

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

JANUARY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 17 8	5°34'50	6♎17	21♋36	7♋6	9♋0	8°R 9	3°R52	9°V58	2♎44	7°R52	20°R37	20♌20	14♌44	n.a.
S 2	6 21 4	6°35'42	18°10	23° 9	8°20	9°48	8♎ 8	3♌47	9°59	2°45	7♎51	20♌33	20°16	14°50	n.a.
S 3	6 25 1	7°36'33	0♌10	24°38	9°33	10°35	8° 7	3°42	9°59	2°46	7°50	20°32	20°13	14°57	n.a.
M 4	6 28 57	8°37'22	12°23	26° 3	10°47	11°22	8° 6	3°37	10° 0	2°47	7°50	20°D32	20°10	15° 4	n.a.
T 5	6 32 54	9°38'11	24°55	27°24	12° 0	12°10	8° 5	3°32	10° 0	2°48	7°49	20°R32	20° 7	15°10	n.a.
W 6	6 36 50	10°38'59	7♎49	28°40	13°13	12°57	8° 4	3°27	10° 1	2°49	7°49	20°31	20° 4	15°17	n.a.
T 7	6 40 47	11°39'45	21°11	29°49	14°27	13°45	8° 2	3°22	10° 1	2°51	7°48	20°28	20° 1	15°24	n.a.
F 8	6 44 44	12°40'30	5♌ 3	0♌52	15°40	14°32	8° 0	3°18	10° 2	2°52	7°47	20°22	19°57	15°31	n.a.
S 9	6 48 40	13°41'14	19°23	1°48	16°53	15°19	7°58	3°13	10° 3	2°53	7°46	20°13	19°54	15°37	n.a.
S 10	6 52 37	14°41'57	4♋ 9	2°36	18° 6	16° 7	7°56	3° 8	10° 4	2°54	7°46	20° 3	19°51	15°44	n.a.
M11	6 56 33	15°42'38	19°12	3°14	19°20	16°54	7°54	3° 3	10° 5	2°55	7°45	19°51	19°48	15°51	n.a.
T12	7 0 30	16°43'17	4♌22	3°44	20°33	17°42	7°51	2°59	10° 6	2°56	7°44	19°39	19°45	15°57	n.a.
W13	7 4 26	17°43'55	19°29	4° 3	21°46	18°29	7°49	2°54	10° 7	2°57	7°43	19°29	19°42	16° 4	n.a.
T14	7 8 23	18°44'30	4♌24	4°R12	22°58	19°16	7°46	2°49	10° 8	2°57	7°42	19°22	19°38	16°11	n.a.
F15	7 12 20	19°45'04	18°58	4°11	24°11	20° 4	7°43	2°45	10° 9	2°58	7°41	19°17	19°35	16°18	n.a.
S16	7 16 16	20°45'36	3°V 9	3°59	25°24	20°51	7°39	2°40	10°10	2°59	7°40	19°15	19°32	16°24	n.a.
S17	7 20 13	21°46'06	16°55	3°37	26°37	21°38	7°36	2°36	10°11	3° 0	7°39	19°14	19°29	16°31	n.a.
M18	7 24 9	22°46'33	0♌19	3° 6	27°49	22°26	7°32	2°31	10°12	3° 1	7°38	19°14	19°26	16°38	n.a.
T19	7 28 6	23°46'59	13°22	2°26	29° 2	23°13	7°29	2°27	10°14	3° 1	7°37	19°13	19°22	16°44	n.a.
W20	7 32 2	24°47'23	26° 9	1°38	0♌14	24° 0	7°25	2°22	10°15	3° 2	7°36	19°10	19°19	16°51	n.a.
T21	7 35 59	25°47'44	8♌42	0°43	1°27	24°48	7°21	2°18	10°16	3° 3	7°35	19° 4	19°16	16°58	n.a.
F22	7 39 55	26°48'04	21° 4	29♋44	2°39	25°35	7°16	2°14	10°18	3° 3	7°34	18°55	19°13	17° 4	n.a.
S23	7 43 52	27°48'21	3♌18	28°41	3°51	26°22	7°12	2°10	10°19	3° 4	7°33	18°44	19°10	17°11	n.a.
S24	7 47 49	28°48'37	15°24	27°36	5° 3	27° 9	7° 7	2° 6	10°21	3° 4	7°31	18°30	19° 7	17°18	n.a.
M25	7 51 45	29°48'51	27°25	26°32	6°15	27°56	7° 2	2° 1	10°22	3° 5	7°30	18°16	19° 3	17°25	n.a.
T26	7 55 42	0♌49'02	9♌20	25°28	7°27	28°44	6°58	1°57	10°24	3° 5	7°29	18° 2	19° 0	17°31	n.a.
W27	7 59 38	1°49'12	21°13	24°27	8°39	29°31	6°52	1°54	10°26	3° 6	7°28	17°49	18°57	17°38	n.a.
T28	8 3 35	2°49'20	3♎ 3	23°30	9°51	0♌18	6°47	1°50	10°27	3° 6	7°26	17°39	18°54	17°45	n.a.
F29	8 7 31	3°49'26	14°53	22°39	11° 3	1° 5	6°42	1°46	10°29	3° 7	7°25	17°32	18°51	17°51	n.a.
S30	8 11 28	4°49'30	26°47	21°52	12°14	1°52	6°36	1°42	10°31	3° 7	7°24	17°27	18°48	17°58	n.a.
S31	8 15 24	5♌49'33	8♌48	21♋12	13♌26	2♌39	6♎31	1♌39	10°V33	3♎ 7	7♎22	17°25	18°44	18♌ 5	n.a.

Delta T = 04h37m03s Julian Calendar 1 Jan. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 500 BCE
 The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 19 21	6♌49'33	21♌ 0	20°R39	14♌37	3♌26	6°R25	1°R35	10°V35	3♎ 8	7°R21	17°25	18°41	18♌12	n.a.
T 2	8 23 18	7°49'32	3♎28	20♋12	15°48	4°14	6♎19	1♌32	10°37	3° 8	7♎20	17°R25	18°38	18°18	n.a.
W 3	8 27 14	8°49'29	16°18	19°53	17° 0	5° 1	6°13	1°28	10°39	3° 8	7°18	17°25	18°35	18°25	n.a.
T 4	8 31 11	9°49'25	29°33	19°39	18°11	5°48	6° 7	1°25	10°41	3° 8	7°17	17°23	18°32	18°32	n.a.
F 5	8 35 7	10°49'19	13♌17	19°33	19°22	6°35	6° 1	1°22	10°43	3° 8	7°15	17°19	18°28	18°38	n.a.
S 6	8 39 4	11°49'11	27°31	19°D33	20°33	7°22	5°54	1°18	10°45	3° 9	7°14	17°13	18°25	18°45	n.a.
S 7	8 43 0	12°49'01	12♋13	19°39	21°43	8° 9	5°48	1°15	10°47	3° 9	7°13	17° 5	18°22	18°52	n.a.
M 8	8 46 57	13°48'49	27°17	19°51	22°54	8°56	5°41	1°12	10°49	3° 9	7°11	16°55	18°19	18°58	n.a.
T 9	8 50 53	14°48'35	12♌34	20° 8	24° 5	9°42	5°34	1°10	10°51	3°R 9	7°10	16°45	18°16	19° 5	n.a.
W10	8 54 50	15°48'19	27°52	20°31	25°15	10°29	5°27	1° 7	10°54	3° 9	7° 8	16°37	18°13	19°12	n.a.
T11	8 58 47	16°48'01	13♌ 2	20°58	26°25	11°16	5°21	1° 4	10°56	3° 9	7° 7	16°31	18° 9	19°19	n.a.
F12	9 2 43	17°47'40	27°52	21°30	27°36	12° 3	5°13	1° 1	10°58	3° 9	7° 5	16°27	18° 6	19°25	n.a.
S13	9 6 40	18°47'18	12°V18	22° 6	28°46	12°50	5° 6	0°59	11° 1	3° 8	7° 3	16°D25	18° 3	19°32	n.a.
S14	9 10 36	19°46'52	26°16	22°46	29°56	13°37	4°59	0°57	11° 3	3° 8	7° 2	16°26	18° 0	19°39	n.a.
M15	9 14 33	20°46'25	9♌48	23°31	1°V 5	14°23	4°52	0°54	11° 6	3° 8	7° 0	16°26	17°57	19°45	n.a.
T16	9 18 29	21°45'55	22°54	24°18	2°15	15°10	4°45	0°52	11° 8	3° 8	6°59	16°R27	17°54	19°52	n.a.
W17	9 22 26	22°45'22	5♎40	25° 9	3°25	15°57	4°37	0°50	11°11	3° 8	6°57	16°26	17°50	19°59	n.a.
T18	9 26 22	23°44'47	18° 8	26° 3	4°34	16°43	4°30	0°48	11°13	3° 7	6°55	16°23	17°47	20° 6	n.a.
F19	9 30 19	24°44'10	0♌23	27° 0	5°43	17°30	4°22	0°46	11°16	3° 7	6°54	16°18	17°44	20°12	n.a.
S20	9 34 16	25°43'30	12°28	28° 0	6°52	18°16	4°15	0°44	11°18	3° 7	6°52	16°10	17°41	20°19	n.a.
S21	9 38 12	26°42'48	24°26	29° 3	8° 1	19° 3	4° 7	0°43	11°21	3° 6	6°51	16° 2	17°38	20°26	n.a.
M22	9 42 9	27°42'04	6♌20	0♌ 8	9°10	19°49	4° 0	0°41	11°24	3° 6	6°49	15°52	17°34	20°32	n.a.
T23	9 46 5	28°41'17	18°11	1°15	10°19	20°36	3°52	0°40	11°26	3° 5	6°47	15°43	17°31	20°39	n.a.
W24	9 50 2	29°40'28	0♎ 3	2°25	11°27	21°22	3°44	0°38	11°29	3° 5	6°46	15°34	17°28	20°46	n.a.
T25	9 53 58	0♌39'37	11°55	3°36	12°36	22° 9	3°37	0°37	11°32	3° 4	6°44	15°28	17°25	20°52	n.a.
F26	9 57 55	1°38'44	23°50	4°50	13°44	22°55	3°29	0°36	11°35	3° 4	6°42	15°23	17°22	20°59	n.a.
S27	10 1 51	2°37'49	5♌49	6° 6	14°52	23°41	3°21	0°35	11°38	3° 3	6°41	15°21	17°19	21° 6	n.a.
S28	10 5 48	3♌36'51	17°57	7♌24	15°V59	24°28	3♎13	0♌34	11°V41	3♎ 3	6♎39	15°D20	17°15	21♌13	n.a.

Delta T = 04h37m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

MARCH 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 9 44	4♂35'52	0♁15	8♁44	17♂ 7	25♁14	3°R 6	0°R33	11♂43	3°R 2	6°R37	15♁21	17♁12	21♁19	n.a.								
T 2	10 13 41	5°34'51	12°47	10° 5	18°14	26° 0	2♁58	0♁32	11°46	3♁ 1	6♁36	15°23	17° 9	21°26	n.a.								
W 3	10 17 38	6°33'48	25°37	11°29	19°22	26°46	2°50	0°31	11°49	3° 1	6°34	15°24	17° 6	21°33	n.a.								
T 4	10 21 34	7°32'43	8♂49	12°54	20°29	27°32	2°42	0°31	11°52	3° 0	6°32	15°R25	17° 3	21°39	n.a.								
F 5	10 25 31	8°31'37	22°25	14°21	21°35	28°18	2°35	0°31	11°55	2°59	6°31	15°24	16°59	21°46	n.a.								
S 6	10 29 27	9°30'28	6♁28	15°49	22°42	29° 4	2°27	0°30	11°58	2°59	6°29	15°21	16°56	21°53	n.a.								
S 7	10 33 24	10°29'18	20°56	17°19	23°49	29°50	2°20	0°30	12° 1	2°58	6°27	15°18	16°53	21°59	n.a.								
M 8	10 37 20	11°28'06	5♁46	18°51	24°55	0♁36	2°12	0°D30	12° 4	2°57	6°26	15°13	16°50	22° 6	n.a.								
T 9	10 41 17	12°26'52	20°51	20°24	26° 1	1°22	2° 4	0°30	12° 7	2°56	6°24	15° 8	16°47	22°13	n.a.								
W10	10 45 13	13°25'36	6♁ 2	21°59	27° 7	2° 8	1°57	0°30	12°11	2°55	6°22	15° 4	16°44	22°19	n.a.								
T 11	10 49 10	14°24'18	21° 9	23°35	28°12	2°54	1°50	0°30	12°14	2°54	6°21	15° 1	16°40	22°26	n.a.								
F 12	10 53 7	15°22'57	6♂ 4	25°14	29°18	3°40	1°42	0°31	12°17	2°53	6°19	14°59	16°37	22°33	n.a.								
S 13	10 57 3	16°21'35	20°37	26°53	0♁23	4°25	1°35	0°31	12°20	2°52	6°17	14°D59	16°34	22°40	n.a.								
S 14	11 1 0	17°20'10	4♁45	28°34	1°28	5°11	1°28	0°32	12°23	2°51	6°16	15° 0	16°31	22°46	n.a.								
M15	11 4 56	18°18'43	18°26	0♁17	2°32	5°57	1°20	0°32	12°26	2°50	6°14	15° 1	16°28	22°53	n.a.								
T 16	11 8 53	19°17'14	1♁14	2° 2	3°37	6°42	1°13	0°33	12°30	2°49	6°13	15° 3	16°25	23° 0	n.a.								
W17	11 12 49	20°15'43	14°31	3°48	4°41	7°28	1° 6	0°34	12°33	2°48	6°11	15°R 4	16°21	23° 6	n.a.								
T 18	11 16 46	21°14'09	27° 2	5°35	5°45	8°14	0°59	0°35	12°36	2°47	6° 9	15° 4	16°18	23°13	n.a.								
F 19	11 20 42	22°12'33	9♁16	7°25	6°48	8°59	0°53	0°36	12°40	2°46	6° 8	15° 3	16°15	23°20	n.a.								
S 20	11 24 39	23°10'55	21°19	9°16	7°52	9°44	0°46	0°37	12°43	2°45	6° 6	15° 1	16°12	23°26	n.a.								
S 21	11 28 36	24° 9'15	3♁14	11° 8	8°55	10°30	0°39	0°39	12°46	2°44	6° 5	14°58	16° 9	23°33	n.a.								
M22	11 32 32	25° 7'32	15° 5	13° 2	9°57	11°15	0°33	0°40	12°49	2°43	6° 3	14°55	16° 5	23°40	n.a.								
T 23	11 36 29	26° 5'48	26°55	14°58	11° 0	12° 0	0°26	0°42	12°53	2°41	6° 1	14°52	16° 2	23°47	n.a.								
W24	11 40 25	27° 4'01	8♁48	16°56	12° 2	12°46	0°20	0°43	12°56	2°40	6° 0	14°49	15°59	23°53	n.a.								
T 25	11 44 22	28° 2'12	20°44	18°55	13° 3	13°31	0°14	0°45	13° 0	2°39	5°58	14°47	15°56	24° 0	n.a.								
F 26	11 48 18	29° 0'22	2♁47	20°55	14° 5	14°16	0° 8	0°47	13° 3	2°38	5°57	14°46	15°53	24° 7	n.a.								
S 27	11 52 15	29°58'29	14°58	22°57	15° 6	15° 1	0° 2	0°49	13° 6	2°36	5°55	14°D45	15°50	24°13	n.a.								
S 28	11 56 11	0♂56'35	27°19	25° 1	16° 6	15°46	29♁56	0°51	13°10	2°35	5°54	14°45	15°46	24°20	n.a.								
M29	12 0 8	1°54'39	9♁51	27° 5	17° 7	16°31	29°51	0°53	13°13	2°34	5°52	14°46	15°43	24°27	n.a.								
T 30	12 4 4	2°52'42	22°36	29°11	18° 6	17°16	29°45	0°55	13°16	2°32	5°51	14°47	15°40	24°33	n.a.								
W31	12 8 1	3♂50'43	5♁36	1♂19	19♁ 6	18♁ 1	29♁40	0♁58	13♂20	2♁31	5♁50	14♁48	15♁37	24♁40	n.a.								

Delta T = 04h37m01s Julian Calendar 1 March 499 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

APRIL 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 11 58	4♂48'43	18♂54	3♂27	20♁ 5	18♁45	29°R34	1♁ 0	13♂23	2°R30	5°R48	14♁49	15♁34	24♁47	n.a.								
F 2	12 15 54	5°46'41	2♁30	5°36	21° 4	19°30	29♁29	1° 3	13°27	2♁28	5♁47	14°R49	15°30	24°53	n.a.								
S 3	12 19 51	6°44'38	16°26	7°45	22° 2	20°15	29°24	1° 5	13°30	2°27	5°45	14°49	15°27	25° 0	n.a.								
S 4	12 23 47	7°42'33	0♁40	9°55	23° 0	21° 0	29°20	1° 8	13°34	2°25	5°44	14°49	15°24	25° 7	n.a.								
M 5	12 27 44	8°40'27	15°11	12° 5	23°57	21°44	29°15	1°11	13°37	2°24	5°43	14°48	15°21	25°14	n.a.								
T 6	12 31 40	9°38'20	29°54	14°15	24°54	22°29	29°10	1°14	13°41	2°23	5°41	14°48	15°18	25°20	n.a.								
W 7	12 35 37	10°36'11	14♁44	16°24	25°51	23°13	29° 6	1°17	13°44	2°21	5°40	14°47	15°15	25°27	n.a.								
T 8	12 39 33	11°34'00	29°33	18°33	26°46	23°58	29° 2	1°20	13°47	2°20	5°39	14°47	15°11	25°34	n.a.								
F 9	12 43 30	12°31'49	14♂15	20°41	27°42	24°42	28°58	1°23	13°51	2°18	5°37	14°D47	15° 8	25°40	n.a.								
S 10	12 47 27	13°29'35	28°42	22°47	28°37	25°27	28°54	1°26	13°54	2°17	5°36	14°47	15° 5	25°47	n.a.								
S 11	12 51 23	14°27'20	12♁48	24°51	29°31	26°11	28°50	1°30	13°58	2°15	5°35	14°R47	15° 2	25°54	n.a.								
M12	12 55 20	15°25'04	26°32	26°54	0♁25	26°55	28°47	1°33	14° 1	2°14	5°34	14°47	14°59	26° 0	n.a.								
T 13	12 59 16	16°22'45	9♁51	28°55	1°18	27°39	28°43	1°37	14° 5	2°12	5°33	14°47	14°56	26° 7	n.a.								
W14	13 3 13	17°20'26	22°47	0♁54	2°11	28°24	28°40	1°41	14° 8	2°11	5°32	14°47	14°52	26°14	n.a.								
T 15	13 7 9	18°18'04	5♁21	2°50	3° 3	29° 8	28°37	1°44	14°12	2° 9	5°30	14°46	14°49	26°20	n.a.								
F 16	13 11 6	19°15'41	17°38	4°43	3°54	29°52	28°34	1°48	14°15	2° 7	5°29	14°D46	14°46	26°27	n.a.								
S 17	13 15 2	20°13'16	29°42	6°34	4°44	0♂36	28°32	1°52	14°19	2° 6	5°28	14°46	14°43	26°34	n.a.								
S 18	13 18 59	21°10'49	11♁37	8°22	5°34	1°20	28°29	1°56	14°22	2° 4	5°27	14°47	14°40	26°41	n.a.								
M19	13 22 56	22° 8'21	23°28	10° 7	6°23	2° 3	28°27	2° 0	14°25	2° 3	5°26	14°47	14°36	26°47	n.a.								
T 20	13 26 52	23° 5'52	5♁19	11°49	7°12	2°47	28°25	2° 5	14°29	2° 1	5°25	14°48	14°33	26°54	n.a.								
W21	13 30 49	24° 3'21	17°14	13°28	7°59	3°31	28°23	2° 9	14°32	1°59	5°24	14°49	14°30	27° 1	n.a.								
T 22	13 34 45	25° 0'48	29°17	15° 3	8°46	4°15	28°21	2°13	14°36	1°58	5°23	14°50	14°27	27° 7	n.a.								
F 23	13 38 42	25°58'14	11♁29	16°36	9°32	4°58	28°20	2°18	14°39	1°56	5°22	14°R50	14°24	27°14	n.a.								
S 24	13 42 38	26°55'40	23°54	18° 6	10°17	5°42	28°18	2°22	14°43	1°55	5°21	14°50	14°21	27°21	n.a.								
S 25	13 46 35	27°53'03	6♁32	19°32	11° 1	6°25	28°17	2°27	14°46	1°53	5°21	14°49	14°17	27°27	n.a.								
M26	13 50 31	28°50'26	19°24	20°55	11°44	7° 9	28°16	2°31	14°49	1°51	5°20	14°48	14°14	27°34	n.a.								
T 27	13 54 28	29°47'48	2♁30	22°15	12°26	7°52	28°15	2°36	14°53	1°50	5°19	14°46	14°11	27°41	n.a.								
W28	13 58 24	0♁45'09	15°50	23°31	13° 7	8°36	28°14	2°41	14°56	1°48	5°18	14°44	14° 8	27°47	n.a.								
T 29	14 2 21	1°42'29	29°24	24°44	13°47	9°19	28°14	2°46	14°59	1°47	5°17	14°42	14° 5	27°54	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

MAY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 10 14	3♁37'08	27♁ 8	26♁59	15♁ 4	10♁45	28♁13	2♁56	15♁ 6	1°R43	5°R16	14♁40	13♁58	28♁ 7	n.a.								
S 2	14 14 11	4°34'26	11♁16	28° 2	15°40	11°29	28°14	3° 1	15° 9	1♁42	5♁15	14°40	13°55	28°14	n.a.								
M 3	14 18 7	5°31'44	25°32	29° 1	16°16	12°12	28°14	3° 6	15°13	1°40	5°15	14°40	13°52	28°21	n.a.								
T 4	14 22 4	6°29'00	9♁54	29°56	16°50	12°55	28°14	3°12	15°16	1°38	5°14	14°42	13°49	28°27	n.a.								
W 5	14 26 0	7°26'17	24°19	0♁47	17°22	13°38	28°15	3°17	15°19	1°37	5°14	14°43	13°46	28°34	n.a.								
T 6	14 29 57	8°23'33	8♁42	1°34	17°54	14°21	28°15	3°22	15°23	1°35	5°13	14°R44	13°42	28°41	n.a.								
F 7	14 33 53	9°20'48	23° 0	2°18	18°24	15° 3	28°16	3°28	15°26	1°34	5°13	14°44	13°39	28°48	n.a.								
S 8	14 37 50	10°18'02	7♁ 8	2°57	18°52	15°46	28°18	3°33	15°29	1°32	5°12	14°42	13°36	28°54	n.a.								
S 9	14 41 47	11°15'16	21° 1	3°32	19°19	16°29	28°19	3°39	15°32	1°30	5°12	14°40	13°33	29° 1	n.a.								
M10	14 45 43	12°12'29	4♁36	4° 4	19°44	17°12	28°20	3°45	15°35	1°29	5°11	14°36	13°30	29° 8	n.a.								
T 11	14 49 40	13° 9'42	17°52	4°30	20° 8	17°54	28°22	3°51	15°39	1°27	5°11	14°32	13°27	29°14	n.a.								
W12	14 53 36	14° 6'54	0♁46	4°53	20°30	18°37	28°24	3°56	15°42	1°26	5°10	14°27	13°23	29°21	n.a.								
T 13	14 57 33	15° 4'05	13°21	5°10	20°50	19°19	28°26	4° 2	15°45	1°24	5°10	14°23	13°20	29°28	n.a.								
F 14	15 1 29	16° 1'15	25°40	5°24	21° 9	20° 2	28°28	4° 8	15°48	1°23	5°10	14°20	13°17	29°34	n.a.								
S 15	15 5 26	16°58'24	7♁44	5°33	21°25	20°44	28°30	4°14	15°51	1°21	5°10	14°18	13°14	29°41	n.a.								
S 16	15 9 22	17°55'33	19°40	5°R37	21°39	21°27	28°33	4°20	15°54	1°20	5° 9	14°D18	13°11	29°48	n.a.								
M17	15 13 19	18°52'41	1♁31	5°36	21°52	22° 9	28°36	4°26	15°57	1°18	5° 9	14°19	13° 7	29°54	n.a.								
T 18	15 17 16	19°49'48	13°23	5°32	22° 2	22°51	28°38	4°32	16° 0	1°16	5° 9	14°20	13° 4	0♁ 1	n.a.								
W19	15 21 12	20°46'55	25°20	5°22	22°10	23°33	28°41	4°39	16° 3	1°15	5° 9	14°22	13° 1	0° 8	n.a.								
T 20	15 25 9	21°44'01	7♁27	5° 9	22°17	24°15	28°45	4°45	16° 6	1°13	5° 9	14°23	12°58	0°14	n.a.								
F 21	15 29 5	22°41'06	19°48	4°51	22°20	24°57	28°48	4°51	16° 9	1°12	5° 9	14°R23	12°55	0°21	n.a.								
S 22	15 33 2	23°38'11	2♁25	4°30	22°R22	25°39	28°52	4°58	16°12	1°10	5°D 9	14°22	12°52	0°28	n.a.								
S 23	15 36 58	24°35'16	15°20	4° 5	22°21	26°21	28°55	5° 4	16°15	1° 9	5° 9	14°18	12°48	0°34	n.a.								
M24	15 40 55	25°32'21	28°34	3°37	22°18	27° 3	28°59	5°11	16°18	1° 8	5° 9	14°13	12°45	0°41	n.a.								
T 25	15 44 51	26°29'25	12♁ 5	3° 7	22°12	27°45	29° 3	5°17	16°21	1° 6	5° 9	14° 7	12°42	0°48	n.a.								
W26	15 48 48	27°26'30	25°51	2°34	22° 4	28°27	29° 7	5°24	16°23	1° 5	5° 9	14° 0	12°39	0°55	n.a.								
T 27	15 52 45	28°23'34	9♁49	1°59	21°54	29° 8	29°12	5°30	16°26	1° 3	5° 9	13°54	12°36	1° 1	n.a.								
F 28	15 56 41	29°20'39	23°55	1°24	21°41	29°50	29°16	5°37	16°29	1° 2	5° 9	13°48	12°33	1° 8	n.a.								
S 29	16 0 38	0♁17'44	8♁ 5	0°48	21°26	0♁32	29°21	5°44	16°32	1° 1	5°10	13°44	12°29	1°15	n.a.								
S 30	16 4 34	1°14'49	22°17	0°12	21° 9	1°13	29°26	5°50	16°34	0°59	5°10	13°42	12°26	1°21	n.a.								
M31	16 8 31	2♁11'54	6♁28	29♁37	20♁49	1♁55	29♁31	5♁57	16♁37	0♁58	5♁10	13°D42	12♁23	1♁28	n.a.								

Delta T = 04h36m58s Julian Calendar 1 May 499 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 499 BCE
 The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

JUNE 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 12 27	3♁ 9'00	20♁36	29°R 3	20°R27	2♁36	29♁36	6♁ 4	16°V40	0°R57	5♁10	13♁43	12♁20	1♁35	n.a.								
W 2	16 16 24	4° 6'06	4♁41	28♁31	20♁ 3	3°17	29°41	6°11	16°42	0♁55	5°11	13°44	12°17	1°41	n.a.								
T 3	16 20 20	5° 3'13	18°40	28° 1	19°37	3°59	29°46	6°18	16°45	0°54	5°11	13°R44	12°13	1°48	n.a.								
F 4	16 24 17	6° 0'20	2♁32	27°35	19° 9	4°40	29°52	6°25	16°47	0°53	5°12	13°43	12°10	1°55	n.a.								
S 5	16 28 14	6°57'27	16°15	27°12	18°40	5°21	29°58	6°32	16°50	0°52	5°12	13°39	12° 7	2° 1	n.a.								
S 6	16 32 10	7°54'35	29°46	26°53	18° 8	6° 2	0♁ 3	6°39	16°52	0°50	5°13	13°33	12° 4	2° 8	n.a.								
M 7	16 36 7	8°51'43	13♁ 4	26°38	17°36	6°43	0° 9	6°46	16°55	0°49	5°13	13°25	12° 1	2°15	n.a.								
T 8	16 40 3	9°48'51	26° 7	26°28	17° 2	7°24	0°16	6°53	16°57	0°48	5°14	13°15	11°58	2°21	n.a.								
W 9	16 44 0	10°46'00	8♁53	26°23	16°26	8° 5	0°22	7° 0	17° 0	0°47	5°14	13° 5	11°54	2°28	n.a.								
T 10	16 47 56	11°43'09	21°23	26°D22	15°50	8°46	0°28	7° 7	17° 2	0°46	5°15	12°56	11°51	2°35	n.a.								
F 11	16 51 53	12°40'18	3♁38	26°27	15°14	9°27	0°35	7°15	17° 4	0°45	5°15	12°48	11°48	2°41	n.a.								
S 12	16 55 49	13°37'27	15°41	26°37	14°37	10° 8	0°42	7°22	17° 6	0°43	5°16	12°42	11°45	2°48	n.a.								
S 13	16 59 46	14°34'37	27°36	26°53	13°59	10°48	0°48	7°29	17° 9	0°42	5°17	12°38	11°42	2°55	n.a.								
M14	17 3 43	15°31'46	9♁26	27°14	13°22	11°29	0°55	7°36	17°11	0°41	5°18	12°37	11°39	3° 1	n.a.								
T 15	17 7 39	16°28'56	21°17	27°41	12°45	12°10	1° 2	7°44	17°13	0°40	5°18	12°D37	11°35	3° 8	n.a.								
W16	17 11 36	17°26'07	3♁14	28°13	12° 9	12°50	1°10	7°51	17°15	0°39	5°19	12°37	11°32	3°15	n.a.								
T 17	17 15 32	18°23'17	15°22	28°50	11°33	13°30	1°17	7°58	17°17	0°38	5°20	12°R37	11°29	3°21	n.a.								
F 18	17 19 29	19°20'29	27°47	29°33	10°58	14°11	1°24	8° 6	17°19	0°37	5°21	12°36	11°26	3°28	n.a.								
S 19	17 23 25	20°17'40	10♁32	0♁22	10°24	14°51	1°32	8°13	17°21	0°37	5°22	12°33	11°23	3°35	n.a.								
S 20	17 27 22	21°14'52	23°40	1°15	9°52	15°31	1°40	8°21	17°23	0°36	5°23	12°28	11°19	3°41	n.a.								
M21	17 31 18	22°12'05	7♁11	2°14	9°22	16°12	1°48	8°28	17°25	0°35	5°24	12°20	11°16	3°48	n.a.								
T 22	17 35 15	23° 9'19	21° 4	3°19	8°53	16°52	1°56	8°36	17°27	0°34	5°25	12°10	11°13	3°55	n.a.								
W23	17 39 12	24° 6'33	5♁16	4°28	8°26	17°32	2° 4	8°43	17°29	0°33	5°26	11°59	11°10	4° 1	n.a.								
T 24	17 43 8	25° 3'48	19°41	5°42	8° 1	18°12	2°12	8°51	17°30	0°32	5°27	11°49	11° 7	4° 8	n.a.								
F 25	17 47 5	26° 1'04	4♁12	7° 1	7°38	18°52	2°20	8°58	17°32	0°32	5°28	11°40	11° 4	4°15	n.a.								
S 26	17 51 1	26°58'22	18°44	8°25	7°17	19°32	2°29	9° 6	17°34	0°31	5°29	11°33	11° 0	4°22	n.a.								
S 27	17 54 58	27°55'40	3♁10	9°53	6°58	20°12	2°37	9°13	17°35	0°30	5°30	11°29	10°57	4°28	n.a.								
M28	17 58 54	28°53'00	17°26	11°26	6°42	20°52	2°46	9°21	17°37	0°30	5°31	11°27	10°54	4°35	n.a.								
T 29	18 2 51	29°50'20	1♁32	13° 3	6°29	21°31	2°55	9°28	17°39	0°29	5°32	11°D27	10°51	4°42	n.a.								
W30	18 6 47	0♁47'43	15♁26																				

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

JULY 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	18 10 44	18°45'06	29°Y 8	16°II29	6°R 8	22°B51	3°M12	9°E44	17°Y42	0°R28	5°M35	11°R26	10°A44	4°M55	n.a.
F 2	18 14 41	2°42'31	12°B39	18°17	6°II 2	23°30	3°21	9°51	17°43	0°M27	5°36	11°A23	10°41	5° 2	n.a.
S 3	18 18 37	3°39'57	25°59	20° 8	5°58	24°10	3°31	9°59	17°44	0°27	5°38	11°18	10°38	5° 8	n.a.
S 4	18 22 34	4°37'25	9°II 8	22° 2	5°D56	24°49	3°40	10° 7	17°46	0°26	5°39	11° 9	10°35	5°15	n.a.
M 5	18 26 30	5°34'54	22° 6	23°58	5°56	25°28	3°49	10°14	17°47	0°26	5°40	10°58	10°32	5°22	n.a.
T 6	18 30 27	6°32'24	4°E51	25°56	5°59	26° 8	3°59	10°22	17°48	0°25	5°42	10°46	10°29	5°28	n.a.
W 7	18 34 23	7°29'56	17°23	27°56	6° 4	26°47	4° 8	10°30	17°49	0°25	5°43	10°32	10°25	5°35	n.a.
T 8	18 38 20	8°27'29	29°43	29°57	6°11	27°26	4°18	10°37	17°51	0°24	5°45	10°20	10°22	5°42	n.a.
F 9	18 42 16	9°25'02	11°A51	1E59	6°21	28° 5	4°28	10°45	17°52	0°24	5°46	10° 8	10°19	5°48	n.a.
S 10	18 46 13	10°22'37	23°50	4° 2	6°32	28°44	4°38	10°53	17°53	0°24	5°48	10° 0	10°16	5°55	n.a.
S 11	18 50 10	11°20'13	5°M41	6° 5	6°46	29°23	4°48	11° 0	17°54	0°24	5°49	9°54	10°13	6° 2	n.a.
M12	18 54 6	12°17'51	17°29	8° 8	7° 1	0°II 2	4°58	11° 8	17°55	0°23	5°51	9°50	10°10	6° 8	n.a.
T 13	18 58 3	13°15'29	29°18	10°10	7°18	0°41	5° 8	11°16	17°56	0°23	5°52	9°49	10° 6	6°15	n.a.
W14	19 1 59	14°13'09	11°A13	12°13	7°38	1°20	5°18	11°23	17°56	0°23	5°54	9°49	10° 3	6°22	n.a.
T 15	19 5 56	15°10'49	23°20	14°15	7°59	1°59	5°29	11°31	17°57	0°23	5°55	9°49	10° 0	6°28	n.a.
F 16	19 9 52	16° 8'31	5°M44	16°15	8°22	2°37	5°39	11°39	17°58	0°23	5°57	9°47	9°57	6°35	n.a.
S 17	19 13 49	17° 6'15	18°31	18°15	8°46	3°16	5°50	11°46	17°59	0°23	5°59	9°44	9°54	6°42	n.a.
S 18	19 17 45	18° 3'59	1°A43	20°14	9°12	3°55	6° 0	11°54	17°59	0°23	6° 1	9°39	9°50	6°48	n.a.
M19	19 21 42	19° 1'45	15°22	22°12	9°40	4°33	6°11	12° 2	18° 0	0°D23	6° 2	9°31	9°47	6°55	n.a.
T 20	19 25 39	19°59'33	29°28	24° 9	10° 9	5°11	6°22	12° 9	18° 1	0°23	6° 4	9°21	9°44	7° 2	n.a.
W21	19 29 35	20°57'21	13°B58	26° 5	10°40	5°50	6°32	12°17	18° 1	0°23	6° 6	9°10	9°41	7° 8	n.a.
T 22	19 33 32	21°55'12	28°45	27°59	11°12	6°28	6°43	12°24	18° 2	0°23	6° 8	8°59	9°38	7°15	n.a.
F 23	19 37 28	22°53'04	13°A40	29°52	11°45	7° 6	6°54	12°32	18° 2	0°23	6° 9	8°50	9°35	7°22	n.a.
S 24	19 41 25	23°50'58	28°35	1A43	12°20	7°44	7° 5	12°40	18° 2	0°23	6°11	8°43	9°31	7°28	n.a.
S 25	19 45 21	24°48'53	13°X21	3°34	12°56	8°23	7°16	12°47	18° 3	0°23	6°13	8°38	9°28	7°35	n.a.
M26	19 49 18	25°46'51	27°53	5°23	13°34	9° 1	7°28	12°55	18° 3	0°23	6°15	8°36	9°25	7°42	n.a.
T 27	19 53 14	26°44'50	12°Y 7	7°11	14°12	9°39	7°39	13° 2	18° 3	0°24	6°17	8°D36	9°22	7°48	n.a.
W28	19 57 11	27°42'52	26° 2	8°57	14°52	10°16	7°50	13°10	18° 3	0°24	6°19	8°R36	9°19	7°55	n.a.
T 29	20 1 8	28°40'56	9°B38	10°42	15°33	10°54	8° 1	13°17	18° 3	0°24	6°21	8°36	9°16	8° 2	n.a.
F 30	20 5 4	29°39'02	22°58	12°26	16°15	11°32	8°13	13°25	18° 3	0°24	6°23	8°33	9°12	8° 8	n.a.
S 31	20 9 1	0A37'10	6°II 2	14°A 9	16°II57	12°II10	8°M24	13°E32	18°R 3	0°M25	6°M25	8°A29	9°A 9	8°M15	n.a.

Delta T = 04h36m55s Julian Calendar 1 July 499 BCE == Greg. Calendar 26 June 499 BCE
 The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

AUGUST 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	20 12 57	1A35'20	18°II53	15°A50	17°II41	12°II47	8°M36	13°E40	18°R 3	0°M25	6°M27	8°R22	9°A 6	8°M22	n.a.
M 2	20 16 54	2°33'32	1E32	17°30	18°26	13°25	8°48	13°47	18°Y 3	0°26	6°29	8°A12	9° 3	8°28	n.a.
T 3	20 20 50	3°31'46	13°59	19° 9	19°12	14° 2	8°59	13°54	18° 3	0°26	6°31	8° 1	9° 0	8°35	n.a.
W 4	20 24 47	4°30'02	26°17	20°47	19°58	14°40	9°11	14° 2	18° 3	0°27	6°33	7°49	8°56	8°42	n.a.
T 5	20 28 44	5°28'20	8°A25	22°24	20°46	15°17	9°23	14° 9	18° 3	0°27	6°35	7°37	8°53	8°48	n.a.
F 6	20 32 40	6°26'40	20°25	23°59	21°34	15°54	9°35	14°16	18° 2	0°28	6°37	7°28	8°50	8°55	n.a.
S 7	20 36 37	7°25'02	2°M18	25°33	22°23	16°32	9°47	14°24	18° 2	0°28	6°39	7°20	8°47	9° 2	n.a.
S 8	20 40 33	8°23'25	14° 6	27° 7	23°13	17° 9	9°59	14°31	18° 2	0°29	6°41	7°14	8°44	9° 8	n.a.
M 9	20 44 30	9°21'51	25°53	28°38	24° 3	17°46	10°11	14°38	18° 1	0°30	6°43	7°12	8°41	9°15	n.a.
T 10	20 48 26	10°20'18	7°A14	0°M 9	24°54	18°23	10°23	14°45	18° 1	0°30	6°46	7°D11	8°37	9°22	n.a.
W11	20 52 23	11°18'47	19°35	1°39	25°46	19° 0	10°35	14°53	18° 0	0°31	6°48	7°12	8°34	9°28	n.a.
T 12	20 56 19	12°17'17	1°M41	3° 7	26°39	19°37	10°47	15° 0	18° 0	0°32	6°50	7°12	8°31	9°35	n.a.
F 13	21 0 16	13°15'50	14° 2	4°34	27°32	20°13	11° 0	15° 7	17°59	0°33	6°52	7°R13	8°28	9°42	n.a.
S 14	21 4 12	14°14'24	26°45	6° 1	28°26	20°50	11°12	15°14	17°58	0°33	6°54	7°12	8°25	9°48	n.a.
S 15	21 8 9	15°13'00	9°A53	7°25	29°20	21°27	11°24	15°21	17°58	0°34	6°56	7° 9	8°22	9°55	n.a.
M16	21 12 6	16°11'38	23°30	8°49	0E15	22° 3	11°37	15°28	17°57	0°35	6°59	7° 5	8°18	10° 2	n.a.
T 17	21 16 2	17°10'18	7°B37	10°11	1°10	22°39	11°49	15°35	17°56	0°36	7° 1	6°58	8°15	10° 8	n.a.
W18	21 19 59	18° 9'00	22°10	11°32	2° 6	23°16	12° 2	15°42	17°55	0°37	7° 3	6°51	8°12	10°15	n.a.
T 19	21 23 55	19° 7'43	7°A 6	12°52	3° 3	23°52	12°14	15°49	17°54	0°38	7° 5	6°43	8° 9	10°22	n.a.
F 20	21 27 52	20° 6'29	22°15	14°10	4° 0	24°28	12°27	15°55	17°53	0°39	7° 8	6°37	8° 6	10°28	n.a.
S 21	21 31 48	21° 5'16	7°X27	15°27	4°58	25° 4	12°39	16° 2	17°52	0°40	7°10	6°32	8° 2	10°35	n.a.
S 22	21 35 45	22° 4'06	22°32	16°43	5°56	25°40	12°52	16° 9	17°51	0°41	7°12	6°29	7°59	10°42	n.a.
M23	21 39 41	23° 2'58	7°Y22	17°56	6°54	26°16	13° 5	16°16	17°50	0°42	7°15	6°D28	7°56	10°48	n.a.
T 24	21 43 38	24° 1'53	21°52	19° 9	7°53	26°52	13°17	16°22	17°49	0°43	7°17	6°29	7°53	10°55	n.a.
W25	21 47 35	25° 0'50	5°B58	20°19	8°53	27°28	13°30	16°29	17°48	0°44	7°19	6°31	7°50	11° 2	n.a.
T 26	21 51 31	25°59'49	19°39	21°27	9°53	28° 4	13°43	16°35	17°46	0°46	7°21	6°32	7°47	11° 8	n.a.
F 27	21 55 28	26°58'51	2°II58	22°34	10°53	28°39	13°55	16°42	17°45	0°47	7°24	6°R32	7°43	11°15	n.a.
S 28	21 59 24	27°57'55	15°56	23°38	11°54	29°15	14° 8	16°48	17°44	0°48	7°26	6°30	7°40	11°22	n.a.
S 29	22 3 21	28°57'02	28°37	24°40	12°55	29°50	14°21	16°55	17°42	0°49	7°28	6°27	7°37	11°28	n.a.
M30	22 7 17	29°56'11	11°E 3	25°40	13°56	0E26	14°34	17° 1	17°41	0°51	7°31	6°22	7°34	11°35	n.a.
T 31	22 11 14	0°M55'22	23°E18	26°M37	14°E58	1E 1	14°M47	17°E 7	17°Y40	0°M52	7°M33	6°A16	7°A31	11°M42	n.a.

Delta T = 04h36m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

SEPTEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 15 10	1♎54'36	5♏23	27♎31	16♁0	1♁36	15♎0	17♁13	17°R38	0♎53	7♎35	6°R 9	7♁28	11♎48	n.a.
T 2	22 19 7	2°53'52	17°21	28°22	17° 3	2°11	15°13	17°20	17°Y37	0°55	7°38	6♁ 3	7°24	11°55	n.a.
F 3	22 23 4	3°53'10	29°14	29° 9	18° 6	2°46	15°26	17°26	17°35	0°56	7°40	5°58	7°21	12° 2	n.a.
S 4	22 27 0	4°52'31	11♎ 3	29°53	19° 9	3°21	15°39	17°32	17°33	0°57	7°43	5°54	7°18	12° 8	n.a.
S 5	22 30 57	5°51'53	22°50	0♁32	20°13	3°56	15°52	17°38	17°32	0°59	7°45	5°51	7°15	12°15	n.a.
M 6	22 34 53	6°51'18	4♁38	1° 7	21°16	4°31	16° 5	17°44	17°30	1° 0	7°47	5°D51	7°12	12°21	n.a.
T 7	22 38 50	7°50'45	16°29	1°37	22°21	5° 5	16°18	17°49	17°28	1° 2	7°50	5°51	7° 8	12°28	n.a.
W 8	22 42 46	8°50'13	28°27	2° 2	23°25	5°40	16°31	17°55	17°26	1° 3	7°52	5°52	7° 5	12°35	n.a.
T 9	22 46 43	9°49'44	10♎35	2°21	24°30	6°14	16°44	18° 1	17°25	1° 5	7°54	5°54	7° 2	12°41	n.a.
F 10	22 50 39	10°49'17	22°57	2°33	25°35	6°49	16°57	18° 6	17°23	1° 7	7°57	5°56	6°59	12°48	n.a.
S 11	22 54 36	11°48'51	5♁37	2°R39	26°40	7°23	17°10	18°12	17°21	1° 8	7°59	5°57	6°56	12°55	n.a.
S 12	22 58 33	12°48'27	18°40	2°37	27°46	7°57	17°23	18°18	17°19	1°10	8° 1	5°R57	6°53	13° 1	n.a.
M 13	23 2 29	13°48'06	2♁ 8	2°28	28°51	8°31	17°36	18°23	17°17	1°11	8° 4	5°56	6°49	13° 8	n.a.
T 14	23 6 26	14°47'46	16° 4	2°10	29°57	9° 5	17°49	18°28	17°15	1°13	8° 6	5°54	6°46	13°15	n.a.
W 15	23 10 22	15°47'28	0♁28	1°44	1♏ 4	9°38	18° 3	18°34	17°13	1°15	8° 8	5°51	6°43	13°21	n.a.
T 16	23 14 19	16°47'12	15°15	1° 9	2°10	10°12	18°16	18°39	17°11	1°17	8°11	5°49	6°40	13°28	n.a.
F 17	23 18 15	17°46'57	0♁20	0°26	3°17	10°46	18°29	18°44	17° 9	1°18	8°13	5°46	6°37	13°35	n.a.
S 18	23 22 12	18°46'45	15°34	29♎34	4°24	11°19	18°42	18°49	17° 7	1°20	8°15	5°45	6°33	13°41	n.a.
S 19	23 26 8	19°46'34	0♁47	28°35	5°31	11°52	18°55	18°54	17° 5	1°22	8°18	5°D44	6°30	13°48	n.a.
M 20	23 30 5	20°46'26	15°50	27°29	6°39	12°26	19° 8	18°59	17° 3	1°24	8°20	5°44	6°27	13°55	n.a.
T 21	23 34 1	21°46'20	0♁34	26°17	7°46	12°59	19°21	19° 4	17° 0	1°26	8°22	5°45	6°24	14° 1	n.a.
W 22	23 37 58	22°46'16	14°54	25° 3	8°54	13°32	19°35	19° 9	16°58	1°27	8°25	5°46	6°21	14° 8	n.a.
T 23	23 41 55	23°46'15	28°47	23°47	10° 2	14° 4	19°48	19°13	16°56	1°29	8°27	5°47	6°18	14°15	n.a.
F 24	23 45 51	24°46'16	12♎13	22°31	11°11	14°37	20° 1	19°18	16°54	1°31	8°29	5°48	6°14	14°21	n.a.
S 25	23 49 48	25°46'19	25°15	21°19	12°19	15°10	20°14	19°22	16°51	1°33	8°32	5°R48	6°11	14°28	n.a.
S 26	23 53 44	26°46'25	7♁54	20°12	13°28	15°42	20°27	19°27	16°49	1°35	8°34	5°48	6° 8	14°35	n.a.
M 27	23 57 41	27°46'33	20°16	19°13	14°37	16°15	20°40	19°31	16°47	1°37	8°36	5°47	6° 5	14°41	n.a.
T 28	0 1 37	28°46'42	2♏24	18°23	15°46	16°47	20°53	19°35	16°45	1°39	8°38	5°46	6° 2	14°48	n.a.
W 29	0 5 34	29°46'55	14°22	17°43	16°55	17°19	21° 6	19°40	16°42	1°41	8°41	5°46	5°59	14°55	n.a.
T 30	0 9 30	0♁47'09	26♏14	17♎14	18♏ 4	17♁51	21♎19	19♁44	16°Y40	1♎43	8♎43	5♁45	5♁55	15♎ 1	n.a.

Delta T = 04h36m53s Julian Calendar 1 Sept. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 499 BCE

The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 13 27	1♁47'25	8♎ 2	16°R57	19♏14	18♁22	21♎32	19♁48	16°R37	1♎45	8♎45	5°R44	5♁52	15♎ 8	n.a.
S 2	0 17 24	2°47'43	19°50	16°D52	20°24	18°54	21°46	19°51	16°Y35	1°47	8°47	5♁44	5°49	15°15	n.a.
S 3	0 21 20	3°48'03	1♁39	16♎58	21°34	19°26	21°59	19°55	16°33	1°49	8°49	5°D44	5°46	15°21	n.a.
M 4	0 25 17	4°48'25	13°33	17°14	22°44	19°57	22°12	19°59	16°30	1°51	8°52	5°44	5°43	15°28	n.a.
T 5	0 29 13	5°48'49	25°32	17°41	23°54	20°28	22°25	20° 3	16°28	1°53	8°54	5°R44	5°39	15°34	n.a.
W 6	0 33 10	6°49'15	7♎40	18°16	25° 4	20°59	22°37	20° 6	16°25	1°55	8°56	5°44	5°36	15°41	n.a.
T 7	0 37 6	7°49'42	19°58	19° 0	26°15	21°30	22°50	20°10	16°23	1°57	8°58	5°44	5°33	15°48	n.a.
F 8	0 41 3	8°50'11	2♁28	19°51	27°25	22° 1	23° 3	20°13	16°20	1°59	9° 0	5°43	5°30	15°54	n.a.
S 9	0 44 59	9°50'41	15°13	20°49	28°36	22°31	23°16	20°16	16°18	2° 1	9° 2	5°43	5°27	16° 1	n.a.
S 10	0 48 56	10°51'13	28°16	21°53	29°47	23° 2	23°29	20°19	16°15	2° 4	9° 4	5°42	5°24	16° 8	n.a.
M 11	0 52 53	11°51'46	11♁39	23° 1	0♎58	23°32	23°42	20°22	16°13	2° 6	9° 6	5°D42	5°20	16°14	n.a.
T 12	0 56 49	12°52'21	25°23	24°14	2° 9	24° 2	23°55	20°25	16°10	2° 8	9° 8	5°42	5°17	16°21	n.a.
W 13	1 0 46	13°52'57	9♁30	25°30	3°21	24°32	24° 8	20°28	16° 8	2°10	9°11	5°43	5°14	16°28	n.a.
T 14	1 4 42	14°53'34	23°58	26°50	4°32	25° 1	24°20	20°31	16° 5	2°12	9°13	5°44	5°11	16°34	n.a.
F 15	1 8 39	15°54'13	8♁44	28°12	5°44	25°31	24°33	20°33	16° 3	2°14	9°15	5°45	5° 8	16°41	n.a.
S 16	1 12 35	16°54'53	23°42	29°36	6°55	26° 0	24°46	20°36	16° 0	2°17	9°17	5°45	5° 4	16°48	n.a.
S 17	1 16 32	17°55'34	8°Y44	1♁ 2	8° 7	26°29	24°58	20°38	15°58	2°19	9°18	5°R45	5° 1	16°54	n.a.
M 18	1 20 28	18°56'17	23°43	2°30	9°19	26°58	25°11	20°41	15°55	2°21	9°20	5°45	4°58	17° 1	n.a.
T 19	1 24 25	19°57'01	8♁30	3°59	10°31	27°27	25°23	20°43	15°53	2°23	9°22	5°44	4°55	17° 8	n.a.
W 20	1 28 21	20°57'47	22°58	5°29	11°43	27°56	25°36	20°45	15°50	2°25	9°24	5°42	4°52	17°14	n.a.
T 21	1 32 18	21°58'34	7♎ 0	7° 0	12°55	28°24	25°48	20°47	15°48	2°28	9°26	5°40	4°49	17°21	n.a.
F 22	1 36 15	22°59'23	20°36	8°32	14° 7	28°52	26° 1	20°49	15°45	2°30	9°28	5°37	4°45	17°28	n.a.
S 23	1 40 11	24° 0'14	3♁45	10° 4	15°20	29°20	26°13	20°51	15°43	2°32	9°30	5°36	4°42	17°34	n.a.
S 24	1 44 8	25° 1'07	16°30	11°36	16°32	29°48	26°26	20°52	15°41	2°34	9°32	5°34	4°39	17°41	n.a.
M 25	1 48 4	26° 2'00	28°54	13° 9	17°45	0♏15	26°38	20°54	15°38	2°37	9°33	5°D34	4°36	17°48	n.a.
T 26	1 52 1	27° 2'56	11♏ 1	14°43	18°57	0°43	26°50	20°55	15°36	2°39	9°35	5°35	4°33	17°54	n.a.
W 27	1 55 57	28° 3'53	22°57	16°16	20°10	1°10	27° 2	20°57	15°33	2°41	9°37	5°36	4°30	18° 1	n.a.
T 28	1 59 54	29° 4'51	4♎46	17°50	21°23	1°36	27°15	20°58	15°31	2°43	9°39	5°38	4°26	18° 8	n.a.
F 29	2 3 50	0♎ 5'51	16°33	19°23	22°36	2° 3	27°27	20°59	15°28	2°46	9°40	5°40	4°23	18°14	n.a.
S 30	2 7 47	1° 6'52	28°21	20°57	23°49	2°29	27°39	21° 0	15°26	2°48	9°42	5°41	4°20	18°21	n.a.
S 31	2 11 44	2♎ 7'54	10♁15	22♁31	25♎ 2	2♏55	27♎51	21♁ 1	15°Y24	2♎50	9♎44	5°R41	4♁17	18♎27	n.a.

Delta T = 04h36m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 499 BCE

NOVEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 15 40	3♈ 8'57	22♏17	24♌ 5	26♍15	3♉21	28♎ 3	21♊ 2	15°R21	2♈52	9♎45	5°R40	4♌14	18♐34	n.a.
T 2	2 19 37	4°10'02	4♈29	25°39	27°28	3°47	28°14	21° 2	15°Y19	2°55	9°47	5♌37	4°10	18°41	n.a.
W 3	2 23 33	5°11'07	16°52	27°12	28°42	4°12	28°26	21° 3	15°17	2°57	9°48	5°33	4° 7	18°47	n.a.
T 4	2 27 30	6°12'14	29°28	28°46	29°55	4°37	28°38	21° 3	15°14	2°59	9°50	5°28	4° 4	18°54	n.a.
F 5	2 31 26	7°13'21	12♌16	0♈20	1♌ 8	5° 2	28°50	21° 4	15°12	3° 1	9°51	5°22	4° 1	19° 1	n.a.
S 6	2 35 23	8°14'29	25°17	1°54	2°22	5°26	29° 1	21° 4	15°10	3° 4	9°53	5°17	3°58	19° 7	n.a.
S 7	2 39 19	9°15'38	8♊31	3°28	3°35	5°51	29°13	21°R 4	15° 7	3° 6	9°54	5°12	3°55	19°14	n.a.
M 8	2 43 16	10°16'47	21°59	5° 2	4°49	6°15	29°24	21° 4	15° 5	3° 8	9°56	5° 9	3°51	19°21	n.a.
T 9	2 47 13	11°17'57	5♌40	6°36	6° 3	6°38	29°36	21° 4	15° 3	3°10	9°57	5°D 8	3°48	19°27	n.a.
W10	2 51 9	12°19'07	19°36	8°10	7°16	7° 1	29°47	21° 4	15° 1	3°13	9°58	5° 8	3°45	19°34	n.a.
T11	2 55 6	13°20'17	3♊45	9°44	8°30	7°24	29°58	21° 3	14°59	3°15	10° 0	5° 9	3°42	19°41	n.a.
F12	2 59 2	14°21'28	18° 7	11°19	9°44	7°47	0♌ 9	21° 3	14°57	3°17	10° 1	5°10	3°39	19°47	n.a.
S13	3 2 59	15°22'39	2♈39	12°53	10°58	8° 9	0°21	21° 2	14°55	3°19	10° 2	5°R11	3°35	19°54	n.a.
S14	3 6 55	16°23'51	17°17	14°27	12°12	8°31	0°32	21° 2	14°53	3°22	10° 4	5°10	3°32	20° 1	n.a.
M15	3 10 52	17°25'02	1♌55	16° 2	13°25	8°53	0°42	21° 1	14°51	3°24	10° 5	5° 8	3°29	20° 7	n.a.
T16	3 14 48	18°26'15	16°28	17°37	14°39	9°14	0°53	21° 0	14°49	3°26	10° 6	5° 3	3°26	20°14	n.a.
W17	3 18 45	19°27'28	0♈47	19°11	15°53	9°35	1° 4	20°59	14°47	3°28	10° 7	4°57	3°23	20°21	n.a.
T18	3 22 42	20°28'41	14°47	20°46	17° 8	9°56	1°15	20°58	14°45	3°30	10° 8	4°49	3°20	20°27	n.a.
F19	3 26 38	21°29'55	28°25	22°22	18°22	10°16	1°25	20°57	14°43	3°33	10° 9	4°41	3°16	20°34	n.a.
S20	3 30 35	22°31'09	11♊38	23°57	19°36	10°36	1°36	20°55	14°41	3°35	10°10	4°33	3°13	20°40	n.a.
S21	3 34 31	23°32'24	24°28	25°32	20°50	10°55	1°46	20°54	14°39	3°37	10°11	4°27	3°10	20°47	n.a.
M22	3 38 28	24°33'39	6♌55	27° 8	22° 4	11°14	1°57	20°52	14°38	3°39	10°12	4°23	3° 7	20°54	n.a.
T23	3 42 24	25°34'55	19° 5	28°44	23°18	11°33	2° 7	20°51	14°36	3°41	10°13	4°21	3° 4	21° 0	n.a.
W24	3 46 21	26°36'11	1♎ 2	0♌21	24°33	11°51	2°17	20°49	14°34	3°43	10°14	4°D21	3° 1	21° 7	n.a.
T25	3 50 17	27°37'28	12°51	1°57	25°47	12° 9	2°27	20°47	14°32	3°45	10°15	4°22	2°57	21°14	n.a.
F26	3 54 14	28°38'45	24°38	3°34	27° 1	12°27	2°37	20°45	14°31	3°48	10°16	4°23	2°54	21°20	n.a.
S27	3 58 11	29°40'02	6♌28	5°11	28°16	12°44	2°47	20°43	14°29	3°50	10°17	4°R24	2°51	21°27	n.a.
S28	4 2 7	0♌41'20	18°26	6°48	29°30	13° 0	2°56	20°41	14°28	3°52	10°17	4°22	2°48	21°34	n.a.
M29	4 6 4	1°42'37	0♈35	8°26	0♈44	13°16	3° 6	20°39	14°26	3°54	10°18	4°19	2°45	21°40	n.a.
T30	4 10 0	2♌43'55	12♈59	10♌ 4	1♈59	13♉32	3♌16	20♊36	14°Y25	3♈56	10♎19	4♌13	2♌41	21♐47	n.a.

Delta T = 04h36m50s Julian Calendar 1 Nov. 499 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 499 BCE
 The year -498 astronomical counting style corresponds to year 499 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 499 BCE (-498) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 13 57	3♌45'13	25♈39	11♌42	3♈13	13♉47	3♌25	20°R34	14°R23	3♈58	10♎20	4°R 4	2♌38	21♐54	n.a.
T 2	4 17 53	4°46'31	8♌35	13°20	4°28	14° 1	3°34	20♊31	14°Y22	4° 0	10°20	3♌54	2°35	22° 0	n.a.
F 3	4 21 50	5°47'48	21°47	14°59	5°42	14°15	3°43	20°28	14°21	4° 2	10°21	3°42	2°32	22° 7	n.a.
S 4	4 25 46	6°49'06	5♊13	16°37	6°57	14°29	3°52	20°26	14°19	4° 4	10°21	3°31	2°29	22°14	n.a.
S 5	4 29 43	7°50'22	18°49	18°16	8°11	14°42	4° 1	20°23	14°18	4° 6	10°22	3°21	2°26	22°20	n.a.
M 6	4 33 40	8°51'39	2♌35	19°55	9°26	14°54	4°10	20°20	14°17	4° 8	10°22	3°13	2°22	22°27	n.a.
T 7	4 37 36	9°52'55	16°28	21°33	10°40	15° 6	4°19	20°17	14°16	4°10	10°23	3° 9	2°19	22°33	n.a.
W 8	4 41 33	10°54'10	0♌26	23°12	11°55	15°18	4°28	20°14	14°15	4°12	10°23	3° 6	2°16	22°40	n.a.
T 9	4 45 29	11°55'24	14°29	24°50	13°10	15°29	4°36	20°11	14°14	4°14	10°24	3°D 6	2°13	22°47	n.a.
F10	4 49 26	12°56'37	28°35	26°28	14°24	15°39	4°44	20° 7	14°13	4°15	10°24	3°R 6	2°10	22°53	n.a.
S11	4 53 22	13°57'50	12♈45	28° 5	15°39	15°48	4°53	20° 4	14°12	4°17	10°24	3° 6	2° 7	23° 0	n.a.
S12	4 57 19	14°59'02	26°56	29°41	16°53	15°57	5° 1	20° 0	14°11	4°19	10°25	3° 4	2° 3	23° 7	n.a.
M13	5 1 15	16° 0'13	11♌ 6	1♊17	18° 8	16° 6	5° 9	19°57	14°10	4°21	10°25	2°59	2° 0	23°13	n.a.
T14	5 5 12	17° 1'23	25°12	2°51	19°23	16°14	5°16	19°53	14° 9	4°23	10°25	2°51	1°57	23°20	n.a.
W15	5 9 9	18° 2'32	9♈ 8	4°23	20°37	16°21	5°24	19°50	14° 9	4°25	10°25	2°41	1°54	23°27	n.a.
T16	5 13 5	19° 3'41	22°52	5°53	21°52	16°27	5°32	19°46	14° 8	4°26	10°25	2°28	1°51	23°33	n.a.
F17	5 17 2	20° 4'49	6♊18	7°21	23° 7	16°33	5°39	19°42	14° 7	4°28	10°25	2°15	1°47	23°40	n.a.
S18	5 20 58	21° 5'57	19°25	8°46	24°21	16°39	5°46	19°38	14° 7	4°30	10°25	2° 3	1°44	23°47	n.a.
S19	5 24 55	22° 7'04	2♈12	10° 7	25°36	16°43	5°53	19°34	14° 6	4°31	10°R26	1°52	1°41	23°53	n.a.
M20	5 28 51	23° 8'10	14°39	11°25	26°50	16°47	6° 0	19°30	14° 6	4°33	10°26	1°44	1°38	24° 0	n.a.
T21	5 32 48	24° 9'15	26°50	12°37	28° 5	16°50	6° 7	19°26	14° 5	4°35	10°25	1°39	1°35	24° 7	n.a.
W22	5 36 44	25°10'19	8♎48	13°44	29°20	16°53	6°14	19°22	14° 5	4°36	10°25	1°36	1°32	24°13	n.a.
T23	5 40 41	26°11'23	20°38	14°45	0♌35	16°54	6°21	19°18	14° 5	4°38	10°25	1°35	1°28	24°20	n.a.
F24	5 44 38	27°12'26	2♌25	15°38	1°49	16°55	6°27	19°13	14° 4	4°39	10°25	1°35	1°25	24°26	n.a.
S25	5 48 34	28°13'29	14°16	16°23	3° 4	16°R56	6°33	19° 9	14° 4	4°41	10°25	1°35	1°22	24°33	n.a.
S26	5 52 31	29°14'30	26°15	16°59	4°19	16°55	6°39	19° 5	14° 4	4°42	10°25	1°33	1°19	24°40	n.a.
M27	5 56 27	0♊15'31	8♈28	17°26	5°33	16°54	6°45	19° 0	14° 4	4°44	10°24	1°29	1°16	24°46	n.a.
T28	6 0 24	1°16'31	20°59	17°43	6°48	16°52	6°51	18°56	14° 4	4°45	10°24	1°22	1°13	24°53	n.a.
W29	6 4 20	2°17'30	3♌50	17°R48	8° 3	16°49	6°57	18°51	14°D 4	4°47	10°24	1°12	1° 9	25° 0	n.a.
T30	6 8 17	3°18'28	17° 3	17°43	9°17	16°46	7° 2	18°47	14° 4	4°48	10°24	1° 0	1° 6	25° 6	n.a.
F31	6 12 13	4♊19'25	0♊36	17♊26	10♌32	16♉41	7♌ 7	18♊42	14°Y 4	4♈50	10♎23	0♌47	1♌ 3	25♐13	n.a.

Delta T = 04h36m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]