

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

JANUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 27 12	7°58'49	11°50	26°21	1°40	7°23	9°46	23°47	6°14	9°57	12°48	9°R22	9°36	15°16	n.a.		
S 2	6 31 9	8°59'43	26°27	27°13	2°53	8°10	9°56	23°50	6°18	9°56	12°50	9°D22	9°33	15°23	n.a.		
M 3	6 35 5	10° 0'36	11°11	27°58	4° 6	8°57	10° 6	23°53	6°21	9°56	12°52	9°36	9°29	15°30	n.a.		
T 4	6 39 2	11° 1'28	25°51	28°34	5°19	9°43	10°17	23°56	6°24	9°55	12°54	9°22	9°26	15°36	n.a.		
W 5	6 42 58	12° 2'18	10°24	28°59	6°32	10°30	10°27	24° 0	6°27	9°54	12°56	9°R22	9°23	15°43	n.a.		
T 6	6 46 55	13° 3'07	24°43	29°15	7°46	11°16	10°38	24° 3	6°30	9°54	12°57	9°22	9°20	15°50	n.a.		
F 7	6 50 52	14° 3'54	8°42	29°R20	8°59	12° 3	10°49	24° 5	6°33	9°53	12°59	9°22	9°17	15°57	n.a.		
S 8	6 54 48	15° 4'40	22°19	29°14	10°12	12°49	11° 0	24° 8	6°36	9°52	13° 1	9°21	9°14	16° 3	n.a.		
S 9	6 58 45	16° 5'25	5°32	28°57	11°25	13°36	11°11	24°11	6°39	9°51	13° 3	9°20	9°10	16°10	n.a.		
M10	7 2 41	17° 6'09	18°23	28°29	12°39	14°22	11°22	24°14	6°42	9°50	13° 5	9°19	9° 7	16°17	n.a.		
T 11	7 6 38	18° 6'51	0°53	27°51	13°52	15° 9	11°33	24°16	6°45	9°50	13° 7	9°18	9° 4	16°23	n.a.		
W12	7 10 34	19° 7'32	13° 6	27° 5	15° 5	15°55	11°44	24°19	6°48	9°49	13° 8	9°18	9° 1	16°30	n.a.		
T 13	7 14 31	20° 8'12	25° 7	26°10	16°19	16°42	11°56	24°21	6°51	9°48	13°10	9°D18	8°58	16°37	n.a.		
F 14	7 18 27	21° 8'51	7°0	25°10	17°32	17°28	12° 7	24°23	6°54	9°47	13°12	9°18	8°54	16°43	n.a.		
S 15	7 22 24	22° 9'28	18°50	24° 5	18°46	18°14	12°19	24°25	6°57	9°46	13°14	9°19	8°51	16°50	n.a.		
S 16	7 26 21	23°10'04	0°42	22°57	19°59	19° 0	12°31	24°28	7° 0	9°45	13°16	9°21	8°48	16°57	n.a.		
M17	7 30 17	24°10'38	12°39	21°48	21°12	19°47	12°43	24°30	7° 2	9°44	13°18	9°22	8°45	17° 4	n.a.		
T 18	7 34 14	25°11'11	24°46	20°40	22°26	20°33	12°54	24°31	7° 5	9°43	13°19	9°23	8°42	17°10	n.a.		
W19	7 38 10	26°11'43	7°3	19°34	23°39	21°19	13° 6	24°33	7° 8	9°42	13°21	9°R24	8°39	17°17	n.a.		
T 20	7 42 7	27°12'13	19°39	18°33	24°53	22° 5	13°18	24°35	7°10	9°41	13°23	9°23	8°35	17°24	n.a.		
F 21	7 46 3	28°12'41	2°28	17°37	26° 6	22°51	13°31	24°36	7°13	9°40	13°25	9°22	8°32	17°30	n.a.		
S 22	7 50 0	29°13'07	15°32	16°46	27°20	23°37	13°43	24°38	7°16	9°38	13°27	9°20	8°29	17°37	n.a.		
S 23	7 53 56	0°13'32	28°51	16° 2	28°33	24°23	13°55	24°39	7°18	9°37	13°28	9°17	8°26	17°44	n.a.		
M24	7 57 53	1°13'54	12°23	15°26	29°47	25° 9	14° 7	24°41	7°21	9°36	13°30	9°14	8°23	17°50	n.a.		
T 25	8 1 50	2°14'15	26° 6	14°56	1°0	25°55	14°20	24°42	7°23	9°35	13°32	9°10	8°20	17°57	n.a.		
W26	8 5 46	3°14'33	10°0	14°34	2°14	26°41	14°32	24°43	7°25	9°34	13°34	9° 8	8°16	18° 4	n.a.		
T 27	8 9 43	4°14'49	24° 1	14°20	3°28	27°27	14°45	24°44	7°28	9°32	13°35	9° 6	8°13	18°10	n.a.		
F 28	8 13 39	5°15'03	8°8	14°12	4°41	28°13	14°58	24°45	7°30	9°31	13°37	9°D 6	8°10	18°17	n.a.		
S 29	8 17 36	6°15'15	22°20	14°D11	5°55	28°59	15°10	24°45	7°32	9°30	13°39	9° 7	8° 7	18°24	n.a.		
S 30	8 21 32	7°15'24	6°II34	14°16	7° 8	29°45	15°23	24°46	7°35	9°28	13°41	9° 8	8° 4	18°31	n.a.		
M31	8 25 29	8°15'32	20°II49	14°28	8°22	0°H30	15°36	24°47	7°37	9°27	13°42	9°10	8°0	18°37	n.a.		

Delta T = 03h30m29s Julian Calendar 1 Jan. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 197 BCE
 The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 29 25	9°15'37	5°0	14°345	9°35	1°16	15°49	24°47	7°39	9°R26	13°344	9°R11	7°57	18°44	n.a.		
W 2	8 33 22	10°15'40	19° 6	15° 8	10°49	2° 2	16° 2	24°48	7°41	9°24	13°46	9°10	7°54	18°51	n.a.		
T 3	8 37 19	11°15'41	3°0	15°36	12° 2	2°47	16°15	24°48	7°43	9°23	13°47	9° 8	7°51	18°57	n.a.		
F 4	8 41 15	12°15'40	16°45	16° 8	13°16	3°33	16°28	24°48	7°45	9°22	13°49	9° 5	7°48	19° 4	n.a.		
S 5	8 45 12	13°15'37	0°11	16°45	14°30	4°18	16°41	24°R48	7°47	9°20	13°51	9° 0	7°45	19°11	n.a.		
S 6	8 49 8	14°15'32	13°19	17°26	15°43	5° 4	16°55	24°48	7°49	9°19	13°52	8°54	7°41	19°17	n.a.		
M 7	8 53 5	15°15'25	26° 9	18°11	16°57	5°49	17° 8	24°48	7°51	9°17	13°54	8°48	7°38	19°24	n.a.		
T 8	8 57 1	16°15'16	8°39	18°59	18°10	6°35	17°21	24°48	7°53	9°16	13°55	8°42	7°35	19°31	n.a.		
W 9	9 0 58	17°15'05	20°54	19°51	19°24	7°20	17°35	24°47	7°55	9°14	13°57	8°37	7°32	19°37	n.a.		
T 10	9 4 54	18°14'53	2°155	20°46	20°38	8° 5	17°48	24°47	7°57	9°13	13°59	8°34	7°29	19°44	n.a.		
F 11	9 8 51	19°14'38	14°51	21°43	21°51	8°50	18° 1	24°46	7°58	9°11	14° 0	8°D33	7°25	19°51	n.a.		
S 12	9 12 48	20°14'22	26°41	22°44	23° 5	9°36	18°15	24°46	8° 0	9°10	14° 2	8°33	7°22	19°58	n.a.		
S 13	9 16 44	21°14'04	8°33	23°47	24°19	10°21	18°29	24°45	8° 2	9° 8	14° 3	8°34	7°19	20° 4	n.a.		
M14	9 20 41	22°13'44	20°32	24°52	25°32	11° 6	18°42	24°44	8° 3	9° 7	14° 5	8°35	7°16	20°11	n.a.		
T 15	9 24 37	23°13'23	2°32	26° 0	26°46	11°51	18°56	24°43	8° 5	9° 5	14° 6	8°R37	7°13	20°18	n.a.		
W16	9 28 34	24°12'59	15° 8	27°10	28° 0	12°36	19°10	24°42	8° 6	9° 4	14° 8	8°36	7°10	20°24	n.a.		
T 17	9 32 30	25°12'34	27°52	28°22	29°13	13°21	19°23	24°41	8° 8	9° 2	14° 9	8°35	7° 6	20°31	n.a.		
F 18	9 36 27	26°12'06	10°58	29°36	0°27	14° 6	19°37	24°40	8° 9	9° 0	14°11	8°31	7° 3	20°38	n.a.		
S 19	9 40 23	27°11'37	24°23	0°52	1°40	14°51	19°51	24°38	8°11	8°59	14°12	8°24	7° 0	20°44	n.a.		
S 20	9 44 20	28°11'05	8°8	2° 9	2°54	15°36	20° 5	24°37	8°12	8°57	14°14	8°17	6°57	20°51	n.a.		
M21	9 48 17	29°10'31	22° 8	3°29	4° 8	16°20	20°19	24°36	8°13	8°55	14°15	8° 8	6°54	20°58	n.a.		
T 22	9 52 13	0°9'54	6°Y19	4°50	5°21	17° 5	20°33	24°34	8°14	8°54	14°16	8° 0	6°51	21° 4	n.a.		
W23	9 56 10	1° 9'16	20°36	6°13	6°35	17°50	20°47	24°32	8°16	8°52	14°18	7°53	6°47	21°11	n.a.		
T 24	10 0 6	2° 8'35	4°54	7°37	7°49	18°35	21° 1	24°30	8°17	8°51	14°19	7°47	6°44	21°18	n.a.		
F 25	10 4 3	3° 7'51	19°10	9° 3	9° 2	19°19	21°15	24°29	8°18	8°49	14°20	7°45	6°41	21°24	n.a.		
S 26	10 7 59	4° 7'05	3°II20	10°31	10°16	20° 4	21°29	24°27	8°19	8°47	14°22	7°D44	6°38	21°31	n.a.		
S 27	10 11 56	5° 6'17	17°23	12° 0	11°30	20°48	21°43	24°25	8°20	8°46	14°23	7°44	6°35	21°38	n.a.		
M28	10 15 52	6°5'27	1°19	13°31	12°43	21°H33	21°57	24°22	8°20	8°44	14°24	7°R45	6°31	21°45	n.a.		

Delta T = 03h30m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

MARCH 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 19 49	7°43'33"	15°59'07"	15°33'03"	13°33'57"	22°11'17"	22°11'11"	24°R20	8°27'21"	8°R42	14°33'26"	7°R45	6°59'28"	21°M51	n.a.								
W 2	10 23 46	8° 3'38"	28°46'00"	16°36'15"	15°10'23"	23° 1'22"	22°25'24"	24°18'18"	8°22'00"	8°M41	14°27'00"	7°59'43"	6°25'00"	21°58'00"	n.a.								
T 3	10 27 42	9° 2'40"	12°16'00"	18°11'16"	16°24'23"	23°46'22"	22°39'24"	24°15'00"	8°23'00"	8°39'00"	14°28'00"	7°38'00"	6°22'00"	22° 5'00"	n.a.								
F 4	10 31 39	10° 1'40"	25°35'00"	19°48'17"	17°38'24"	24°30'22"	22°54'24"	24°13'00"	8°24'00"	8°37'00"	14°29'00"	7°31'00"	6°19'00"	22°11'00"	n.a.								
S 5	10 35 35	11° 0'38"	8°M41	21°26'18"	18°51'25"	25°14'23"	23° 8'24"	24°10'00"	8°24'00"	8°36'00"	14°30'00"	7°22'00"	6°16'00"	22°18'00"	n.a.								
S 6	10 39 32	11°59'33"	21°35'23"	23° 5'20"	20° 5'25"	25°58'23"	23°22'24"	24° 8'00"	8°25'00"	8°34'00"	14°31'00"	7°11'00"	6°12'00"	22°25'00"	n.a.								
M 7	10 43 28	12°58'26"	4°14'00"	24°46'21"	21°18'26"	26°42'23"	23°36'24"	24° 5'00"	8°25'00"	8°32'00"	14°33'00"	6°59'00"	6° 9'00"	22°31'00"	n.a.								
T 8	10 47 25	13°57'17"	16°38'26"	26°29'22"	22°32'27"	27°27'23"	23°51'24"	24° 2'00"	8°26'00"	8°31'00"	14°34'00"	6°48'00"	6° 6'00"	22°38'00"	n.a.								
W 9	10 51 21	14°56'07"	28°50'28"	28°12'23"	23°46'28"	28°11'24"	24° 5'23"	23°59'00"	8°26'00"	8°29'00"	14°35'00"	6°38'00"	6° 3'00"	22°45'00"	n.a.								
T 10	10 55 18	15°54'54"	10°M51	29°58'24"	24°59'28"	28°54'24"	24°19'23"	23°56'00"	8°27'00"	8°28'00"	14°36'00"	6°30'00"	6° 0'00"	22°51'00"	n.a.								
F 11	10 59 15	16°53'40"	22°44'10"	1°45'10"	1°45'26"	29°38'24"	24°33'23"	23°53'00"	8°27'00"	8°26'00"	14°37'00"	6°25'00"	5°57'00"	22°58'00"	n.a.								
S 12	11 3 11	17°52'24"	4°27'33"	3°33'27"	27°27'00"	24°48'23"	23°50'00"	24°48'00"	8°27'00"	8°24'00"	14°38'00"	6°22'00"	5°53'00"	23° 5'00"	n.a.								
S 13	11 7 8	18°51'06"	16°24'00"	5°23'28"	28°40'1°	6° 25'2°	23°47'00"	23°47'00"	8°27'00"	8°23'00"	14°39'00"	6°D21	5°50'00"	23°11'00"	n.a.								
M14	11 11 4	19°49'46"	28°22'00"	7°14'29"	29°54'1°	5°25'16"	23°44'00"	23°44'00"	8°28'00"	8°21'00"	14°40'00"	6°21'00"	5°47'00"	23°18'00"	n.a.								
T 15	11 15 1	20°48'24"	10°33'00"	9° 7'10"	1°45'7"	2°34'25"	23°31'00"	23°40'00"	8°28'00"	8°19'00"	14°41'00"	6°R21	5°44'00"	23°25'00"	n.a.								
W16	11 18 57	21°47'01"	22°59'11"	2° 2'21"	2° 3'17"	25°45'23"	23°37'00"	23°37'00"	8°28'00"	8°18'00"	14°42'00"	6°20'00"	5°41'00"	23°31'00"	n.a.								
T 17	11 22 54	22°45'36"	5°48'12"	2°58'3°	3°35'4°	26° 0'26"	23°34'00"	23°34'00"	8°R28	8°16'00"	14°43'00"	6°17'00"	5°37'00"	23°38'00"	n.a.								
F 18	11 26 50	23°44'09"	19° 2'14"	4°55'4°	4°48'4°	26°14'23"	23°30'00"	23°30'00"	8°28'00"	8°15'00"	14°43'00"	6°12'00"	5°34'00"	23°45'00"	n.a.								
S 19	11 30 47	24°42'40"	2°41'16"	5°54'6°	6° 2'5°	28°26'26"	23°26'00"	23°26'00"	8°28'00"	8°13'00"	14°44'00"	6° 3'00"	5°31'00"	23°51'00"	n.a.								
S 20	11 34 43	25°41'10"	16°45'18"	5°54'7°	7°15'6°	6°11'26"	23°23'00"	23°23'00"	8°28'00"	8°12'00"	14°45'00"	5°53'00"	5°28'00"	23°58'00"	n.a.								
M21	11 38 40	26°39'37"	1°Y 9'	20°56'8°	8°29'6°	6°55'26"	23°19'00"	23°19'00"	8°27'00"	8°10'00"	14°46'00"	5°41'00"	5°25'00"	24° 5'00"	n.a.								
T 22	11 42 37	27°38'02"	15°47'22"	2°59'9°	9°43'7°	7°38'27"	23°11'00"	23°15'00"	8°27'00"	8° 8'00"	14°47'00"	5°30'00"	5°22'00"	24°11'00"	n.a.								
W23	11 46 33	28°36'25"	0°30'25"	4°10'10°	5°56'8°	8°21'27"	23°06'00"	23°12'00"	8°27'00"	8° 7'00"	14°47'00"	5°20'00"	5°18'00"	24°18'00"	n.a.								
T 24	11 50 30	29°34'47"	15°12'27"	7° 9'12°	10° 5'12°	9° 5'27°	23° 8'27°	23° 8'27°	8°27'00"	8° 5'00"	14°48'00"	5°13'00"	5°15'00"	24°25'00"	n.a.								
F 25	11 54 26	0°Y33'06"	29°46'29"	16°13'13°	23°13'9°	9°48'27°	23° 4'27°	23° 4'27°	8°26'00"	8° 4'00"	14°49'00"	5° 8'00"	5°12'00"	24°32'00"	n.a.								
S 26	11 58 23	1°31'23"	14°II 6'	1°Y23'	14°37'10°	10°31'28°	23° 0'23°	23° 0'23°	8°26'00"	8° 2'00"	14°49'00"	5° 5'00"	5° 9'00"	24°38'00"	n.a.								
S 27	12 2 19	2°29'38"	28°12'3°	3°31'15°	5°50'11°	11°14'28°	23°23'00"	23°23'00"	8°25'00"	8° 1'00"	14°50'00"	5° 5'00"	5° 6'00"	24°45'00"	n.a.								
M28	12 6 16	3°27'50"	12°28'2°	5°40'17°	4°11°	11°57'28°	23°27'00"	23°27'00"	8°25'00"	7°59'00"	14°51'00"	5° 5'00"	5° 2'00"	24°52'00"	n.a.								
T 29	12 10 12	4°26'01"	25°37'7°	7°49'18°	18°18'12°	12°40'28°	23°28'00"	23°28'00"	8°24'00"	7°58'00"	14°51'00"	5° 4'00"	4°59'00"	24°58'00"	n.a.								
W30	12 14 9	5°24'09"	8°II59'	9°58'19°	19°31'13°	13°23'29°	23°29'00"	23°29'00"	8°24'00"	7°57'00"	14°52'00"	5° 1'00"	4°56'00"	25° 5'00"	n.a.								
T 31	12 18 6	6°Y22'15"	22°II 8'	12°Y 6'	20°45'14°	14°Y 6'	29°20'22°	23°39'22°	8°23'00"	7°M55'	14°52'00"	4°56'00"	4°53'00"	25°M12'	n.a.								

Delta T = 03h30m27s Julian Calendar 1 March 196 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

APRIL 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 22 2	7°Y20'19"	5°M 5'	14°Y14'	21°X58'	14°Y49'	29°X35'	22°R35'	8°R22'	7°R54'	14°35'53"	4°R47'	4°59'50"	25°M18'	n.a.								
S 2	12 25 59	8°18'22"	17°51'00"	16°21'23"	23°12'15°	15°32'29°	29°49'22°	22°31'00"	8°27'00"	7°M52'	14°53'00"	4°53'00"	4°47'00"	25°25'00"	n.a.								
S 3	12 29 55	9°16'22"	0°26'18°	18°27'24°	24°25'16°	16°14'00"	0°Y 3'	22°27'00"	8°20'00"	7°51'00"	14°54'00"	4°24'00"	4°43'00"	25°32'00"	n.a.								
M 4	12 33 52	10°14'20"	12°51'20°	20°31'25°	25°39'16°	16°57'00"	0°17'00"	22°22'00"	8°20'00"	7°50'00"	14°54'00"	4°10'00"	4°40'00"	25°38'00"	n.a.								
T 5	12 37 48	11°12'17"	25° 5'22°	22°34'26°	26°52'17°	17°40'00"	0°32'00"	22°18'00"	8°19'00"	7°48'00"	14°55'00"	3°57'00"	4°37'00"	25°45'00"	n.a.								
W 6	12 41 45	12°10'13"	7°M 9'	24°35'28°	28° 6'18°	18°22'00"	0°46'00"	22°14'00"	8°18'00"	7°47'00"	14°55'00"	3°46'00"	4°34'00"	25°52'00"	n.a.								
T 7	12 45 41	13° 8'06"	19° 5'26°	26°33'29°	29° 5'19°	19° 5'1°	0° 0'00"	22° 9'00"	8°17'00"	7°46'00"	14°55'00"	3°36'00"	4°31'00"	25°58'00"	n.a.								
F 8	12 49 38	14° 5'59"	0°27'56"	28°29'00"	0°Y33'	19°47'1°	1°14'22°	22° 5'00"	8°16'00"	7°44'00"	14°56'00"	3°30'00"	4°28'00"	26° 5'00"	n.a.								
S 9	12 53 35	15° 3'50"	12°44'00"	0°22'1°	1°47'20°	20°30'1°	1°28'22°	22° 1'00"	8°15'00"	7°43'00"	14°56'00"	3°26'00"	4°24'00"	26°12'00"	n.a.								
S 10	12 57 31	16° 1'39"	24°34'2°	2°12'3°	3° 0'21°	21°12'1°	1°42'21°	21°56'00"	8°13'00"	7°42'00"	14°56'00"	3°24'00"	4°21'00"	26°18'00"	n.a.								
M11	13 1 28	16°59'27"	6°33'3°	3°59'4°	4°14'21°	21°55'1°	1°56'21°	21°52'00"	8°12'00"	7°41'00"	14°56'00"	3°D24	4°18'00"	26°25'00"	n.a.								
T 12	13 5 24	17°57'14"	18°39'5°	5°43'5°	5°27'22°	22°37'2°	2°11'21°	21°47'00"	8°11'00"	7°40'00"	14°57'00"	3°R24	4°15'00"	26°32'00"	n.a.								
W13	13 9 21	18°55'00"	1°88'5'	7°24'6°	6°41'23°	23°19'2°	2°25'21°	21°43'00"	8°10'00"	7°38'00"	14°57'00"	3°24'00"	4°12'00"	26°38'00"	n.a.								
T 14	13 13 17	19°52'45"	13°53'9°	2° 7'7°	7°54'24°	24° 1'2°	2°39'21°	21°39'00"	8° 8'00"	7°37'00"	14°57'00"	3°22'00"	4° 8'00"	26°45'00"	n.a.								
F 15	13 17 14	20°50'28"	27° 7'10°	3°36'9°	8° 24°	24°44'2°	2°53'21°	21°34'00"	8° 7'00"	7°36'00"	14°57'00"	3°17'00"	4° 5'00"	26°52'00"	n.a.								
S 16	13 21 10	21°48'10"	10°41'12°	7°10°	10°21'25°	25°26'3°	3° 7'21°	21°30'00"	8° 6'00"	7°35'00"	14°57'00"	3°10'00"	4° 2'00"	26°58'00"	n.a.								
S 17	13 25 7	22°45'50"	25° 0'13°	3°34'11°	3°35'26°	26° 8'3°	3°20'21°	21°25'00"	8° 4'00"	7°34'00"	14°57'00"	3° 1'00"	3°59'00"	27° 5'00"	n.a.								
M18	13 29 4	23°43'30"	9°Y36'	14°57'12°	12°49'26°	26°50'3°	3°34'21°	21°21'00"	8° 3'00"	7°33'00"	14°57'00"	2°51'00"	3°56'00"	27°12'00"	n.a.								
T 19	13 33 0	24°41'08"	24°30'16°	16°17'14°	2° 27°	27°32'3°	3°48'21°	21°16'00"	8° 1'00"	7°32'00"	14°R57'	2°41'00"	3°53'00"	27°18'00"	n.a.								
W20	13 36 57	25°38'45"	9°33'17°	17°33'15°	15°16'28°	18°14'4°	2° 21°	21°12'00"	8° 0'00"	7°31'00"	14°57'00"	2°32'00"	3°49'00"	27°25'00"	n.a.								
T 21	13 40 53	26°36'20"	24°36'18°	16°29'16°	16°29'28°	18°56'4°	2°17'7°	21° 7°	7°58'00"	7°30'00"	14°57'00"	2°25'00"	3°46'00"	27°32'00"	n.a.								
F 22	13 44 50	27°33'54"	9°II30'	19°55'17°	17°43'29°	19°38'4°	3°20'3°	21° 7°	7°57'00"	7°29'00"	14°57'00"	2°21'00"	3°43'00"	27°38'00"	n.a.								
S 23	13 48 46	28°31'27"	24° 8'21°	21° 0'18°	18°56'0°	19°19'4°	4°43'20°	20°58'7°	7°55'00"	7°28'00"	14°57'00"	2°19'00"	3°40'00"	27°45'00"	n.a.								
S 24	13 52 43	29°28'58"	8°25'22°	2° 1'20°	20°10'1°	1° 4°	4°57'20°	20°54'7°	7°53'00"	7°27'00"	14°57'00"	2°D19	3°37'00"	27°52'00"	n.a.								
M25	13 56 39	0°26'27"	22°21'22°	22°58'21°	21°23'1°	1°43'5°	5°11'20°	20°50'7°	7°51'00"	7°26'00"	14°57'00"	2°20'00"	3°34'00"	27°58'00"	n.a.								
T 26	14 0 36	1°23'56"	5°II55'	23°50'22°	22°37'2°	2°24'5°	5°24'20°	20°45'7°	7°50'00"	7°26'00"	14°57'00"	2°R20	3°30'00"	28° 5'00"	n.a.								
W27	14 4 33	2°21'22"	19°10'24°	23°39'23°	23°50'3°	3° 6'5°	5°38'20°	20°41'7°	7°48'00"	7°25'00"	14°57'00"	2°18'00"	3°27'00"	28°12'00"	n.a.								
T 28	14 8 29	3°18'47"	2°M 8'	25°24'25°	25° 4'3°	3°48'5°	5°51'20°	20°37'7°	7°46'00"	7°24'00"	14°56'00"	2°15'00"	3°24'00"	28°18'00"	n.a.								
F 29	14 12 26	4°16'11"	14°51'26°	26° 4'26°	18°1																		

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

MAY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	14 20 19	6♄10'55	9♂41	27♄12	28♄45	5♄52	6♄31	20°R24	7°R40	7°R22	14°R56	1°R52	3♄14	28♄38	n.a.
M 2	14 24 15	7° 8'15	21°52	27°39	29°58	6°33	6°45	20♂20	7♄38	7♄21	14♄55	1♄42	3°11	28°45	n.a.
T 3	14 28 12	8° 5'34	3♄55	28° 1	1♄12	7°15	6°58	20°16	7°36	7°21	14°55	1°32	3° 8	28°52	n.a.
W 4	14 32 8	9° 2'52	15°51	28°19	2°25	7°56	7°11	20°12	7°34	7°20	14°54	1°23	3° 5	28°58	n.a.
T 5	14 36 5	10° 0'10	27°43	28°33	3°39	8°37	7°24	20° 8	7°32	7°19	14°54	1°16	3° 2	29° 5	n.a.
F 6	14 40 1	10°57'26	9♄31	28°42	4°52	9°18	7°37	20° 3	7°30	7°19	14°54	1°12	2°59	29°12	n.a.
S 7	14 43 58	11°54'42	21°19	28°R46	6° 6	9°59	7°50	20° 0	7°28	7°18	14°53	1° 9	2°55	29°18	n.a.
S 8	14 47 55	12°51'57	3♄11	28°45	7°20	10°40	8° 3	19°56	7°26	7°18	14°53	1°D 9	2°52	29°25	n.a.
M 9	14 51 51	13°49'12	15° 9	28°41	8°33	11°21	8°16	19°52	7°24	7°18	14°52	1°10	2°49	29°32	n.a.
T 10	14 55 48	14°46'26	27°18	28°31	9°47	12° 2	8°29	19°48	7°22	7°17	14°52	1°11	2°46	29°39	n.a.
W11	14 59 44	15°43'40	9♄43	28°18	11° 0	12°43	8°42	19°44	7°20	7°17	14°51	1°12	2°43	29°45	n.a.
T 12	15 3 41	16°40'53	22°28	28° 1	12°14	13°24	8°55	19°40	7°17	7°16	14°51	1°R12	2°39	29°52	n.a.
F 13	15 7 37	17°38'06	5♄39	27°40	13°27	14° 5	9° 7	19°37	7°15	7°16	14°50	1°10	2°36	29°59	n.a.
S 14	15 11 34	18°35'18	19°17	27°16	14°41	14°46	9°20	19°33	7°13	7°16	14°49	1° 7	2°33	0♄ 5	n.a.
S 15	15 15 30	19°32'30	3♄24	26°49	15°55	15°27	9°33	19°29	7°11	7°15	14°49	1° 2	2°30	0°12	n.a.
M16	15 19 27	20°29'42	17°58	26°19	17° 8	16° 8	9°45	19°26	7° 8	7°15	14°48	0°57	2°27	0°19	n.a.
T 17	15 23 24	21°26'53	2♄53	25°48	18°22	16°48	9°57	19°23	7° 6	7°15	14°48	0°51	2°24	0°25	n.a.
W18	15 27 20	22°24'04	18° 2	25°15	19°36	17°29	10°10	19°19	7° 4	7°15	14°47	0°46	2°20	0°32	n.a.
T 19	15 31 17	23°21'15	3♄16	24°41	20°49	18°10	10°22	19°16	7° 1	7°15	14°46	0°42	2°17	0°39	n.a.
F 20	15 35 13	24°18'25	18°23	24° 7	22° 3	18°50	10°34	19°13	6°59	7°15	14°45	0°40	2°14	0°45	n.a.
S 21	15 39 10	25°15'35	3♄15	23°33	23°16	19°31	10°46	19° 9	6°57	7°15	14°45	0°D39	2°11	0°52	n.a.
S 22	15 43 6	26°12'44	17°46	22°59	24°30	20°11	10°58	19° 6	6°54	7°15	14°44	0°40	2° 8	0°59	n.a.
M23	15 47 3	27° 9'53	1♄53	22°28	25°44	20°52	11°10	19° 3	6°52	7°D15	14°43	0°41	2° 5	1° 5	n.a.
T 24	15 51 0	28° 7'01	15°34	21°58	26°57	21°32	11°22	19° 0	6°49	7°15	14°42	0°43	2° 1	1°12	n.a.
W25	15 54 56	29° 4'08	28°52	21°30	28°11	22°12	11°34	18°57	6°47	7°15	14°41	0°R43	1°58	1°19	n.a.
T 26	15 58 53	0♄ 1'15	11♄47	21° 6	29°25	22°53	11°46	18°55	6°45	7°15	14°40	0°43	1°55	1°25	n.a.
F 27	16 2 49	0°58'21	24°24	20°44	0♄38	23°33	11°58	18°52	6°42	7°15	14°40	0°41	1°52	1°32	n.a.
S 28	16 6 46	1°55'27	6♄46	20°27	1°52	24°13	12° 9	18°49	6°40	7°15	14°39	0°37	1°49	1°39	n.a.
S 29	16 10 42	2°52'33	18°57	20°14	3° 6	24°54	12°21	18°47	6°37	7°15	14°38	0°33	1°45	1°45	n.a.
M30	16 14 39	3°49'38	0♄58	20° 4	4°19	25°34	12°32	18°44	6°35	7°15	14°37	0°29	1°42	1°52	n.a.
T 31	16 18 35	4♄46'43	12♄53	20°D 0	5♄33	26♄14	12♄43	18♄42	6♄32	7♄16	14♄36	0♄25	1♄39	1♄59	n.a.

Delta T = 03h30m25s Julian Calendar 1 May 196 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 196 BCE
 The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

JUNE 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	16 22 32	5♄43'48	24♄44	20♄ 0	6♄47	26♄54	12♄54	18°R39	6°R30	7♄16	14°R35	0°R21	1♄36	2♄ 5	n.a.
T 2	16 26 28	6°40'53	6♄33	20° 5	8° 1	27°34	13° 6	18♄37	6♄28	7°16	14♄34	0♄18	1°33	2°12	n.a.
F 3	16 30 25	7°37'58	18°22	20°15	9°14	28°14	13°17	18°35	6°25	7°17	14°33	0°16	1°30	2°19	n.a.
S 4	16 34 22	8°35'03	0♄13	20°30	10°28	28°54	13°28	18°33	6°23	7°17	14°32	0°D16	1°26	2°25	n.a.
S 5	16 38 18	9°32'09	12°10	20°50	11°42	29°34	13°38	18°31	6°20	7°17	14°31	0°16	1°23	2°32	n.a.
M 6	16 42 15	10°29'14	24°14	21°15	12°55	0♄14	13°49	18°29	6°18	7°18	14°30	0°17	1°20	2°39	n.a.
T 7	16 46 11	11°26'21	6♄29	21°45	14° 9	0°54	14° 0	18°27	6°15	7°18	14°29	0°19	1°17	2°45	n.a.
W 8	16 50 8	12°23'27	18°59	22°20	15°23	1°33	14°10	18°25	6°13	7°19	14°27	0°20	1°14	2°52	n.a.
T 9	16 54 4	13°20'34	1♄46	23° 0	16°37	2°13	14°21	18°24	6°11	7°19	14°26	0°21	1°11	2°58	n.a.
F 10	16 58 1	14°17'41	14°54	23°44	17°51	2°53	14°31	18°22	6° 8	7°20	14°25	0°R22	1° 7	3° 5	n.a.
S 11	17 1 58	15°14'49	28°26	24°34	19° 4	3°33	14°41	18°21	6° 6	7°21	14°24	0°21	1° 4	3°12	n.a.
S 12	17 5 54	16°11'58	12♄24	25°29	20°18	4°12	14°51	18°19	6° 3	7°21	14°23	0°20	1° 1	3°18	n.a.
M13	17 9 51	17° 9'07	26°46	26°28	21°32	4°52	15° 1	18°18	6° 1	7°22	14°22	0°19	0°58	3°25	n.a.
T 14	17 13 47	18° 6'17	11♄30	27°32	22°46	5°32	15°11	18°17	5°59	7°23	14°21	0°17	0°55	3°32	n.a.
W15	17 17 44	19° 3'28	26°30	28°41	24° 0	6°11	15°21	18°16	5°56	7°23	14°19	0°16	0°51	3°38	n.a.
T 16	17 21 40	20° 0'39	11♄38	29°54	25°14	6°51	15°31	18°15	5°54	7°24	14°18	0°15	0°48	3°45	n.a.
F 17	17 25 37	20°57'51	26°45	1♄12	26°27	7°30	15°40	18°14	5°52	7°25	14°17	0°D15	0°45	3°52	n.a.
S 18	17 29 33	21°55'04	11♄42	2°34	27°41	8°10	15°50	18°13	5°49	7°26	14°16	0°15	0°42	3°58	n.a.
S 19	17 33 30	22°52'17	26°21	4° 0	28°55	8°49	15°59	18°12	5°47	7°26	14°14	0°15	0°39	4° 5	n.a.
M20	17 37 27	23°49'30	10♄37	5°30	0♄ 9	9°28	16° 8	18°11	5°45	7°27	14°13	0°16	0°36	4°12	n.a.
T 21	17 41 23	24°46'44	24°27	7° 5	1°23	10° 8	16°17	18°11	5°43	7°28	14°12	0°16	0°32	4°18	n.a.
W22	17 45 20	25°43'58	7♄51	8°43	2°37	10°47	16°26	18°10	5°40	7°29	14°11	0°17	0°29	4°25	n.a.
T 23	17 49 16	26°41'13	20°50	10°25	3°51	11°26	16°35	18°10	5°38	7°30	14° 9	0°17	0°26	4°32	n.a.
F 24	17 53 13	27°38'28	3♄28	12°11	5° 5	12° 6	16°44	18°10	5°36	7°31	14° 8	0°R17	0°23	4°38	n.a.
S 25	17 57 9	28°35'43	15°47	14° 0	6°19	12°45	16°52	18°10	5°34	7°32	14° 7	0°17	0°20	4°45	n.a.
S 26	18 1 6	29°32'59	27°54	15°52	7°32	13°24	17° 1	18°D10	5°32	7°33	14° 6	0°17	0°17	4°52	n.a.
M27	18 5 2	0♄30'16	9♄50	17°47	8°46	14° 3	17° 9	18°10	5°29	7°34	14° 4	0°D17	0°13	4°58	n.a.
T 28	18 8 59	1°27'33	21°41	19°44	10° 0	14°42	17°17	18°10	5°27	7°35	14° 3	0°17	0°10	5° 5	n.a.
W29	18 12 56	2°24'51	3♄30	21°43	11°14	15°21	17°25	18°10	5°25	7°37	14° 2	0°17	0° 7	5°12	n.a.
T 30	18 16 52	3♄22'10	15♄19	23♄44	12♄28	16♄ 0	17♄33	18♄10	5♄23	7♄38	14♄ 0	0♄17	0♄ 4	5♄18	n.a.

Delta T = 03h30m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

JULY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 20 49	45°19'30	27°12	25°47	13°42	16°39	17°41	18°11	5°R21	7°39	13°R59	0°R17	0° 1	5°25	n.a.		
S 2	18 24 45	5°16'50	9°31	27°50	14°56	17°18	17°49	18°11	5°R19	7°40	13°R58	0°R17	29°II57	5°32	n.a.		
S 3	18 28 42	6°14'12	21°18	29°55	16°10	17°57	17°56	18°12	5°17	7°41	13°56	0°17	29°54	5°38	n.a.		
M 4	18 32 38	7°11'35	3°34	2° 0	17°24	18°36	18° 3	18°13	5°15	7°43	13°55	0°16	29°51	5°45	n.a.		
T 5	18 36 35	8° 8'59	16° 2	4° 5	18°38	19°15	18°11	18°13	5°13	7°44	13°53	0°15	29°48	5°52	n.a.		
W 6	18 40 31	9° 6'24	28°44	6°10	19°52	19°54	18°18	18°14	5°11	7°45	13°52	0°14	29°45	5°58	n.a.		
T 7	18 44 28	10° 3'51	11°40	8°14	21° 6	20°33	18°25	18°15	5° 9	7°47	13°51	0°13	29°42	6° 5	n.a.		
F 8	18 48 25	11° 1'19	24°53	10°18	22°20	21°11	18°31	18°16	5° 8	7°48	13°49	0°12	29°38	6°12	n.a.		
S 9	18 52 21	11°58'49	8°Y24	12°22	23°34	21°50	18°38	18°18	5° 6	7°50	13°48	0°D12	29°35	6°18	n.a.		
S 10	18 56 18	12°56'20	22°14	14°24	24°48	22°29	18°44	18°19	5° 4	7°51	13°47	0°12	29°32	6°25	n.a.		
M11	19 0 14	13°53'52	6°R23	16°25	26° 2	23° 8	18°51	18°20	5° 2	7°52	13°45	0°13	29°29	6°32	n.a.		
T 12	19 4 11	14°51'26	20°49	18°26	27°16	23°46	18°57	18°22	5° 1	7°54	13°44	0°14	29°26	6°38	n.a.		
W13	19 8 7	15°49'02	5°II30	20°25	28°30	24°25	19° 3	18°23	4°59	7°55	13°43	0°15	29°23	6°45	n.a.		
T 14	19 12 4	16°46'40	20°20	22°23	29°44	25° 3	19° 8	18°25	4°57	7°57	13°41	0°16	29°19	6°52	n.a.		
F 15	19 16 0	17°44'19	5°R12	24°19	0°L58	25°42	19°14	18°27	4°56	7°59	13°40	0°R16	29°16	6°58	n.a.		
S 16	19 19 57	18°41'59	19°59	26°14	2°12	26°21	19°20	18°29	4°54	8° 0	13°39	0°15	29°13	7° 5	n.a.		
S 17	19 23 54	19°39'41	4°L34	28° 8	3°26	26°59	19°25	18°31	4°53	8° 2	13°37	0°13	29°10	7°12	n.a.		
M18	19 27 50	20°37'24	18°51	0°L 0	4°40	27°38	19°30	18°33	4°51	8° 3	13°36	0°11	29° 7	7°18	n.a.		
T 19	19 31 47	21°35'09	2°M44	1°51	5°54	28°16	19°35	18°35	4°50	8° 5	13°34	0° 8	29° 3	7°25	n.a.		
W20	19 35 43	22°32'54	16°12	3°40	7° 9	28°54	19°40	18°37	4°49	8° 7	13°33	0° 5	29° 0	7°32	n.a.		
T 21	19 39 40	23°30'41	29°15	5°28	8°23	29°33	19°44	18°39	4°47	8° 8	13°32	0° 2	28°57	7°38	n.a.		
F 22	19 43 36	24°28'29	11°L56	7°15	9°37	0°R11	19°49	18°42	4°46	8°10	13°30	0° 1	28°54	7°45	n.a.		
S 23	19 47 33	25°26'19	24°16	9° 0	10°51	0°49	19°53	18°44	4°45	8°12	13°29	0°D 0	28°51	7°52	n.a.		
S 24	19 51 29	26°24'10	6°L22	10°44	12° 5	1°28	19°57	18°47	4°43	8°14	13°28	0° 1	28°48	7°58	n.a.		
M25	19 55 26	27°22'02	18°17	12°27	13°19	2° 6	20° 1	18°49	4°42	8°15	13°26	0° 2	28°44	8° 5	n.a.		
T 26	19 59 23	28°19'56	0°R 7	14° 8	14°33	2°44	20° 5	18°52	4°41	8°17	13°25	0° 4	28°41	8°11	n.a.		
W27	20 3 19	29°17'51	11°56	15°48	15°47	3°22	20° 8	18°55	4°40	8°19	13°24	0° 5	28°38	8°18	n.a.		
T 28	20 7 16	0°L15'47	23°48	17°27	17° 1	4° 1	20°11	18°58	4°39	8°21	13°23	0° 6	28°35	8°25	n.a.		
F 29	20 11 12	1°13'46	5°R46	19° 4	18°15	4°39	20°15	19° 1	4°38	8°23	13°21	0°R 6	28°32	8°31	n.a.		
S 30	20 15 9	2°11'45	17°55	20°40	19°29	5°17	20°18	19° 4	4°37	8°25	13°20	0° 5	28°29	8°38	n.a.		
S 31	20 19 5	3°L 9'47	0°R15	22°L14	20°L43	5°R55	20°Y20	19°L 7	4°R36	8°M26	13°R19	0°R 2	28°II25	8°R45	n.a.		

Delta T = 03h30m23s Julian Calendar 1 July 196 BCE == Greg. Calendar 28 June 196 BCE
 The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

AUGUST 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 23 2	4°L 7'50	12°R49	23°L48	21°L57	6°R33	20°Y23	19°L11	4°R35	8°M28	13°R17	29°R58	28°II22	8°R51	n.a.		
T 2	20 26 59	5° 5'55	25°36	25°20	23°11	7°11	20°25	19°14	4°R35	8°30	13°R16	29°II52	28°19	8°58	n.a.		
W 3	20 30 55	6° 4'02	8°R37	26°50	24°25	7°49	20°27	19°17	4°34	8°32	13°15	29°46	28°16	9° 5	n.a.		
T 4	20 34 52	7° 2'11	21°51	28°20	25°39	8°27	20°30	19°21	4°33	8°34	13°14	29°40	28°13	9°11	n.a.		
F 5	20 38 48	8° 0'21	5°Y18	29°48	26°54	9° 5	20°31	19°24	4°32	8°36	13°13	29°35	28° 9	9°18	n.a.		
S 6	20 42 45	8°58'34	18°57	1°M15	28° 8	9°43	20°33	19°28	4°32	8°38	13°11	29°32	28° 6	9°25	n.a.		
S 7	20 46 41	9°56'49	2°R48	2°40	29°22	10°21	20°34	19°32	4°31	8°40	13°10	29°30	28° 3	9°31	n.a.		
M 8	20 50 38	10°55'07	16°49	4° 5	0°M36	10°58	20°36	19°36	4°31	8°42	13° 9	29°D30	28° 0	9°38	n.a.		
T 9	20 54 34	11°53'26	1°II 1	5°27	1°50	11°36	20°37	19°40	4°30	8°44	13° 8	29°31	27°57	9°45	n.a.		
W10	20 58 31	12°51'48	15°21	6°49	3° 4	12°14	20°37	19°44	4°30	8°46	13° 7	29°32	27°54	9°51	n.a.		
T 11	21 2 27	13°50'13	29°46	8° 9	4°18	12°52	20°38	19°48	4°29	8°48	13° 5	29°R33	27°50	9°58	n.a.		
F 12	21 6 24	14°48'39	14°R15	9°27	5°32	13°30	20°39	19°52	4°29	8°50	13° 4	29°32	27°47	10° 5	n.a.		
S 13	21 10 21	15°47'07	28°40	10°44	6°46	14° 7	20°39	19°56	4°29	8°52	13° 3	29°29	27°44	10°11	n.a.		
S 14	21 14 17	16°45'38	12°L58	11°59	8° 0	14°45	20°R39	20° 0	4°29	8°55	13° 2	29°24	27°41	10°18	n.a.		
M15	21 18 14	17°44'11	27° 2	13°13	9°14	15°23	20°39	20° 5	4°29	8°57	13° 1	29°17	27°38	10°25	n.a.		
T 16	21 22 10	18°42'45	10°M49	14°25	10°28	16° 0	20°38	20° 9	4°28	8°59	13° 0	29° 9	27°35	10°31	n.a.		
W17	21 26 7	19°41'21	24°14	15°35	11°42	16°38	20°38	20°14	4°28	9° 1	12°59	29° 0	27°31	10°38	n.a.		
T 18	21 30 3	20°39'59	7°L17	16°43	12°56	17°15	20°37	20°18	4°D28	9° 3	12°58	28°53	27°28	10°45	n.a.		
F 19	21 34 0	21°38'39	19°57	17°49	14°10	17°53	20°36	20°23	4°28	9° 5	12°57	28°46	27°25	10°51	n.a.		
S 20	21 37 56	22°37'21	2°L19	18°53	15°24	18°31	20°35	20°28	4°28	9° 7	12°56	28°42	27°22	10°58	n.a.		
S 21	21 41 53	23°36'05	14°25	19°55	16°38	19° 8	20°33	20°32	4°29	9° 9	12°55	28°40	27°19	11° 4	n.a.		
M22	21 45 50	24°34'51	26°20	20°54	17°52	19°45	20°32	20°37	4°29	9°12	12°54	28°D39	27°15	11°11	n.a.		
T 23	21 49 46	25°33'38	8°R 9	21°50	19° 6	20°23	20°30	20°42	4°29	9°14	12°53	28°40	27°12	11°18	n.a.		
W24	21 53 43	26°32'27	19°58	22°44	20°20	21° 0	20°28	20°47	4°29	9°16	12°52	28°41	27° 9	11°24	n.a.		
T 25	21 57 39	27°31'18	1°R52	23°34	21°34	21°38	20°26	20°52	4°30	9°18	12°51	28°R41	27° 6	11°31	n.a.		
F 26	22 1 36	28°30'11	13°56	24°21	22°48	22°15	20°23	20°57	4°30	9°20	12°50	28°40	27° 3	11°38	n.a.		
S 27	22 5 32	29°29'06	26°13	25° 5	24° 2	22°52	20°21	21° 3	4°31	9°23	12°50	28°36	27° 0	11°44	n.a.		
S 28	22 9 29	0°M28'03	8°R46	25°44	25°16	23°29	20°18	21° 8	4°31	9°25	12°49	28°30	26°56	11°51	n.a.		
M29	22 13 25	1°27'02	21°37	26°19	26°29	24° 7	20°15	21°13	4°32	9°27	12°48	28°22	26°53	11°58	n.a.		
T 30	22 17 22	2°26'03	4°R45	26°50	27°43	24°44	20°12	21°19	4°32	9°29	12°47	28°II 1	26°50	12° 4	n.a.		
W31	22 21 19	3°M25'06	18°R11	27°M15	28°M57	25°R21	20°Y 9	21°L24	4°R33	9°M32	12°R46	28°II 1	26°II47	12°R11	n.a.		

Delta T = 03h30m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

SEPTEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 25 15	4♎24'12	1♏50	27♎35	0♏11	25♏58	20°R 5	21♏29	4♎34	9♎34	12°R46	27°R50	26♎44	12♎18	n.a.
F 2	22 29 12	5°23'19	15°40	27°49	1°25	26°35	20♏1	21°35	4°34	9°36	12♎45	27♎40	26°40	12°24	n.a.
S 3	22 33 8	6°22'29	29°38	27°57	2°39	27°12	19°57	21°41	4°35	9°38	12°44	27°33	26°37	12°31	n.a.
S 4	22 37 5	7°21'41	13♌41	27°R58	3°53	27°49	19°53	21°46	4°36	9°40	12°44	27°29	26°34	12°38	n.a.
M 5	22 41 1	8°20'56	27°46	27°52	5° 6	28°26	19°49	21°52	4°37	9°43	12°43	27°26	26°31	12°44	n.a.
T 6	22 44 58	9°20'14	11♎52	27°38	6°20	29° 3	19°45	21°58	4°38	9°45	12°42	27°D26	26°28	12°51	n.a.
W 7	22 48 54	10°19'34	25°58	27°17	7°34	29°40	19°40	22° 3	4°39	9°47	12°42	27°R26	26°25	12°58	n.a.
T 8	22 52 51	11°18'56	10♌4	26°47	8°48	0♏17	19°35	22° 9	4°40	9°49	12°41	27°26	26°21	13° 4	n.a.
F 9	22 56 48	12°18'21	24° 7	26°10	10° 2	0°54	19°30	22°15	4°41	9°52	12°40	27°23	26°18	13°11	n.a.
S 10	23 0 44	13°17'48	8♎7	25°24	11°15	1°31	19°25	22°21	4°42	9°54	12°40	27°18	26°15	13°17	n.a.
S 11	23 4 41	14°17'17	21°59	24°31	12°29	2° 8	19°20	22°27	4°43	9°56	12°39	27°10	26°12	13°24	n.a.
M12	23 8 37	15°16'49	5♎42	23°31	13°43	2°45	19°14	22°33	4°45	9°58	12°39	27° 0	26° 9	13°31	n.a.
T 13	23 12 34	16°16'23	19°11	22°26	14°57	3°22	19° 9	22°39	4°46	10° 1	12°39	26°47	26° 6	13°37	n.a.
W14	23 16 30	17°15'58	2♏23	21°16	16°10	3°58	19° 3	22°46	4°47	10° 3	12°38	26°34	26° 2	13°44	n.a.
T 15	23 20 27	18°15'36	15°17	20° 3	17°24	4°35	18°57	22°52	4°49	10° 5	12°38	26°22	25°59	13°51	n.a.
F 16	23 24 23	19°15'16	27°53	18°50	18°38	5°12	18°51	22°58	4°50	10° 7	12°37	26°11	25°56	13°57	n.a.
S 17	23 28 20	20°14'58	10♎12	17°38	19°51	5°48	18°45	23° 4	4°52	10° 9	12°37	26° 3	25°53	14° 4	n.a.
S 18	23 32 17	21°14'42	22°16	16°29	21° 5	6°25	18°38	23°11	4°53	10°12	12°37	25°58	25°50	14°11	n.a.
M19	23 36 13	22°14'28	4♎10	15°26	22°19	7° 1	18°32	23°17	4°55	10°14	12°36	25°55	25°46	14°17	n.a.
T 20	23 40 10	23°14'15	15°59	14°31	23°32	7°38	18°25	23°23	4°57	10°16	12°36	25°54	25°43	14°24	n.a.
W21	23 44 6	24°14'04	27°47	13°44	24°46	8°14	18°18	23°30	4°58	10°18	12°36	25°54	25°40	14°31	n.a.
T 22	23 48 3	25°13'56	9♌40	13° 8	25°59	8°51	18°11	23°36	5° 0	10°20	12°36	25°54	25°37	14°37	n.a.
F 23	23 51 59	26°13'49	21°45	12°42	27°13	9°27	18° 4	23°43	5° 2	10°23	12°35	25°52	25°34	14°44	n.a.
S 24	23 55 56	27°13'44	4♏5	12°28	28°26	10° 4	17°57	23°49	5° 4	10°25	12°35	25°48	25°31	14°51	n.a.
S 25	23 59 52	28°13'40	16°45	12°D25	29°40	10°40	17°50	23°56	5° 5	10°27	12°35	25°41	25°27	14°57	n.a.
M26	0 3 49	29°13'38	29°48	12°33	0♎53	11°16	17°43	24° 2	5° 7	10°29	12°35	25°32	25°24	15° 4	n.a.
T 27	0 7 46	0♏13'39	13♎14	12°52	2° 7	11°53	17°35	24° 9	5° 9	10°31	12°35	25°20	25°21	15°10	n.a.
W28	0 11 42	1°13'41	27° 1	13°20	3°20	12°29	17°28	24°16	5°11	10°33	12°35	25° 8	25°18	15°17	n.a.
T 29	0 15 39	2°13'45	11♏6	13°59	4°34	13° 5	17°20	24°22	5°13	10°35	12°35	24°56	25°15	15°24	n.a.
F 30	0 19 35	3♏13'51	25♏23	14♎45	5♎47	13♏41	17♏12	24♏29	5♎16	10♎38	12°D35	24♎45	25♎11	15♎30	n.a.

Delta T = 03h30m21s Julian Calendar 1 Sept. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 23 32	4♏13'59	9♌48	15♎39	7♎0	14♏17	17°R 5	24♏36	5♎18	10♎40	12♎35	24°R36	25♎8	15♎37	n.a.
S 2	0 27 28	5°14'09	24°13	16°39	8°14	14°53	16♏57	24°43	5°20	10°42	12°35	24♎31	25° 5	15°44	n.a.
M 3	0 31 25	6°14'22	8♎35	17°46	9°27	15°29	16°49	24°49	5°22	10°44	12°35	24°28	25° 2	15°50	n.a.
T 4	0 35 21	7°14'36	22°49	18°57	10°40	16° 5	16°41	24°56	5°24	10°46	12°35	24°D27	24°59	15°57	n.a.
W 5	0 39 18	8°14'53	6♌55	20°13	11°54	16°41	16°33	25° 3	5°27	10°48	12°35	24°R27	24°56	16° 4	n.a.
T 6	0 43 15	9°15'12	20°52	21°33	13° 7	17°17	16°25	25°10	5°29	10°50	12°35	24°27	24°52	16°10	n.a.
F 7	0 47 11	10°15'34	4♎39	22°55	14°20	17°53	16°17	25°17	5°31	10°52	12°36	24°25	24°49	16°17	n.a.
S 8	0 51 8	11°15'57	18°16	24°20	15°33	18°29	16° 9	25°24	5°34	10°54	12°36	24°20	24°46	16°24	n.a.
S 9	0 55 4	12°16'22	1♎44	25°48	16°46	19° 5	16° 0	25°31	5°36	10°56	12°36	24°12	24°43	16°30	n.a.
M10	0 59 1	13°16'49	15° 2	27°17	18° 0	19°40	15°52	25°38	5°39	10°58	12°36	24° 2	24°40	16°37	n.a.
T 11	1 2 57	14°17'18	28° 7	28°48	19°13	20°16	15°44	25°45	5°41	11° 0	12°37	23°50	24°37	16°44	n.a.
W12	1 6 54	15°17'49	11♌0	0♏20	20°26	20°52	15°36	25°52	5°44	11° 2	12°37	23°37	24°33	16°50	n.a.
T 13	1 10 50	16°18'22	23°39	1°53	21°39	21°27	15°28	25°59	5°47	11° 4	12°37	23°25	24°30	16°57	n.a.
F 14	1 14 47	17°18'56	6♎4	3°27	22°52	22° 3	15°19	26° 6	5°49	11° 6	12°38	23°15	24°27	17° 3	n.a.
S 15	1 18 43	18°19'32	18°15	5° 1	24° 5	22°38	15°11	26°13	5°52	11° 8	12°38	23° 7	24°24	17°10	n.a.
S 16	1 22 40	19°20'09	0♎15	6°36	25°18	23°14	15° 3	26°20	5°55	11° 9	12°39	23° 1	24°21	17°17	n.a.
M17	1 26 37	20°20'48	12° 7	8°11	26°31	23°49	14°55	26°27	5°57	11°11	12°39	22°59	24°17	17°23	n.a.
T 18	1 30 33	21°21'28	23°54	9°46	27°44	24°25	14°47	26°34	6° 0	11°13	12°39	22°D58	24°14	17°30	n.a.
W19	1 34 30	22°22'10	5♌41	11°22	28°57	25° 0	14°39	26°41	6° 3	11°15	12°40	22°58	24°11	17°37	n.a.
T 20	1 38 26	23°22'53	17°32	12°57	0♎10	25°35	14°31	26°48	6° 6	11°17	12°41	22°R59	24° 8	17°43	n.a.
F 21	1 42 23	24°23'37	29°35	14°33	1°22	26°10	14°23	26°55	6° 9	11°18	12°41	22°59	24° 5	17°50	n.a.
S 22	1 46 19	25°24'22	11♏53	16° 8	2°35	26°46	14°15	27° 2	6°12	11°20	12°42	22°58	24° 2	17°57	n.a.
S 23	1 50 16	26°25'09	24°32	17°44	3°48	27°21	14° 7	27° 9	6°15	11°22	12°42	22°54	23°58	18° 3	n.a.
M24	1 54 12	27°25'56	7♎36	19°19	5° 1	27°56	13°59	27°16	6°18	11°24	12°43	22°48	23°55	18°10	n.a.
T 25	1 58 9	28°26'45	21° 7	20°55	6°13	28°31	13°52	27°23	6°21	11°25	12°44	22°40	23°52	18°17	n.a.
W26	2 2 6	29°27'34	5♏5	22°30	7°26	29° 5	13°44	27°30	6°24	11°27	12°44	22°31	23°49	18°23	n.a.
T 27	2 6 2	0♎28'25	19°26	24° 5	8°38	29°40	13°37	27°37	6°27	11°28	12°45	22°22	23°46	18°30	n.a.
F 28	2 9 59	1°29'17	4♌8	25°40	9°51	0♎15	13°29	27°44	6°30	11°30	12°46	22°14	23°43	18°36	n.a.
S 29	2 13 55	2°30'11	18°55	27°15	11° 3	0°50	13°22	27°51	6°33	11°32	12°47	22° 8	23°39	18°43	n.a.
S 30	2 17 52	3°31'06	3♎47	28°50	12°16	1°25	13°15	27°58	6°36	11°33	12°48	22° 4	23°36	18°50	n.a.
M31	2 21 48	4♎32'02	18♎34	0♎24	13♎28	1♎59	13♏8	28♏5	6♎39	11♎35	12♎48	22°D 3	23♎33	18♎56	n.a.

Delta T = 03h30m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 196 BCE

NOVEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	2 25 45	5♄33'00	3♄8	1♄59	14♄40	2♄34	13°R 1	28♄12	6♄43	11♄36	12♄49	22♄3	23♄30	19♄3	n.a.
W 2	2 29 41	6°33'59	17°28	3°34	15°52	3° 8	12♄54	28°19	6°46	11°38	12°50	22° 5	23°27	19°10	n.a.
T 3	2 33 38	7°34'59	1♄30	5° 8	17° 5	3°43	12°47	28°26	6°49	11°39	12°51	22°R 6	23°23	19°16	n.a.
F 4	2 37 35	8°36'01	15°14	6°42	18°17	4°17	12°40	28°33	6°52	11°41	12°52	22° 6	23°20	19°23	n.a.
S 5	2 41 31	9°37'04	28°42	8°17	19°29	4°51	12°34	28°40	6°56	11°42	12°53	22° 4	23°17	19°30	n.a.
S 6	2 45 28	10°38'08	11♄54	9°51	20°41	5°26	12°27	28°47	6°59	11°43	12°54	22° 0	23°14	19°36	n.a.
M 7	2 49 24	11°39'13	24°51	11°25	21°53	6° 0	12°21	28°54	7° 2	11°45	12°55	21°54	23°11	19°43	n.a.
T 8	2 53 21	12°40'20	7♄36	13° 0	23° 4	6°34	12°15	29° 1	7° 6	11°46	12°56	21°48	23° 8	19°50	n.a.
W 9	2 57 17	13°41'27	20° 8	14°34	24°16	7° 8	12° 9	29° 8	7° 9	11°47	12°57	21°40	23° 4	19°56	n.a.
T 10	3 1 14	14°42'36	2♄29	16° 9	25°28	7°42	12° 3	29°15	7°12	11°49	12°58	21°33	23° 1	20° 3	n.a.
F 11	3 5 10	15°43'45	14°40	17°43	26°40	8°16	11°58	29°22	7°16	11°50	12°59	21°27	22°58	20°10	n.a.
S 12	3 9 7	16°44'55	26°42	19°18	27°51	8°50	11°52	29°29	7°19	11°51	13° 0	21°23	22°55	20°16	n.a.
S 13	3 13 4	17°46'06	8♄36	20°52	29° 3	9°23	11°47	29°36	7°23	11°52	13° 2	21°20	22°52	20°23	n.a.
M 14	3 17 0	18°47'18	20°25	22°27	0♄14	9°57	11°42	29°42	7°26	11°53	13° 3	21°D19	22°48	20°29	n.a.
T 15	3 20 57	19°48'30	2♄11	24° 2	1°26	10°31	11°37	29°49	7°30	11°54	13° 4	21°20	22°45	20°36	n.a.
W 16	3 24 53	20°49'42	13°57	25°37	2°37	11° 4	11°32	29°56	7°33	11°55	13° 5	21°21	22°42	20°43	n.a.
T 17	3 28 50	21°50'55	25°49	27°12	3°48	11°37	11°28	0♄3	7°37	11°56	13° 6	21°23	22°39	20°49	n.a.
F 18	3 32 46	22°52'08	7♄50	28°47	4°59	12°11	11°23	0° 9	7°40	11°57	13° 8	21°25	22°36	20°56	n.a.
S 19	3 36 43	23°53'21	20° 5	0♄22	6°10	12°44	11°19	0°16	7°44	11°58	13° 9	21°R26	22°33	21° 3	n.a.
S 20	3 40 39	24°54'34	2♄39	1°58	7°21	13°17	11°15	0°23	7°47	11°59	13°10	21°25	22°29	21° 9	n.a.
M 21	3 44 36	25°55'48	15°37	3°33	8°32	13°50	11°11	0°29	7°51	12° 0	13°12	21°24	22°26	21°16	n.a.
T 22	3 48 33	26°57'01	29° 1	5° 9	9°43	14°23	11° 8	0°36	7°54	12° 1	13°13	21°21	22°23	21°23	n.a.
W 23	3 52 29	27°58'15	12♄55	6°45	10°53	14°56	11° 4	0°42	7°58	12° 2	13°14	21°18	22°20	21°29	n.a.
T 24	3 56 26	28°59'29	27°15	8°21	12° 4	15°29	11° 1	0°49	8° 1	12° 3	13°16	21°15	22°17	21°36	n.a.
F 25	4 0 22	0♄0'42	12♄0	9°57	13°14	16° 1	10°58	0°55	8° 5	12° 4	13°17	21°12	22°14	21°43	n.a.
S 26	4 4 19	1° 1'56	27° 1	11°33	14°24	16°34	10°55	1° 2	8° 9	12° 4	13°19	21°10	22°10	21°49	n.a.
S 27	4 8 15	2° 3'11	12♄11	13° 9	15°34	17° 6	10°53	1° 8	8°12	12° 5	13°20	21° 8	22° 7	21°56	n.a.
M 28	4 12 12	3° 4'25	27°20	14°45	16°44	17°39	10°50	1°15	8°16	12° 6	13°21	21°D 8	22° 4	22° 3	n.a.
T 29	4 16 8	4° 5'40	12♄18	16°21	17°54	18°11	10°48	1°21	8°19	12° 6	13°23	21° 9	22° 1	22° 9	n.a.
W 30	4 20 5	5♄6'54	26♄59	17♄57	19♄4	18♄43	10°46	1♄27	8♄23	12♄7	13♄24	21♄10	21♄58	22♄16	n.a.

Delta T = 03h30m19s Julian Calendar 1 Nov. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	4 24 2	6♄8'09	11♄18	19♄33	20♄14	19♄15	10°R44	1♄34	8♄27	12♄8	13♄26	21♄12	21♄54	22♄22	n.a.
F 2	4 27 58	7° 9'25	25°13	21° 8	21°23	19°47	10°42	1°40	8°30	12° 8	13°27	21°12	21°51	22°29	n.a.
S 3	4 31 55	8°10'40	8♄43	22°42	22°32	20°19	10°41	1°46	8°34	12° 9	13°29	21°R13	21°48	22°36	n.a.
S 4	4 35 51	9°11'56	21°52	24°16	23°41	20°51	10°40	1°52	8°37	12° 9	13°31	21°12	21°45	22°42	n.a.
M 5	4 39 48	10°13'12	4♄40	25°49	24°51	21°22	10°39	1°58	8°41	12°10	13°32	21°11	21°42	22°49	n.a.
T 6	4 43 44	11°14'27	17°11	27°22	25°59	21°54	10°38	2° 4	8°45	12°10	13°34	21°10	21°39	22°56	n.a.
W 7	4 47 41	12°15'43	29°29	28°52	27° 8	22°25	10°37	2°10	8°48	12°10	13°35	21° 9	21°35	23° 2	n.a.
T 8	4 51 37	13°16'59	11♄36	0♄21	28°17	22°57	10°37	2°16	8°52	12°11	13°37	21° 8	21°32	23° 9	n.a.
F 9	4 55 34	14°18'15	23°35	1°48	29°25	23°28	10°D37	2°22	8°55	12°11	13°39	21° 7	21°29	23°16	n.a.
S 10	4 59 31	15°19'30	5♄27	3°13	0♄33	23°59	10°37	2°28	8°59	12°11	13°40	21° 6	21°26	23°22	n.a.
S 11	5 3 27	16°20'45	17°16	4°34	1°41	24°30	10°37	2°33	9° 3	12°12	13°42	21°D 6	21°23	23°29	n.a.
M 12	5 7 24	17°22'00	29° 3	5°53	2°49	25° 0	10°38	2°39	9° 6	12°12	13°44	21° 6	21°20	23°36	n.a.
T 13	5 11 20	18°23'14	10♄51	7° 7	3°56	25°31	10°38	2°45	9°10	12°12	13°45	21° 6	21°16	23°42	n.a.
W 14	5 15 17	19°24'27	22°41	8°16	5° 4	26° 1	10°39	2°50	9°13	12°12	13°47	21° 6	21°13	23°49	n.a.
T 15	5 19 13	20°25'40	4♄37	9°20	6°11	26°32	10°40	2°56	9°17	12°12	13°49	21° 6	21°10	23°55	n.a.
F 16	5 23 10	21°26'52	16°41	10°18	7°18	27° 2	10°42	3° 1	9°20	12°12	13°50	21°R 6	21° 7	24° 2	n.a.
S 17	5 27 7	22°28'03	28°58	11° 8	8°25	27°32	10°43	3° 7	9°24	12°R12	13°52	21° 6	21° 4	24° 9	n.a.
S 18	5 31 3	23°29'13	11♄30	11°50	9°31	28° 2	10°45	3°12	9°28	12°12	13°54	21° 6	21° 0	24°15	n.a.
M 19	5 35 0	24°30'23	24°22	12°24	10°38	28°31	10°47	3°17	9°31	12°12	13°55	21°D 6	20°57	24°22	n.a.
T 20	5 38 56	25°31'31	7♄37	12°48	11°44	29° 1	10°49	3°23	9°35	12°12	13°57	21° 6	20°54	24°29	n.a.
W 21	5 42 53	26°32'38	21°18	13° 1	12°49	29°30	10°51	3°28	9°38	12°12	13°59	21° 7	20°51	24°35	n.a.
T 22	5 46 49	27°33'44	5♄25	13°R 3	13°55	29°59	10°54	3°33	9°42	12°12	14° 1	21° 7	20°48	24°42	n.a.
F 23	5 50 46	28°34'49	19°57	12°54	15° 0	0♄28	10°56	3°38	9°45	12°12	14° 3	21° 8	20°45	24°49	n.a.
S 24	5 54 42	29°35'52	4♄51	12°33	16° 5	0°57	10°59	3°43	9°48	12°12	14° 4	21° 8	20°41	24°55	n.a.
S 25	5 58 39	0♄36'55	20° 0	12° 1	17° 9	1°26	11° 2	3°48	9°52	12°11	14° 6	21°R 9	20°38	25° 2	n.a.
M 26	6 2 36	1°37'57	5♄15	11°18	18°14	1°55	11° 6	3°52	9°55	12°11	14° 8	21° 8	20°35	25° 9	n.a.
T 27	6 6 32	2°38'58	20°26	10°25	19°18	2°23	11° 9	3°57	9°59	12°11	14°10	21° 8	20°32	25°15	n.a.
W 28	6 10 29	3°39'58	5♄26	9°24	20°21	2°51	11°13	4° 2	10° 2	12°11	14°11	21° 6	20°29	25°22	n.a.
T 29	6 14 25	4°40'57	20° 0	8°16	21°25	3°19	11°17	4° 6	10° 6	12°10	14°13	21° 4	20°26	25°29	n.a.
F 30	6 18 22	5°41'55	4♄10	7° 4	22°28	3°47	11°21	4°11	10° 9	12°10	14°15	21° 3	20°22	25°35	n.a.
S 31	6 22 18	6♄42'52	17♄52	5♄50	23♄30	4♄14	11°25	4♄15	10♄12	12♄9	14♄17	21♄11	20♄19	25♄42	n.a.

Delta T = 03h30m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]