

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

JANUARY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 27 6	7♁57'25	19♌55	13♎39	13♎16	4♁59	20♌38	7°R28	19♌45	1°R 7	6♁33	26°R31	26♎58	2♌18	n.a.								
T 2	6 31 2	8°58'22	4♎47	14°52	14°29	5°46	20°49	7♎26	19°48	1♎ 6	6°35	26♎23	26°55	2°25	n.a.								
W 3	6 34 59	9°59'18	19°50	16° 6	15°42	6°33	21° 0	7°25	19°50	1° 5	6°37	26°13	26°52	2°32	n.a.								
T 4	6 38 56	11° 0'12	4♁54	17°21	16°55	7°20	21°11	7°23	19°53	1° 4	6°39	26° 1	26°49	2°38	n.a.								
F 5	6 42 52	12° 1'05	19°51	18°39	18° 7	8° 8	21°22	7°22	19°55	1° 3	6°41	25°50	26°45	2°45	n.a.								
S 6	6 46 49	13° 1'57	4♎29	19°57	19°20	8°55	21°33	7°20	19°58	1° 2	6°43	25°40	26°42	2°52	n.a.								
S 7	6 50 45	14° 2'47	18°42	21°17	20°33	9°42	21°43	7°18	20° 1	1° 1	6°45	25°33	26°39	2°58	n.a.								
M 8	6 54 42	15° 3'36	2♎28	22°38	21°45	10°29	21°54	7°17	20° 3	1° 0	6°46	25°28	26°36	3° 5	n.a.								
T 9	6 58 38	16° 4'22	15°44	24° 0	22°58	11°17	22° 5	7°15	20° 6	0°59	6°48	25°26	26°33	3°12	n.a.								
W10	7 2 35	17° 5'08	28°35	25°24	24°10	12° 4	22°15	7°12	20° 8	0°58	6°50	25°D25	26°30	3°19	n.a.								
T11	7 6 31	18° 5'51	11♎ 3	26°48	25°22	12°51	22°25	7°10	20°10	0°57	6°52	25°26	26°26	3°25	n.a.								
F12	7 10 28	19° 6'32	23°13	28°14	26°34	13°39	22°36	7° 8	20°13	0°56	6°54	25°R26	26°23	3°32	n.a.								
S13	7 14 25	20° 7'12	5♎12	29°40	27°46	14°26	22°46	7° 6	20°15	0°55	6°56	25°25	26°20	3°39	n.a.								
S14	7 18 21	21° 7'50	17° 4	1♁ 8	28°58	15°13	22°56	7° 3	20°17	0°54	6°58	25°21	26°17	3°45	n.a.								
M15	7 22 18	22° 8'26	28°53	2°37	0♎10	16° 0	23° 6	7° 1	20°19	0°53	6°59	25°15	26°14	3°52	n.a.								
T16	7 26 14	23° 9'01	10♌45	4° 6	1°22	16°48	23°16	6°58	20°22	0°51	7° 1	25° 7	26°10	3°59	n.a.								
W17	7 30 11	24° 9'33	22°42	5°37	2°34	17°35	23°25	6°55	20°24	0°50	7° 3	24°56	26° 7	4° 6	n.a.								
T18	7 34 7	25°10'04	4♁47	7° 8	3°45	18°22	23°35	6°53	20°26	0°49	7° 5	24°45	26° 4	4°12	n.a.								
F19	7 38 4	26°10'33	17° 2	8°40	4°57	19°10	23°45	6°50	20°28	0°48	7° 7	24°33	26° 1	4°19	n.a.								
S20	7 42 1	27°11'00	29°26	10°14	6° 8	19°57	23°54	6°47	20°30	0°46	7° 9	24°22	25°58	4°26	n.a.								
S21	7 45 57	28°11'25	12♌ 1	11°48	7°19	20°44	24° 3	6°44	20°32	0°45	7°10	24°13	25°55	4°32	n.a.								
M22	7 49 54	29°11'49	24°47	13°23	8°31	21°32	24°12	6°40	20°34	0°44	7°12	24° 7	25°51	4°39	n.a.								
T23	7 53 50	0♎12'11	7♎44	14°59	9°42	22°19	24°21	6°37	20°35	0°42	7°14	24° 3	25°48	4°46	n.a.								
W24	7 57 47	1°12'31	20°52	16°36	10°53	23° 6	24°30	6°34	20°37	0°41	7°16	24°D 2	25°45	4°53	n.a.								
T25	8 1 43	2°12'50	4♁13	18°14	12° 3	23°53	24°39	6°31	20°39	0°40	7°17	24° 2	25°42	4°59	n.a.								
F26	8 5 40	3°13'07	17°46	19°53	13°14	24°41	24°48	6°27	20°41	0°38	7°19	24° 3	25°39	5° 6	n.a.								
S27	8 9 36	4°13'22	1♌35	21°34	14°25	25°28	24°56	6°24	20°42	0°37	7°21	24°R 4	25°36	5°13	n.a.								
S28	8 13 33	5°13'36	15°38	23°15	15°35	26°15	25° 5	6°20	20°44	0°35	7°23	24° 4	25°32	5°19	n.a.								
M29	8 17 29	6°13'49	29°55	24°57	16°45	27° 2	25°13	6°16	20°46	0°34	7°24	24° 1	25°29	5°26	n.a.								
T30	8 21 26	7°14'00	14♎24	26°40	17°56	27°50	25°21	6°13	20°47	0°32	7°26	23°57	25°26	5°33	n.a.								
W31	8 25 23	8♎14'09	29♎ 1	28♁24	19♎ 6	28♁37	25♌29	6♎ 9	20♌48	0♎31	7♁28	23♎51	25♎23	5♌40	n.a.								

Delta T = 03h31m16s Julian Calendar 1 Jan. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 201 BCE
 The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 29 19	9♎14'16	13♁40	0♎ 9	20♎16	29♁24	25♌37	6°R 5	20♌50	0°R29	7♁29	23°R44	25♎20	5♌46	n.a.								
F 2	8 33 16	10°14'22	28°12	1°56	21°26	0♎11	25°45	6♎ 1	20°51	0♎28	7°31	23♎36	25°16	5°53	n.a.								
S 3	8 37 12	11°14'25	12♎33	3°43	22°35	0°59	25°53	5°57	20°53	0°26	7°33	23°30	25°13	6° 0	n.a.								
S 4	8 41 9	12°14'27	26°35	5°32	23°45	1°46	26° 0	5°53	20°54	0°25	7°34	23°25	25°10	6° 6	n.a.								
M 5	8 45 5	13°14'26	10♎15	7°21	24°54	2°33	26° 8	5°49	20°55	0°23	7°36	23°23	25° 7	6°13	n.a.								
T 6	8 49 2	14°14'23	23°31	9°12	26° 4	3°20	26°15	5°45	20°56	0°22	7°37	23°D22	25° 4	6°20	n.a.								
W 7	8 52 59	15°14'18	6♎23	11° 4	27°13	4° 7	26°22	5°41	20°57	0°20	7°39	23°23	25° 1	6°27	n.a.								
T 8	8 56 55	16°14'11	18°55	12°56	28°22	4°54	26°29	5°37	20°58	0°19	7°41	23°24	24°57	6°33	n.a.								
F 9	9 0 52	17°14'01	1♁ 9	14°50	29°30	5°42	26°36	5°32	20°59	0°17	7°42	23°26	24°54	6°40	n.a.								
S10	9 4 48	18°13'49	13°11	16°45	0♎39	6°29	26°42	5°28	21° 0	0°15	7°44	23°R27	24°51	6°47	n.a.								
S11	9 8 45	19°13'35	25° 6	18°41	1°47	7°16	26°49	5°24	21° 1	0°14	7°45	23°27	24°48	6°53	n.a.								
M12	9 12 41	20°13'19	6♌58	20°38	2°56	8° 3	26°55	5°19	21° 2	0°12	7°47	23°25	24°45	7° 0	n.a.								
T13	9 16 38	21°13'00	18°51	22°36	4° 4	8°50	27° 1	5°15	21° 3	0°10	7°48	23°22	24°42	7° 7	n.a.								
W14	9 20 34	22°12'38	0♁51	24°34	5°12	9°37	27° 7	5°10	21° 3	0° 9	7°50	23°18	24°38	7°14	n.a.								
T15	9 24 31	23°12'15	13° 1	26°34	6°19	10°24	27°13	5° 6	21° 4	0° 7	7°51	23°13	24°35	7°20	n.a.								
F16	9 28 27	24°11'49	25°23	28°33	7°27	11°11	27°19	5° 1	21° 5	0° 6	7°52	23° 8	24°32	7°27	n.a.								
S17	9 32 24	25°11'21	7♌59	0♎34	8°34	11°58	27°24	4°57	21° 5	0° 4	7°54	23° 3	24°29	7°34	n.a.								
S18	9 36 21	26°10'50	20°51	2°34	9°41	12°45	27°30	4°52	21° 6	0° 2	7°55	22°59	24°26	7°40	n.a.								
M19	9 40 17	27°10'17	3♎57	4°34	10°48	13°32	27°35	4°48	21° 6	0° 1	7°57	22°57	24°22	7°47	n.a.								
T20	9 44 14	28° 9'43	17°17	6°34	11°55	14°18	27°40	4°43	21° 7	29♌59	7°58	22°D56	24°19	7°54	n.a.								
W21	9 48 10	29° 9'06	0♁49	8°34	13° 1	15° 5	27°45	4°38	21° 7	29°57	7°59	22°56	24°16	8° 1	n.a.								
T22	9 52 7	0♎ 8'27	14°33	10°32	14° 8	15°52	27°50	4°34	21° 7	29°56	8° 1	22°57	24°13	8° 7	n.a.								
F23	9 56 3	1° 7'46	28°26	12°29	15°14	16°39	27°54	4°29	21° 8	29°54	8° 2	22°58	24°10	8°14	n.a.								
S24	10 0 0	2° 7'04	12♌28	14°25	16°19	17°26	27°59	4°25	21° 8	29°52	8° 3	22°59	24° 7	8°21	n.a.								
S25	10 3 56	3° 6'19	26°35	16°19	17°25	18°13	28° 3	4°20	21° 8	29°51	8° 4	23° 0	24° 3	8°27	n.a.								
M26	10 7 53	4° 5'33	10♎47	18°10	18°30	18°59	28° 7	4°15	21° 8	29°49	8° 6	23°R 0	24° 0	8°34	n.a.								
T27	10 11 50	5° 4'45	25° 2	19°58	19°35	19°46	28°11	4°11	21°R 8	29°47	8° 7	22°59	23°57	8°41	n.a.								
W28	10 15 46	6♎ 3'55	9♁16	21♎43	20♎40	20♎33	28♌14	4♎ 6	21♌ 8	29♌46	8♁ 8	22♎58	23♎54	8♌48	n.a.								

Delta T = 03h31m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

MARCH 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	10 19 43	7°K 3'03	23°Z26	23°K25	21°Y45	21°A19	28°M18	4°R 1	21°R 8	29°R44	8°Z 9	22°R56	23°M51	8°I54	n.a.	
F 2	10 23 39	8° 2'09	7°A30	25° 2	22°49	22° 6	28°21	3°M57	21°M 8	29°Q42	8°10	22°M54	23°48	9° 1	n.a.	
S 3	10 27 36	9° 1'14	21°22	26°35	23°53	22°52	28°24	3°52	21° 8	29°41	8°11	22°52	23°44	9° 8	n.a.	
S 4	10 31 32	10° 0'16	5°K 1	28° 4	24°57	23°39	28°27	3°47	21° 8	29°39	8°12	22°51	23°41	9°15	n.a.	
M 5	10 35 29	10°59'16	18°23	29°27	26° 0	24°26	28°30	3°43	21° 7	29°38	8°13	22°D50	23°38	9°21	n.a.	
T 6	10 39 25	11°58'13	1°Y27	0°Y45	27° 3	25°12	28°33	3°38	21° 7	29°36	8°14	22°50	23°35	9°28	n.a.	
W 7	10 43 22	12°57'09	14°13	1°58	28° 6	25°58	28°35	3°34	21° 7	29°34	8°15	22°51	23°32	9°35	n.a.	
T 8	10 47 19	13°56'02	26°42	3° 4	29° 9	26°45	28°38	3°29	21° 6	29°33	8°16	22°52	23°28	9°41	n.a.	
F 9	10 51 15	14°54'53	8°Z57	4° 5	0°I11	27°31	28°40	3°24	21° 6	29°31	8°17	22°53	23°25	9°48	n.a.	
S 10	10 55 12	15°53'42	21° 1	5° 0	1°13	28°18	28°42	3°20	21° 5	29°30	8°18	22°53	23°22	9°55	n.a.	
S 11	10 59 8	16°52'29	2°I57	5°48	2°14	29° 4	28°43	3°16	21° 5	29°28	8°19	22°54	23°19	10° 2	n.a.	
M12	11 3 5	17°51'13	14°49	6°30	3°15	29°50	28°45	3°11	21° 4	29°26	8°20	22°R54	23°16	10° 8	n.a.	
T 13	11 7 1	18°49'55	26°44	7° 6	4°16	0°K36	28°46	3° 7	21° 4	29°25	8°21	22°54	23°13	10°15	n.a.	
W14	11 10 58	19°48'34	8°Z44	7°35	5°16	1°23	28°47	3° 2	21° 3	29°23	8°22	22°54	23° 9	10°22	n.a.	
T 15	11 14 54	20°47'11	20°56	7°58	6°16	2° 9	28°48	2°58	21° 2	29°22	8°22	22°54	23° 6	10°28	n.a.	
F 16	11 18 51	21°45'46	3°I21	8°14	7°16	2°55	28°49	2°54	21° 1	29°20	8°23	22°53	23° 3	10°35	n.a.	
S 17	11 22 48	22°44'19	16° 4	8°25	8°15	3°41	28°50	2°49	21° 0	29°19	8°24	22°D53	23° 0	10°42	n.a.	
S 18	11 26 44	23°42'49	29° 6	8°R28	9°13	4°27	28°50	2°45	20°59	29°17	8°25	22°53	22°57	10°49	n.a.	
M19	11 30 41	24°41'18	12°M29	8°26	10°12	5°13	28°50	2°41	20°58	29°16	8°25	22°53	22°53	10°55	n.a.	
T 20	11 34 37	25°39'44	26°10	8°18	11° 9	5°59	28°R50	2°37	20°57	29°14	8°26	22°R53	22°50	11° 2	n.a.	
W21	11 38 34	26°38'08	10°Z 9	8° 5	12° 7	6°45	28°50	2°33	20°56	29°13	8°27	22°53	22°47	11° 9	n.a.	
T 22	11 42 30	27°36'30	24°21	7°46	13° 3	7°31	28°50	2°29	20°55	29°12	8°27	22°53	22°44	11°15	n.a.	
F 23	11 46 27	28°34'51	8°M42	7°22	14° 0	8°16	28°49	2°25	20°54	29°10	8°28	22°52	22°41	11°22	n.a.	
S 24	11 50 23	29°33'10	23° 7	6°55	14°55	9° 2	28°49	2°21	20°53	29° 9	8°29	22°52	22°38	11°29	n.a.	
S 25	11 54 20	0°Y31'27	7°Z31	6°23	15°51	9°48	28°48	2°17	20°52	29° 7	8°29	22°51	22°34	11°36	n.a.	
M26	11 58 16	1°29'42	21°51	5°49	16°45	10°34	28°47	2°13	20°51	29° 6	8°30	22°51	22°31	11°42	n.a.	
T 27	12 2 13	2°27'57	6°Z 2	5°12	17°39	11°19	28°45	2°10	20°49	29° 5	8°30	22°D50	22°28	11°49	n.a.	
W28	12 6 10	3°26'09	20° 4	4°33	18°33	12° 5	28°44	2° 6	20°48	29° 3	8°31	22°51	22°25	11°56	n.a.	
T 29	12 10 6	4°24'20	3°A55	3°54	19°26	12°50	28°42	2° 3	20°46	29° 2	8°31	22°52	22°22	12° 3	n.a.	
F 30	12 14 3	5°22'29	17°33	3°14	20°18	13°36	28°40	1°59	20°45	29° 1	8°31	22°53	22°19	12° 9	n.a.	
S 31	12 17 59	6°Y20'37	0°K59	2°Y35	21°Z 9	14°K21	28°M38	1°M56	20°M44	29°Q 0	8°Z32	22°M54	22°M15	12°I16	n.a.	

Delta T = 03h31m14s Julian Calendar 1 March 200 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

APRIL 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	12 21 56	7°Y18'43	14°K11	1°R57	22°Z 0	15°K 7	28°R36	1°R52	20°R42	28°R58	8°Z32	22°M54	22°M12	12°I23	n.a.	
M 2	12 25 52	8°16'48	27°10	1°Y20	22°50	15°52	28°M34	1°M49	20°M40	28°Q57	8°32	22°R54	22° 9	12°29	n.a.	
T 3	12 29 49	9°14'50	9°Y56	0°46	23°40	16°37	28°31	1°46	20°39	28°56	8°33	22°54	22° 6	12°36	n.a.	
W 4	12 33 45	10°12'51	22°29	0°15	24°28	17°23	28°29	1°43	20°37	28°55	8°33	22°52	22° 3	12°43	n.a.	
T 5	12 37 42	11°10'50	4°Z50	29°K47	25°16	18° 8	28°26	1°40	20°35	28°54	8°33	22°50	21°59	12°50	n.a.	
F 6	12 41 39	12° 8'48	17° 0	29°23	26° 3	18°53	28°23	1°37	20°34	28°53	8°33	22°47	21°56	12°56	n.a.	
S 7	12 45 35	13° 6'43	29° 1	29° 3	26°49	19°38	28°19	1°34	20°32	28°51	8°34	22°44	21°53	13° 3	n.a.	
S 8	12 49 32	14° 4'37	10°I56	28°47	27°35	20°23	28°16	1°31	20°30	28°50	8°34	22°41	21°50	13°10	n.a.	
M 9	12 53 28	15° 2'29	22°49	28°36	28°19	21° 8	28°12	1°28	20°28	28°49	8°34	22°38	21°47	13°16	n.a.	
T 10	12 57 25	16° 0'20	4°Z42	28°29	29° 2	21°53	28° 8	1°25	20°27	28°48	8°34	22°37	21°44	13°23	n.a.	
W11	13 1 21	16°58'08	16°41	28°D27	29°45	22°38	28° 4	1°23	20°25	28°47	8°34	22°D36	21°40	13°30	n.a.	
T 12	13 5 18	17°55'54	28°51	28°29	0°I26	23°23	28° 0	1°20	20°23	28°46	8°34	22°37	21°37	13°37	n.a.	
F 13	13 9 14	18°53'39	11°I15	28°36	1° 6	24° 8	27°56	1°18	20°21	28°45	8°R34	22°38	21°34	13°43	n.a.	
S 14	13 13 11	19°51'22	23°58	28°48	1°46	24°53	27°52	1°16	20°19	28°44	8°34	22°40	21°31	13°50	n.a.	
S 15	13 17 8	20°49'03	7°M 4	29° 4	2°24	25°37	27°47	1°13	20°17	28°44	8°34	22°41	21°28	13°57	n.a.	
M16	13 21 4	21°46'43	20°34	29°25	3° 0	26°22	27°42	1°11	20°15	28°43	8°34	22°R42	21°24	14° 4	n.a.	
T 17	13 25 1	22°44'21	4°Z29	29°50	3°36	27° 7	27°37	1° 9	20°13	28°42	8°34	22°41	21°21	14°10	n.a.	
W18	13 28 57	23°41'57	18°47	0°Y19	4°10	27°51	27°32	1° 7	20°11	28°41	8°34	22°39	21°18	14°17	n.a.	
T 19	13 32 54	24°39'32	3°M24	0°52	4°43	28°36	27°27	1° 5	20° 9	28°40	8°34	22°36	21°15	14°24	n.a.	
F 20	13 36 50	25°37'06	18°12	1°30	5°14	29°20	27°22	1° 4	20° 6	28°40	8°33	22°32	21°12	14°30	n.a.	
S 21	13 40 47	26°34'39	3°Z 3	2°11	5°44	0°Y 5	27°16	1° 2	20° 4	28°39	8°33	22°27	21° 9	14°37	n.a.	
S 22	13 44 43	27°32'10	17°51	2°56	6°13	0°49	27°11	1° 0	20° 2	28°38	8°33	22°22	21° 5	14°44	n.a.	
M23	13 48 40	28°29'41	2°Z27	3°44	6°40	1°33	27° 5	0°59	20° 0	28°38	8°33	22°19	21° 2	14°51	n.a.	
T 24	13 52 36	29°27'10	16°47	4°36	7° 5	2°17	26°59	0°58	19°58	28°37	8°32	22°17	20°59	14°57	n.a.	
W25	13 56 33	0°Z24'39	0°A48	5°32	7°29	3° 2	26°53	0°56	19°55	28°36	8°32	22°D16	20°56	15° 4	n.a.	
T 26	14 0 30	1°22'07	14°30	6°31	7°51	3°46	26°47	0°55	19°53	28°36	8°32	22°17	20°53	15°11	n.a.	
F 27	14 4 26	2°19'34	27°53	7°33	8°11	4°30	26°41	0°54	19°51	28°35	8°31	22°18	20°50	15°17	n.a.	
S 28	14 8 23	3°17'00	11°K 0	8°38	8°29	5°14	26°34	0°53	19°48	28°35	8°31	22°19	20°46	15°24	n.a.	
S 29	14 12 19	4°14'25	23°51	9°46	8°45	5°58	26°28	0°52	19°46	28°34	8°31	22°R20	20°43	15°31	n.a.	
M30	14 16 16	5°Z11'49	6°Y30	10°Y57	9°I 0	6°Y42	26°M21	0°M51	19°M44	28°Q34	8°Z30	22°M19	20°M40	15°I38	n.a.	

Delta T = 03h31m13s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

MAY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	14 20 12	68° 9'13	18°58	12°11	9°12	7°26	26°R15	0°R51	19°R41	28°R33	8°R30	22°R16	20°M37	15°I44	n.a.									
W 2	14 24 9	7° 6'35	18°16	13°28	9°23	8° 9	26°M 8	0°M50	19°M39	28°L33	8°S29	22°M11	20°S34	15°S51	n.a.									
T 3	14 28 5	8° 3'57	13°26	14°48	9°31	8°53	26° 1	0°50	19°37	28°33	8°29	22° 4	20°30	15°58	n.a.									
F 4	14 32 2	9° 1'17	25°29	16°10	9°37	9°37	25°54	0°49	19°34	28°32	8°28	21°55	20°27	16° 5	n.a.									
S 5	14 35 59	9°58'37	7°II26	17°36	9°41	10°20	25°47	0°49	19°32	28°32	8°28	21°46	20°24	16°11	n.a.									
S 6	14 39 55	10°55'56	19°19	19° 4	9°R42	11° 4	25°40	0°49	19°29	28°32	8°27	21°37	20°21	16°18	n.a.									
M 7	14 43 52	11°53'13	18°10	20°34	9°41	11°47	25°33	0°D49	19°27	28°31	8°26	21°30	20°18	16°25	n.a.									
T 8	14 47 48	12°50'30	13° 3	22° 8	9°38	12°31	25°26	0°49	19°25	28°31	8°26	21°24	20°15	16°31	n.a.									
W 9	14 51 45	13°47'46	25° 1	23°44	9°32	13°14	25°18	0°49	19°22	28°31	8°25	21°20	20°11	16°38	n.a.									
T 10	14 55 41	14°45'00	7°L 8	25°23	9°24	13°58	25°11	0°49	19°20	28°31	8°24	21°18	20° 8	16°45	n.a.									
F 11	14 59 38	15°42'14	19°29	27° 4	9°14	14°41	25° 3	0°49	19°17	28°31	8°24	21°D18	20° 5	16°52	n.a.									
S 12	15 3 34	16°39'26	2°M 8	28°48	9° 1	15°24	24°56	0°50	19°15	28°31	8°23	21°18	20° 2	16°58	n.a.									
S 13	15 7 31	17°36'38	15°11	0°S35	8°46	16° 7	24°48	0°50	19°12	28°31	8°22	21°R19	19°59	17° 5	n.a.									
M14	15 11 28	18°33'49	28°40	2°24	8°28	16°50	24°41	0°51	19°10	28°D31	8°22	21°19	19°55	17°12	n.a.									
T 15	15 15 24	19°30'59	12°S38	4°16	8° 8	17°33	24°33	0°52	19° 7	28°31	8°21	21°17	19°52	17°19	n.a.									
W16	15 19 21	20°28'08	27° 3	6°10	7°46	18°16	24°26	0°52	19° 5	28°31	8°20	21°13	19°49	17°25	n.a.									
T 17	15 23 17	21°25'17	11°M52	8° 6	7°22	18°59	24°18	0°53	19° 2	28°31	8°19	21° 7	19°46	17°32	n.a.									
F 18	15 27 14	22°22'25	26°58	10° 5	6°55	19°42	24°10	0°54	19° 0	28°31	8°18	20°59	19°43	17°39	n.a.									
S 19	15 31 10	23°19'32	12°S11	12° 6	6°27	20°25	24° 3	0°55	18°58	28°31	8°17	20°50	19°40	17°45	n.a.									
S 20	15 35 7	24°16'40	27°19	14° 9	5°57	21° 7	23°55	0°57	18°55	28°31	8°16	20°41	19°36	17°52	n.a.									
M21	15 39 3	25°13'47	12°S14	16°14	5°25	21°50	23°47	0°58	18°53	28°32	8°16	20°34	19°33	17°59	n.a.									
T 22	15 43 0	26°10'54	26°48	18°20	4°52	22°33	23°40	0°59	18°50	28°32	8°15	20°28	19°30	18° 6	n.a.									
W23	15 46 57	27° 8'01	10°S57	20°28	4°18	23°15	23°32	1° 1	18°48	28°32	8°14	20°25	19°27	18°12	n.a.									
T 24	15 50 53	28° 5'08	24°40	22°37	3°42	23°58	23°25	1° 2	18°45	28°32	8°13	20°D24	19°24	18°19	n.a.									
F 25	15 54 50	29° 2'15	7°S59	24°47	3° 6	24°40	23°17	1° 4	18°43	28°33	8°12	20°24	19°21	18°26	n.a.									
S 26	15 58 46	29°59'22	20°57	26°57	2°29	25°22	23° 9	1° 6	18°41	28°33	8°11	20°R25	19°17	18°32	n.a.									
S 27	16 2 43	0°II56'29	3°Y37	29° 8	1°51	26° 5	23° 2	1° 8	18°38	28°34	8°10	20°24	19°14	18°39	n.a.									
M28	16 6 39	1°53'36	16° 2	1°II19	1°14	26°47	22°54	1°10	18°36	28°34	8° 9	20°21	19°11	18°46	n.a.									
T 29	16 10 36	2°50'43	28°17	3°30	0°37	27°29	22°47	1°12	18°33	28°35	8° 8	20°16	19° 8	18°53	n.a.									
W30	16 14 32	3°47'51	10°S23	5°40	0° 0	28°11	22°39	1°14	18°31	28°35	8° 6	20° 8	19° 5	18°59	n.a.									
T 31	16 18 29	4°II44'58	22°S23	7°II50	29°S23	28°Y53	22°M32	1°M16	18°M29	28°L36	8°S 5	19°M58	19°M 1	19°II 6	n.a.									

Delta T = 03h31m12s Julian Calendar 1 May 200 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

JUNE 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	16 22 26	5°II42'06	4°II19	9°II58	28°R47	29°Y35	22°R25	1°M19	18°R26	28°L36	8°R 4	19°R45	18°M58	19°II13	n.a.									
S 2	16 26 22	6°39'13	16°13	12° 6	28°S13	0°S17	22°M17	1°21	18°M24	28°37	8°S 3	19°M32	18°55	19°20	n.a.									
S 3	16 30 19	7°36'21	28° 4	14°12	27°39	0°59	22°10	1°24	18°22	28°37	8° 2	19°19	18°52	19°26	n.a.									
M 4	16 34 15	8°33'28	9°S56	16°17	27° 7	1°41	22° 3	1°26	18°20	28°38	8° 1	19° 7	18°49	19°33	n.a.									
T 5	16 38 12	9°30'36	21°50	18°20	26°37	2°22	21°56	1°29	18°17	28°39	8° 0	18°57	18°46	19°40	n.a.									
W 6	16 42 8	10°27'43	3°L49	20°22	26° 8	3° 4	21°49	1°32	18°15	28°39	7°58	18°50	18°42	19°46	n.a.									
T 7	16 46 5	11°24'50	15°57	22°22	25°41	3°46	21°42	1°35	18°13	28°40	7°57	18°45	18°39	19°53	n.a.									
F 8	16 50 1	12°21'58	28°16	24°20	25°16	4°27	21°36	1°38	18°11	28°41	7°56	18°43	18°36	20° 0	n.a.									
S 9	16 53 58	13°19'05	10°M53	26°16	24°53	5° 9	21°29	1°41	18° 9	28°42	7°55	18°43	18°33	20° 7	n.a.									
S 10	16 57 55	14°16'12	23°51	28°11	24°32	5°50	21°22	1°44	18° 6	28°43	7°54	18°43	18°30	20°13	n.a.									
M11	17 1 51	15°13'20	7°S15	0°S 3	24°14	6°31	21°16	1°47	18° 4	28°44	7°52	18°42	18°27	20°20	n.a.									
T 12	17 5 48	16°10'27	21° 7	1°54	23°58	7°13	21°10	1°51	18° 2	28°44	7°51	18°39	18°23	20°27	n.a.									
W13	17 9 44	17° 7'34	5°M28	3°43	23°44	7°54	21° 3	1°54	18° 0	28°45	7°50	18°34	18°20	20°34	n.a.									
T 14	17 13 41	18° 4'42	20°16	5°30	23°32	8°35	20°57	1°58	17°58	28°46	7°48	18°27	18°17	20°40	n.a.									
F 15	17 17 37	19° 1'50	5°S24	7°15	23°23	9°16	20°51	2° 1	17°56	28°47	7°47	18°18	18°14	20°47	n.a.									
S 16	17 21 34	19°58'59	20°43	8°58	23°17	9°57	20°45	2° 5	17°54	28°48	7°46	18° 7	18°11	20°54	n.a.									
S 17	17 25 30	20°56'08	6°S 2	10°39	23°13	10°38	20°40	2° 9	17°52	28°49	7°45	17°56	18° 7	21° 0	n.a.									
M18	17 29 27	21°53'18	21° 9	12°18	23°D11	11°19	20°34	2°12	17°50	28°51	7°43	17°47	18° 4	21° 7	n.a.									
T 19	17 33 24	22°50'28	5°S55	13°56	23°11	12° 0	20°29	2°16	17°49	28°52	7°42	17°41	18° 1	21°14	n.a.									
W20	17 37 20	23°47'39	20°15	15°31	23°14	12°40	20°23	2°20	17°47	28°53	7°41	17°36	17°58	21°21	n.a.									
T 21	17 41 17	24°44'51	4°S 5	17° 5	23°19	13°21	20°18	2°24	17°45	28°54	7°39	17°34	17°55	21°27	n.a.									
F 22	17 45 13	25°42'04	17°28	18°37	23°26	14° 2	20°13	2°29	17°43	28°55	7°38	17°D34	17°52	21°34	n.a.									
S 23	17 49 10	26°39'18	0°Y25	20° 6	23°36	14°42	20° 8	2°33	17°41	28°56	7°37	17°R34	17°48	21°41	n.a.									
S 24	17 53 6	27°36'33	13° 2	21°34	23°47	15°23	20° 4	2°37	17°40	28°58	7°35	17°33	17°45	21°48	n.a.									
M25	17 57 3	28°33'50	25°22	23° 0	24° 1	16° 3	19°59	2°42	17°38	28°59	7°34	17°31	17°42	21°54	n.a.									
T 26	18 0 59	29°31'07	7°S30	24°24	24°16	16°43	19°54	2°46	17°36	29° 0	7°32	17°26	17°39	22° 1	n.a.									
W27	18 4 56	0°S28'25	19°30	25°46	24°34	17°24	19°50	2°51	17°35	29° 2	7°31	17°18	17°36	22° 8	n.a.									
T 28	18 8 53	1°25'44	1°II																					

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

JULY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 20 42	4♄17'48	7♄ 1	0♄52	26♄ 2	20♄ 4	19°R35	3♄ 9	17°R29	29♄ 7	7°R26	16°R29	17♄23	22♄35	n.a.									
M 2	18 24 39	5°15'12	18°57	2° 4	26°28	20°44	19♄31	3°14	17♄27	29° 9	7♄24	16♄18	17°20	22°41	n.a.									
T 3	18 28 35	6°12'36	0♄56	3°12	26°56	21°24	19°28	3°19	17°26	29°10	7°23	16° 8	17°17	22°48	n.a.									
W 4	18 32 32	7°10'01	13° 2	4°19	27°25	22° 3	19°25	3°24	17°25	29°12	7°21	16° 1	17°13	22°55	n.a.									
T 5	18 36 28	8° 7'27	25°15	5°22	27°55	22°43	19°22	3°29	17°24	29°13	7°20	15°56	17°10	23° 1	n.a.									
F 6	18 40 25	9° 4'54	7♄40	6°24	28°27	23°23	19°19	3°35	17°22	29°15	7°19	15°55	17° 7	23° 8	n.a.									
S 7	18 44 22	10° 2'22	20°19	7°22	29° 1	24° 2	19°17	3°40	17°21	29°16	7°17	15°D54	17° 4	23°15	n.a.									
S 8	18 48 18	10°59'51	3♄16	8°18	29°35	24°42	19°14	3°45	17°20	29°18	7°16	15°55	17° 1	23°22	n.a.									
M 9	18 52 15	11°57'21	16°36	9°10	0♄11	25°21	19°12	3°51	17°19	29°20	7°14	15°R55	16°58	23°28	n.a.									
T 10	18 56 11	12°54'51	0♄20	9°59	0°49	26° 1	19°10	3°56	17°18	29°21	7°13	15°54	16°54	23°35	n.a.									
W11	19 0 8	13°52'23	14°30	10°45	1°27	26°40	19° 8	4° 1	17°17	29°23	7°12	15°50	16°51	23°42	n.a.									
T 12	19 4 4	14°49'56	29° 6	11°28	2° 6	27°19	19° 7	4° 7	17°16	29°25	7°10	15°45	16°48	23°49	n.a.									
F 13	19 8 1	15°47'29	14♄ 3	12° 6	2°47	27°58	19° 5	4°13	17°15	29°26	7° 9	15°37	16°45	23°55	n.a.									
S 14	19 11 57	16°45'04	29°12	12°41	3°28	28°37	19° 4	4°18	17°14	29°28	7° 8	15°29	16°42	24° 2	n.a.									
S 15	19 15 54	17°42'41	14♄26	13°12	4°11	29°16	19° 3	4°24	17°13	29°30	7° 6	15°20	16°39	24° 9	n.a.									
M16	19 19 51	18°40'18	29°31	13°39	4°54	29°55	19° 2	4°30	17°13	29°32	7° 5	15°13	16°35	24°15	n.a.									
T 17	19 23 47	19°37'57	14♄20	14° 0	5°39	0♄34	19° 1	4°36	17°12	29°33	7° 3	15° 7	16°32	24°22	n.a.									
W18	19 27 44	20°35'38	28°45	14°17	6°24	1°13	19° 1	4°41	17°11	29°35	7° 2	15° 4	16°29	24°29	n.a.									
T 19	19 31 40	21°33'20	12♄42	14°30	7°10	1°51	19° 1	4°47	17°11	29°37	7° 1	15°D 3	16°26	24°36	n.a.									
F 20	19 35 37	22°31'04	29°11	14°36	7°57	2°30	19°D 0	4°53	17°10	29°39	6°59	15° 3	16°23	24°42	n.a.									
S 21	19 39 33	23°28'50	9♄13	14°R38	8°45	3° 8	19° 0	4°59	17°10	29°41	6°58	15° 4	16°19	24°49	n.a.									
S 22	19 43 30	24°26'37	21°52	14°34	9°34	3°47	19° 1	5° 5	17° 9	29°43	6°57	15°R 5	16°16	24°56	n.a.									
M23	19 47 26	25°24'27	4♄13	14°24	10°23	4°25	19° 1	5°12	17° 9	29°44	6°55	15° 5	16°13	25° 3	n.a.									
T 24	19 51 23	26°22'18	16°20	14° 8	11°14	5° 3	19° 2	5°18	17° 8	29°46	6°54	15° 2	16°10	25° 9	n.a.									
W25	19 55 20	27°20'11	28°18	13°46	12° 4	5°42	19° 3	5°24	17° 8	29°48	6°53	14°58	16° 7	25°16	n.a.									
T 26	19 59 16	28°18'06	10♄11	13°19	12°56	6°20	19° 3	5°30	17° 8	29°50	6°52	14°52	16° 4	25°23	n.a.									
F 27	20 3 13	29°16'03	22° 3	12°46	13°48	6°58	19° 5	5°37	17° 7	29°52	6°50	14°45	16° 0	25°29	n.a.									
S 28	20 7 9	0♄14'02	3♄56	12° 7	14°41	7°36	19° 6	5°43	17° 7	29°54	6°49	14°36	15°57	25°36	n.a.									
S 29	20 11 6	1°12'03	15°52	11°24	15°34	8°14	19° 8	5°49	17° 7	29°56	6°48	14°28	15°54	25°43	n.a.									
M30	20 15 2	2°10'05	27°54	10°36	16°28	8°52	19° 9	5°56	17° 7	29°58	6°47	14°21	15°51	25°50	n.a.									
T 31	20 18 59	3♄ 8'09	10♄ 3	9♄44	17♄23	9♄29	19♄11	6♄ 2	17°D 7	0♄ 0	6♄45	14♄14	15♄48	25♄56	n.a.									

Delta T = 03h31m10s Julian Calendar 1 July 200 BCE == Greg. Calendar 28 June 200 BCE
 The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

AUGUST 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 22 55	4♄ 6'15	22♄20	8°R49	18♄18	10♄ 7	19♄13	6♄ 9	17♄ 7	0♄ 2	6°R44	14°R10	15♄45	26♄ 3	n.a.									
T 2	20 26 52	5° 4'22	4♄46	7♄53	19°14	10°44	19°16	6°16	17° 7	0° 4	6♄43	14♄ 8	15°41	26°10	n.a.									
F 3	20 30 49	6° 2'32	17°24	6°56	20°10	11°22	19°18	6°22	17° 7	0° 6	6°42	14°D 8	15°38	26°16	n.a.									
S 4	20 34 45	7° 0'42	0♄15	5°59	21° 6	11°59	19°21	6°29	17° 8	0° 9	6°41	14° 9	15°35	26°23	n.a.									
S 5	20 38 42	7°58'55	13°20	5° 3	22° 4	12°37	19°23	6°35	17° 8	0°11	6°40	14°10	15°32	26°30	n.a.									
M 6	20 42 38	8°57'09	26°43	4°11	23° 1	13°14	19°26	6°42	17° 8	0°13	6°38	14°12	15°29	26°37	n.a.									
T 7	20 46 35	9°55'24	10♄25	3°23	23°59	13°51	19°30	6°49	17° 8	0°15	6°37	14°R12	15°25	26°43	n.a.									
W 8	20 50 31	10°53'42	24°26	2°40	24°58	14°28	19°33	6°56	17° 9	0°17	6°36	14°11	15°22	26°50	n.a.									
T 9	20 54 28	11°52'01	8♄47	2° 3	25°57	15° 5	19°37	7° 3	17° 9	0°19	6°35	14° 9	15°19	26°57	n.a.									
F 10	20 58 24	12°50'21	23°24	1°34	26°56	15°42	19°40	7° 9	17°10	0°21	6°34	14° 6	15°16	27° 4	n.a.									
S 11	21 2 21	13°48'43	8♄12	1°12	27°56	16°18	19°44	7°16	17°10	0°23	6°33	14° 2	15°13	27°10	n.a.									
S 12	21 6 18	14°47'08	23° 4	1° 0	28°56	16°55	19°48	7°23	17°11	0°26	6°32	13°57	15°10	27°17	n.a.									
M13	21 10 14	15°45'33	7♄53	0°D56	29°56	17°32	19°52	7°30	17°12	0°28	6°31	13°54	15° 6	27°24	n.a.									
T 14	21 14 11	16°44'01	22°30	1° 1	0♄57	18° 8	19°57	7°37	17°12	0°30	6°30	13°51	15° 3	27°30	n.a.									
W15	21 18 7	17°42'31	6♄49	1°16	1°58	18°45	20° 1	7°44	17°13	0°32	6°29	13°50	15° 0	27°37	n.a.									
T 16	21 22 4	18°41'03	20°45	1°40	3° 0	19°21	20° 6	7°51	17°14	0°34	6°28	13°D50	14°57	27°44	n.a.									
F 17	21 26 0	19°39'37	4♄16	2°13	4° 2	19°57	20°11	7°58	17°15	0°37	6°27	13°51	14°54	27°51	n.a.									
S 18	21 29 57	20°38'13	17°22	2°55	5° 4	20°33	20°16	8° 5	17°16	0°39	6°26	13°52	14°50	27°57	n.a.									
S 19	21 33 53	21°36'52	0♄ 6	3°45	6° 7	21° 9	20°21	8°12	17°17	0°41	6°25	13°54	14°47	28° 4	n.a.									
M20	21 37 50	22°35'33	12°30	4°43	7°10	21°45	20°27	8°19	17°18	0°43	6°24	13°55	14°44	28°11	n.a.									
T 21	21 41 47	23°34'16	24°40	5°48	8°13	22°21	20°32	8°27	17°19	0°45	6°24	13°R55	14°41	28°17	n.a.									
W22	21 45 43	24°33'02	6♄39	6°59	9°17	22°57	20°38	8°34	17°20	0°48	6°23	13°55	14°38	28°24	n.a.									
T 23	21 49 40	25°31'50	18°32	8°17	10°21	23°32	20°44	8°41	17°21	0°50	6°22	13°53	14°35	28°31	n.a.									
F 24	21 53 36	26°30'40	0♄25	9°40	11°25	24° 8	20°50	8°48	17°22	0°52	6°21	13°51	14°31	28°38	n.a.									
S 25	21 57 33	27°29'33	12°19	11° 8	12°29	24°43	20°56	8°55	17°24	0°54	6°20	13°49	14°28	28°44	n.a.									
S 26	22 1 29	28°28'28	24°20	12°40	13°34	25°19	21° 2	9° 3	17°25	0°57	6°20	13°46	14°25	28°51	n.a.									
M27	22 5 26	29°27'25	6♄29	14°16	14°39	25°54	21° 9	9°10	17°26	0°59	6°19	13°44	14°22	28°58	n.a.									
T 28	22 9 22	0♄26'24	18°49	15°54	15°44	26°29	21°16	9°17	17°28	1°														

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

SEPTEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 25 9	4♐22'43	10♌16	22♋48	20♌8	28♏48	21♌44	9♐46	17♌34	1♐10	6°R16	13♐42	14♐6	29♏31	n.a.
S 2	22 29 5	5°21'53	23°41	24°34	21°14	29°23	21°51	9°53	17°35	1°12	6♌15	13°43	14°3	29°38	n.a.
M 3	22 33 2	6°21'05	7♌18	26°21	22°21	29°57	21°59	10°1	17°37	1°14	6°14	13°44	14°0	29°45	n.a.
T 4	22 36 58	7°20'19	21°8	28°8	23°28	0♌31	22°6	10°8	17°39	1°17	6°14	13°44	13°56	29°52	n.a.
W 5	22 40 55	8°19'34	5♌9	29°56	24°35	1°5	22°14	10°15	17°41	1°19	6°13	13°R44	13°53	29°58	n.a.
T 6	22 44 51	9°18'52	19°20	1♐43	25°42	1°40	22°22	10°22	17°42	1°21	6°13	13°44	13°50	0♌5	n.a.
F 7	22 48 48	10°18'11	3♌39	3°31	26°49	2°13	22°30	10°30	17°44	1°23	6°13	13°44	13°47	0°12	n.a.
S 8	22 52 45	11°17'32	18°2	5°17	27°57	2°47	22°38	10°37	17°46	1°26	6°12	13°44	13°44	0°18	n.a.
S 9	22 56 41	12°16'55	2♌27	7°4	29°5	3°21	22°47	10°44	17°48	1°28	6°12	13°44	13°41	0°25	n.a.
M10	23 0 38	13°16'20	16°49	8°50	0♋13	3°54	22°55	10°52	17°50	1°30	6°11	13°D44	13°37	0°32	n.a.
T 11	23 4 34	14°15'47	1♌1	10°35	1°21	4°28	23°4	10°59	17°52	1°32	6°11	13°44	13°34	0°39	n.a.
W12	23 8 31	15°15'16	15°1	12°20	2°30	5°1	23°12	11°6	17°54	1°34	6°11	13°R44	13°31	0°45	n.a.
T 13	23 12 27	16°14'47	28°45	14°5	3°38	5°34	23°21	11°14	17°57	1°36	6°10	13°44	13°28	0°52	n.a.
F 14	23 16 24	17°14'21	12♏9	15°48	4°47	6°7	23°30	11°21	17°59	1°39	6°10	13°43	13°25	0°59	n.a.
S 15	23 20 20	18°13'56	25°13	17°31	5°56	6°40	23°39	11°28	18°1	1°41	6°10	13°43	13°21	1°5	n.a.
S 16	23 24 17	19°13'34	7♌57	19°14	7°5	7°13	23°48	11°35	18°3	1°43	6°10	13°42	13°18	1°12	n.a.
M17	23 28 13	20°13'14	20°23	20°55	8°15	7°45	23°58	11°43	18°6	1°45	6°10	13°41	13°15	1°19	n.a.
T 18	23 32 10	21°12'57	2♏35	22°36	9°24	8°18	24°7	11°50	18°8	1°47	6°9	13°41	13°12	1°26	n.a.
W19	23 36 7	22°12'42	14°36	24°17	10°34	8°50	24°17	11°57	18°10	1°49	6°9	13°40	13°9	1°32	n.a.
T 20	23 40 3	23°12'29	26°30	25°56	11°44	9°22	24°27	12°4	18°13	1°52	6°9	13°D40	13°6	1°39	n.a.
F 21	23 44 0	24°12'19	8♌22	27°36	12°54	9°54	24°36	12°12	18°15	1°54	6°9	13°41	13°2	1°46	n.a.
S 22	23 47 56	25°12'11	20°17	29°14	14°4	10°26	24°46	12°19	18°18	1°56	6°9	13°41	12°59	1°52	n.a.
S 23	23 51 53	26°12'05	2♋20	0♌52	15°14	10°58	24°56	12°26	18°20	1°58	6°D9	13°43	12°56	1°59	n.a.
M24	23 55 49	27°12'01	14°34	2°29	16°25	11°29	25°6	12°33	18°23	2°0	6°9	13°44	12°53	2°6	n.a.
T 25	23 59 46	28°12'00	27°2	4°6	17°35	12°1	25°17	12°40	18°26	2°2	6°9	13°45	12°50	2°13	n.a.
W26	0 3 42	29°12'01	9♐48	5°42	18°46	12°32	25°27	12°47	18°28	2°4	6°9	13°R45	12°47	2°19	n.a.
T 27	0 7 39	0♌12'04	22°51	7°18	19°57	13°3	25°37	12°54	18°31	2°6	6°9	13°45	12°43	2°26	n.a.
F 28	0 11 36	1°12'09	6♌13	8°53	21°8	13°34	25°48	13°1	18°34	2°8	6°9	13°44	12°40	2°33	n.a.
S 29	0 15 32	2°12'16	19°51	10°28	22°19	14°4	25°59	13°9	18°37	2°10	6°10	13°42	12°37	2°39	n.a.
S 30	0 19 29	3♌12'25	3♌43	12♌2	23♋30	14♌35	26♌9	13♐16	18♌39	2♐12	6♌10	13♐40	12♐34	2♌46	n.a.

Delta T = 03h31m08s Julian Calendar 1 Sept. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 200 BCE
 The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 23 25	4♌12'35	17♌46	13♌36	24♋41	15♌5	26♌20	13♐23	18♌42	2♐14	6♌10	13°R37	12♐31	2♌53	n.a.
T 2	0 27 22	5°12'48	1♌56	15°9	25°53	15°35	26°31	13°30	18°45	2°16	6°10	13♐34	12°27	3°0	n.a.
W 3	0 31 18	6°13'02	16°9	16°42	27°4	16°5	26°42	13°36	18°48	2°18	6°10	13°32	12°24	3°6	n.a.
T 4	0 35 15	7°13'18	0♌22	18°14	28°16	16°35	26°53	13°43	18°51	2°20	6°11	13°31	12°21	3°13	n.a.
F 5	0 39 11	8°13'35	14°33	19°46	29°28	17°4	27°4	13°50	18°54	2°22	6°11	13°D31	12°18	3°20	n.a.
S 6	0 43 8	9°13'54	28°40	21°18	0♐40	17°34	27°16	13°57	18°57	2°24	6°11	13°32	12°15	3°26	n.a.
S 7	0 47 5	10°14'14	12♌40	22°49	1°52	18°3	27°27	14°4	19°0	2°25	6°12	13°33	12°12	3°33	n.a.
M 8	0 51 1	11°14'36	26°33	24°20	3°4	18°32	27°39	14°11	19°3	2°27	6°12	13°35	12°8	3°40	n.a.
T 9	0 54 58	12°14'59	10♏17	25°50	4°16	19°0	27°50	14°17	19°6	2°29	6°13	13°R35	12°5	3°47	n.a.
W10	0 58 54	13°15'24	23°51	27°20	5°28	19°29	28°2	14°24	19°9	2°31	6°13	13°35	12°2	3°53	n.a.
T 11	1 2 51	14°15'51	7♏12	28°49	6°41	19°57	28°14	14°31	19°12	2°33	6°14	13°33	11°59	4°0	n.a.
F 12	1 6 47	15°16'19	20°20	0♌18	7°53	20°25	28°25	14°37	19°16	2°34	6°14	13°30	11°56	4°7	n.a.
S 13	1 10 44	16°16'49	3♌13	1°47	9°6	20°53	28°37	14°44	19°19	2°36	6°15	13°25	11°52	4°13	n.a.
S 14	1 14 40	17°17'21	15°51	3°15	10°19	21°21	28°49	14°51	19°22	2°38	6°15	13°19	11°49	4°20	n.a.
M15	1 18 37	18°17'55	28°15	4°42	11°31	21°48	29°1	14°57	19°25	2°40	6°16	13°12	11°46	4°27	n.a.
T 16	1 22 33	19°18'30	10♏25	6°10	12°44	22°15	29°13	15°4	19°28	2°41	6°17	13°6	11°43	4°34	n.a.
W17	1 26 30	20°19'08	22°26	7°36	13°57	22°42	29°25	15°10	19°32	2°43	6°17	13°1	11°40	4°40	n.a.
T 18	1 30 27	21°19'47	4♌19	9°2	15°10	23°9	29°38	15°16	19°35	2°45	6°18	12°58	11°37	4°47	n.a.
F 19	1 34 23	22°20'28	16°10	10°27	16°23	23°35	29°50	15°23	19°38	2°46	6°19	12°56	11°33	4°54	n.a.
S 20	1 38 20	23°21'11	28°4	11°51	17°36	24°1	0♌2	15°29	19°42	2°48	6°19	12°D56	11°30	5°0	n.a.
S 21	1 42 16	24°21'55	10♋4	13°15	18°50	24°27	0°15	15°35	19°45	2°49	6°20	12°57	11°27	5°7	n.a.
M22	1 46 13	25°22'41	22°18	14°38	20°3	24°52	0°27	15°42	19°49	2°51	6°21	12°59	11°24	5°14	n.a.
T 23	1 50 9	26°23'29	4♐48	15°59	21°16	25°18	0°40	15°48	19°52	2°52	6°22	13°0	11°21	5°21	n.a.
W24	1 54 6	27°24'19	17°40	17°20	22°30	25°43	0°53	15°54	19°55	2°54	6°23	13°R0	11°18	5°27	n.a.
T 25	1 58 2	28°25'10	0♌55	18°39	23°43	26°7	1°5	16°0	19°59	2°55	6°24	12°59	11°14	5°34	n.a.
F 26	2 1 59	29°26'02	14°34	19°56	24°57	26°32	1°18	16°6	20°2	2°57	6°25	12°55	11°11	5°41	n.a.
S 27	2 5 56	0♌26'56	28°36	21°12	26°11	26°56	1°31	16°12	20°6	2°58	6°25	12°49	11°8	5°47	n.a.
S 28	2 9 52	1°27'51	12♌56	22°25	27°24	27°20	1°44	16°18	20°9	3°0	6°26	12°41	11°5	5°54	n.a.
M29	2 13 49	2°28'48	27°29	23°36	28°38	27°43	1°57	16°23	20°13	3°1	6°27	12°33	11°2	6°1	n.a.
T 30	2 17 45	3°29'46	12♌8	24°45	29°52	28°6	2°10	16°29	20°17	3°2	6°28	12°25	10°58	6°7	n.a.
W31	2 21 42	4♌30'44	26♌44	25♌50	1♌6	28♌29	2♌23	16♐35	20♌20	3♐3	6♌29	12♐18	10♐55	6♌14	n.a.

Delta T = 03h31m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 200 BCE

NOVEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 25 38	5♁31'44	11♁13	26♁52	2♁20	28♁52	2♁36	16♁40	20♁24	3♁ 5	6♁30	12°R13	10♁52	6♁21	n.a.
F 2	2 29 35	6°32'44	25°30	27°50	3°34	29°14	2°49	16°46	20°27	3° 6	6°32	12♁11	10°49	6°28	n.a.
S 3	2 33 31	7°33'45	9♁32	28°44	4°48	29°36	3° 2	16°52	20°31	3° 7	6°33	12°D10	10°46	6°34	n.a.
S 4	2 37 28	8°34'47	23°20	29°32	6° 2	29°57	3°15	16°57	20°34	3° 8	6°34	12°11	10°43	6°41	n.a.
M 5	2 41 25	9°35'49	6♁54	0♁14	7°16	0♁18	3°29	17° 2	20°38	3°10	6°35	12°R12	10°39	6°48	n.a.
T 6	2 45 21	10°36'53	20°15	0°49	8°30	0°39	3°42	17° 8	20°42	3°11	6°36	12°11	10°36	6°54	n.a.
W 7	2 49 18	11°37'56	3♁24	1°17	9°45	0°59	3°55	17°13	20°45	3°12	6°37	12° 9	10°33	7° 1	n.a.
T 8	2 53 14	12°39'01	16°22	1°36	10°59	1°19	4° 9	17°18	20°49	3°13	6°39	12° 4	10°30	7° 8	n.a.
F 9	2 57 11	13°40'06	29° 9	1°46	12°13	1°38	4°22	17°23	20°53	3°14	6°40	11°57	10°27	7°15	n.a.
S 10	3 1 7	14°41'13	11♁45	1°R46	13°27	1°58	4°36	17°28	20°56	3°15	6°41	11°47	10°24	7°21	n.a.
S 11	3 5 4	15°42'19	24°11	1°36	14°42	2°16	4°49	17°33	21° 0	3°16	6°42	11°35	10°20	7°28	n.a.
M12	3 9 0	16°43'27	6♁26	1°14	15°56	2°35	5° 3	17°38	21° 3	3°17	6°44	11°22	10°17	7°35	n.a.
T 13	3 12 57	17°44'36	18°32	0°40	17°11	2°52	5°16	17°43	21° 7	3°18	6°45	11° 9	10°14	7°41	n.a.
W14	3 16 54	18°45'45	0♁30	29♁55	18°25	3°10	5°30	17°47	21°11	3°18	6°46	10°58	10°11	7°48	n.a.
T 15	3 20 50	19°46'56	12°21	28°59	19°40	3°27	5°43	17°52	21°14	3°19	6°48	10°50	10° 8	7°55	n.a.
F 16	3 24 47	20°48'07	24°11	27°54	20°54	3°43	5°57	17°57	21°18	3°20	6°49	10°43	10° 4	8° 2	n.a.
S 17	3 28 43	21°49'19	6♁ 2	26°41	22° 9	3°59	6°11	18° 1	21°22	3°21	6°51	10°40	10° 1	8° 8	n.a.
S 18	3 32 40	22°50'31	17°59	25°22	23°23	4°15	6°25	18° 6	21°25	3°22	6°52	10°39	9°58	8°15	n.a.
M19	3 36 36	23°51'45	0♁ 8	23°59	24°38	4°30	6°38	18°10	21°29	3°22	6°53	10°D39	9°55	8°22	n.a.
T 20	3 40 33	24°52'59	12°35	22°37	25°53	4°44	6°52	18°14	21°33	3°23	6°55	10°R39	9°52	8°28	n.a.
W21	3 44 29	25°54'13	25°24	21°17	27° 7	4°58	7° 6	18°18	21°36	3°24	6°56	10°38	9°49	8°35	n.a.
T 22	3 48 26	26°55'29	8♁39	20° 2	28°22	5°12	7°20	18°22	21°40	3°24	6°58	10°35	9°45	8°42	n.a.
F 23	3 52 23	27°56'45	22°23	18°54	29°37	5°25	7°33	18°26	21°44	3°25	6°59	10°29	9°42	8°48	n.a.
S 24	3 56 19	28°58'01	6♁36	17°54	0♁52	5°37	7°47	18°30	21°47	3°25	7° 1	10°21	9°39	8°55	n.a.
S 25	4 0 16	29°59'18	21°13	17° 5	2° 6	5°49	8° 1	18°34	21°51	3°26	7° 2	10°10	9°36	9° 2	n.a.
M26	4 4 12	1♁ 0'35	6♁ 9	16°26	3°21	6° 0	8°15	18°38	21°55	3°26	7° 4	9°59	9°33	9° 9	n.a.
T 27	4 8 9	2° 1'52	21°14	15°58	4°36	6°11	8°29	18°42	21°58	3°27	7° 6	9°47	9°30	9°15	n.a.
W28	4 12 5	3° 3'10	6♁17	15°40	5°51	6°21	8°43	18°45	22° 2	3°27	7° 7	9°36	9°26	9°22	n.a.
T 29	4 16 2	4° 4'27	21° 9	15°D32	7° 6	6°30	8°57	18°49	22° 6	3°27	7° 9	9°29	9°23	9°29	n.a.
F 30	4 19 58	5♁ 5'44	5♁43	15♁34	8♁21	6♁39	9♁11	18♁52	22♁ 9	3♁28	7♁11	9♁24	9♁20	9♁35	n.a.

Delta T = 03h31m06s Julian Calendar 1 Nov. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 23 55	6♁ 7'01	19♁56	15♁45	9♁35	6♁47	9♁25	18♁55	22♁13	3♁28	7♁12	9°R21	9♁17	9♁42	n.a.
S 2	4 27 52	7° 8'17	3♁47	16° 3	10°50	6°55	9°39	18°58	22°16	3°28	7°14	9♁21	9°14	9°49	n.a.
M 3	4 31 48	8° 9'33	17°15	16°30	12° 5	7° 2	9°53	19° 1	22°20	3°28	7°16	9°21	9°10	9°56	n.a.
T 4	4 35 45	9°10'49	0♁25	17° 2	13°20	7° 8	10° 7	19° 4	22°23	3°29	7°17	9°20	9° 7	10° 2	n.a.
W 5	4 39 41	10°12'04	13°19	17°41	14°35	7°14	10°21	19° 7	22°27	3°29	7°19	9°17	9° 4	10° 9	n.a.
T 6	4 43 38	11°13'18	25°59	18°25	15°50	7°19	10°34	19°10	22°31	3°29	7°21	9°11	9° 1	10°16	n.a.
F 7	4 47 34	12°14'33	8♁28	19°14	17° 5	7°23	10°48	19°13	22°34	3°29	7°22	9° 2	8°58	10°22	n.a.
S 8	4 51 31	13°15'46	20°48	20° 7	18°20	7°26	11° 2	19°16	22°38	3°29	7°24	8°50	8°55	10°29	n.a.
S 9	4 55 27	14°17'00	3♁ 1	21° 4	19°35	7°29	11°16	19°18	22°41	3°R29	7°26	8°36	8°51	10°36	n.a.
M10	4 59 24	15°18'13	15° 6	22° 4	20°49	7°31	11°30	19°20	22°44	3°29	7°28	8°21	8°48	10°42	n.a.
T 11	5 3 21	16°19'26	27° 5	23° 7	22° 4	7°33	11°44	19°23	22°48	3°29	7°29	8° 6	8°45	10°49	n.a.
W12	5 7 17	17°20'38	8♁58	24°13	23°19	7°R33	11°58	19°25	22°51	3°29	7°31	7°53	8°42	10°56	n.a.
T 13	5 11 14	18°21'50	20°49	25°21	24°34	7°33	12°12	19°27	22°55	3°29	7°33	7°42	8°39	11° 3	n.a.
F 14	5 15 10	19°23'02	2♁38	26°32	25°49	7°32	12°26	19°29	22°58	3°29	7°35	7°34	8°35	11° 9	n.a.
S 15	5 19 7	20°24'13	14°29	27°45	27° 4	7°31	12°40	19°31	23° 2	3°28	7°37	7°30	8°32	11°16	n.a.
S 16	5 23 3	21°25'23	26°25	28°59	28°19	7°28	12°54	19°33	23° 5	3°28	7°38	7°27	8°29	11°23	n.a.
M17	5 27 0	22°26'34	8♁32	0♁15	29°34	7°25	13° 8	19°35	23° 8	3°28	7°40	7°D27	8°26	11°29	n.a.
T 18	5 30 56	23°27'44	20°54	1°32	0♁49	7°21	13°22	19°36	23°11	3°28	7°42	7°R27	8°23	11°36	n.a.
W19	5 34 53	24°28'53	3♁37	2°51	2° 4	7°16	13°36	19°38	23°15	3°27	7°44	7°27	8°20	11°43	n.a.
T 20	5 38 50	25°30'02	16°46	4°11	3°19	7°11	13°49	19°39	23°18	3°27	7°46	7°25	8°16	11°49	n.a.
F 21	5 42 46	26°31'11	0♁23	5°32	4°34	7° 4	14° 3	19°40	23°21	3°27	7°48	7°21	8°13	11°56	n.a.
S 22	5 46 43	27°32'19	14°31	6°54	5°49	6°57	14°17	19°41	23°24	3°26	7°49	7°14	8°10	12° 3	n.a.
S 23	5 50 39	28°33'26	29° 8	8°18	7° 4	6°49	14°31	19°43	23°28	3°26	7°51	7° 5	8° 7	12°10	n.a.
M24	5 54 36	29°34'33	14♁ 8	9°42	8°19	6°40	14°45	19°44	23°31	3°25	7°53	6°54	8° 4	12°16	n.a.
T 25	5 58 32	0♁35'39	29°23	11° 7	9°34	6°30	14°58	19°44	23°34	3°25	7°55	6°44	8° 1	12°23	n.a.
W26	6 2 29	1°36'44	14♁42	12°33	10°49	6°20	15°12	19°45	23°37	3°24	7°57	6°34	7°57	12°30	n.a.
T 27	6 6 25	2°37'48	29°54	14° 0	12° 4	6° 9	15°26	19°46	23°40	3°23	7°59	6°27	7°54	12°36	n.a.
F 28	6 10 22	3°38'51	14♁47	15°27	13°19	5°57	15°39	19°46	23°43	3°23	8° 1	6°23	7°51	12°43	n.a.
S 29	6 14 19	4°39'52	29°17	16°55	14°34	5°44	15°53	19°47	23°46	3°22	8° 2	6°21	7°48	12°50	n.a.
S 30	6 18 15	5°40'52	13♁21	18°25	15°49	5°30	16° 7	19°47	23°49	3°22	8° 4	6°D21	7°45	12°56	n.a.
M31	6 22 12	6♁41'51	26♁57	19♁54	17♁ 4	5♁16	16♁20	19♁47	23♁52	3♁21	8♁ 6	6♁22	7♁41	13♁ 3	n.a.

Delta T = 03h31m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]