

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

JANUARY 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 23 29	7° 4'43"	19° 53'35"	0° R47	11° 12'12"	29° 5'9"	22° R25	23° 17'17"	6° 0'	15° 24'	2° R37	1° 11'7"	29° 8'45"	1° 50'	n.a.									
F 2	6 27 25	8° 5'38"	21° 13'39"	29° 14'40"	12° 26'	29° 47'	22° 18'	23° 17'	6° 2'	15° 26'	2° 35'	1° 8'	29° 42'	1° 57'	n.a.									
S 3	6 31 22	9° 6'32"	16° 10'	28° 39'	13° 41'	0° 11'24"	22° 10'	23° 17'	6° 4'	15° 28'	2° 34'	1° 10'	29° 39'	2° 4'	n.a.									
S 4	6 35 18	10° 7'25"	0° 7'8"	27° 45'	14° 55'	1° 2'	22° 3'	23° 18'	6° 6'	15° 30'	2° 33'	1° R10	29° 36'	2° 10'	n.a.									
M 5	6 39 15	11° 8'18"	14° 34'	27° 0'	16° 10'	1° 40'	21° 55'	23° 18'	6° 8'	15° 32'	2° 31'	1° 10'	29° 33'	2° 17'	n.a.									
T 6	6 43 12	12° 9'09"	29° 24'	26° 22'	17° 24'	2° 17'	21° 47'	23° R18	6° 10'	15° 33'	2° 30'	1° 7'	29° 29'	2° 24'	n.a.									
W 7	6 47 8	13° 9'58"	14° 33'31"	25° 52'	18° 39'	2° 55'	21° 40'	23° 18'	6° 12'	15° 35'	2° 29'	1° 2'	29° 26'	2° 31'	n.a.									
T 8	6 51 5	14° 10'47"	29° 46'	25° 31'	19° 54'	3° 32'	21° 32'	23° 17'	6° 14'	15° 37'	2° 27'	0° 56'	29° 23'	2° 37'	n.a.									
F 9	6 55 1	15° 11'34"	14° 55'57"	25° 18'	21° 8'	4° 10'	21° 24'	23° 17'	6° 16'	15° 39'	2° 26'	0° 49'	29° 20'	2° 44'	n.a.									
S 10	6 58 58	16° 12'19"	29° 55'	25° D13	22° 23'	4° 48'	21° 16'	23° 17'	6° 18'	15° 41'	2° 25'	0° 42'	29° 17'	2° 51'	n.a.									
S 11	7 2 54	17° 13'02"	14° 32'32"	25° 15'	23° 37'	5° 25'	21° 8'	23° 16'	6° 20'	15° 44'	2° 23'	0° 37'	29° 13'	2° 57'	n.a.									
M 12	7 6 51	18° 13'43"	28° 43'	25° 24'	24° 52'	6° 2'	21° 0'	23° 16'	6° 22'	15° 46'	2° 22'	0° 33'	29° 10'	3° 4'	n.a.									
T 13	7 10 48	19° 14'23"	12° 27'27"	25° 40'	26° 6'	6° 40'	20° 52'	23° 15'	6° 23'	15° 48'	2° 21'	0° 31'	29° 7'	3° 11'	n.a.									
W 14	7 14 44	20° 15'00"	25° 45'	26° 1'	27° 21'	7° 17'	20° 44'	23° 14'	6° 25'	15° 50'	2° 19'	0° D31	29° 4'	3° 18'	n.a.									
T 15	7 18 41	21° 15'36"	8° 40'8"	26° 28'	28° 35'	7° 55'	20° 36'	23° 13'	6° 26'	15° 52'	2° 18'	0° 32'	29° 1'	3° 24'	n.a.									
F 16	7 22 37	22° 16'10"	21° 16'	27° 0'	29° 50'	8° 32'	20° 28'	23° 12'	6° 28'	15° 54'	2° 17'	0° 33'	28° 58'	3° 31'	n.a.									
S 17	7 26 34	23° 16'42"	3° 11'37"	27° 37'	1° 3'4	9° 9'	20° 21'	23° 11'	6° 30'	15° 56'	2° 16'	0° R33	28° 54'	3° 38'	n.a.									
S 18	7 30 30	24° 17'12"	15° 46'	28° 18'	2° 19'	9° 47'	20° 13'	23° 10'	6° 31'	15° 58'	2° 14'	0° 32'	28° 51'	3° 44'	n.a.									
M 19	7 34 27	25° 17'40"	27° 48'	29° 3'	3° 33'	10° 24'	20° 5'	23° 9'	6° 32'	16° 0'	2° 13'	0° 28'	28° 48'	3° 51'	n.a.									
T 20	7 38 23	26° 18'06"	9° 28'44"	29° 52'	4° 48'	11° 1'	19° 57'	23° 7'	6° 34'	16° 3'	2° 12'	0° 22'	28° 45'	3° 58'	n.a.									
W 21	7 42 20	27° 18'31"	21° 38'	0° 34'4	6° 2'	11° 38'	19° 49'	23° 6'	6° 35'	16° 5'	2° 11'	0° 13'	28° 42'	4° 5'	n.a.									
T 22	7 46 17	28° 18'54"	3° 30'30"	1° 40'	7° 17'	12° 15'	19° 41'	23° 4'	6° 36'	16° 7'	2° 9'	0° 2'	28° 39'	4° 11'	n.a.									
F 23	7 50 13	29° 19'14"	15° 22'	2° 38'	8° 31'	12° 53'	19° 34'	23° 2'	6° 38'	16° 9'	2° 8'	29° 51'	28° 35'	4° 18'	n.a.									
S 24	7 54 10	0° 19'34"	27° 16'	3° 39'	9° 46'	13° 30'	19° 26'	23° 1'	6° 39'	16° 11'	2° 7'	29° 39'	28° 32'	4° 25'	n.a.									
S 25	7 58 6	1° 19'51"	9° 13'13"	4° 42'	11° 0'	14° 7'	19° 18'	22° 59'	6° 40'	16° 13'	2° 6'	29° 27'	28° 29'	4° 31'	n.a.									
M 26	8 2 3	2° 20'06"	21° 15'	5° 48'	12° 15'	14° 44'	19° 11'	22° 57'	6° 41'	16° 16'	2° 5'	29° 18'	28° 26'	4° 38'	n.a.									
T 27	8 5 59	3° 20'20"	3° 22'0	6° 56'	13° 29'	15° 21'	19° 3'	22° 55'	6° 42'	16° 18'	2° 4'	29° 12'	28° 23'	4° 45'	n.a.									
W 28	8 9 56	4° 20'32"	15° 48'	8° 6'	14° 44'	15° 58'	18° 56'	22° 52'	6° 43'	16° 20'	2° 2'	29° 7'	28° 19'	4° 51'	n.a.									
T 29	8 13 52	5° 20'43"	28° 25'	9° 18'	15° 58'	16° 35'	18° 48'	22° 50'	6° 44'	16° 22'	2° 1'	29° 6'	28° 16'	4° 58'	n.a.									
F 30	8 17 49	6° 20'52"	11° 11'22"	10° 32'	17° 13'	17° 11'	18° 41'	22° 48'	6° 44'	16° 25'	2° 0'	29° D 5	28° 13'	5° 5'	n.a.									
S 31	8 21 46	7° 20'59"	24° 11'43"	11° 38'48"	18° 27'27"	17° 11'48"	18° 23'4	22° 45'	6° 45'	16° 27'	1° 59'	29° R 6	28° 10'	5° 12'	n.a.									

Delta T = 03h48m31s Julian Calendar 1 Jan. 287 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 288 BCE
 The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 25 42	8° 21'05"	8° 17'30"	13° 3'5	19° 38'41"	18° 11'25"	18° R27	22° R43	6° 46'	16° 29'	1° R58	29° R 6	28° 7'	5° 18'	n.a.									
M 2	8 29 39	9° 21'09"	22° 46'	14° 24'	20° 56'	19° 2'	18° 20'	22° 40'	6° 47'	16° 31'	1° 57'	29° 4	28° 4'	5° 25'	n.a.									
T 3	8 33 35	10° 21'11"	7° 32'28"	15° 44'	22° 10'	19° 38'	18° 13'	22° 37'	6° 47'	16° 34'	1° 56'	28° 59'	28° 0'	5° 32'	n.a.									
W 4	8 37 32	11° 21'12"	22° 32'	17° 6'	23° 25'	20° 15'	18° 6'	22° 35'	6° 48'	16° 36'	1° 55'	28° 52'	27° 57'	5° 38'	n.a.									
T 5	8 41 28	12° 21'10"	7° 55'10"	18° 30'	24° 39'	20° 52'	17° 59'	22° 32'	6° 48'	16° 38'	1° 54'	28° 42'	27° 54'	5° 45'	n.a.									
F 6	8 45 25	13° 21'07"	23° 10'	19° 54'	25° 54'	21° 28'	17° 53'	22° 29'	6° 49'	16° 40'	1° 53'	28° 31'	27° 51'	5° 52'	n.a.									
S 7	8 49 21	14° 21'01"	8° 11'21"	21° 20'	27° 8'	22° 5'	17° 46'	22° 26'	6° 49'	16° 43'	1° 52'	28° 20'	27° 48'	5° 59'	n.a.									
S 8	8 53 18	15° 20'53"	23° 12'	22° 48'	28° 22'	22° 41'	17° 40'	22° 23'	6° 50'	16° 45'	1° 51'	28° 11'	27° 45'	6° 5'	n.a.									
M 9	8 57 15	16° 20'43"	7° 13'36"	24° 16'	29° 37'	23° 17'	17° 34'	22° 20'	6° 50'	16° 47'	1° 50'	28° 4'	27° 41'	6° 12'	n.a.									
T 10	9 1 11	17° 20'30"	21° 31'	25° 46'	0° 55'1	23° 54'	17° 27'	22° 16'	6° 50'	16° 50'	1° 49'	27° 59'	27° 38'	6° 19'	n.a.									
W 11	9 5 8	18° 20'15"	4° 56'56"	27° 18'	2° 5'	24° 30'	17° 22'	22° 13'	6° 50'	16° 52'	1° 48'	27° 57'	27° 35'	6° 25'	n.a.									
T 12	9 9 4	19° 19'58"	17° 54'	28° 50'	3° 20'	25° 6'	17° 16'	22° 10'	6° 50'	16° 54'	1° 48'	27° D56	27° 32'	6° 32'	n.a.									
F 13	9 13 1	20° 19'38"	0° 11'29"	0° 22'4	4° 34'	25° 42'	17° 10'	22° 6'	6° 50'	16° 56'	1° 47'	27° R56	27° 29'	6° 39'	n.a.									
S 14	9 16 57	21° 19'16"	12° 46'	1° 59'	5° 48'	26° 18'	17° 5'	22° 2'	6° R50	16° 59'	1° 46'	27° 56'	27° 25'	6° 46'	n.a.									
S 15	9 20 54	22° 18'51"	24° 51'	3° 35'	7° 3'	26° 54'	16° 59'	21° 59'	6° 50'	17° 1'	1° 45'	27° 53'	27° 22'	6° 52'	n.a.									
M 16	9 24 50	23° 18'25"	6° 24'47"	5° 13'	8° 17'	27° 30'	16° 54'	21° 55'	6° 50'	17° 3'	1° 44'	27° 48'	27° 19'	6° 59'	n.a.									
T 17	9 28 47	24° 17'55"	18° 38'	6° 51'	9° 31'	28° 6'	16° 49'	21° 51'	6° 50'	17° 5'	1° 44'	27° 40'	27° 16'	7° 6'	n.a.									
W 18	9 32 44	25° 17'24"	0° 11'29"	8° 31'	10° 46'	28° 42'	16° 44'	21° 48'	6° 50'	17° 8'	1° 43'	27° 30'	27° 13'	7° 12'	n.a.									
T 19	9 36 40	26° 16'50"	12° 20'	10° 13'	12° 0'	29° 18'	16° 39'	21° 44'	6° 50'	17° 10'	1° 42'	27° 17'	27° 10'	7° 19'	n.a.									
F 20	9 40 37	27° 16'14"	24° 15'	11° 55'	13° 14'	29° 53'	16° 35'	21° 40'	6° 49'	17° 12'	1° 41'	27° 2'	27° 6'	7° 26'	n.a.									
S 21	9 44 33	28° 15'36"	6° 14'14"	13° 39'	14° 28'	0° 11'29"	16° 30'	21° 36'	6° 49'	17° 14'	1° 41'	26° 48'	27° 3'	7° 33'	n.a.									
S 22	9 48 30	29° 14'56"	18° 19'	15° 24'	15° 43'	1° 4'	16° 26'	21° 32'	6° 49'	17° 17'	1° 40'	26° 34'	27° 0'	7° 39'	n.a.									
M 23	9 52 26	0° 11'43"	0° 11'30"	17° 11'	16° 57'	1° 40'	16° 22'	21° 28'	6° 48'	17° 19'	1° 40'	26° 23'	26° 57'	7° 46'	n.a.									
T 24	9 56 23	1° 13'29"	12° 49'	18° 58'	18° 11'	2° 15'	16° 18'	21° 24'	6° 48'	17° 21'	1° 39'	26° 14'	26° 54'	7° 53'	n.a.									
W 25	10 0 19	2° 12'42"	25° 19'	20° 48'	19° 25'	2° 51'	16° 14'	21° 20'	6° 47'															

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

MARCH 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 16 6	6♋ 9'18	17♌55	28♍18	24♎22	5♏11	16°R 1	21°R 3	6°R45	17♎32	1°R36	26°R 4	26♏38	8♐26	n.a.									
M 2	10 20 2	7° 8'22	1♌58	0♋14	25°36	5°46	15♌58	20♍58	6♎44	17°34	1♌36	26♏ 2	26°35	8°33	n.a.									
T 3	10 23 59	8° 7'25	16°25	2°11	26°51	6°21	15°56	20°54	6°43	17°36	1°35	25°58	26°31	8°40	n.a.									
W 4	10 27 55	9° 6'26	1♌12	4° 9	28° 5	6°55	15°53	20°50	6°42	17°39	1°35	25°51	26°28	8°47	n.a.									
T 5	10 31 52	10° 5'24	16°15	6° 9	29°19	7°30	15°51	20°45	6°41	17°41	1°35	25°42	26°25	8°53	n.a.									
F 6	10 35 48	11° 4'21	1♋24	8°10	0♋33	8° 4	15°49	20°41	6°40	17°43	1°34	25°31	26°22	9° 0	n.a.									
S 7	10 39 45	12° 3'15	16°29	10°12	1°47	8°39	15°47	20°36	6°39	17°45	1°34	25°21	26°19	9° 7	n.a.									
S 8	10 43 42	13° 2'08	1♌19	12°15	3° 1	9°13	15°45	20°32	6°38	17°47	1°34	25°11	26°16	9°13	n.a.									
M 9	10 47 38	14° 0'58	15°47	14°19	4°15	9°47	15°43	20°27	6°37	17°49	1°33	25° 4	26°12	9°20	n.a.									
T 10	10 51 35	14°59'45	29°47	16°24	5°30	10°21	15°42	20°23	6°36	17°51	1°33	24°59	26° 9	9°27	n.a.									
W11	10 55 31	15°58'31	13♌19	18°29	6°44	10°55	15°41	20°18	6°34	17°53	1°33	24°56	26° 6	9°34	n.a.									
T 12	10 59 28	16°57'14	26°23	20°35	7°58	11°29	15°40	20°14	6°33	17°55	1°33	24°D56	26° 3	9°40	n.a.									
F 13	11 3 24	17°55'55	9♌ 2	22°41	9°12	12° 3	15°39	20° 9	6°32	17°57	1°33	24°56	26° 0	9°47	n.a.									
S 14	11 7 21	18°54'34	21°22	24°47	10°26	12°36	15°38	20° 4	6°30	17°59	1°32	24°R56	25°56	9°54	n.a.									
S 15	11 11 17	19°53'10	3♌28	26°53	11°40	13°10	15°38	20° 0	6°29	18° 1	1°32	24°55	25°53	10° 0	n.a.									
M16	11 15 14	20°51'44	15°24	28°58	12°54	13°43	15°38	19°55	6°27	18° 3	1°32	24°52	25°50	10° 7	n.a.									
T 17	11 19 11	21°50'16	27°15	1°Y 2	14° 8	14°16	15°D38	19°51	6°26	18° 5	1°32	24°47	25°47	10°14	n.a.									
W18	11 23 7	22°48'46	9♌ 6	3° 4	15°22	14°49	15°38	19°46	6°24	18° 7	1°32	24°39	25°44	10°21	n.a.									
T 19	11 27 4	23°47'13	21° 0	5° 6	16°36	15°22	15°38	19°42	6°23	18° 9	1°D32	24°29	25°41	10°27	n.a.									
F 20	11 31 0	24°45'38	2♌59	7° 5	17°50	15°55	15°39	19°37	6°21	18°11	1°32	24°18	25°37	10°34	n.a.									
S 21	11 34 57	25°44'01	15° 5	9° 2	19° 4	16°28	15°39	19°33	6°20	18°13	1°32	24° 7	25°34	10°41	n.a.									
S 22	11 38 53	26°42'22	27°20	10°56	20°18	17° 0	15°40	19°28	6°18	18°15	1°32	23°57	25°31	10°47	n.a.									
M23	11 42 50	27°40'41	9♌44	12°48	21°32	17°33	15°41	19°24	6°16	18°17	1°32	23°48	25°28	10°54	n.a.									
T 24	11 46 46	28°38'58	22°19	14°36	22°46	18° 5	15°43	19°19	6°14	18°19	1°32	23°42	25°25	11° 1	n.a.									
W25	11 50 43	29°37'13	5♌ 4	16°21	24° 0	18°37	15°44	19°15	6°13	18°21	1°33	23°38	25°22	11° 8	n.a.									
T 26	11 54 39	0♌35'27	18° 0	18° 3	25°14	19° 9	15°46	19°10	6°11	18°22	1°33	23°D36	25°18	11°14	n.a.									
F 27	11 58 36	1°33'39	1♌10	19°41	26°28	19°41	15°47	19° 6	6° 9	18°24	1°33	23°36	25°15	11°21	n.a.									
S 28	12 2 33	2°31'50	14°34	21°14	27°42	20°12	15°49	19° 1	6° 7	18°26	1°33	23°37	25°12	11°28	n.a.									
S 29	12 6 29	3°29'59	28°14	22°44	28°56	20°44	15°52	18°57	6° 5	18°28	1°33	23°R38	25° 9	11°34	n.a.									
M30	12 10 26	4°28'06	12♌12	24°10	0♌ 9	21°15	15°54	18°53	6° 3	18°29	1°34	23°38	25° 6	11°41	n.a.									
T 31	12 14 22	5°Y26'12	26♌26	25°Y31	1°Y23	21♌46	15°56	18°Y48	6♌ 1	18°31	1°34	23°R36	25° 2	11°48	n.a.									

Delta T = 03h48m29s Julian Calendar 1 March 287 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 287 BCE

The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

APRIL 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	12 18 19	6♌24'17	10♍55	26♎48	2♏37	22♐17	15♌59	18°R44	5°R59	18♎33	1♌34	23°R32	24♏59	11♐55	n.a.									
T 2	12 22 15	7°22'20	25°36	28° 1	3°51	22°47	16° 2	18°Y40	5♎57	18°34	1°35	23♏26	24°56	12° 1	n.a.									
F 3	12 26 12	8°20'21	10♋21	29° 9	5° 5	23°18	16° 5	18°36	5°55	18°36	1°35	23°20	24°53	12° 8	n.a.									
S 4	12 30 8	9°18'21	25° 4	0♋13	6°19	23°48	16° 8	18°32	5°53	18°38	1°35	23°13	24°50	12°15	n.a.									
S 5	12 34 5	10°16'19	9♌37	1°11	7°33	24°18	16°11	18°28	5°51	18°39	1°36	23° 7	24°47	12°22	n.a.									
M 6	12 38 2	11°14'15	23°53	2° 5	8°47	24°48	16°15	18°24	5°49	18°41	1°36	23° 2	24°43	12°28	n.a.									
T 7	12 41 58	12°12'10	7♌47	2°55	10° 1	25°17	16°19	18°20	5°46	18°42	1°37	22°59	24°40	12°35	n.a.									
W 8	12 45 55	13°10'03	21°17	3°39	11°14	25°46	16°23	18°16	5°44	18°44	1°37	22°D58	24°37	12°42	n.a.									
T 9	12 49 51	14° 7'54	4♌22	4°19	12°28	26°16	16°27	18°12	5°42	18°45	1°38	22°59	24°34	12°48	n.a.									
F 10	12 53 48	15° 5'44	17° 5	4°53	13°42	26°44	16°31	18° 8	5°40	18°47	1°38	23° 0	24°31	12°55	n.a.									
S 11	12 57 44	16° 3'32	29°29	5°23	14°56	27°13	16°35	18° 4	5°37	18°48	1°39	23° 2	24°28	13° 2	n.a.									
S 12	13 1 41	17° 1'17	11♌37	5°47	16°10	27°41	16°40	18° 0	5°35	18°50	1°39	23°R 3	24°24	13° 9	n.a.									
M13	13 5 37	17°59'02	23°36	6° 6	17°23	28° 9	16°44	17°57	5°33	18°51	1°40	23° 3	24°21	13°15	n.a.									
T 14	13 9 34	18°56'44	5♌29	6°21	18°37	28°37	16°49	17°53	5°30	18°52	1°41	23° 1	24°18	13°22	n.a.									
W15	13 13 31	19°54'24	17°21	6°30	19°51	29° 5	16°54	17°50	5°28	18°54	1°41	22°58	24°15	13°29	n.a.									
T 16	13 17 27	20°52'03	29°18	6°R35	21° 5	29°32	16°59	17°46	5°26	18°55	1°42	22°54	24°12	13°35	n.a.									
F 17	13 21 24	21°49'41	11♌21	6°34	22°19	29°59	17° 5	17°43	5°23	18°56	1°43	22°49	24° 8	13°42	n.a.									
S 18	13 25 20	22°47'16	23°34	6°29	23°32	0♌25	17°10	17°39	5°21	18°58	1°44	22°44	24° 5	13°49	n.a.									
S 19	13 29 17	23°44'50	5♌59	6°20	24°46	0°52	17°16	17°36	5°19	18°59	1°44	22°39	24° 2	13°56	n.a.									
M20	13 33 13	24°42'23	18°38	6° 6	26° 0	1°18	17°22	17°33	5°16	19° 0	1°45	22°35	23°59	14° 2	n.a.									
T 21	13 37 10	25°39'55	1♌30	5°48	27°14	1°44	17°27	17°30	5°14	19° 1	1°46	22°33	23°56	14° 9	n.a.									
W22	13 41 6	26°37'25	14°36	5°26	28°27	2° 9	17°34	17°27	5°11	19° 2	1°47	22°31	23°53	14°16	n.a.									
T 23	13 45 3	27°34'54	27°54	5° 2	29°41	2°34	17°40	17°24	5° 9	19° 3	1°48	22°D31	23°49	14°22	n.a.									
F 24	13 49 0	28°32'22	11♌25	4°34	0♌55	2°59	17°46	17°21	5° 6	19° 4	1°49	22°32	23°46	14°29	n.a.									
S 25	13 52 56	29°29'49	25° 8	4° 4	2° 8	3°23	17°53	17°18	5° 4	19° 5	1°49	22°33	23°43	14°36	n.a.									
S 26	13 56 53	0♌27'16	9♌ 1	3°32	3°22	3°47	17°59	17°16	5° 1	19° 6	1°50	22°35	23°40	14°43	n.a.									
M27	14 0 49	1°24'41	23° 4	2°59	4°36	4°11	18° 6	17°13	4°59	19° 7	1°51	22°36	23°37	14°49	n.a.									
T 28	14 4 46	2°22'06	7♌15	2°25	5°49																			

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

MAY 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
F 1	14 16 35	5♁14'15	20♁13	0°R46	9♁31	5♁42	18♁34	17°R 3	4°R49	19♁11	1♁55	22°R31	23♁24	15♁16	n.a.											
S 2	14 20 32	6°11'36	4♁28	0♁15	10°44	6° 4	18°42	17♁ 1	4♁47	19°12	1°56	22♁29	23°21	15°23	n.a.											
S 3	14 24 29	7° 8'57	18°34	29♁46	11°58	6°25	18°49	16°59	4°44	19°13	1°57	22°27	23°18	15°30	n.a.											
M 4	14 28 25	8° 6'17	2♁27	29°20	13°12	6°46	18°57	16°57	4°42	19°13	1°58	22°26	23°14	15°36	n.a.											
T 5	14 32 22	9° 3'36	16° 3	28°57	14°25	7° 6	19° 5	16°55	4°39	19°14	2° 0	22°D25	23°11	15°43	n.a.											
W 6	14 36 18	10° 0'54	29°21	28°38	15°39	7°26	19°12	16°53	4°37	19°15	2° 1	22°25	23° 8	15°50	n.a.											
T 7	14 40 15	10°58'11	12♁19	28°22	16°53	7°45	19°20	16°51	4°34	19°16	2° 2	22°26	23° 5	15°57	n.a.											
F 8	14 44 11	11°55'27	24°59	28°10	18° 6	8° 4	19°29	16°50	4°32	19°16	2° 3	22°27	23° 2	16° 3	n.a.											
S 9	14 48 8	12°52'43	7♁22	28° 2	19°20	8°22	19°37	16°48	4°29	19°17	2° 4	22°28	22°59	16°10	n.a.											
S 10	14 52 4	13°49'57	19°32	27°D58	20°34	8°40	19°45	16°46	4°27	19°17	2° 5	22°28	22°55	16°17	n.a.											
M11	14 56 1	14°47'11	1♁32	27°59	21°47	8°57	19°54	16°45	4°24	19°18	2° 7	22°29	22°52	16°24	n.a.											
T 12	14 59 58	15°44'24	13°27	28° 4	23° 1	9°14	20° 2	16°44	4°22	19°18	2° 8	22°R29	22°49	16°30	n.a.											
W13	15 3 54	16°41'35	25°20	28°14	24°14	9°30	20°11	16°43	4°19	19°19	2° 9	22°29	22°46	16°37	n.a.											
T 14	15 7 51	17°38'46	7♁18	28°28	25°28	9°46	20°20	16°41	4°17	19°19	2°10	22°29	22°43	16°44	n.a.											
F 15	15 11 47	18°35'56	19°23	28°47	26°42	10° 1	20°29	16°40	4°15	19°20	2°12	22°28	22°39	16°50	n.a.											
S 16	15 15 44	19°33'05	1♁40	29°10	27°55	10°16	20°38	16°40	4°12	19°20	2°13	22°28	22°36	16°57	n.a.											
S 17	15 19 40	20°30'13	14°13	29°38	29° 9	10°30	20°47	16°39	4°10	19°21	2°14	22°28	22°33	17° 4	n.a.											
M18	15 23 37	21°27'21	27° 2	0♁11	0♁23	10°43	20°56	16°38	4° 8	19°21	2°16	22°28	22°30	17°11	n.a.											
T 19	15 27 33	22°24'28	10♁10	0°47	1°36	10°56	21° 6	16°37	4° 5	19°21	2°17	22°D28	22°27	17°17	n.a.											
W20	15 31 30	23°21'35	23°37	1°28	2°50	11° 8	21°15	16°37	4° 3	19°21	2°18	22°R28	22°24	17°24	n.a.											
T 21	15 35 27	24°18'42	7♁20	2°13	4° 3	11°20	21°24	16°36	4° 1	19°22	2°20	22°28	22°20	17°31	n.a.											
F 22	15 39 23	25°15'48	21°18	3° 3	5°17	11°31	21°34	16°36	3°58	19°22	2°21	22°27	22°17	17°37	n.a.											
S 23	15 43 20	26°12'55	5♁26	3°56	6°30	11°41	21°44	16°36	3°56	19°22	2°23	22°27	22°14	17°44	n.a.											
S 24	15 47 16	27°10'01	19°42	4°53	7°44	11°50	21°54	16°36	3°54	19°22	2°24	22°27	22°11	17°51	n.a.											
M25	15 51 13	28° 7'07	4♁ 1	5°55	8°58	11°59	22° 4	16°D36	3°52	19°22	2°26	22°26	22° 8	17°58	n.a.											
T 26	15 55 9	29° 4'13	18°20	7° 0	10°11	12° 8	22°14	16°36	3°50	19°22	2°27	22°26	22° 5	18° 4	n.a.											
W27	15 59 6	0♁ 1'19	2♁35	8° 9	11°25	12°15	22°24	16°36	3°47	19°R22	2°28	22°D26	22° 1	18°11	n.a.											
T 28	16 3 2	0°58'26	16°44	9°22	12°38	12°22	22°34	16°36	3°45	19°22	2°30	22°26	21°58	18°18	n.a.											
F 29	16 6 59	1°55'32	0♁44	10°38	13°52	12°28	22°44	16°36	3°43	19°22	2°31	22°26	21°55	18°25	n.a.											
S 30	16 10 56	2°52'39	14°35	11°59	15° 6	12°33	22°54	16°37	3°41	19°22	2°33	22°27	21°52	18°31	n.a.											
S 31	16 14 52	3♁49'46	28♁14	13♁22	16♁19	12♁38	23♁ 5	16♁37	3♁39	19♁22	2♁34	22♁28	21♁49	18♁38	n.a.											

Delta T = 03h48m27s Julian Calendar 1 May 287 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 287 BCE
 The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

JUNE 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	16 18 49	4♁46'53	11♁40	14♁50	17♁33	12♁41	23♁15	16♁38	3°R37	19°R22	2♁36	22♁29	21♁45	18♁45	n.a.										
T 2	16 22 45	5°44'00	24°53	16°21	18°46	12°44	23°26	16°39	3♁35	19♁22	2°38	22°R29	21°42	18°51	n.a.										
W 3	16 26 42	6°41'08	7♁52	17°55	20° 0	12°47	23°37	16°40	3°33	19°22	2°39	22°29	21°39	18°58	n.a.										
T 4	16 30 38	7°38'16	20°37	19°33	21°13	12°48	23°47	16°40	3°31	19°21	2°41	22°27	21°36	19° 5	n.a.										
F 5	16 34 35	8°35'23	3♁ 7	21°15	22°27	12°R49	23°58	16°42	3°29	19°21	2°42	22°25	21°33	19°12	n.a.										
S 6	16 38 31	9°32'31	15°25	22°59	23°41	12°49	24° 9	16°43	3°27	19°21	2°44	22°23	21°30	19°18	n.a.										
S 7	16 42 28	10°29'39	27°32	24°47	24°54	12°48	24°20	16°44	3°26	19°21	2°45	22°20	21°26	19°25	n.a.										
M 8	16 46 25	11°26'47	9♁31	26°37	26° 8	12°46	24°31	16°45	3°24	19°20	2°47	22°18	21°23	19°32	n.a.										
T 9	16 50 21	12°23'55	21°25	28°31	27°21	12°44	24°42	16°47	3°22	19°20	2°49	22°16	21°20	19°39	n.a.										
W10	16 54 18	13°21'03	3♁18	0♁27	28°35	12°41	24°53	16°48	3°20	19°19	2°50	22°14	21°17	19°45	n.a.										
T 11	16 58 14	14°18'11	15°14	2°25	29°48	12°37	25° 5	16°50	3°19	19°19	2°52	22°D14	21°14	19°52	n.a.										
F 12	17 2 11	15°15'19	27°19	4°26	1♁ 2	12°32	25°16	16°51	3°17	19°18	2°54	22°15	21°11	19°59	n.a.										
S 13	17 6 7	16°12'27	9♁36	6°29	2°15	12°27	25°27	16°53	3°16	19°18	2°55	22°16	21° 7	20° 5	n.a.										
S 14	17 10 4	17° 9'35	22°10	8°33	3°29	12°21	25°39	16°55	3°14	19°17	2°57	22°17	21° 4	20°12	n.a.										
M15	17 14 0	18° 6'44	5♁ 4	10°39	4°42	12°14	25°50	16°57	3°12	19°17	2°59	22°19	21° 1	20°19	n.a.										
T 16	17 17 57	19° 3'53	18°21	12°46	5°56	12° 6	26° 2	16°59	3°11	19°16	3° 0	22°R20	20°58	20°26	n.a.										
W17	17 21 54	20° 1'02	2♁ 3	14°53	7° 9	11°58	26°14	17° 1	3° 9	19°16	3° 2	22°19	20°55	20°32	n.a.										
T 18	17 25 50	20°58'12	16° 6	17° 1	8°23	11°49	26°25	17° 4	3° 8	19°15	3° 4	22°18	20°51	20°39	n.a.										
F 19	17 29 47	21°55'23	0♁29	19° 9	9°36	11°40	26°37	17° 6	3° 7	19°14	3° 5														

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

JULY 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 17 5	3 ^h 22'44	16 ^h 11'54	13 ^h 54'2	24 ^h 18'18	9°R 4	29 ^h 02'2	17 ^h 41'41	2°R54	19°R 4	3 ^h 26	21°R57	20 ^h 8'10	22 ^h 0'6	n.a.								
T 2	18 21 2	4°20'08	29°23	15°36	25°31	8 ^h 34'8	29°14	17°45	2 ^h 11'53	19 ^h 33	3°27	21°52	20° 7	22°13	n.a.								
F 3	18 24 59	5°17'33	11 ^h 54'1	17°29	26°45	8°32	29°27	17°48	2°52	19° 2	3°29	21°46	20° 4	22°20	n.a.								
S 4	18 28 55	6°14'59	23°50	19°20	27°58	8°17	29°39	17°52	2°52	19° 1	3°31	21°38	20° 1	22°27	n.a.								
S 5	18 32 52	7°12'26	5 ^h 05'2	21° 9	29°12	8° 1	29°52	17°56	2°51	18°59	3°33	21°29	19°57	22°33	n.a.								
M 6	18 36 48	8° 9'54	17°48	22°56	0 ^h 02'5	7°45	0 ^h 04	17°59	2°51	18°58	3°34	21°21	19°54	22°40	n.a.								
T 7	18 40 45	9° 7'23	29°40	24°42	1°38	7°29	0°17	18° 3	2°50	18°57	3°36	21°14	19°51	22°47	n.a.								
W 8	18 44 41	10° 4'53	11 ^h 31'3	26°27	2°52	7°13	0°29	18° 7	2°50	18°56	3°38	21° 8	19°48	22°54	n.a.								
T 9	18 48 38	11° 2'24	23°26	28°10	4° 5	6°57	0°42	18°11	2°49	18°55	3°39	21° 4	19°45	23° 0	n.a.								
F 10	18 52 34	11°59'56	5 ^h 22'7	29°51	5°19	6°41	0°55	18°16	2°49	18°54	3°41	21° 3	19°42	23° 7	n.a.								
S 11	18 56 31	12°57'29	17°41	1 ^h 03'1	6°32	6°26	1° 7	18°20	2°48	18°52	3°43	21°D 3	19°38	23°14	n.a.								
S 12	19 0 28	13°55'03	0 ^h 11'2	3° 9	7°45	6°11	1°20	18°24	2°48	18°51	3°44	21° 3	19°35	23°20	n.a.								
M13	19 4 24	14°52'38	13° 5	4°46	8°59	5°56	1°33	18°28	2°48	18°50	3°46	21° 4	19°32	23°27	n.a.								
T 14	19 8 21	15°50'15	26°23	6°21	10°12	5°41	1°46	18°33	2°48	18°48	3°48	21°R 4	19°29	23°34	n.a.								
W15	19 12 17	16°47'52	10 ^h 07'8	7°55	11°25	5°27	1°58	18°37	2°48	18°47	3°50	21° 3	19°26	23°41	n.a.								
T 16	19 16 14	17°45'31	24°22	9°27	12°38	5°13	2°11	18°42	2°48	18°46	3°51	20°59	19°23	23°47	n.a.								
F 17	19 20 10	18°43'11	9 ^h 30'2	10°57	13°52	5° 0	2°24	18°46	2°D48	18°44	3°53	20°53	19°19	23°54	n.a.								
S 18	19 24 7	19°40'52	23°57	12°26	15° 5	4°47	2°37	18°51	2°48	18°43	3°55	20°45	19°16	24° 1	n.a.								
S 19	19 28 3	20°38'35	9 ^h 33'3	13°54	16°18	4°34	2°50	18°56	2°48	18°42	3°56	20°36	19°13	24° 8	n.a.								
M20	19 32 0	21°36'20	24° 9	15°20	17°31	4°23	3° 3	19° 1	2°48	18°40	3°58	20°28	19°10	24°14	n.a.								
T 21	19 35 57	22°34'06	9 ^h 35'5	16°44	18°44	4°11	3°16	19° 6	2°48	18°39	4° 0	20°20	19° 7	24°21	n.a.								
W22	19 39 53	23°31'54	23°43	18° 7	19°58	4° 1	3°29	19°11	2°48	18°37	4° 1	20°15	19° 3	24°28	n.a.								
T 23	19 43 50	24°29'44	7 ^h 39'5	19°28	21°11	3°50	3°42	19°16	2°49	18°36	4° 3	20°12	19° 0	24°34	n.a.								
F 24	19 47 46	25°27'36	21°51	20°47	22°24	3°41	3°55	19°21	2°49	18°34	4° 4	20°D10	18°57	24°41	n.a.								
S 25	19 51 43	26°25'29	5 ^h 08'2	22° 5	23°37	3°32	4° 8	19°26	2°49	18°33	4° 6	20°11	18°54	24°48	n.a.								
S 26	19 55 39	27°23'25	18°27	23°21	24°50	3°24	4°20	19°31	2°50	18°31	4° 8	20°R11	18°51	24°55	n.a.								
M27	19 59 36	28°21'23	1 ^h 11'7	24°35	26° 3	3°17	4°34	19°37	2°50	18°30	4° 9	20°11	18°48	25° 1	n.a.								
T 28	20 3 32	29°19'22	13°53	25°47	27°16	3°10	4°47	19°42	2°51	18°28	4°11	20° 8	18°44	25° 8	n.a.								
W29	20 7 29	0 ^h 01'7	26°16	26°57	28°29	3° 4	5° 0	19°47	2°51	18°27	4°12	20° 3	18°41	25°15	n.a.								
T 30	20 11 26	1°15'27	8 ^h 30'3	28° 5	29°43	2°59	5°13	19°53	2°52	18°25	4°14	19°55	18°38	25°22	n.a.								
F 31	20 15 22	2 ^h 01'3	20 ^h 37	29 ^h 01	0 ^h 56	2 ^h 55	5 ^h 02	19 ^h 58	2 ^h 11'53	18 ^h 24	4 ^h 16	19 ^h 45	18 ^h 35	25 ^h 02	n.a.								

Delta T = 03h48m25s Julian Calendar 1 July 287 BCE == Greg. Calendar 27 June 287 BCE

The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

AUGUST 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 19 19	3 ^h 01'14	2 ^h 03	0 ^h 14	2 ^h 09	2°R51	5 ^h 03	20 ^h 04	2 ^h 11'54	18°R22	4 ^h 17	19°R33	18 ^h 03	25 ^h 03	n.a.								
S 2	20 23 15	4° 9'48	14°34	1°15	3°22	2 ^h 34	5°52	20°10	2°54	18 ^h 20	4°19	19 ^h 19	18°29	25°42	n.a.								
M 3	20 27 12	5° 7'59	26°27	2°14	4°35	2°46	6° 5	20°15	2°55	18°19	4°20	19° 6	18°25	25°48	n.a.								
T 4	20 31 8	6° 6'11	8 ^h 18	3°10	5°48	2°45	6°18	20°21	2°56	18°17	4°22	18°53	18°22	25°55	n.a.								
W 5	20 35 5	7° 4'25	20° 9	4° 3	7° 1	2°D45	6°31	20°27	2°57	18°16	4°23	18°43	18°19	26° 2	n.a.								
T 6	20 39 1	8° 2'41	2 ^h 02	4°53	8°13	2°45	6°44	20°33	2°58	18°14	4°25	18°36	18°16	26° 9	n.a.								
F 7	20 42 58	9° 0'59	14° 4	5°39	9°26	2°46	6°57	20°39	2°59	18°12	4°26	18°31	18°13	26°15	n.a.								
S 8	20 46 55	9°59'18	26°15	6°22	10°39	2°49	7°10	20°45	3° 0	18°11	4°28	18°29	18° 9	26°22	n.a.								
S 9	20 50 51	10°57'38	8 ^h 11'2	7° 1	11°52	2°51	7°23	20°51	3° 1	18° 9	4°29	18°D29	18° 6	26°29	n.a.								
M10	20 54 48	11°56'01	21°30	7°37	13° 5	2°55	7°36	20°57	3° 3	18° 7	4°30	18°R29	18° 3	26°35	n.a.								
T 11	20 58 44	12°54'25	4 ^h 42	8° 8	14°18	3° 0	7°49	21° 3	3° 4	18° 6	4°32	18°28	18° 0	26°42	n.a.								
W12	21 2 41	13°52'51	18°23	8°34	15°30	3° 5	8° 2	21° 9	3° 5	18° 4	4°33	18°26	17°57	26°49	n.a.								
T 13	21 6 37	14°51'19	2 ^h 34	8°55	16°43	3°11	8°15	21°15	3° 7	18° 2	4°35	18°21	17°54	26°56	n.a.								
F 14	21 10 34	15°49'48	17°13	9°11	17°56	3°18	8°28	21°22	3° 8	18° 1	4°36	18°13	17°50	27° 2	n.a.								
S 15	21 14 30	16°48'19	2 ^h 16	9°22	19° 9	3°26	8°41	21°28	3°10	17°59	4°37	18° 4	17°47	27° 9	n.a.								
S 16	21 18 27	17°46'53	17°33	9°R26	20°21	3°34	8°54	21°34	3°11	17°58	4°39	17°53	17°44	27°16	n.a.								
M17	21 22 24	18°45'28	2 ^h 35	9°24	21°34	3°43	9° 7	21°41	3°13	17°56	4°40	17°42	17°41	27°23	n.a.								
T 18	21 26 20	19°44'05	18° 5	9°16	22°46	3°53	9°20	21°47	3°14	17°54	4°41	17°32	17°38	27°29	n.a.								
W19	21 30 17	20°42'44	2 ^h 39	9° 1	23°59	4° 4	9°33	21°54	3°16	17°53	4°43	17°25	17°34	27°36	n.a.								
T 20	21 34 13	21°41'26	17°28	8°38	25°12	4°15	9°46	22° 0	3°18	17°51	4°44	17°20	17°31	27°43	n.a.								
F 21	21 38 10	22°40'10	1 ^h 29	8° 9	26°24	4°27	9°59	22° 7	3°19	17°49	4°45	17°18	17°28	27°49	n.a.								
S 22	21 42 6	23°38'57	15° 1	7°33	27°37	4°39	10°12	22°13	3°21	17°48	4°46	17°17	17°25	27°56	n.a.								
S 23	21 46 3	24°37'46	28° 9	6°49	28°49	4°53	10°25	22°20	3°23	17°46	4°47	17°17	17°22	28° 3	n.a.								
M24	21 49 59	25°36'37	10 ^h 11'5	6° 0	0 ^h 1	5° 7	10°38	22°26	3°25	17°44	4°49	17°16	17°19	28°10	n.a.								
T 25	21 53 56	26°35'31	23°22	5° 4	1°14	5°21	10°50	22°33	3°27	17°43	4°50	17°14	17°15	28°16	n.a.								
W26	21 57 53	27°34'27	5 ^h 37	4° 4	2°26	5°37	11° 3	22°40	3°29	17°41	4°51	17° 9	17°12	28°23	n.a.								
T 27	22 1 49	28°33'25	17°42	2°59	3°39	5°52	11°16	22°47	3°31	17°39	4°52	17° 1	17° 9	28°30	n.a.								
F 28	22 5 46	29°32'26	29°41	1°53	4°51	6° 9	11°29	22°53	3°33	17°38	4°53	16°50	17° 6	28°36	n.a.								
S 29	22 9 42	0 ^h 31'2	11 ^h 03	0°45	6° 3	6°26	11°41	23° 0	3°35	17°36	4°54	16°38	17° 3	28°43	n.a.								
S 30	22 13 39	1°30'34	23°28	29 ^h 03	7°15	6°44	11°54	23° 7	3°37	17°35	4°55	16°24	17° 0	28°50	n.a.								
M31	22 17 35	2 ^h 19'4	5 ^h 20	28 ^h 03	8 ^h 28	7 ^h 3	12 ^h 07	23 ^h 14	3 ^h 11'53	17 ^h 33	4 ^h 56	16 ^h 10	16 ^h 05	28 ^h 05	n.a.								

Delta T = 03h48m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

SEPTEMBER 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 21 32	3♎28'51	17♎12	27°R35	9♄40	7♃21	12♌19	23♎21	3♎42	17°R31	4♌57	15°R57	16♌53	29♌3	n.a.		
W 2	22 25 28	4°28'02	29° 7	26♌41	10°52	7°41	12°32	23°28	3°44	17♎30	4°58	15♌47	16°50	29°10	n.a.		
T 3	22 29 25	5°27'16	11♌5	25°55	12° 4	8° 1	12°45	23°35	3°46	17°28	4°59	15°39	16°47	29°17	n.a.		
F 4	22 33 22	6°26'31	23°11	25°18	13°16	8°21	12°57	23°41	3°49	17°27	5° 0	15°34	16°44	29°24	n.a.		
S 5	22 37 18	7°25'49	5♎25	24°50	14°28	8°42	13°10	23°48	3°51	17°25	5° 1	15°32	16°40	29°30	n.a.		
S 6	22 41 15	8°25'08	17°53	24°32	15°40	9° 4	13°22	23°55	3°53	17°24	5° 2	15°D31	16°37	29°37	n.a.		
M 7	22 45 11	9°24'30	0♌38	24°D25	16°52	9°26	13°34	24° 2	3°56	17°22	5° 3	15°32	16°34	29°44	n.a.		
T 8	22 49 8	10°23'53	13°45	24°29	18° 4	9°48	13°47	24° 9	3°58	17°21	5° 4	15°R32	16°31	29°50	n.a.		
W 9	22 53 4	11°23'18	27°18	24°44	19°16	10°12	13°59	24°17	4° 1	17°19	5° 5	15°31	16°28	29°57	n.a.		
T 10	22 57 1	12°22'45	11♃18	25° 8	20°28	10°35	14°11	24°24	4° 4	17°18	5° 6	15°27	16°25	0♎4	n.a.		
F 11	23 0 57	13°22'14	25°45	25°42	21°39	10°59	14°23	24°31	4° 6	17°16	5° 6	15°22	16°21	0°11	n.a.		
S 12	23 4 54	14°21'45	10♎37	26°26	22°51	11°24	14°36	24°38	4° 9	17°15	5° 7	15°14	16°18	0°17	n.a.		
S 13	23 8 51	15°21'17	25°47	27°17	24° 3	11°48	14°48	24°45	4°12	17°13	5° 8	15° 5	16°15	0°24	n.a.		
M14	23 12 47	16°20'52	11♌4	28°16	25°14	12°14	15° 0	24°52	4°14	17°12	5° 9	14°56	16°12	0°31	n.a.		
T 15	23 16 44	17°20'29	26°19	29°22	26°26	12°39	15°12	24°59	4°17	17°11	5° 9	14°48	16° 9	0°37	n.a.		
W16	23 20 40	18°20'07	11♎19	0♎34	27°37	13° 5	15°24	25° 6	4°20	17° 9	5°10	14°42	16° 6	0°44	n.a.		
T 17	23 24 37	19°19'48	25°57	1°51	28°49	13°32	15°36	25°13	4°23	17° 8	5°11	14°38	16° 2	0°51	n.a.		
F 18	23 28 33	20°19'32	10♌8	3°12	0♎0	13°59	15°47	25°21	4°26	17° 6	5°11	14°D37	15°59	0°58	n.a.		
S 19	23 32 30	21°19'18	23°50	4°38	1°11	14°26	15°59	25°28	4°29	17° 5	5°12	14°37	15°56	1° 4	n.a.		
S 20	23 36 26	22°19'06	7♎4	6° 6	2°23	14°53	16°11	25°35	4°32	17° 4	5°13	14°38	15°53	1°11	n.a.		
M21	23 40 23	23°18'56	19°53	7°37	3°34	15°21	16°23	25°42	4°35	17° 3	5°13	14°R39	15°50	1°18	n.a.		
T 22	23 44 20	24°18'49	2♌22	9°11	4°45	15°50	16°34	25°49	4°38	17° 1	5°14	14°38	15°46	1°24	n.a.		
W23	23 48 16	25°18'44	14°36	10°46	5°56	16°18	16°46	25°56	4°41	17° 0	5°14	14°36	15°43	1°31	n.a.		
T 24	23 52 13	26°18'42	26°38	12°22	7° 7	16°47	16°57	26° 4	4°44	16°59	5°15	14°32	15°40	1°38	n.a.		
F 25	23 56 9	27°18'42	8♌33	14° 0	8°18	17°16	17° 9	26°11	4°47	16°58	5°15	14°26	15°37	1°45	n.a.		
S 26	0 0 6	28°18'44	20°25	15°38	9°29	17°46	17°20	26°18	4°50	16°57	5°15	14°18	15°34	1°51	n.a.		
S 27	0 4 2	29°18'48	2♎16	17°17	10°40	18°16	17°31	26°25	4°53	16°55	5°16	14° 9	15°31	1°58	n.a.		
M28	0 7 59	0♌18'54	14° 9	18°57	11°51	18°46	17°42	26°32	4°56	16°54	5°16	14° 0	15°27	2° 5	n.a.		
T 29	0 11 55	1°19'02	26° 6	20°37	13° 2	19°16	17°54	26°39	5° 0	16°53	5°17	13°52	15°24	2°12	n.a.		
W30	0 15 52	2♌19'12	8♌8	22♎17	14♎12	19♃47	18♌5	26♎47	5♎3	16♎52	5♌17	13♌45	15♌21	2♎18	n.a.		

Delta T = 03h48m23s Julian Calendar 1 Sept. 287 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 287 BCE
 The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 19 49	3♌19'24	20♌16	23♎57	15♎23	20♃18	18♌16	26♎54	5♎6	16°R51	5♌17	13°R40	15♌18	2♎25	n.a.		
F 2	0 23 45	4°19'38	2♎33	25°37	16°33	20°49	18°26	27° 1	5° 9	16♎50	5°17	13♌38	15°15	2°32	n.a.		
S 3	0 27 42	5°19'53	14°59	27°16	17°44	21°21	18°37	27° 8	5°13	16°49	5°18	13°D37	15°11	2°38	n.a.		
S 4	0 31 38	6°20'11	27°37	28°56	18°54	21°52	18°48	27°15	5°16	16°48	5°18	13°38	15° 8	2°45	n.a.		
M 5	0 35 35	7°20'30	10♌29	0♌35	20° 5	22°24	18°59	27°22	5°19	16°47	5°18	13°39	15° 5	2°52	n.a.		
T 6	0 39 31	8°20'50	23°39	2°14	21°15	22°57	19° 9	27°29	5°23	16°46	5°18	13°41	15° 2	2°59	n.a.		
W 7	0 43 28	9°21'13	7♃8	3°53	22°25	23°29	19°20	27°36	5°26	16°46	5°18	13°R42	14°59	3° 5	n.a.		
T 8	0 47 24	10°21'37	20°58	5°31	23°35	24° 2	19°30	27°44	5°30	16°45	5°18	13°41	14°56	3°12	n.a.		
F 9	0 51 21	11°22'02	5♎10	7° 9	24°45	24°35	19°40	27°51	5°33	16°44	5°19	13°39	14°52	3°19	n.a.		
S 10	0 55 18	12°22'28	19°43	8°47	25°55	25° 8	19°50	27°58	5°37	16°43	5°19	13°36	14°49	3°25	n.a.		
S 11	0 59 14	13°22'56	4♌31	10°24	27° 4	25°41	20° 0	28° 5	5°40	16°42	5°R19	13°32	14°46	3°32	n.a.		
M12	1 3 11	14°23'26	19°28	12° 1	28°14	26°15	20°10	28°12	5°44	16°42	5°19	13°27	14°43	3°39	n.a.		
T 13	1 7 7	15°23'57	4♎26	13°38	29°24	26°49	20°20	28°19	5°47	16°41	5°19	13°23	14°40	3°46	n.a.		
W14	1 11 4	16°24'30	19°16	15°15	0♌33	27°23	20°30	28°26	5°51	16°40	5°18	13°21	14°37	3°52	n.a.		
T 15	1 15 0	17°25'04	3♌51	16°51	1°42	27°57	20°40	28°32	5°54	16°40	5°18	13°19	14°33	3°59	n.a.		
F 16	1 18 57	18°25'40	18° 3	18°26	2°51	28°31	20°49	28°39	5°58	16°39	5°18	13°D19	14°30	4° 6	n.a.		
S 17	1 22 53	19°26'18	1♎50	20° 2	4° 0	29° 5	20°59	28°46	6° 1	16°39	5°18	13°20	14°27	4°12	n.a.		
S 18	1 26 50	20°26'57	15°11	21°37	5° 9	29°40	21° 8	28°53	6° 5	16°38	5°18	13°21	14°24	4°19	n.a.		
M19	1 30 46	21°27'39	28° 7	23°12	6°18	0♌15	21°18	29° 0	6° 9	16°38	5°18	13°23	14°21	4°26	n.a.		
T 20	1 34 43	22°28'22	10♌42	24°47	7°27	0°50	21°27	29° 7	6°12	16°37	5°18	13°24	14°17	4°33	n.a.		
W21	1 38 40	23°29'07	22°59	26°22	8°35	1°25	21°36	29°14	6°16	16°37	5°17	13°R24	14°14	4°39	n.a.		
T 22	1 42 36	24°29'54	5♌2	27°56	9°44	2° 0	21°45	29°20	6°19	16°36	5°17	13°24	14°11	4°46	n.a.		
F 23	1 46 33	25°30'42	16°58	29°30	10°52	2°35	21°54	29°27	6°23	16°36	5°17	13°23	14° 8	4°53	n.a.		
S 24	1 50 29	26°31'32	28°49	1♎4	12° 0	3°11	22° 2	29°34	6°27	16°36	5°16	13°21	14° 5	4°59	n.a.		
S 25	1 54 26	27°32'23	10♎41	2°38	13° 8	3°47	22°11	29°40	6°30	16°35	5°16	13°18	14° 2	5° 6	n.a.		
M26	1 58 22	28°33'16	22°36	4°12	14°16	4°23	22°19	29°47	6°34	16°35	5°16	13°16	13°58	5°13	n.a.		
T 27	2 2 19	29°34'11	4♌38	5°45	15°24	4°59	22°28	29°53	6°38	16°35	5°15	13°13	13°55	5°20	n.a.		
W28	2 6 15	0♎35'06	16°49	7°19	16°31	5°35	22°36	0♌0	6°41	16°35	5°15	13°12	13°52	5°26	n.a.		
T 29	2 10 12	1°36'03	29°11	8°52	17°38	6°11	22°44	0° 7	6°45	16°34	5°14	13°11	13°49	5°33	n.a.		
F 30	2 14 9	2°37'02	11♎44	10°25	18°46	6°47	22°52	0°13	6°49	16°34	5°14	13°D10	13°46	5°40	n.a.		
S 31	2 18 5	3♎38'01	24♎29	11♎58	19♌53	7♎24	23♌0	0♌19	6♎53	16♎34	5♌13	13♌10	13♌43	5♎46	n.a.		

Delta T = 03h48m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 287 BCE

NOVEMBER 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 22 2	4♌39'02	7♌28	13♌32	20♌59	8♌0	23♌7	0♌26	6♌56	16°R34	5°R13	13♌11	13♌39	5♌53	n.a.
M 2	2 25 58	5°40'03	20°39	15° 5	22° 6	8°37	23°15	0°32	7° 0	16°D34	5♌12	13°12	13°36	6° 0	n.a.
T 3	2 29 55	6°41'06	4♌4	16°37	23°12	9°14	23°22	0°38	7° 4	16♌34	5°12	13°13	13°33	6° 7	n.a.
W 4	2 33 51	7°42'09	17°42	18°10	24°18	9°51	23°30	0°45	7° 7	16°34	5°11	13°13	13°30	6°13	n.a.
T 5	2 37 48	8°43'13	1♌33	19°43	25°24	10°28	23°37	0°51	7°11	16°34	5°10	13°13	13°27	6°20	n.a.
F 6	2 41 44	9°44'17	15°37	21°16	26°30	11° 5	23°44	0°57	7°15	16°34	5°10	13°R13	13°23	6°27	n.a.
S 7	2 45 41	10°45'22	29°52	22°48	27°36	11°42	23°51	1° 3	7°18	16°35	5° 9	13°13	13°20	6°33	n.a.
S 8	2 49 38	11°46'28	14♌15	24°21	28°41	12°20	23°57	1° 9	7°22	16°35	5° 8	13°13	13°17	6°40	n.a.
M 9	2 53 34	12°47'34	28°44	25°53	29°46	12°57	24° 4	1°15	7°26	16°35	5° 8	13°D13	13°14	6°47	n.a.
T 10	2 57 31	13°48'41	13♌14	27°25	0♌50	13°34	24°10	1°21	7°30	16°35	5° 7	13°13	13°11	6°54	n.a.
W11	3 1 27	14°49'48	27°39	28°56	1°55	14°12	24°17	1°27	7°33	16°36	5° 6	13°13	13° 8	7° 0	n.a.
T 12	3 5 24	15°50'56	11♌53	0♌28	2°59	14°50	24°23	1°33	7°37	16°36	5° 5	13°R13	13° 4	7° 7	n.a.
F 13	3 9 20	16°52'05	25°53	1°59	4° 3	15°27	24°29	1°38	7°41	16°36	5° 5	13°13	13° 1	7°14	n.a.
S 14	3 13 17	17°53'14	9♌34	3°29	5° 6	16° 5	24°35	1°44	7°44	16°37	5° 4	13°13	12°58	7°20	n.a.
S 15	3 17 13	18°54'24	22°54	4°59	6° 9	16°43	24°40	1°50	7°48	16°37	5° 3	13°12	12°55	7°27	n.a.
M16	3 21 10	19°55'35	5♌52	6°28	7°12	17°21	24°46	1°55	7°52	16°37	5° 2	13°11	12°52	7°34	n.a.
T 17	3 25 7	20°56'47	18°31	7°56	8°15	17°59	24°51	2° 1	7°55	16°38	5° 1	13°10	12°49	7°41	n.a.
W18	3 29 3	21°58'00	0♌51	9°24	9°17	18°37	24°56	2° 6	7°59	16°39	5° 0	13° 9	12°45	7°47	n.a.
T 19	3 33 0	22°59'13	12°58	10°49	10°19	19°15	25° 1	2°12	8° 2	16°39	4°59	13° 9	12°42	7°54	n.a.
F 20	3 36 56	24° 0'27	24°55	12°14	11°20	19°54	25° 6	2°17	8° 6	16°40	4°58	13°D 9	12°39	8° 1	n.a.
S 21	3 40 53	25° 1'41	6♌47	13°36	12°21	20°32	25°11	2°22	8°10	16°40	4°57	13° 9	12°36	8° 7	n.a.
S 22	3 44 49	26° 2'56	18°39	14°57	13°22	21°10	25°15	2°27	8°13	16°41	4°56	13°10	12°33	8°14	n.a.
M23	3 48 46	27° 4'11	0♌35	16°15	14°22	21°48	25°20	2°33	8°17	16°42	4°55	13°11	12°29	8°21	n.a.
T 24	3 52 42	28° 5'27	12°40	17°30	15°22	22°27	25°24	2°38	8°20	16°42	4°54	13°12	12°26	8°28	n.a.
W25	3 56 39	29° 6'44	24°58	18°42	16°21	23° 5	25°28	2°43	8°24	16°43	4°53	13°14	12°23	8°34	n.a.
T 26	4 0 36	0♌8'01	7♌30	19°49	17°20	23°44	25°32	2°48	8°27	16°44	4°52	13°R14	12°20	8°41	n.a.
F 27	4 4 32	1° 9'18	20°20	20°52	18°18	24°23	25°35	2°52	8°31	16°45	4°51	13°14	12°17	8°48	n.a.
S 28	4 8 29	2°10'35	3♌27	21°50	19°16	25° 1	25°39	2°57	8°34	16°46	4°50	13°13	12°14	8°54	n.a.
S 29	4 12 25	3°11'53	16°51	22°41	20°13	25°40	25°42	3° 2	8°38	16°47	4°49	13°11	12°10	9° 1	n.a.
M30	4 16 22	4♌13'10	0♌30	23♌25	21♌10	26♌19	25♌45	3♌7	8♌41	16♌48	4♌48	13♌8	12♌7	9♌8	n.a.

Delta T = 03h48m21s Julian Calendar 1 Nov. 287 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 287 BCE

The year -286 astronomical counting style corresponds to year 287 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 287 BCE (-286) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 20 18	5♌14'27	14♌21	24♌2	22♌6	26♌58	25♌48	3♌11	8♌45	16♌49	4°R47	13°R 5	12♌4	9♌14	n.a.
W 2	4 24 15	6°15'44	28°21	24°29	23° 2	27°36	25°51	3°16	8°48	16°50	4♌45	13♌2	12° 1	9°21	n.a.
T 3	4 28 12	7°17'01	12♌28	24°47	23°57	28°15	25°53	3°20	8°52	16°51	4°44	12°59	11°58	9°28	n.a.
F 4	4 32 8	8°18'17	26°37	24°R54	24°51	28°54	25°56	3°24	8°55	16°52	4°43	12°57	11°55	9°35	n.a.
S 5	4 36 5	9°19'33	10♌47	24°50	25°45	29°33	25°58	3°29	8°58	16°53	4°42	12°D57	11°51	9°41	n.a.
S 6	4 40 1	10°20'48	24°56	24°34	26°38	0♌12	26° 0	3°33	9° 2	16°54	4°41	12°58	11°48	9°48	n.a.
M 7	4 43 58	11°22'02	9♌2	24° 7	27°30	0°51	26° 2	3°37	9° 5	16°55	4°39	12°59	11°45	9°55	n.a.
T 8	4 47 54	12°23'16	23° 3	23°27	28°22	1°30	26° 3	3°41	9° 8	16°56	4°38	13° 1	11°42	10° 1	n.a.
W 9	4 51 51	13°24'29	6♌58	22°37	29°13	2° 9	26° 5	3°45	9°11	16°57	4°37	13°R 2	11°39	10° 8	n.a.
T 10	4 55 47	14°25'42	20°44	21°37	0♌3	2°48	26° 6	3°48	9°15	16°59	4°36	13° 1	11°35	10°15	n.a.
F 11	4 59 44	15°26'55	4♌20	20°29	0°52	3°28	26° 7	3°52	9°18	17° 0	4°34	13° 0	11°32	10°22	n.a.
S 12	5 3 41	16°28'07	17°42	19°14	1°40	4° 7	26° 8	3°56	9°21	17° 1	4°33	12°56	11°29	10°28	n.a.
S 13	5 7 37	17°29'18	0♌49	17°56	2°27	4°46	26° 8	3°59	9°24	17° 3	4°32	12°51	11°26	10°35	n.a.
M14	5 11 34	18°30'29	13°41	16°37	3°13	5°25	26° 9	4° 3	9°27	17° 4	4°30	12°45	11°23	10°42	n.a.
T 15	5 15 30	19°31'39	26°16	15°19	3°58	6° 4	26° 9	4° 6	9°30	17° 5	4°29	12°38	11°20	10°48	n.a.
W16	5 19 27	20°32'49	8♌37	14° 4	4°43	6°44	26°R 9	4°10	9°33	17° 7	4°28	12°32	11°16	10°55	n.a.
T 17	5 23 23	21°33'59	20°44	12°55	5°26	7°23	26° 9	4°13	9°36	17° 8	4°26	12°26	11°13	11° 2	n.a.
F 18	5 27 20	22°35'08	2♌41	11°54	6° 8	8° 2	26° 9	4°16	9°39	17°10	4°25	12°22	11°10	11° 9	n.a.
S 19	5 31 16	23°36'16	14°33	11° 0	6°49	8°41	26° 8	4°19	9°42	17°11	4°24	12°20	11° 7	11°15	n.a.
S 20	5 35 13	24°37'24	26°24	10°15	7°28	9°21	26° 8	4°22	9°45	17°13	4°22	12°D19	11° 4	11°22	n.a.
M21	5 39 10	25°38'32	8♌19	9°40	8° 7	10° 0	26° 7	4°25	9°48	17°14	4°21	12°20	11° 1	11°29	n.a.
T 22	5 43 6	26°39'39	20°24	9°14	8°44	10°39	26° 6	4°27	9°51	17°16	4°20	12°21	10°57	11°35	n.a.
W23	5 47 3	27°40'45	2♌42	8°57	9°20	11°19	26° 5	4°30	9°54	17°17	4°18	12°23	10°54	11°42	n.a.
T 24	5 50 59	28°41'51	15°20	8°D49	9°54	11°58	26° 3	4°33	9°56	17°19	4°17	12°R23	10°51	11°49	n.a.
F 25	5 54 56	29°42'56	28°19	8°49	10°27	12°38	26° 1	4°35	9°59	17°21	4°16	12°22	10°48	11°55	n.a.
S 26	5 58 52	0♌44'00	11♌41	8°57	10°58	13°17	26° 0	4°37	10° 2	17°22	4°14	12°18	10°45	12° 2	n.a.
S 27	6 2 49	1°45'03	25°27	9°12	11°28	13°57	25°58	4°40	10° 4	17°24	4°13	12°12	10°41	12° 9	n.a.
M28	6 6 45	2°46'05	9♌32	9°34	11°56	14°36	25°55	4°42	10° 7	17°26	4°12	12° 5	10°38	12°16	n.a.
T 29	6 10 42	3°47'06	23°53	10° 2	12°23	15°15	25°53	4°44	10°10	17°28	4°10	11°56	10°35	12°22	n.a.
W30	6 14 39	4°48'06	8♌23	10°35	12°47	15°55	25°50	4°46	10°12	17°29	4° 9	11°47	10°32	12°29	n.a.
T 31	6 18 35	5♌49'05	22♌56	11♌13	13♌10	16♌34	25♌48	4♌48	10♌15	17♌31	4♌7	11♌40	10♌29	12♌36	n.a.

Delta T = 03h48m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]