

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

JANUARY 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

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

Delta T = 03h50m54s Julian Calendar 1 Jan. 299 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 300 BCE
 The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 25 22	8° 16'26"	7° 30'7"	24° 28'28"	24° 30'30"	2° 31'31"	13° 29'29"	5° 41'41"	10° 21'21"	20° 30'30"	15° 49'49"	21° 3'3"	20° 14'14"	26° 59'59"	n.a.								
S 2	8 29 19	9° 16'28"	21° 9'9"	26° 9'9"	25° 31'31"	3° 2'2"	13° 22'22"	5° 46'46"	10° 19'19"	20° 52'52"	15° 48'48"	21° 0'3"	20° 11'11"	27° 5'5"	n.a.								
M 3	8 33 15	10° 16'28"	5° 33'33"	27° 51'51"	26° 31'31"	3° 33'33"	13° 16'16"	5° 52'52"	10° 17'17"	20° 55'55"	15° 48'48"	21° 3'3"	20° 7'7"	27° 12'12"	n.a.								
T 4	8 37 12	11° 16'25"	20° 15'15"	29° 34'34"	27° 31'31"	4° 4'4"	13° 10'10"	5° 57'57"	10° 15'15"	20° 57'57"	15° 47'47"	21° 1'1"	20° 4'4"	27° 19'19"	n.a.								
W 5	8 41 8	12° 16'20"	5° 11'11"	1° 19'19"	28° 30'30"	4° 35'35"	13° 3'3"	6° 3'3"	10° 13'13"	20° 59'59"	15° 47'47"	20° 59'59"	20° 1'1"	27° 25'25"	n.a.								
T 6	8 45 5	13° 16'14"	20° 0'0"	3° 4'4"	29° 29'29"	5° 6'6"	12° 57'57"	6° 8'8"	10° 11'11"	21° 1'1"	15° 46'46"	20° 56'56"	19° 58'58"	27° 32'32"	n.a.								
F 7	8 49 2	14° 16'05"	4° 48'48"	4° 51'51"	0° 28'28"	5° 38'38"	12° 51'51"	6° 14'14"	10° 8'8"	21° 3'3"	15° 45'45"	20° 53'53"	19° 55'55"	27° 39'39"	n.a.								
S 8	8 52 58	15° 15'55"	19° 23'23"	6° 39'39"	1° 26'26"	6° 9'9"	12° 46'46"	6° 20'20"	10° 6'6"	21° 5'5"	15° 45'45"	20° 50'50"	19° 51'51"	27° 46'46"	n.a.								
S 9	8 56 55	16° 15'43"	3° 41'41"	8° 28'28"	2° 23'23"	6° 41'41"	12° 40'40"	6° 26'26"	10° 4'4"	21° 7'7"	15° 44'44"	20° 49'49"	19° 48'48"	27° 52'52"	n.a.								
M 10	9 0 51	17° 15'29"	17° 39'39"	10° 18'18"	3° 20'20"	7° 13'13"	12° 35'35"	6° 32'32"	10° 2'2"	21° 9'9"	15° 44'44"	20° 48'48"	19° 45'45"	27° 59'59"	n.a.								
T 11	9 4 48	18° 15'13"	1° 17'17"	12° 10'10"	4° 17'17"	7° 44'44"	12° 29'29"	6° 38'38"	9° 59'59"	21° 12'12"	15° 43'43"	20° 49'49"	19° 42'42"	28° 6'6"	n.a.								
W 12	9 8 44	19° 14'56"	14° 35'35"	14° 2'2"	5° 13'13"	8° 16'16"	12° 24'24"	6° 44'44"	9° 57'57"	21° 14'14"	15° 43'43"	20° 50'50"	19° 39'39"	28° 12'12"	n.a.								
T 13	9 12 41	20° 14'37"	27° 37'37"	15° 56'56"	6° 8'8"	8° 48'48"	12° 19'19"	6° 50'50"	9° 54'54"	21° 16'16"	15° 42'42"	20° 52'52"	19° 36'36"	28° 19'19"	n.a.								
F 14	9 16 37	21° 14'16"	10° 23'23"	17° 50'50"	7° 3'3"	9° 20'20"	12° 14'14"	6° 57'57"	9° 52'52"	21° 18'18"	15° 42'42"	20° 53'53"	19° 32'32"	28° 26'26"	n.a.								
S 15	9 20 34	22° 13'53"	22° 56'56"	19° 46'46"	7° 57'57"	9° 53'53"	12° 9'9"	7° 3'3"	9° 50'50"	21° 20'20"	15° 41'41"	20° 53'53"	19° 29'29"	28° 33'33"	n.a.								
S 16	9 24 31	23° 13'28"	5° 19'19"	21° 43'43"	8° 50'50"	10° 25'25"	12° 5'5"	7° 9'9"	9° 47'47"	21° 22'22"	15° 41'41"	20° 52'52"	19° 26'26"	28° 39'39"	n.a.								
M 17	9 28 27	24° 13'00"	17° 32'32"	23° 41'41"	9° 43'43"	10° 57'57"	12° 1'1"	7° 16'16"	9° 45'45"	21° 24'24"	15° 41'41"	20° 50'50"	19° 23'23"	28° 46'46"	n.a.								
T 18	9 32 24	25° 12'31"	29° 38'38"	25° 40'40"	10° 35'35"	11° 30'30"	11° 56'56"	7° 22'22"	9° 42'42"	21° 26'26"	15° 40'40"	20° 45'45"	19° 20'20"	28° 53'53"	n.a.								
W 19	9 36 20	26° 12'00"	11° 38'38"	27° 40'40"	11° 27'27"	12° 2'2"	11° 52'52"	7° 29'29"	9° 40'40"	21° 28'28"	15° 40'40"	20° 39'39"	19° 17'17"	28° 59'59"	n.a.								
T 20	9 40 17	27° 11'26"	23° 32'32"	29° 41'41"	12° 17'17"	12° 35'35"	11° 49'49"	7° 35'35"	9° 37'37"	21° 30'30"	15° 40'40"	20° 33'33"	19° 13'13"	29° 6'6"	n.a.								
F 21	9 44 13	28° 10'50"	5° 42'42"	1° 42'42"	13° 7'7"	13° 8'8"	11° 45'45"	7° 42'42"	9° 35'35"	21° 32'32"	15° 39'39"	20° 25'25"	19° 10'10"	29° 13'13"	n.a.								
S 22	9 48 10	29° 10'11"	17° 15'15"	3° 43'43"	13° 56'56"	13° 41'41"	11° 41'41"	7° 48'48"	9° 32'32"	21° 33'33"	15° 39'39"	20° 19'19"	19° 7'7"	29° 20'20"	n.a.								
S 23	9 52 6	0° 9'31"	29° 9'9"	5° 45'45"	14° 45'45"	14° 14'14"	11° 38'38"	7° 55'55"	9° 30'30"	21° 35'35"	15° 39'39"	20° 13'13"	19° 4'4"	29° 26'26"	n.a.								
M 24	9 56 3	1° 8'48"	11° 8'8"	7° 47'47"	15° 32'32"	14° 47'47"	11° 35'35"	8° 2'2"	9° 27'27"	21° 37'37"	15° 39'39"	20° 9'9"	19° 1'1"	29° 33'33"	n.a.								
T 25	10 0 0	2° 8'02"	23° 18'18"	9° 49'49"	16° 18'18"	15° 20'20"	11° 32'32"	8° 9'9"	9° 25'25"	21° 39'39"	15° 39'39"	20° 7'7"	18° 57'57"	29° 40'40"	n.a.								
W 26	10 3 56	3° 7'14"	5° 42'42"	11° 50'50"	17° 4'4"	15° 53'53"	11° 29'29"	8°															

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

MARCH 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 15 46	6X 4'37	15☾ 4	17X48	19Y15	17B33	11°R22	8Y37	9°R14	21B46	15°R38	20°R10	18B45	0Y 7	n.a.	
S 2	10 19 42	7° 3'39	29° 5	19°44	19°56	18° 6	11B20	8°44	9M12	21°48	15II38	20B10	18°42	0°13	n.a.	
M 3	10 23 39	8° 2'39	13B33	21°37	20°37	18°40	11°18	8°51	9° 9	21°50	15°38	20° 8	18°38	0°20	n.a.	
T 4	10 27 35	9° 1'37	28°25	23°28	21°16	19°13	11°16	8°58	9° 7	21°51	15°D38	20° 3	18°35	0°27	n.a.	
W 5	10 31 32	10° 0'33	13M34	25°16	21°54	19°47	11°15	9° 5	9° 4	21°53	15°38	19°57	18°32	0°33	n.a.	
T 6	10 35 29	10°59'26	28°48	27° 1	22°30	20°21	11°14	9°12	9° 1	21°55	15°38	19°50	18°29	0°40	n.a.	
F 7	10 39 25	11°58'18	13B59	28°42	23° 6	20°54	11°13	9°19	8°59	21°56	15°38	19°42	18°26	0°47	n.a.	
S 8	10 43 22	12°57'07	28°55	0Y18	23°40	21°28	11°12	9°27	8°56	21°58	15°38	19°35	18°22	0°54	n.a.	
S 9	10 47 18	13°55'55	13M29	1°51	24°12	22° 2	11°11	9°34	8°54	22° 0	15°38	19°29	18°19	1° 0	n.a.	
M10	10 51 15	14°54'41	27°37	3°18	24°43	22°36	11°11	9°41	8°51	22° 1	15°39	19°26	18°16	1° 7	n.a.	
T 11	10 55 11	15°53'25	11B19	4°41	25°13	23°10	11°10	9°49	8°49	22° 3	15°39	19°D24	18°13	1°14	n.a.	
W12	10 59 8	16°52'07	24°35	5°59	25°41	23°44	11°D10	9°56	8°46	22° 4	15°39	19°24	18°10	1°21	n.a.	
T 13	11 3 4	17°50'48	7B28	7°11	26° 7	24°18	11°10	10° 4	8°43	22° 6	15°39	19°25	18° 7	1°27	n.a.	
F 14	11 7 1	18°49'27	20° 4	8°18	26°32	24°52	11°10	10°11	8°41	22° 7	15°39	19°R26	18° 3	1°34	n.a.	
S 15	11 10 58	19°48'04	2B24	9°20	26°55	25°26	11°11	10°19	8°38	22° 9	15°40	19°25	18° 0	1°41	n.a.	
S 16	11 14 54	20°46'39	14°34	10°15	27°16	26° 0	11°11	10°26	8°36	22°10	15°40	19°22	17°57	1°47	n.a.	
M17	11 18 51	21°45'12	26°36	11° 5	27°36	26°35	11°12	10°34	8°33	22°11	15°40	19°16	17°54	1°54	n.a.	
T 18	11 22 47	22°43'43	8X33	11°49	27°53	27° 9	11°13	10°41	8°31	22°13	15°41	19° 8	17°51	2° 1	n.a.	
W19	11 26 44	23°42'13	20°26	12°27	28° 9	27°43	11°14	10°49	8°28	22°14	15°41	18°57	17°48	2° 8	n.a.	
T 20	11 30 40	24°40'40	2Y18	12°59	28°22	28°18	11°16	10°57	8°26	22°15	15°41	18°45	17°44	2°14	n.a.	
F 21	11 34 37	25°39'05	14°10	13°25	28°33	28°52	11°17	11° 4	8°24	22°17	15°42	18°32	17°41	2°21	n.a.	
S 22	11 38 33	26°37'28	26° 3	13°45	28°43	29°27	11°19	11°12	8°21	22°18	15°42	18°20	17°38	2°28	n.a.	
S 23	11 42 30	27°35'50	7B59	13°59	28°50	0II 2	11°21	11°20	8°19	22°19	15°43	18° 9	17°35	2°34	n.a.	
M24	11 46 27	28°34'09	20° 1	14° 7	28°54	0°36	11°23	11°27	8°16	22°20	15°43	18° 1	17°32	2°41	n.a.	
T 25	11 50 23	29°32'26	2II12	14°R 9	28°R56	1°11	11°25	11°35	8°14	22°21	15°44	17°55	17°28	2°48	n.a.	
W26	11 54 20	0Y30'41	14°35	14° 6	28°56	1°46	11°27	11°43	8°12	22°22	15°44	17°52	17°25	2°55	n.a.	
T 27	11 58 16	1°28'54	27°14	13°57	28°54	2°20	11°30	11°50	8° 9	22°24	15°45	17°D51	17°22	3° 1	n.a.	
F 28	12 2 13	2°27'05	10B15	13°44	28°49	2°55	11°33	11°58	8° 7	22°25	15°45	17°51	17°19	3° 8	n.a.	
S 29	12 6 9	3°25'13	23°40	13°25	28°42	3°30	11°36	12° 6	8° 5	22°26	15°46	17°R51	17°16	3°15	n.a.	
S 30	12 10 6	4°23'20	7B32	13° 2	28°32	4° 5	11°39	12°14	8° 3	22°27	15°46	17°50	17°13	3°21	n.a.	
M31	12 14 2	5Y21'24	21B53	12Y35	28Y20	4II40	11B42	12Y22	8M 0	22B28	15II47	17B46	17B 9	3Y28	n.a.	

Delta T = 03h50m52s Julian Calendar 1 March 299 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 299 BCE
 The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

APRIL 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 17 59	6Y19'26	6M41	12°R 5	28°R 5	5II15	11B46	12Y29	7°R58	22B29	15II48	17°R40	17B 6	3Y35	n.a.	
W 2	12 21 55	7°17'27	21°49	11Y32	27Y48	5°50	11°49	12°37	7M56	22°29	15°48	17B32	17° 3	3°42	n.a.	
T 3	12 25 52	8°15'25	7B 8	10°57	27°28	6°25	11°53	12°45	7°54	22°30	15°49	17°22	17° 0	3°48	n.a.	
F 4	12 29 49	9°13'22	22°27	10°20	27° 6	7° 0	11°57	12°53	7°52	22°31	15°50	17°11	16°57	3°55	n.a.	
S 5	12 33 45	10°11'17	7M35	9°43	26°42	7°35	12° 1	13° 1	7°50	22°32	15°51	17° 1	16°53	4° 2	n.a.	
S 6	12 37 42	11° 9'11	22°22	9° 5	26°16	8°10	12° 6	13° 8	7°48	22°33	15°51	16°53	16°50	4° 8	n.a.	
M 7	12 41 38	12° 7'03	6B42	8°28	25°48	8°45	12°10	13°16	7°46	22°34	15°52	16°47	16°47	4°15	n.a.	
T 8	12 45 35	13° 4'54	20°32	7°52	25°18	9°21	12°15	13°24	7°44	22°34	15°53	16°44	16°44	4°22	n.a.	
W 9	12 49 31	14° 2'44	3B53	7°17	24°46	9°56	12°19	13°32	7°42	22°35	15°54	16°43	16°41	4°29	n.a.	
T 10	12 53 28	15° 0'32	16°48	6°45	24°13	10°31	12°24	13°40	7°40	22°36	15°55	16°42	16°38	4°35	n.a.	
F 11	12 57 24	15°58'19	29°21	6°16	23°39	11° 6	12°29	13°48	7°38	22°36	15°55	16°42	16°34	4°42	n.a.	
S 12	13 1 21	16°56'05	11B37	5°50	23° 3	11°42	12°35	13°56	7°36	22°37	15°56	16°41	16°31	4°49	n.a.	
S 13	13 5 18	17°53'50	23°42	5°27	22°26	12°17	12°40	14° 3	7°34	22°37	15°57	16°37	16°28	4°56	n.a.	
M14	13 9 14	18°51'33	5X38	5° 9	21°49	12°53	12°46	14°11	7°33	22°38	15°58	16°31	16°25	5° 2	n.a.	
T 15	13 13 11	19°49'15	17°30	4°54	21°11	13°28	12°51	14°19	7°31	22°38	15°59	16°21	16°22	5° 9	n.a.	
W16	13 17 7	20°46'55	29°21	4°44	20°34	14° 4	12°57	14°27	7°29	22°39	16° 0	16°10	16°19	5°16	n.a.	
T 17	13 21 4	21°44'34	11Y13	4°38	19°56	14°39	13° 3	14°35	7°28	22°39	16° 1	15°56	16°15	5°22	n.a.	
F 18	13 25 0	22°42'12	23° 7	4°D37	19°18	15°15	13° 9	14°42	7°26	22°40	16° 2	15°42	16°12	5°29	n.a.	
S 19	13 28 57	23°39'49	5B 5	4°41	18°41	15°50	13°16	14°50	7°25	22°40	16° 3	15°29	16° 9	5°36	n.a.	
S 20	13 32 53	24°37'24	17° 8	4°48	18° 5	16°26	13°22	14°58	7°23	22°40	16° 4	15°17	16° 6	5°43	n.a.	
M21	13 36 50	25°34'58	29°18	5° 1	17°30	17° 2	13°29	15° 6	7°22	22°41	16° 5	15° 7	16° 3	5°49	n.a.	
T 22	13 40 47	26°32'31	11II36	5°18	16°56	17°37	13°35	15°14	7°20	22°41	16° 6	15° 1	15°59	5°56	n.a.	
W23	13 44 43	27°30'02	24° 5	5°39	16°23	18°13	13°42	15°21	7°19	22°41	16° 7	14°57	15°56	6° 3	n.a.	
T 24	13 48 40	28°27'31	6B48	6° 5	15°52	18°49	13°49	15°29	7°18	22°42	16° 8	14°55	15°53	6° 9	n.a.	
F 25	13 52 36	29°25'00	19°48	6°35	15°22	19°25	13°56	15°37	7°16	22°42	16°10	14°D55	15°50	6°16	n.a.	
S 26	13 56 33	0B22'26	3B10	7° 9	14°55	20° 0	14° 4	15°44	7°15	22°42	16°11	14°R55	15°47	6°23	n.a.	
S 27	14 0 29	1°19'52	16°54	7°47	14°29	20°36	14°11	15°52	7°14	22°42	16°12	14°55	15°44	6°30	n.a.	
M28	14 4 26	2°17'15	1M 4	8°28	14° 6	21°12	14°18	16° 0	7°13	22°42	16°13	14°52	15°40	6°36	n.a.	
T 29	14 8 22	3°14'38	15°38	9°14	13°45	21°48	14°26	16° 7	7°12	22°42	16°14	14°47	15°37	6°43	n.a.	
W30	14 12 19	4B11'59	0B32	10Y 3	13Y26	22II24	14B34	16Y15	7M11	22°R42	16II15	14B39	15B34	6Y50	n.a.	

Delta T = 03h50m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

MAY 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 16 16	5♄ 9'19	15♂39	10♃56	13♂R 9	23♂II 0	14♂♄42	16♃♂22	7♂R10	22♂R42	16♂II17	14♂R30	15♂♄31	6♃♂57	n.a.	
F 2	14 20 12	6° 6'38	0♂II50	11°52	12♃♂55	23°36	14°50	16°30	7♂♂ 9	22♂♄42	16°18	14♂♄20	15°28	7° 3	n.a.	
S 3	14 24 9	7° 3'56	15°54	12°52	12°43	24°12	14°58	16°38	7° 8	22°42	16°19	14°11	15°25	7°10	n.a.	
S 4	14 28 5	8° 1'13	0♂♂41	13°55	12°34	24°48	15° 6	16°45	7° 7	22°42	16°20	14° 4	15°21	7°17	n.a.	
M 5	14 32 2	8°58'30	15° 4	15° 2	12°27	25°24	15°14	16°53	7° 6	22°42	16°22	13°58	15°18	7°23	n.a.	
T 6	14 35 58	9°55'45	29° 0	16°11	12°22	26° 0	15°23	17° 0	7° 5	22°41	16°23	13°55	15°15	7°30	n.a.	
W 7	14 39 55	10°53'01	12♂♄26	17°24	12°D20	26°36	15°31	17° 7	7° 5	22°41	16°24	13°D54	15°12	7°37	n.a.	
T 8	14 43 51	11°50'15	25°26	18°39	12°20	27°13	15°40	17°15	7° 4	22°41	16°26	13°55	15° 9	7°44	n.a.	
F 9	14 47 48	12°47'29	8♂♂ 3	19°58	12°23	27°49	15°49	17°22	7° 3	22°41	16°27	13°R55	15° 5	7°50	n.a.	
S 10	14 51 45	13°44'43	20°21	21°20	12°27	28°25	15°58	17°30	7° 3	22°40	16°28	13°55	15° 2	7°57	n.a.	
S 11	14 55 41	14°41'56	2♂♂26	22°44	12°34	29° 1	16° 7	17°37	7° 2	22°40	16°30	13°53	14°59	8° 4	n.a.	
M12	14 59 38	15°39'09	14°22	24°12	12°44	29°38	16°16	17°44	7° 2	22°40	16°31	13°50	14°56	8°10	n.a.	
T 13	15 3 34	16°36'21	26°13	25°43	12°55	0♂♄14	16°25	17°51	7° 2	22°39	16°32	13°43	14°53	8°17	n.a.	
W14	15 7 31	17°33'33	8♃♂ 4	27°16	13° 8	0°50	16°34	17°59	7° 1	22°39	16°34	13°35	14°50	8°24	n.a.	
T 15	15 11 27	18°30'45	19°58	28°52	13°24	1°27	16°44	18° 6	7° 1	22°38	16°35	13°26	14°46	8°31	n.a.	
F 16	15 15 24	19°27'56	1♂♂57	0♂♄31	13°41	2° 3	16°53	18°13	7° 1	22°38	16°37	13°16	14°43	8°37	n.a.	
S 17	15 19 20	20°25'07	14° 2	2°13	14° 0	2°39	17° 3	18°20	7° 1	22°37	16°38	13° 6	14°40	8°44	n.a.	
S 18	15 23 17	21°22'17	26°15	3°58	14°21	3°16	17°13	18°27	7° 0	22°37	16°40	12°57	14°37	8°51	n.a.	
M19	15 27 14	22°19'27	8♂II38	5°45	14°43	3°52	17°22	18°34	7° 0	22°36	16°41	12°51	14°34	8°58	n.a.	
T 20	15 31 10	23°16'37	21°10	7°35	15° 8	4°29	17°32	18°41	7°D 0	22°36	16°42	12°46	14°31	9° 4	n.a.	
W21	15 35 7	24°13'46	3♂♄53	9°28	15°34	5° 5	17°42	18°48	7° 0	22°35	16°44	12°44	14°27	9°11	n.a.	
T 22	15 39 3	25°10'55	16°49	11°23	16° 1	5°42	17°52	18°55	7° 0	22°34	16°45	12°D44	14°24	9°18	n.a.	
F 23	15 43 0	26° 8'03	29°59	13°21	16°30	6°19	18° 2	19° 1	7° 1	22°34	16°47	12°45	14°21	9°24	n.a.	
S 24	15 46 56	27° 5'10	13♂II25	15°20	17° 1	6°55	18°13	19° 8	7° 1	22°33	16°48	12°46	14°18	9°31	n.a.	
S 25	15 50 53	28° 2'17	27° 9	17°22	17°32	7°32	18°23	19°15	7° 1	22°32	16°50	12°R46	14°15	9°38	n.a.	
M26	15 54 49	28°59'23	11♂II11	19°26	18° 5	8° 9	18°33	19°22	7° 1	22°31	16°51	12°46	14°11	9°45	n.a.	
T 27	15 58 46	29°56'29	25°32	21°32	18°40	8°45	18°44	19°28	7° 2	22°31	16°53	12°43	14° 8	9°51	n.a.	
W28	16 2 43	0♂II53'35	10♂ 7	23°39	19°16	9°22	18°55	19°35	7° 2	22°30	16°54	12°39	14° 5	9°58	n.a.	
T 29	16 6 39	1°50'40	24°53	25°47	19°52	9°59	19° 5	19°41	7° 3	22°29	16°56	12°34	14° 2	10° 5	n.a.	
F 30	16 10 36	2°47'45	9♂II42	27°56	20°31	10°36	19°16	19°48	7° 3	22°28	16°57	12°28	13°59	10°12	n.a.	
S 31	16 14 32	3♂II44'50	24♂II27	0♂II 6	21♃♂10	11♂♄12	19♂♄27	19♃♂54	7♂♂ 4	22♂♄27	16♂II59	12♂♄23	13♂♄56	10♃♂18	n.a.	

Delta T = 03h50m50s Julian Calendar 1 May 299 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 299 BCE

The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

JUNE 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 18 29	4♂II41'54	9♂♂ 0	2♂II16	21♃♂50	11♂♄49	19♂♄38	20♃♂ 1	7♂♂ 4	22♂R26	17♂II 0	12°R18	13♂♄52	10♃♂25	n.a.	
M 2	16 22 25	5°38'59	23°14	4°27	22°31	12°26	19°49	20° 7	7° 5	22♂♄25	17° 2	12♂♄15	13°49	10°32	n.a.	
T 3	16 26 22	6°36'04	7♂♄ 5	6°37	23°13	13° 3	20° 0	20°13	7° 6	22°24	17° 4	12°D14	13°46	10°38	n.a.	
W 4	16 30 18	7°33'10	20°31	8°47	23°57	13°40	20°11	20°19	7° 6	22°23	17° 5	12°14	13°43	10°45	n.a.	
T 5	16 34 15	8°30'15	3♂♄33	10°56	24°41	14°17	20°22	20°26	7° 7	22°22	17° 7	12°15	13°40	10°52	n.a.	
F 6	16 38 12	9°27'21	16°13	13° 4	25°26	14°54	20°33	20°32	7° 8	22°21	17° 8	12°17	13°36	10°59	n.a.	
S 7	16 42 8	10°24'28	28°34	15°11	26°12	15°31	20°44	20°38	7° 9	22°20	17°10	12°18	13°33	11° 5	n.a.	
S 8	16 46 5	11°21'35	10♂♂41	17°17	26°58	16° 8	20°56	20°44	7°10	22°19	17°11	12°R19	13°30	11°12	n.a.	
M 9	16 50 1	12°18'42	22°39	19°22	27°46	16°45	21° 7	20°50	7°11	22°18	17°13	12°18	13°27	11°19	n.a.	
T 10	16 53 58	13°15'50	4♃♂32	21°25	28°34	17°22	21°19	20°55	7°12	22°16	17°14	12°16	13°24	11°26	n.a.	
W11	16 57 54	14°12'59	16°25	23°27	29°23	17°59	21°30	21° 1	7°13	22°15	17°16	12°13	13°21	11°32	n.a.	
T 12	17 1 51	15°10'08	28°22	25°26	0♂II13	18°36	21°42	21° 7	7°14	22°14	17°18	12°10	13°17	11°39	n.a.	
F 13	17 5 47	16° 7'18	10♂♄25	27°25	1° 3	19°14	21°54	21°12	7°16	22°13	17°19	12° 5	13°14	11°46	n.a.	
S 14	17 9 44	17° 4'28	22°38	29°21	1°54	19°51	22° 5	21°18	7°17	22°12	17°21	12° 1	13°11	11°52	n.a.	
S 15	17 13 41	18° 1'40	5♂II 3	1♂♄16	2°46	20°28	22°17	21°24	7°18	22°10	17°22	11°58	13° 8	11°59	n.a.	
M16	17 17 37	18°58'51	17°40	3° 9	3°38	21° 5	22°29	21°29	7°20	22° 9	17°24	11°55	13° 5	12° 6	n.a.	
T 17	17 21 34	19°56'04	0♂♄31	5° 0	4°31	21°43	22°41	21°34	7°21	22° 8	17°25	11°53	13° 2	12°13	n.a.	
W18	17 25 30	20°53'17	13°34	6°49	5°25	22°20	22°53	21°40	7°23	22° 6	17°27	11°D53	12°58	12°19	n.a.	
T 19	17 29 27	21°50'30	26°51	8°36	6°19	22°57	23° 5	21°45	7°24	22° 5	17°29	11°54	12°55	12°26	n.a.	
F 20	17 33 23	22°47'44	10♂II21	10°22	7°13	23°35	23°17	21°50	7°26	22° 4	17°30	11°55	12°52	12°33	n.a.	
S 21	17 37 20	23°44'58	24° 3	12° 6	8° 8	24°12	23°29	21°55	7°27	22° 2	17°32	11°56	12°49	12°39	n.a.	
S 22	17 41 16	24°42'12	7♂♂56	13°48	9° 4	24°50	23°41	22° 0	7°29	22° 1	17°33	11°57	12°46	12°46	n.a.	
M23	17 45 13	25°39'27	22° 0	15°28	10° 0	25°27	23°53	22° 5	7°31	22° 0	17°35	11°R58	12°42	12°53	n.a.	
T 24	17 49 10	26°36'43	6♂♄14	17° 6	10°56	26° 5	24° 6	22°10	7°32	21°58	17°36	11°58	12°39	13° 0	n.a.	
W25	17 53 6	27°33'59	20°34	18°43	11°53	26°42	24°18	22°14	7°34	21°57	17°38	11°57	12°36	13° 6	n.a.	
T 26	17 57 3	28°31'15	4♂II57	20°18	12°50	27°20	24°30	22°19	7°36	21°55	17°40	11°55	12°33	13°13	n.a.	
F 27	18 0 59	29°28'32	19°20	21°51	13°48	27°58	24°43	22°24	7°38	21°54	17°41	11°54	12°30	13°20	n.a.	
S 28	18 4 56	0♂♄25'50	3♂♂38	23°22	14°46	28°35	24°55	22°28	7°40	21°52	17°43	11°52	12°27	13°27	n.a.	
S 29	18 8 52	1°23'09	17°45	24°51	15°45	29°13	25° 8	22°33	7°42	21°51	17°44	11°51	12°23	13°33	n.a.	
M30	18 12 49	2♂♄20'29	1♂♄39	26♂♄19	16♂♄44	29♂♄51	25♂♄20	22♃♂37	7♂♂44	21♂♄49	17♂II46	11♂♄51	12♂♄20	13♂♄40	n.a.	

Delta T = 03h50m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

JULY 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 16 46	3♄17'49	15♂15	27♄44	17♂43	0♄28	25♄33	22♂41	7♄46	21°R48	17♂47	11♂51	12♂17	13♂47	n.a.									
W 2	18 20 42	4°15'11	28°32	29° 8	18°43	1° 6	25°45	22°45	7°48	21♂46	17°49	11°51	12°14	13°53	n.a.									
T 3	18 24 39	5°12'34	11♄30	0♄30	19°43	1°44	25°58	22°49	7°50	21°45	17°50	11°51	12°11	14° 0	n.a.									
F 4	18 28 35	6° 9'58	24° 8	1°50	20°43	2°22	26°10	22°53	7°53	21°43	17°52	11°52	12° 8	14° 7	n.a.									
S 5	18 32 32	7° 7'23	6♂30	3° 8	21°44	3° 0	26°23	22°57	7°55	21°42	17°53	11°53	12° 4	14°14	n.a.									
S 6	18 36 28	8° 4'50	18°39	4°24	22°45	3°38	26°36	23° 1	7°57	21°40	17°55	11°53	12° 1	14°20	n.a.									
M 7	18 40 25	9° 2'18	0♂38	5°37	23°47	4°15	26°48	23° 5	8° 0	21°38	17°56	11°53	11°58	14°27	n.a.									
T 8	18 44 21	9°59'47	12°32	6°49	24°48	4°53	27° 1	23° 8	8° 2	21°37	17°58	11°R53	11°55	14°34	n.a.									
W 9	18 48 18	10°57'18	24°26	7°58	25°50	5°31	27°14	23°12	8° 4	21°35	17°59	11°53	11°52	14°41	n.a.									
T 10	18 52 15	11°54'51	6♂24	9° 5	26°53	6° 9	27°27	23°15	8° 7	21°34	18° 1	11°D53	11°48	14°47	n.a.									
F 11	18 56 11	12°52'25	18°30	10°10	27°55	6°48	27°39	23°19	8° 9	21°32	18° 2	11°53	11°45	14°54	n.a.									
S 12	19 0 8	13°50'00	0♂48	11°12	28°58	7°26	27°52	23°22	8°12	21°30	18° 4	11°53	11°42	15° 1	n.a.									
S 13	19 4 4	14°47'38	13°21	12°11	0♂1	8° 4	28° 5	23°25	8°15	21°29	18° 5	11°54	11°39	15° 7	n.a.									
M14	19 8 1	15°45'16	26°12	13° 8	1° 5	8°42	28°18	23°28	8°17	21°27	18° 6	11°54	11°36	15°14	n.a.									
T 15	19 11 57	16°42'56	9♄20	14° 1	2° 8	9°20	28°31	23°31	8°20	21°25	18° 8	11°R54	11°33	15°21	n.a.									
W16	19 15 54	17°40'38	22°46	14°52	3°12	9°58	28°44	23°34	8°23	21°24	18° 9	11°54	11°29	15°28	n.a.									
T 17	19 19 50	18°38'21	6♄29	15°39	4°16	10°37	28°57	23°37	8°25	21°22	18°11	11°54	11°26	15°34	n.a.									
F 18	19 23 47	19°36'06	20°25	16°23	5°21	11°15	29°10	23°40	8°28	21°21	18°12	11°53	11°23	15°41	n.a.									
S 19	19 27 44	20°33'51	4♄32	17° 3	6°25	11°53	29°23	23°42	8°31	21°19	18°13	11°52	11°20	15°48	n.a.									
S 20	19 31 40	21°31'38	18°45	17°40	7°30	12°32	29°36	23°45	8°34	21°17	18°15	11°51	11°17	15°55	n.a.									
M21	19 35 37	22°29'26	3♄2	18°12	8°35	13°10	29°49	23°47	8°37	21°16	18°16	11°50	11°14	16° 1	n.a.									
T 22	19 39 33	23°27'16	17°18	18°40	9°40	13°49	0♄2	23°49	8°40	21°14	18°18	11°D49	11°10	16° 8	n.a.									
W23	19 43 30	24°25'06	1♄31	19° 4	10°46	14°27	0°15	23°51	8°42	21°12	18°19	11°50	11° 7	16°15	n.a.									
T 24	19 47 26	25°22'59	15°39	19°23	11°52	15° 6	0°28	23°53	8°45	21°11	18°20	11°50	11° 4	16°21	n.a.									
F 25	19 51 23	26°20'52	29°39	19°36	12°57	15°44	0°41	23°55	8°48	21° 9	18°21	11°51	11° 1	16°28	n.a.									
S 26	19 55 19	27°18'47	13♂30	19°45	14° 3	16°23	0°54	23°57	8°52	21° 7	18°23	11°52	10°58	16°35	n.a.									
S 27	19 59 16	28°16'44	27°10	19°R48	15°10	17° 2	1° 7	23°59	8°55	21° 6	18°24	11°53	10°54	16°42	n.a.									
M28	20 3 13	29°14'42	10♂38	19°45	16°16	17°40	1°20	24° 1	8°58	21° 4	18°25	11°R54	10°51	16°48	n.a.									
T 29	20 7 9	0♄12'41	23°53	19°36	17°23	18°19	1°33	24° 2	9° 1	21° 3	18°26	11°53	10°48	16°55	n.a.									
W30	20 11 6	1°10'42	6♄54	19°21	18°30	18°58	1°46	24° 4	9° 4	21° 1	18°28	11°52	10°45	17° 2	n.a.									
T 31	20 15 2	2♄8'45	19♄39	19°0	19♂37	19°036	1♄59	24♂5	9♄7	20♂59	18♂29	11♂50	10♂42	17♂8	n.a.									

Delta T = 03h50m48s Julian Calendar 1 July 299 BCE == Greg. Calendar 27 June 299 BCE
 The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

AUGUST 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	20 18 59	3♄6'50	2♂11	18°R33	20♂44	20♄15	2♄12	24♂6	9♄10	20°R58	18♂30	11°R47	10♂39	17♂15	n.a.									
S 2	20 22 55	4° 4'57	14°29	18°0	21°51	20°54	2°25	24° 7	9°14	20♂56	18°31	11♂43	10°35	17°22	n.a.									
S 3	20 26 52	5° 3'06	26°36	17°21	22°59	21°33	2°39	24° 8	9°17	20°55	18°32	11°40	10°32	17°29	n.a.									
M 4	20 30 48	6° 1'16	8♂34	16°37	24° 7	22°12	2°52	24° 9	9°20	20°53	18°34	11°37	10°29	17°35	n.a.									
T 5	20 34 45	6°59'29	20°28	15°47	25°15	22°51	3° 5	24°10	9°24	20°51	18°35	11°34	10°26	17°42	n.a.									
W 6	20 38 42	7°57'44	2♂21	14°54	26°23	23°30	3°18	24°11	9°27	20°50	18°36	11°33	10°23	17°49	n.a.									
T 7	20 42 38	8°56'01	14°17	13°57	27°31	24° 9	3°31	24°11	9°30	20°48	18°37	11°D33	10°20	17°56	n.a.									
F 8	20 46 35	9°54'21	26°22	12°58	28°39	24°48	3°44	24°12	9°34	20°47	18°38	11°34	10°16	18° 2	n.a.									
S 9	20 50 31	10°52'42	8♂41	11°58	29°48	25°27	3°57	24°12	9°37	20°45	18°39	11°36	10°13	18° 9	n.a.									
S 10	20 54 28	11°51'06	21°17	10°59	0♄57	26° 6	4°10	24°12	9°41	20°44	18°40	11°37	10°10	18°16	n.a.									
M11	20 58 24	12°49'32	4♄14	10° 0	2° 6	26°45	4°23	24°12	9°44	20°42	18°41	11°38	10° 7	18°22	n.a.									
T 12	21 2 21	13°48'00	17°34	9° 5	3°15	27°25	4°36	24°R12	9°48	20°41	18°42	11°R38	10° 4	18°29	n.a.									
W13	21 6 17	14°46'31	1♄18	8°15	4°24	28° 4	4°49	24°12	9°51	20°39	18°43	11°37	10° 0	18°36	n.a.									
T 14	21 10 14	15°45'03	15°23	7°30	5°33	28°43	5° 2	24°12	9°55	20°38	18°44	11°34	9°57	18°43	n.a.									
F 15	21 14 11	16°43'37	29°47	6°51	6°42	29°23	5°15	24°12	9°58	20°36	18°45	11°30	9°54	18°49	n.a.									
S 16	21 18 7	17°42'13	14♄22	6°21	7°52	0♄2	5°28	24°11	10° 2	20°35	18°46	11°24	9°51	18°56	n.a.									
S 17	21 22 4	18°40'51	29° 2	5°59	9° 2	0°41	5°41	24°11	10° 5	20°34	18°47	11°19	9°48	19° 3	n.a.									
M18	21 26 0	19°39'31	13♄40	5°46	10°11	1°21	5°53	24°10	10° 9	20°32	18°48	11°14	9°45	19°10	n.a.									
T 19	21 29 57	20°38'13	28°10	5°D42	11°21	2° 1	6° 6	24° 9	10°13	20°31	18°49	11°10	9°41	19°16	n.a.									
W20	21 33 53	21°36'57	12♄28	5°48	12°31	2°40	6°19	24° 8	10°16	20°30	18°49	11° 8	9°38	19°23	n.a.									
T 21	21 37 50	22°35'42	26°31	6° 4	13°42	3°20	6°32	24° 7	10°20	20°28	18°50	11°D 8	9°35	19°30	n.a.									
F 22	21 41 46	23°34'29	10♂18	6°29	14°52	3°59	6°45	24° 6	10°23	20°27	18°51	11° 9	9°32	19°36	n.a.									
S 23	21 45 43	24°33'18	23°50	7° 4	16° 2	4°39	6°58	24° 5	10°27	20°26	18°52	11°10	9°29	19°43	n.a.									
S 24	21 49 40	25°32'09	7♂ 7	7°47	17°13	5°19	7°10	24° 4	10°31	20°24	18°53	11°R11	9°26	19°50	n.a.									
M25	21 53 36	26°31'02	20°12	8°39	18°24	5°58	7°23	24° 2	10°35	20°23	18°53	11°11	9°22	19°57	n.a.									
T 26	21 57 33	27°29'56	3♄ 4	9°38	19°34	6°38	7°36	24° 1	10°38	20°22	18°54	11° 9	9°19	20° 3	n.a.									
W27	22 1 29	28°28'53	15°45	10°45	20°45	7°18	7°48	23°59	10°42	20°21	18°55	11° 4	9°16	20°10	n.a.									
T 28	22 5 26	29°27'52	28°16	11°58	21°56	7°58																		

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

SEPTEMBER 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	22 21 12	3♎24'07	16♋45	17♏40	26♌42	10♎38	8♏51	23°R50	11♎1	20°R15	18♏58	10°R20	9♁0	20♋44	n.a.
T 2	22 25 9	4°23'17	28°37	19°16	27°53	11°18	9°3	23♋47	11°4	20♁14	18°58	10♁13	8°57	20°50	n.a.
W 3	22 29 5	5°22'29	10♉28	20°53	29°5	11°58	9°16	23°45	11°8	20°13	18°59	10°7	8°54	20°57	n.a.
T 4	22 33 2	6°21'44	22°22	22°33	0♏17	12°38	9°28	23°43	11°12	20°12	18°59	10°4	8°51	21°4	n.a.
F 5	22 36 58	7°21'01	4♏22	24°15	1°29	13°18	9°40	23°40	11°16	20°11	19°0	10°D3	8°47	21°11	n.a.
S 6	22 40 55	8°20'20	16°38	25°58	2°41	13°59	9°53	23°38	11°20	20°10	19°0	10°3	8°44	21°17	n.a.
S 7	22 44 51	9°19'42	29°11	27°42	3°53	14°39	10°5	23°35	11°23	20°9	19°1	10°4	8°41	21°24	n.a.
M 8	22 48 48	10°19'07	12♉6	29°27	5°5	15°19	10°17	23°32	11°27	20°8	19°1	10°R4	8°38	21°31	n.a.
T 9	22 52 44	11°18'33	25°28	1♎12	6°17	16°0	10°29	23°29	11°31	20°7	19°2	10°3	8°35	21°37	n.a.
W10	22 56 41	12°18'02	9♏18	2°58	7°30	16°40	10°41	23°26	11°35	20°6	19°2	10°0	8°31	21°44	n.a.
T 11	23 0 38	13°17'33	23°36	4°43	8°42	17°21	10°53	23°23	11°39	20°5	19°2	9°54	8°28	21°51	n.a.
F 12	23 4 34	14°17'07	8♎18	6°29	9°55	18°1	11°5	23°20	11°42	20°5	19°3	9°46	8°25	21°58	n.a.
S 13	23 8 31	15°16'43	23°16	8°14	11°7	18°42	11°17	23°17	11°46	20°4	19°3	9°36	8°22	22°4	n.a.
S 14	23 12 27	16°16'20	8♏22	9°59	12°20	19°22	11°29	23°13	11°50	20°3	19°3	9°26	8°19	22°11	n.a.
M15	23 16 24	17°16'00	23°25	11°43	13°33	20°3	11°41	23°10	11°54	20°2	19°3	9°16	8°16	22°18	n.a.
T 16	23 20 20	18°15'42	8♏15	13°28	14°46	20°44	11°52	23°6	11°58	20°2	19°4	9°9	8°12	22°24	n.a.
W17	23 24 17	19°15'25	22°47	15°11	15°59	21°25	12°4	23°3	12°1	20°1	19°4	9°4	8°9	22°31	n.a.
T 18	23 28 13	20°15'11	6♉57	16°54	17°12	22°5	12°16	22°59	12°5	20°0	19°4	9°1	8°6	22°38	n.a.
F 19	23 32 10	21°14'58	20°43	18°37	18°25	22°46	12°27	22°55	12°9	20°0	19°4	9°D0	8°3	22°45	n.a.
S 20	23 36 7	22°14'47	4♁8	20°19	19°38	23°27	12°39	22°51	12°13	19°59	19°4	9°R1	8°0	22°51	n.a.
S 21	23 40 3	23°14'38	17°13	22°1	20°51	24°8	12°50	22°47	12°16	19°59	19°4	9°1	7°57	22°58	n.a.
M22	23 44 0	24°14'30	0♏1	23°41	22°5	24°49	13°1	22°44	12°20	19°58	19°4	8°59	7°53	23°5	n.a.
T 23	23 47 56	25°14'24	12°37	25°22	23°18	25°30	13°12	22°39	12°24	19°58	19°5	8°55	7°50	23°11	n.a.
W24	23 51 53	26°14'21	25°1	27°1	24°32	26°11	13°24	22°35	12°28	19°57	19°R5	8°47	7°47	23°18	n.a.
T 25	23 55 49	27°14'18	7♁17	28°41	25°45	26°52	13°35	22°31	12°31	19°57	19°5	8°37	7°44	23°25	n.a.
F 26	23 59 46	28°14'18	19°25	0♏19	26°59	27°33	13°46	22°27	12°35	19°57	19°5	8°25	7°41	23°32	n.a.
S 27	0 3 42	29°14'20	1♋28	1°57	28°12	28°14	13°57	22°23	12°39	19°56	19°4	8°11	7°37	23°38	n.a.
S 28	0 7 39	0♏14'24	13°25	3°35	29°26	28°56	14°8	22°18	12°42	19°56	19°4	7°56	7°34	23°45	n.a.
M29	0 11 35	1°14'30	25°18	5°12	0♎40	29°37	14°18	22°14	12°46	19°56	19°4	7°42	7°31	23°52	n.a.
T 30	0 15 32	2♏14'38	7♁9	6♏48	1♎54	0♏18	14♏29	22♋9	12♎50	19♁55	19♏4	7♁30	7♁28	23♋58	n.a.

Delta T = 03h50m46s Julian Calendar 1 Sept. 299 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 299 BCE

The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	0 19 29	3♏14'47	18♉59	8♏24	3♎8	1♏0	14♏40	22°R5	12♎53	19°R55	19°R4	7°R21	7♁25	24♋5	n.a.
T 2	0 23 25	4°15'00	0♏53	10°0	4°22	1°41	14°50	22♋0	12°57	19♁55	19♏4	7♁15	7°22	24°12	n.a.
F 3	0 27 22	5°15'14	12°53	11°35	5°36	2°22	15°1	21°56	13°0	19°55	19°4	7°11	7°18	24°19	n.a.
S 4	0 31 18	6°15'30	25°5	13°10	6°50	3°4	15°11	21°51	13°4	19°55	19°3	7°10	7°15	24°25	n.a.
S 5	0 35 15	7°15'49	7♁33	14°44	8°4	3°46	15°21	21°47	13°8	19°55	19°3	7°9	7°12	24°32	n.a.
M 6	0 39 11	8°16'10	20°22	16°18	9°18	4°27	15°31	21°42	13°11	19°55	19°3	7°9	7°9	24°39	n.a.
T 7	0 43 8	9°16'33	3♏37	17°51	10°33	5°9	15°41	21°37	13°15	19°D55	19°3	7°8	7°6	24°46	n.a.
W 8	0 47 4	10°16'57	17°22	19°24	11°47	5°50	15°51	21°32	13°18	19°55	19°2	7°4	7°3	24°52	n.a.
T 9	0 51 1	11°17'24	1♎37	20°57	13°1	6°32	16°1	21°27	13°22	19°55	19°2	6°58	6°59	24°59	n.a.
F 10	0 54 58	12°17'53	16°20	22°30	14°16	7°14	16°11	21°23	13°25	19°55	19°2	6°49	6°56	25°6	n.a.
S 11	0 58 54	13°18'23	1♏25	24°2	15°30	7°56	16°21	21°18	13°29	19°55	19°1	6°38	6°53	25°12	n.a.
S 12	1 2 51	14°18'56	16°43	25°33	16°45	8°38	16°30	21°13	13°32	19°55	19°1	6°26	6°50	25°19	n.a.
M13	1 6 47	15°19'30	2♏3	27°5	17°59	9°20	16°40	21°8	13°35	19°55	19°0	6°15	6°47	25°26	n.a.
T 14	1 10 44	16°20'06	17°12	28°36	19°14	10°2	16°49	21°3	13°39	19°56	19°0	6°6	6°43	25°33	n.a.
W15	1 14 40	17°20'43	2♉2	0♏7	20°29	10°44	16°58	20°58	13°42	19°56	18°59	6°0	6°40	25°39	n.a.
T 16	1 18 37	18°21'22	16°26	1°37	21°43	11°26	17°8	20°53	13°45	19°56	18°59	5°56	6°37	25°46	n.a.
F 17	1 22 33	19°22'02	0♁22	3°7	22°58	12°8	17°17	20°48	13°49	19°57	18°58	5°D55	6°34	25°53	n.a.
S 18	1 26 30	20°22'43	13°51	4°37	24°13	12°50	17°25	20°43	13°52	19°57	18°58	5°R55	6°31	25°59	n.a.
S 19	1 30 27	21°23'25	26°55	6°6	25°28	13°32	17°34	20°38	13°55	19°57	18°57	5°55	6°28	26°6	n.a.
M20	1 34 23	22°24'09	9♁39	7°35	26°42	14°14	17°43	20°33	13°58	19°58	18°57	5°54	6°24	26°13	n.a.
T 21	1 38 20	23°24'53	22°6	9°4	27°57	14°57	17°51	20°28	14°1	19°58	18°56	5°50	6°21	26°20	n.a.
W22	1 42 16	24°25'39	4♁21	10°32	29°12	15°39	18°0	20°23	14°5	19°59	18°55	5°44	6°18	26°26	n.a.
T 23	1 46 13	25°26'26	16°27	11°59	0♏27	16°21	18°8	20°19	14°8	19°59	18°55	5°35	6°15	26°33	n.a.
F 24	1 50 9	26°27'15	28°26	13°26	1°42	17°4	18°16	20°14	14°11	20°0	18°54	5°23	6°12	26°40	n.a.
S 25	1 54 6	27°28'04	10♋21	14°53	2°57	17°46	18°24	20°9	14°14	20°0	18°53	5°10	6°8	26°46	n.a.
S 26	1 58 2	28°28'55	22°15	16°19	4°12	18°29	18°32	20°4	14°17	20°1	18°52	4°57	6°5	26°53	n.a.
M27	2 1 59	29°29'47	4♁7	17°43	5°27	19°11	18°40	19°59	14°20	20°2	18°52	4°44	6°2	27°0	n.a.
T 28	2 5 56	0♏30'40	15°59	19°7	6°42	19°54	18°48	19°54	14°23	20°3	18°51	4°33	5°59	27°7	n.a.
W29	2 9 52	1°31'35	27°53	20°30	7°57	20°36	18°55	19°49	14°26	20°3	18°50	4°24	5°56	27°13	n.a.
T 30	2 13 49	2°32'31	9♏51	21°52	9°12	21°19	19°3	19°45	14°28	20°4	18°49	4°18	5°53	27°20	n.a.
F 31	2 17 45	3♏33'28	21♏56	23♏12	10♏27	22♏2	19♏10	19♋40	14♎31	20♁5	18♏48	4♁15	5♁49	27♋27	n.a.

Delta T = 03h50m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 299 BCE

NOVEMBER 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 21 42	4♈34'27	4♉10	24♈31	11♁42	22♁45	19♈17	19°R35	14♎34	20♁6	18°R48	4♁14	5♁46	27♈33	n.a.
S 2	2 25 38	5°35'27	16°39	25°48	12°58	23°28	19°24	19°V31	14°37	20°7	18°II47	4°15	5°43	27°40	n.a.
M 3	2 29 35	6°36'29	29°25	27°3	14°13	24°10	19°31	19°26	14°39	20°8	18°46	4°16	5°40	27°47	n.a.
T 4	2 33 31	7°37'31	12♈33	28°16	15°28	24°53	19°38	19°21	14°42	20°8	18°45	4°R16	5°37	27°54	n.a.
W 5	2 37 28	8°38'35	26°8	29°25	16°43	25°36	19°44	19°17	14°45	20°9	18°44	4°14	5°34	28°0	n.a.
T 6	2 41 25	9°39'40	10♈10	0♁32	17°58	26°19	19°51	19°12	14°47	20°10	18°43	4°11	5°30	28°7	n.a.
F 7	2 45 21	10°40'46	24°40	1°34	19°14	27°2	19°57	19°8	14°50	20°11	18°42	4°5	5°27	28°14	n.a.
S 8	2 49 18	11°41'54	9♁34	2°33	20°29	27°45	20°3	19°3	14°52	20°13	18°41	3°57	5°24	28°20	n.a.
S 9	2 53 14	12°43'02	24°45	3°27	21°44	28°29	20°9	18°59	14°55	20°14	18°40	3°49	5°21	28°27	n.a.
M10	2 57 11	13°44'11	10♈2	4°15	23°0	29°12	20°15	18°55	14°57	20°15	18°39	3°41	5°18	28°34	n.a.
T 11	3 1 7	14°45'22	25°15	4°56	24°15	29°55	20°20	18°51	15°0	20°16	18°38	3°34	5°14	28°41	n.a.
W12	3 5 4	15°46'33	10♁14	5°31	25°30	0♈38	20°26	18°47	15°2	20°17	18°37	3°30	5°11	28°47	n.a.
T 13	3 9 0	16°47'44	24°49	5°57	26°46	1°22	20°31	18°42	15°4	20°18	18°36	3°28	5°8	28°54	n.a.
F 14	3 12 57	17°48'56	8♁58	6°15	28°1	2°5	20°36	18°38	15°6	20°20	18°35	3°D27	5°5	29°1	n.a.
S 15	3 16 54	18°50'09	22°37	6°R23	29°16	2°48	20°41	18°35	15°9	20°21	18°34	3°28	5°2	29°7	n.a.
S 16	3 20 50	19°51'21	5♁50	6°20	0♈32	3°32	20°46	18°31	15°11	20°22	18°33	3°30	4°59	29°14	n.a.
M17	3 24 47	20°52'34	18°38	6°6	1°47	4°15	20°50	18°27	15°13	20°24	18°32	3°R31	4°55	29°21	n.a.
T 18	3 28 43	21°53'47	1♁6	5°41	3°2	4°59	20°55	18°23	15°15	20°25	18°31	3°30	4°52	29°28	n.a.
W19	3 32 40	22°55'00	13°19	5°4	4°18	5°42	20°59	18°20	15°17	20°26	18°30	3°28	4°49	29°34	n.a.
T 20	3 36 36	23°56'13	25°21	4°15	5°33	6°26	21°3	18°16	15°19	20°28	18°28	3°24	4°46	29°41	n.a.
F 21	3 40 33	24°57'27	7♈16	3°16	6°48	7°10	21°7	18°13	15°21	20°29	18°27	3°18	4°43	29°48	n.a.
S 22	3 44 29	25°58'40	19°8	2°8	8°4	7°53	21°11	18°9	15°23	20°31	18°26	3°11	4°40	29°54	n.a.
S 23	3 48 26	26°59'54	0♁59	0°53	9°19	8°37	21°15	18°6	15°24	20°32	18°25	3°4	4°36	0♁1	n.a.
M24	3 52 23	28°1'08	12°52	29♈33	10°35	9°21	21°18	18°3	15°26	20°34	18°24	2°57	4°33	0°8	n.a.
T 25	3 56 19	29°2'22	24°49	28°11	11°50	10°5	21°21	18°0	15°28	20°35	18°23	2°51	4°30	0°14	n.a.
W26	4 0 16	0♁3'36	6♈51	26°49	13°5	10°49	21°24	17°57	15°29	20°37	18°21	2°46	4°27	0°21	n.a.
T 27	4 4 12	1°4'51	18°59	25°31	14°21	11°33	21°27	17°54	15°31	20°38	18°20	2°44	4°24	0°28	n.a.
F 28	4 8 9	2°6'05	1♁16	24°18	15°36	12°17	21°30	17°51	15°33	20°40	18°19	2°D43	4°20	0°35	n.a.
S 29	4 12 5	3°7'20	13°42	23°13	16°51	13°1	21°32	17°48	15°34	20°42	18°18	2°43	4°17	0°41	n.a.
S 30	4 16 2	4♁8'35	26♁21	22♈17	18♈7	13♈45	21♈35	17°V46	15°V36	20°V43	18°II16	2°V45	4°V14	0°V48	n.a.

Delta T = 03h50m44s Julian Calendar 1 Nov. 299 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 299 BCE
 The year -298 astronomical counting style corresponds to year 299 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 299 BCE (-298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 19 58	5♁9'51	9♈15	21°R31	19♈22	14♈29	21♈37	17°R43	15°V37	20°V45	18°R15	2°V47	4°V11	0°V55	n.a.
T 2	4 23 55	6°11'06	22°26	20♈55	20°38	15°13	21°39	17°V41	15°38	20°47	18°II14	2°48	4°8	1°1	n.a.
W 3	4 27 52	7°12'22	5♈56	20°29	21°53	15°57	21°41	17°38	15°40	20°49	18°13	2°R49	4°5	1°8	n.a.
T 4	4 31 48	8°13'37	19°48	20°14	23°8	16°41	21°42	17°36	15°41	20°50	18°11	2°48	4°1	1°15	n.a.
F 5	4 35 45	9°14'53	4♁1	20°D 8	24°24	17°25	21°44	17°34	15°42	20°52	18°10	2°47	3°58	1°22	n.a.
S 6	4 39 41	10°16'09	18°33	20°11	25°39	18°10	21°45	17°32	15°43	20°54	18°9	2°44	3°55	1°28	n.a.
S 7	4 43 38	11°17'25	3♈21	20°23	26°55	18°54	21°46	17°30	15°44	20°56	18°8	2°41	3°52	1°35	n.a.
M 8	4 47 34	12°18'41	18°17	20°43	28°10	19°38	21°47	17°28	15°45	20°58	18°6	2°38	3°49	1°42	n.a.
T 9	4 51 31	13°19'57	3♁14	21°9	29°25	20°23	21°47	17°26	15°46	21°0	18°5	2°36	3°46	1°48	n.a.
W10	4 55 27	14°21'12	18°3	21°42	0♁41	21°7	21°48	17°25	15°47	21°2	18°4	2°34	3°42	1°55	n.a.
T 11	4 59 24	15°22'27	2°V36	22°20	1°56	21°52	21°48	17°23	15°48	21°3	18°3	2°D34	3°39	2°2	n.a.
F 12	5 3 21	16°23'42	16°48	23°4	3°12	22°36	21°R48	17°22	15°49	21°5	18°1	2°34	3°36	2°9	n.a.
S 13	5 7 17	17°24'55	0♁34	23°52	4°27	23°21	21°48	17°21	15°49	21°7	18°0	2°35	3°33	2°15	n.a.
S 14	5 11 14	18°26'08	13°55	24°44	5°42	24°6	21°47	17°20	15°50	21°9	17°59	2°36	3°30	2°22	n.a.
M15	5 15 10	19°27'20	26°51	25°40	6°58	24°50	21°47	17°19	15°51	21°11	17°57	2°38	3°26	2°29	n.a.
T 16	5 19 7	20°28'32	9♁25	26°40	8°13	25°35	21°46	17°18	15°51	21°13	17°56	2°38	3°23	2°35	n.a.
W17	5 23 3	21°29'42	21°42	27°42	9°28	26°20	21°45	17°17	15°52	21°15	17°55	2°R39	3°20	2°42	n.a.
T 18	5 27 0	22°30'51	3°V45	28°47	10°44	27°4	21°44	17°16	15°52	21°17	17°54	2°38	3°17	2°49	n.a.
F 19	5 30 56	23°31'59	15°40	29°54	11°59	27°49	21°43	17°16	15°53	21°19	17°52	2°38	3°14	2°55	n.a.
S 20	5 34 53	24°33'07	27°31	1♁4	13°14	28°34	21°41	17°15	15°53	21°22	17°51	2°37	3°11	3°2	n.a.
S 21	5 38 50	25°34'13	9♁22	2°15	14°30	29°19	21°39	17°15	15°53	21°24	17°50	2°36	3°7	3°9	n.a.
M22	5 42 46	26°35'18	21°17	3°29	15°45	0♁4	21°38	17°15	15°53	21°26	17°48	2°35	3°4	3°16	n.a.
T 23	5 46 43	27°36'23	3♈19	4°44	17°0	0°49	21°35	17°D15	15°54	21°28	17°47	2°34	3°1	3°22	n.a.
W24	5 50 39	28°37'26	15°30	6°0	18°15	1°34	21°33	17°15	15°54	21°30	17°46	2°34	2°58	3°29	n.a.
T 25	5 54 36	29°38'28	27°51	7°18	19°31	2°19	21°31	17°15	15°54	21°32	17°45	2°D33	2°55	3°36	n.a.
F 26	5 58 32	0♁39'30	10♁25	8°37	20°46	3°4	21°28	17°15	15°54	21°34	17°43	2°33	2°52	3°42	n.a.
S 27	6 2 29	1°40'30	23°12	9°58	22°1	3°49	21°25	17°15	15°54	21°36	17°42	2°33	2°48	3°49	n.a.
S 28	6 6 25	2°41'29	6♈11	11°19	23°16	4°34	21°22	17°16	15°54	21°39	17°41	2°R33	2°45	3°56	n.a.
M29	6 10 22	3°42'28	19°24	12°42	24°32	5°19	21°19	17°16	15°53	21°41	17°40	2°33	2°42	4°3	n.a.
T 30	6 14 19	4°43'25	2♈50	14°6	25°47	6°4	21°16	17°17	15°53	21°43	17°38	2°33	2°39	4°9	n.a.
W31	6 18 15	5°44'21	16♈30	15♁30	27♁2	6♁49	21♈12	17°V18	15°V53	21°V45	17°II37	2°V33	2°V36	4°V16	n.a.

Delta T = 03h50m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]