

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

JANUARY 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 13 3	43°39'08	3II54	14♂11	0°R 4	15♁18	25°R18	10♂29	3Υ42	21♂27	5♁48	20°R54	19♁11	7♂4	n.a.		
F 2	6 17 0	5°39'57	15°47	14°11	29♂28	16° 3	25♂14	10°31	3°42	21°28	5°49	20♁51	19° 7	7°11	n.a.		
S 3	6 20 56	6°40'45	27°38	14°18	28°53	16°48	25° 9	10°33	3°43	21°28	5°50	20°46	19° 4	7°18	n.a.		
S 4	6 24 53	7°41'31	9♂28	14°32	28°20	17°33	25° 5	10°36	3°44	21°29	5°52	20°38	19° 1	7°24	n.a.		
M 5	6 28 49	8°42'16	21°20	14°53	27°48	18°19	25° 1	10°38	3°45	21°30	5°53	20°29	18°58	7°31	n.a.		
T 6	6 32 46	9°42'59	3Ω14	15°19	27°17	19° 4	24°57	10°40	3°46	21°31	5°55	20°19	18°55	7°38	n.a.		
W 7	6 36 42	10°43'41	15°13	15°51	26°49	19°49	24°53	10°42	3°47	21°32	5°56	20° 9	18°52	7°45	n.a.		
T 8	6 40 39	11°44'21	27°19	16°27	26°22	20°34	24°49	10°44	3°48	21°32	5°58	20° 1	18°48	7°51	n.a.		
F 9	6 44 36	12°45'00	9♁33	17° 8	25°57	21°19	24°46	10°45	3°49	21°33	5°59	19°53	18°45	7°58	n.a.		
S 10	6 48 32	13°45'37	21°59	17°53	25°35	22° 4	24°43	10°47	3°50	21°34	6° 1	19°49	18°42	8° 5	n.a.		
S 11	6 52 29	14°46'13	4♂40	18°42	25°15	22°49	24°40	10°49	3°51	21°34	6° 2	19°46	18°39	8°11	n.a.		
M12	6 56 25	15°46'48	17°40	19°34	24°58	23°33	24°37	10°50	3°52	21°35	6° 4	19°D45	18°36	8°18	n.a.		
T 13	7 0 22	16°47'22	1♁ 2	20°29	24°43	24°18	24°34	10°51	3°53	21°36	6° 5	19°46	18°32	8°25	n.a.		
W14	7 4 18	17°47'54	14°50	21°28	24°30	25° 3	24°32	10°53	3°55	21°36	6° 7	19°R47	18°29	8°31	n.a.		
T 15	7 8 15	18°48'24	29° 4	22°29	24°20	25°48	24°30	10°54	3°56	21°37	6° 8	19°47	18°26	8°38	n.a.		
F 16	7 12 11	19°48'54	13♂44	23°32	24°12	26°33	24°27	10°55	3°58	21°37	6°10	19°44	18°23	8°45	n.a.		
S 17	7 16 8	20°49'21	28°45	24°38	24° 7	27°17	24°26	10°56	3°59	21°38	6°12	19°40	18°20	8°51	n.a.		
S 18	7 20 5	21°49'47	13♂59	25°46	24° 4	28° 2	24°24	10°56	4° 1	21°38	6°13	19°32	18°17	8°58	n.a.		
M19	7 24 1	22°50'12	29°17	26°56	24°D 4	28°47	24°23	10°57	4° 2	21°38	6°15	19°23	18°13	9° 5	n.a.		
T 20	7 27 58	23°50'34	14♁26	28° 8	24° 6	29°31	24°21	10°58	4° 4	21°39	6°16	19°13	18°10	9°12	n.a.		
W21	7 31 54	24°50'54	29°18	29°22	24°11	0♁16	24°20	10°58	4° 5	21°39	6°18	19° 3	18° 7	9°18	n.a.		
T 22	7 35 51	25°51'12	13♁43	0♁38	24°18	1° 0	24°19	10°59	4° 7	21°39	6°19	18°55	18° 4	9°25	n.a.		
F 23	7 39 47	26°51'28	27°39	1°55	24°27	1°45	24°19	10°59	4° 9	21°39	6°21	18°49	18° 1	9°32	n.a.		
S 24	7 43 44	27°51'42	11Υ 4	3°13	24°38	2°29	24°18	10°59	4°10	21°40	6°23	18°46	17°58	9°38	n.a.		
S 25	7 47 40	28°51'54	24° 2	4°33	24°51	3°13	24°18	10°59	4°12	21°40	6°24	18°D44	17°54	9°45	n.a.		
M26	7 51 37	29°52'03	6♁36	5°55	25° 7	3°58	24°D18	10°R59	4°14	21°40	6°26	18°44	17°51	9°52	n.a.		
T 27	7 55 34	0♁52'10	18°51	7°18	25°24	4°42	24°18	10°59	4°16	21°40	6°27	18°R45	17°48	9°58	n.a.		
W28	7 59 30	1°52'15	0II53	8°42	25°43	5°26	24°18	10°59	4°18	21°40	6°29	18°44	17°45	10° 5	n.a.		
T 29	8 3 27	2°52'18	12°47	10° 8	26° 5	6°10	24°19	10°59	4°20	21°R40	6°31	18°41	17°42	10°12	n.a.		
F 30	8 7 23	3°52'18	24°36	11°35	26°28	6°55	24°20	10°59	4°22	21°40	6°32	18°36	17°38	10°18	n.a.		
S 31	8 11 20	4♁52'17	6♂24	13♂ 3	26♂53	7♁39	24♂21	10♂58	4Υ24	21♂40	6♁34	18♁28	17♁35	10♂25	n.a.		

Delta T = 05h33m28s Julian Calendar 1 Jan. 668 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 669 BCE
 The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 15 16	5♁52'13	18♂15	14♂32	27♂19	8♁23	24♂22	10°R57	4Υ26	21°R40	6♁36	18°R17	17♁32	10♂32	n.a.		
M 2	8 19 13	6°52'07	0Ω11	16° 3	27°47	9° 7	24°23	10♂57	4°28	21♂40	6°37	18♁ 4	17°29	10°39	n.a.		
T 3	8 23 9	7°51'59	12°13	17°34	28°17	9°51	24°25	10°56	4°31	21°40	6°39	17°50	17°26	10°45	n.a.		
W 4	8 27 6	8°51'48	24°21	19° 7	28°48	10°35	24°26	10°55	4°33	21°40	6°40	17°36	17°23	10°52	n.a.		
T 5	8 31 3	9°51'36	6♁37	20°41	29°21	11°18	24°28	10°54	4°35	21°39	6°42	17°23	17°19	10°59	n.a.		
F 6	8 34 59	10°51'22	19° 2	22°17	29°55	12° 2	24°30	10°53	4°37	21°39	6°44	17°12	17°16	11° 5	n.a.		
S 7	8 38 56	11°51'06	1♂38	23°53	0♁30	12°46	24°33	10°52	4°40	21°39	6°45	17° 4	17°13	11°12	n.a.		
S 8	8 42 52	12°50'47	14°25	25°31	1° 7	13°30	24°35	10°51	4°42	21°39	6°47	16°59	17°10	11°19	n.a.		
M 9	8 46 49	13°50'27	27°28	27°10	1°45	14°13	24°38	10°49	4°45	21°38	6°48	16°57	17° 7	11°25	n.a.		
T 10	8 50 45	14°50'06	10♁47	28°50	2°24	14°57	24°40	10°48	4°47	21°38	6°50	16°57	17° 4	11°32	n.a.		
W11	8 54 42	15°49'42	24°26	0♁31	3° 4	15°41	24°44	10°46	4°50	21°37	6°52	16°57	17° 0	11°39	n.a.		
T 12	8 58 38	16°49'17	8♂27	2°14	3°46	16°24	24°47	10°45	4°52	21°37	6°53	16°56	16°57	11°46	n.a.		
F 13	9 2 35	17°48'50	22°49	3°58	4°28	17° 8	24°50	10°43	4°55	21°36	6°55	16°53	16°54	11°52	n.a.		
S 14	9 6 32	18°48'21	7♂32	5°43	5°12	17°51	24°54	10°41	4°57	21°36	6°56	16°47	16°51	11°59	n.a.		
S 15	9 10 28	19°47'50	22°28	7°29	5°56	18°35	24°57	10°39	5° 0	21°35	6°58	16°39	16°48	12° 6	n.a.		
M16	9 14 25	20°47'17	7♁32	9°17	6°41	19°18	25° 1	10°37	5° 3	21°35	7° 0	16°29	16°44	12°12	n.a.		
T 17	9 18 21	21°46'41	22°32	11° 6	7°28	20° 1	25° 5	10°35	5° 5	21°34	7° 1	16°17	16°41	12°19	n.a.		
W18	9 22 18	22°46'04	7♁20	12°56	8°15	20°45	25°10	10°33	5° 8	21°34	7° 3	16° 6	16°38	12°26	n.a.		
T 19	9 26 14	23°45'24	21°46	14°47	9° 3	21°28	25°14	10°30	5°11	21°33	7° 4	15°56	16°35	12°32	n.a.		
F 20	9 30 11	24°44'42	5Υ46	16°40	9°51	22°11	25°19	10°28	5°14	21°32	7° 6	15°48	16°32	12°39	n.a.		
S 21	9 34 7	25°43'58	19°17	18°34	10°41	22°54	25°24	10°26	5°16	21°32	7° 7	15°44	16°29	12°46	n.a.		
S 22	9 38 4	26°43'11	2♂20	20°29	11°31	23°37	25°28	10°23	5°19	21°31	7° 9	15°41	16°25	12°53	n.a.		
M23	9 42 1	27°42'22	14°59	22°26	12°22	24°20	25°34	10°20	5°22	21°30	7°10	15°D41	16°22	12°59	n.a.		
T 24	9 45 57	28°41'30	27°17	24°24	13°13	25° 3	25°39	10°18	5°25	21°29	7°12	15°R41	16°19	13° 6	n.a.		
W25	9 49 54	29°40'36	9II21	26°23	14° 5	25°46	25°44	10°15	5°28	21°29	7°13	15°40	16°16	13°13	n.a.		
T 26	9 53 50	0♁39'40	21°15	28°23	14°58	26°29	25°50	10°12	5°31	21°28	7°15	15°39	16°13	13°19	n.a.		
F 27	9 57 47	1°38'41	3♂ 5	0♁24	15°51	27°12	25°56	10° 9	5°34	21°27	7°16	15°34	16° 9	13°26	n.a.		
S 28	10 1 43	2♁37'40	14♂55	2♁27	16♂45	27♁55	26♂ 2	10♂ 6	5Υ37	21♂26	7♁18	15♁28	16♁ 6	13♂33	n.a.		

Delta T = 05h33m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

MARCH 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 5 40	3°36'36	26°48	4°30	17°39	28°38	26°8	10°R 3	5°V40	21°R25	7°19	15°R18	16°M 3	13°39	n.a.								
M 2	10 9 36	4°35'31	8°49	6°34	18°34	29°20	26°14	10°0	5°43	21°24	7°21	15°M 7	16°0	13°46	n.a.								
T 3	10 13 33	5°34'22	20°59	8°38	19°30	0°V 3	26°20	9°57	5°46	21°23	7°22	14°54	15°57	13°53	n.a.								
W 4	10 17 30	6°33'12	31°19	10°43	20°26	0°46	26°27	9°53	5°49	21°22	7°24	14°42	15°54	14°0	n.a.								
T 5	10 21 26	7°32'00	15°50	12°48	21°22	1°28	26°33	9°50	5°52	21°21	7°25	14°30	15°50	14°6	n.a.								
F 6	10 25 23	8°30'45	28°32	14°53	22°19	2°11	26°40	9°47	5°55	21°20	7°27	14°21	15°47	14°13	n.a.								
S 7	10 29 19	9°29'28	11°24	16°57	23°17	2°53	26°47	9°43	5°59	21°19	7°28	14°14	15°44	14°20	n.a.								
S 8	10 33 16	10°28'10	24°28	19°1	24°14	3°36	26°54	9°39	6°2	21°18	7°30	14°10	15°41	14°26	n.a.								
M 9	10 37 12	11°26'49	7°M44	21°4	25°13	4°18	27°2	9°36	6°5	21°17	7°31	14°8	15°38	14°33	n.a.								
T 10	10 41 9	12°25'27	21°13	23°5	26°11	5°0	27°9	9°32	6°8	21°15	7°32	14°D 8	15°35	14°40	n.a.								
W11	10 45 5	13°24'03	4°V55	25°5	27°10	5°43	27°16	9°28	6°11	21°14	7°34	14°9	15°31	14°46	n.a.								
T 12	10 49 2	14°22'38	18°51	27°3	28°10	6°25	27°24	9°25	6°15	21°13	7°35	14°R 9	15°28	14°53	n.a.								
F 13	10 52 59	15°21'11	3°Z 2	28°58	29°9	7°7	27°32	9°21	6°18	21°12	7°36	14°8	15°25	15°0	n.a.								
S 14	10 56 55	16°19'42	17°26	0°V51	0°M10	7°49	27°40	9°17	6°21	21°11	7°38	14°4	15°22	15°7	n.a.								
S 15	11 0 52	17°18'11	2°M 0	2°41	1°10	8°31	27°48	9°13	6°24	21°9	7°39	13°58	15°19	15°13	n.a.								
M16	11 4 48	18°16'38	16°39	4°27	2°11	9°13	27°56	9°9	6°28	21°8	7°40	13°51	15°15	15°20	n.a.								
T 17	11 8 45	19°15'04	1°M15	6°10	3°12	9°55	28°4	9°5	6°31	21°7	7°42	13°42	15°12	15°27	n.a.								
W18	11 12 41	20°13'27	15°43	7°50	4°13	10°37	28°13	9°1	6°34	21°5	7°43	13°34	15°9	15°33	n.a.								
T 19	11 16 38	21°11'49	29°54	9°25	5°15	11°19	28°21	8°57	6°38	21°4	7°44	13°26	15°6	15°40	n.a.								
F 20	11 20 34	22°10'09	13°V45	10°56	6°17	12°1	28°30	8°53	6°41	21°3	7°45	13°21	15°3	15°47	n.a.								
S 21	11 24 31	23°8'26	27°12	12°23	7°19	12°43	28°39	8°48	6°45	21°1	7°46	13°17	15°0	15°53	n.a.								
S 22	11 28 27	24°6'42	10°M14	13°45	8°21	13°25	28°47	8°44	6°48	21°0	7°48	13°D16	14°56	16°0	n.a.								
M23	11 32 24	25°4'56	22°55	15°3	9°24	14°7	28°57	8°40	6°51	20°59	7°49	13°16	14°53	16°7	n.a.								
T 24	11 36 21	26°3'07	5°M16	16°16	10°27	14°49	29°6	8°36	6°55	20°57	7°50	13°17	14°50	16°14	n.a.								
W25	11 40 17	27°1'16	17°22	17°24	11°30	15°30	29°15	8°31	6°58	20°56	7°51	13°19	14°47	16°20	n.a.								
T 26	11 44 14	27°59'24	29°19	18°28	12°34	16°12	29°24	8°27	7°2	20°54	7°52	13°R19	14°44	16°27	n.a.								
F 27	11 48 10	28°57'29	11°M11	19°26	13°37	16°53	29°34	8°23	7°5	20°53	7°53	13°18	14°40	16°34	n.a.								
S 28	11 52 7	29°55'32	23°3	20°20	14°41	17°35	29°43	8°18	7°8	20°51	7°55	13°15	14°37	16°40	n.a.								
S 29	11 56 3	0°V53'33	5°M 0	21°8	15°45	18°17	29°53	8°14	7°12	20°50	7°56	13°11	14°34	16°47	n.a.								
M30	12 0 0	1°51'33	17°5	21°52	16°49	18°58	0°M 3	8°9	7°15	20°48	7°57	13°5	14°31	16°54	n.a.								
T 31	12 3 56	2°V49'30	29°M22	22°V30	17°M54	19°V39	0°M12	8°M 5	7°V19	20°M47	7°M58	12°M58	14°M28	17°M 1	n.a.								

Delta T = 05h33m26s Julian Calendar 1 March 668 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 668 BCE
 The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

APRIL 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 7 53	3°V47'25	11°M52	23°V 3	18°M58	20°V21	0°M22	8°R 1	7°V22	20°R45	7°M59	12°R51	14°M25	17°M 7	n.a.								
T 2	12 11 50	4°45'19	24°37	23°30	20°3	21°2	0°33	7°M56	7°26	20°M44	8°0	12°M45	14°21	17°14	n.a.								
F 3	12 15 46	5°43'10	7°M37	23°53	21°8	21°43	0°43	7°52	7°29	20°42	8°1	12°40	14°18	17°21	n.a.								
S 4	12 19 43	6°41'00	20°51	24°10	22°13	22°25	0°53	7°47	7°33	20°41	8°2	12°36	14°15	17°27	n.a.								
S 5	12 23 39	7°38'49	4°M18	24°22	23°19	23°6	1°3	7°43	7°36	20°39	8°3	12°34	14°12	17°34	n.a.								
M 6	12 27 36	8°36'36	17°57	24°28	24°24	23°47	1°14	7°38	7°39	20°38	8°4	12°D34	14°9	17°41	n.a.								
T 7	12 31 32	9°34'22	1°M45	24°R30	25°30	24°28	1°24	7°34	7°43	20°36	8°4	12°35	14°6	17°48	n.a.								
W 8	12 35 29	10°32'07	15°42	24°27	26°36	25°9	1°35	7°29	7°46	20°34	8°5	12°37	14°2	17°54	n.a.								
T 9	12 39 25	11°29'50	29°47	24°19	27°42	25°50	1°45	7°25	7°50	20°33	8°6	12°38	13°59	18°1	n.a.								
F 10	12 43 22	12°27'33	13°Z57	24°6	28°48	26°31	1°56	7°21	7°53	20°31	8°7	12°R38	13°56	18°8	n.a.								
S 11	12 47 19	13°25'14	28°12	23°50	29°54	27°12	2°7	7°16	7°57	20°30	8°8	12°37	13°53	18°14	n.a.								
S 12	12 51 15	14°22'54	12°M28	23°29	1°M 1	27°53	2°18	7°12	8°0	20°28	8°9	12°35	13°50	18°21	n.a.								
M13	12 55 12	15°20'32	26°42	23°5	2°8	28°34	2°29	7°7	8°4	20°26	8°9	12°32	13°46	18°28	n.a.								
T 14	12 59 8	16°18'10	10°M51	22°38	3°14	29°15	2°40	7°3	8°7	20°25	8°10	12°29	13°43	18°34	n.a.								
W15	13 3 5	17°15'46	24°50	22°8	4°21	29°56	2°51	6°58	8°10	20°23	8°11	12°25	13°40	18°41	n.a.								
T 16	13 7 1	18°13'21	8°V37	21°36	5°28	0°M36	3°3	6°54	8°14	20°21	8°12	12°22	13°37	18°48	n.a.								
F 17	13 10 58	19°10'55	22°7	21°3	6°35	1°17	3°14	6°50	8°17	20°20	8°12	12°20	13°34	18°55	n.a.								
S 18	13 14 54	20°8'27	5°M19	20°29	7°43	1°58	3°25	6°46	8°21	20°18	8°13	12°18	13°31	19°1	n.a.								
S 19	13 18 51	21°5'59	18°13	19°54	8°50	2°38	3°37	6°41	8°24	20°17	8°14	12°D18	13°27	19°8	n.a.								
M20	13 22 47	22°3'29	0°M48	19°20	9°57	3°19	3°48	6°37	8°27	20°15	8°14	12°19	13°24	19°15	n.a.								
T 21	13 26 44	23°0'57	13°8	18°47	11°5	4°0	4°0	6°33	8°31	20°13	8°15	12°21	13°21	19°21	n.a.								
W22	13 30 41	23°58'24	25°15	18°15	12°13	4°40	4°12	6°29	8°34	20°12	8°15	12°22	13°18	19°28	n.a.								
T 23	13 34 37	24°55'50	7°M13	17°45	13°20	5°21	4°23	6°25	8°38	20°10	8°16	12°23	13°15	19°35	n.a.								
F 24	13 38 34	25°53'15	19°6	17°17	14°28	6°1	4°35	6°20	8°41	20°9	8°17	12°24	13°12	19°42	n.a.								
S 25	13 42 30	26°50'38	0°M59	16°53	15°36	6°42	4°47	6°16	8°44	20°7	8°17	12°R24	13°8	19°48	n.a.								
S 26	13 46 27	27°48'00	12°57	16°31	16°44	7°22	4°59	6°12	8°48	20°5	8°18	12°24	13°5	19°55	n.a.								
M27	13 50 23	28°45'20	25°4	16°14	17°53	8°2	5°11	6°8	8°51	20°4	8°18	12°22	13°2	20°2	n.a.								
T 28	13 54 20	29°42'39	7°M24	16°0	19°1	8°43	5°23	6°5	8°54	20°2	8°18	12°21	12°59	20°8	n.a.								
W29	13 58 16	0°M39'57	20°0	15°50	20°9	9°23	5°35	6°1	8°57	20°1	8°19	12°19	12°56	20°15	n.a.								
T 30	14 2 13	1°M37'14	2°M55	15°V45	21°M18	10°M 3	5°M47	5°M57	9°V 1	19°M59	8°M19	12°M18	12°M52	20°M22	n.a.								

Delta T = 05h33m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

MAY 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 6 10	28°34'30	16°10'10	15°44'44	22°26'26	10°43'43	6°11'00	5°53'53	9°04'04	19°57'57	8°20'20	12°17'17	12°49'49	20°29'29	n.a.		
S 2	14 10 6	3°31'45	29°43'43	15°47'47	23°35'35	11°23'23	6°12'12	5°49'49	9°07'07	19°56'56	8°20'20	12°16'16	12°46'46	20°35'35	n.a.		
S 3	14 14 3	4°28'59	13°34'34	15°55'55	24°44'44	12°04'04	6°24'24	5°46'46	9°10'10	19°54'54	8°20'20	12°D16	12°43'43	20°42'42	n.a.		
M 4	14 17 59	5°26'13	27°39'39	16°07'07	25°52'52	12°44'44	6°36'36	5°42'42	9°14'14	19°53'53	8°21'21	12°16'16	12°40'40	20°49'49	n.a.		
T 5	14 21 56	6°23'26	11°54'54	16°24'24	27°01'01	13°24'24	6°49'49	5°39'39	9°17'17	19°51'51	8°21'21	12°17'17	12°37'37	20°55'55	n.a.		
W 6	14 25 52	7°20'38	26°15'15	16°46'46	28°10'10	14°04'04	7°01'01	5°35'35	9°20'20	19°50'50	8°21'21	12°17'17	12°33'33	21°02'02	n.a.		
T 7	14 29 49	8°17'50	10°38'38	17°11'11	29°19'19	14°44'44	7°14'14	5°32'32	9°23'23	19°48'48	8°21'21	12°17'17	12°30'30	21°09'09	n.a.		
F 8	14 33 45	9°15'01	24°59'59	17°42'42	0°47'29	15°24'24	7°26'26	5°28'28	9°26'26	19°47'47	8°22'22	12°18'18	12°27'27	21°16'16	n.a.		
S 9	14 37 42	10°12'12	9°15'15	18°16'16	1°38'38	16°04'04	7°39'39	5°25'25	9°29'29	19°45'45	8°22'22	12°R18	12°24'24	21°22'22	n.a.		
S 10	14 41 39	11°09'23	23°22'22	18°55'55	2°47'47	16°44'44	7°52'52	5°22'22	9°32'32	19°44'44	8°22'22	12°18'18	12°21'21	21°29'29	n.a.		
M11	14 45 35	12°06'33	7°12'12	19°37'37	3°57'57	17°23'23	8°04'04	5°19'19	9°35'35	19°42'42	8°22'22	12°D18	12°17'17	21°36'36	n.a.		
T 12	14 49 32	13°03'44	21°06'06	20°24'24	5°06'06	18°03'03	8°17'17	5°16'16	9°38'38	19°41'41	8°22'22	12°18'18	12°14'14	21°42'42	n.a.		
W13	14 53 28	14°00'53	4°49'49	21°15'15	6°16'16	18°43'43	8°30'30	5°13'13	9°41'41	19°39'39	8°22'22	12°18'18	12°11'11	21°49'49	n.a.		
T 14	14 57 25	14°58'03	17°59'59	22°09'09	7°25'25	19°23'23	8°43'43	5°10'10	9°44'44	19°38'38	8°22'22	12°18'18	12°08'08	21°56'56	n.a.		
F 15	15 01 21	15°55'12	1°08'08	23°08'08	8°35'35	20°03'03	8°55'55	5°07'07	9°47'47	19°36'36	8°22'22	12°18'18	12°05'05	22°03'03	n.a.		
S 16	15 05 18	16°52'21	13°57'57	24°10'10	9°45'45	20°42'42	9°08'08	5°04'04	9°50'50	19°35'35	8°R22	12°R18	12°02'02	22°09'09	n.a.		
S 17	15 09 14	17°49'30	26°36'36	25°16'16	10°55'55	21°22'22	9°21'21	5°01'01	9°53'53	19°34'34	8°22'22	12°18'18	11°58'58	22°16'16	n.a.		
M18	15 13 11	18°46'38	9°11'11	26°25'25	12°04'04	22°02'02	9°34'34	4°59'59	9°56'56	19°32'32	8°22'22	12°18'18	11°55'55	22°23'23	n.a.		
T 19	15 17 08	19°43'46	21°14'14	27°38'38	13°14'14	22°41'41	9°47'47	4°56'56	9°59'59	19°31'31	8°22'22	12°17'17	11°52'52	22°29'29	n.a.		
W20	15 21 04	20°40'54	3°08'08	28°55'55	14°24'24	23°21'21	10°00'00	4°54'54	10°02'02	19°29'29	8°22'22	12°16'16	11°49'49	22°36'36	n.a.		
T 21	15 25 01	21°38'01	15°14'14	0°15'15	15°35'35	24°00'00	10°13'13	4°51'51	10°04'04	19°28'28	8°22'22	12°15'15	11°46'46	22°43'43	n.a.		
F 22	15 28 57	22°35'07	27°07'07	1°38'38	16°45'45	24°40'40	10°26'26	4°49'49	10°07'07	19°27'27	8°22'22	12°13'13	11°43'43	22°50'50	n.a.		
S 23	15 32 54	23°32'14	8°05'05	3°05'05	17°55'55	25°19'19	10°39'39	4°47'47	10°10'10	19°26'26	8°22'22	12°13'13	11°39'39	22°56'56	n.a.		
S 24	15 36 50	24°29'19	20°56'56	4°35'35	19°05'05	25°59'59	10°52'52	4°45'45	10°13'13	19°24'24	8°22'22	12°D12	11°36'36	23°03'03	n.a.		
M25	15 40 47	25°26'25	3°02'02	6°09'09	20°16'16	26°38'38	11°06'06	4°43'43	10°15'15	19°23'23	8°22'22	12°12'12	11°33'33	23°10'10	n.a.		
T 26	15 44 43	26°23'30	15°21'21	7°45'45	21°26'26	27°18'18	11°19'19	4°41'41	10°18'18	19°22'22	8°21'21	12°13'13	11°30'30	23°16'16	n.a.		
W27	15 48 40	27°20'35	27°58'58	9°25'25	22°36'36	27°57'57	11°32'32	4°39'39	10°21'21	19°21'21	8°21'21	12°14'14	11°27'27	23°23'23	n.a.		
T 28	15 52 37	28°17'39	10°05'05	11°08'08	23°47'47	28°36'36	11°45'45	4°37'37	10°23'23	19°19'19	8°21'21	12°15'15	11°23'23	23°30'30	n.a.		
F 29	15 56 33	29°14'43	24°17'17	12°55'55	24°57'57	29°16'16	11°58'58	4°36'36	10°26'26	19°18'18	8°20'20	12°16'16	11°20'20	23°37'37	n.a.		
S 30	16 00 30	0°11'48	8°11'11	14°44'44	26°08'08	29°55'55	12°12'12	4°34'34	10°28'28	19°17'17	8°20'20	12°R17	11°17'17	23°43'43	n.a.		
S 31	16 04 26	1°11'48	22°10'10	16°36'36	27°47'47	0°11'34	12°11'25	4°32'32	10°31'31	19°16'16	8°20'20	12°M17	11°14'14	23°50'50	n.a.		

Delta T = 05h33m23s Julian Calendar 1 May 668 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 668 BCE
 The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

JUNE 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 08 23	2°11'56	6°47'38	18°31'31	28°47'30	1°11'13	12°11'38	4°R31	10°47'33	19°R15	8°R19	12°R16	11°M11	23°05'57	n.a.		
T 2	16 12 19	3°03'01	21°19'19	20°28'28	29°40'40	1°53'53	12°51'51	4°D30	10°36'36	19°D14	8°R19	12°M14	11°08'08	24°03'03	n.a.		
W 3	16 16 16	4°00'06	6°37'07	22°27'27	0°08'51	2°32'32	13°05'05	4°28'28	10°38'38	19°13'13	8°19'19	12°11'11	11°04'04	24°10'10	n.a.		
T 4	16 20 12	4°57'11	20°55'55	24°29'29	2°02'02	3°11'11	13°18'18	4°27'27	10°40'40	19°12'12	8°18'18	12°08'08	11°01'01	24°17'17	n.a.		
F 5	16 24 09	5°54'17	5°33'33	26°33'33	3°13'13	3°50'50	13°31'31	4°26'26	10°43'43	19°11'11	8°18'18	12°06'06	10°58'58	24°24'24	n.a.		
S 6	16 28 06	6°51'23	20°01'01	28°38'38	4°24'24	4°29'29	13°45'45	4°25'25	10°45'45	19°10'10	8°17'17	12°04'04	10°55'55	24°30'30	n.a.		
S 7	16 32 02	7°48'30	4°11'11	0°11'44	5°35'35	5°08'08	13°58'58	4°24'24	10°47'47	19°09'09	8°17'17	12°D03	10°52'52	24°37'37	n.a.		
M 8	16 35 59	8°45'38	18°01'01	2°52'52	6°47'47	5°47'47	14°11'11	4°24'24	10°49'49	19°08'08	8°16'16	12°03'03	10°49'49	24°44'44	n.a.		
T 9	16 39 55	9°42'46	1°47'47	1°47'34	5°00'00	7°58'58	14°25'25	4°23'23	10°51'51	19°07'07	8°16'16	12°04'04	10°45'45	24°50'50	n.a.		
W10	16 43 52	10°39'55	14°48'48	7°09'09	9°09'09	7°05'05	14°38'38	4°22'22	10°53'53	19°06'06	8°15'15	12°06'06	10°42'42	24°57'57	n.a.		
T 11	16 47 48	11°37'05	27°47'47	9°18'18	10°20'20	7°44'44	14°51'51	4°22'22	10°56'56	19°05'05	8°15'15	12°07'07	10°39'39	25°04'04	n.a.		
F 12	16 51 45	12°34'15	10°32'32	11°26'26	11°32'32	8°23'23	15°05'05	4°22'22	10°58'58	19°05'05	8°14'14	12°R08	10°36'36	25°11'11	n.a.		
S 13	16 55 41	13°31'27	23°05'05	13°34'34	12°43'43	9°02'02	15°18'18	4°21'21	11°00'00	19°04'04	8°14'14	12°07'07	10°33'33	25°17'17	n.a.		
S 14	16 59 38	14°28'39	5°11'27	15°42'42	13°55'55	9°41'41	15°32'32	4°21'21	11°02'02	19°03'03	8°13'13	12°05'05	10°29'29	25°24'24	n.a.		
M15	17 03 35	15°25'51	17°39'39	17°49'49	15°06'06	10°20'20	15°45'45	4°D21	11°03'03	19°02'02	8°12'12	12°02'02	10°26'26	25°31'31	n.a.		
T 16	17 07 31	16°23'04	29°44'44	19°55'55	16°18'18	10°59'59	15°58'58	4°21'21	11°05'05	19°02'02	8°12'12	11°56'56	10°23'23	25°38'38	n.a.		
W17	17 11 28	17°20'18	11°04'42	21°59'59	17°30'30	11°38'38	16°12'12	4°21'21	11°07'07	19°01'01	8°11'11	11°50'50	10°20'20	25°44'44	n.a.		
T 18	17 15 24	18°17'32	23°36'36	24°03'03	18°41'41	12°17'17	16°25'25	4°21'21	11°09'09	19°00'00	8°10'10	11°44'44	10°17'17	25°51'51	n.a.		
F 19	17 19 21	19°14'47	5°12'28	26°05'05	19°53'53	12°55'55	16°39'39	4°22'22	11°11'11	19°00'00	8°09'09	11°38'38	10°14'14	25°58'58	n.a.		
S 20	17 23 17	20°12'03	17°19'19	28°05'05	21°05'05	13°34'34	16°52'52	4°22'22	11°12'12	18°59'59	8°09'09	11°32'32	10°10'10	26°04'04	n.a.		
S 21	17 27 14	21°09'19	29°15'15	0°08'08	22°17'17	14°13'13	17°05'05	4°22'22	11°14'14	18°59'59	8°08'08	11°28'28	10°07'07	26°11'11	n.a.		
M22	17 31 10	22°06															

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

JULY 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 6 39	05 ^h 42'37	15 ^h 31'10	18 ^h 25'25	4 ^h 11'18	20 ^h 11'39	19 ^h 11'18	4 ^h 33'33	11 ^h 28'28	18 ^h 55'55	7 ^h 59'59	11 ^h 12'12	9 ^h 35'35	27 ^h 18'18	n.a.
T 2	18 10 36	1 ^h 40'02	0 ^h 31'19	20 ^h 7'07	5 ^h 31'53	21 ^h 18'18	19 ^h 32'32	4 ^h 34'34	11 ^h 29'29	18 ^h 54'54	7 ^h 58'58	11 ^h 11'11	9 ^h 32'32	27 ^h 25'25	n.a.
F 3	18 14 33	2 ^h 37'28	1 ^h 50'20	21 ^h 46'46	6 ^h 43'43	21 ^h 56'56	19 ^h 45'45	4 ^h 36'36	11 ^h 31'31	18 ^h 54'54	7 ^h 57'57	10 ^h 57'57	9 ^h 29'29	27 ^h 32'32	n.a.
S 4	18 18 29	3 ^h 34'56	0 ^h 31'22	23 ^h 24'24	7 ^h 56'56	22 ^h 35'35	19 ^h 58'58	4 ^h 37'37	11 ^h 32'32	18 ^h 54'54	7 ^h 56'56	10 ^h 52'52	9 ^h 26'26	27 ^h 39'39	n.a.
S 5	18 22 26	4 ^h 32'25	1 ^h 42'22	25 ^h 0'00	9 ^h 8'08	23 ^h 13'13	20 ^h 11'11	4 ^h 39'39	11 ^h 33'33	18 ^h 54'54	7 ^h 55'55	10 ^h 48'48	9 ^h 23'23	27 ^h 45'45	n.a.
M 6	18 26 22	5 ^h 29'56	2 ^h 8'22	26 ^h 35'35	10 ^h 21'21	23 ^h 52'52	20 ^h 24'24	4 ^h 41'41	11 ^h 34'34	18 ^h 54'54	7 ^h 54'54	10 ^h 46'46	9 ^h 20'20	27 ^h 52'52	n.a.
T 7	18 30 19	6 ^h 27'28	1 ^h 11'45	28 ^h 8'08	11 ^h 34'34	24 ^h 30'30	20 ^h 37'37	4 ^h 43'43	11 ^h 35'35	18 ^h 54'54	7 ^h 53'53	10 ^h D46	9 ^h 16'16	27 ^h 59'59	n.a.
W 8	18 34 15	7 ^h 25'02	2 ^h 45'51	29 ^h 40'40	12 ^h 46'46	25 ^h 9'09	20 ^h 50'50	4 ^h 45'45	11 ^h 35'35	18 ^h D54	7 ^h 52'52	10 ^h 47'47	9 ^h 13'13	28 ^h 5'05	n.a.
T 9	18 38 12	8 ^h 22'37	3 ^h 37'37	1 ^h 11'10	13 ^h 59'59	25 ^h 47'47	21 ^h 3'03	4 ^h 47'47	11 ^h 36'36	18 ^h 54'54	7 ^h 51'51	10 ^h R47	9 ^h 10'10	28 ^h 12'12	n.a.
F 10	18 42 8	9 ^h 20'14	2 ^h 8'28	2 ^h 38'38	15 ^h 12'12	26 ^h 25'25	21 ^h 17'17	4 ^h 50'50	11 ^h 37'37	18 ^h 54'54	7 ^h 50'50	10 ^h 47'47	9 ^h 7'07	28 ^h 19'19	n.a.
S 11	18 46 5	10 ^h 17'53	3 ^h 11'22	4 ^h 5'05	16 ^h 25'25	27 ^h 4'04	21 ^h 30'30	4 ^h 52'52	11 ^h 38'38	18 ^h 54'54	7 ^h 49'49	10 ^h 45'45	9 ^h 4'04	28 ^h 26'26	n.a.
S 12	18 50 2	11 ^h 15'33	4 ^h 36'36	5 ^h 30'30	17 ^h 38'38	27 ^h 42'42	21 ^h 43'43	4 ^h 54'54	11 ^h 38'38	18 ^h 54'54	7 ^h 48'48	10 ^h 40'40	9 ^h 0'00	28 ^h 32'32	n.a.
M 13	18 53 58	12 ^h 13'15	5 ^h 38'38	6 ^h 53'53	18 ^h 51'51	28 ^h 20'20	21 ^h 55'55	4 ^h 57'57	11 ^h 39'39	18 ^h 54'54	7 ^h 47'47	10 ^h 32'32	8 ^h 57'57	28 ^h 39'39	n.a.
T 14	18 57 55	13 ^h 10'59	6 ^h 35'35	8 ^h 14'14	20 ^h 4'04	28 ^h 59'59	22 ^h 8'08	5 ^h 0'00	11 ^h 40'40	18 ^h 54'54	7 ^h 46'46	10 ^h 23'23	8 ^h 54'54	28 ^h 46'46	n.a.
W 15	19 1 51	14 ^h 8'44	7 ^h 20'28	9 ^h 34'34	21 ^h 17'17	29 ^h 37'37	22 ^h 21'21	5 ^h 2'02	11 ^h 40'40	18 ^h 54'54	7 ^h 45'45	10 ^h 11'11	8 ^h 51'51	28 ^h 52'52	n.a.
T 16	19 5 48	15 ^h 6'30	8 ^h 20'20	10 ^h 52'52	22 ^h 30'30	0 ^h 51'51	22 ^h 34'34	5 ^h 5'05	11 ^h 41'41	18 ^h 55'55	7 ^h 44'44	9 ^h 59'59	8 ^h 48'48	28 ^h 59'59	n.a.
F 17	19 9 44	16 ^h 4'18	9 ^h 14'12	12 ^h 9'09	23 ^h 43'43	0 ^h 54'54	22 ^h 47'47	5 ^h 8'08	11 ^h 41'41	18 ^h 55'55	7 ^h 42'42	9 ^h 47'47	8 ^h 45'45	29 ^h 6'06	n.a.
S 18	19 13 41	17 ^h 2'07	10 ^h 5'26	13 ^h 23'23	24 ^h 57'57	1 ^h 32'32	23 ^h 0'00	5 ^h 11'11	11 ^h 42'42	18 ^h 55'55	7 ^h 41'41	9 ^h 36'36	8 ^h 41'41	29 ^h 13'13	n.a.
S 19	19 17 37	17 ^h 59'58	11 ^h 2'02	14 ^h 35'35	26 ^h 10'10	2 ^h 10'10	23 ^h 12'12	5 ^h 14'14	11 ^h 42'42	18 ^h 56'56	7 ^h 40'40	9 ^h 28'28	8 ^h 38'38	29 ^h 19'19	n.a.
M 20	19 21 34	18 ^h 57'50	12 ^h 6'06	15 ^h 46'46	27 ^h 23'23	2 ^h 48'48	23 ^h 25'25	5 ^h 17'17	11 ^h 42'42	18 ^h 56'56	7 ^h 39'39	9 ^h 22'22	8 ^h 35'35	29 ^h 26'26	n.a.
T 21	19 25 31	19 ^h 55'43	13 ^h 22'22	16 ^h 54'54	28 ^h 37'37	3 ^h 26'26	23 ^h 38'38	5 ^h 20'20	11 ^h 42'42	18 ^h 56'56	7 ^h 38'38	9 ^h 18'18	8 ^h 32'32	29 ^h 33'33	n.a.
W 22	19 29 27	20 ^h 53'38	14 ^h 50'50	18 ^h 0'00	29 ^h 50'50	4 ^h 5'05	23 ^h 50'50	5 ^h 24'24	11 ^h 43'43	18 ^h 57'57	7 ^h 37'37	9 ^h 17'17	8 ^h 29'29	29 ^h 40'40	n.a.
T 23	19 33 24	21 ^h 51'34	15 ^h 37'37	19 ^h 3'03	1 ^h 54'54	4 ^h 43'43	24 ^h 3'03	5 ^h 27'27	11 ^h 43'43	18 ^h 57'57	7 ^h 35'35	9 ^h D17	8 ^h 26'26	29 ^h 46'46	n.a.
F 24	19 37 20	22 ^h 49'32	16 ^h 35'32	20 ^h 4'04	2 ^h 17'17	5 ^h 21'21	24 ^h 15'15	5 ^h 31'31	11 ^h 43'43	18 ^h 58'58	7 ^h 34'34	9 ^h R17	8 ^h 22'22	29 ^h 53'53	n.a.
S 25	19 41 17	23 ^h 47'31	17 ^h 32'32	21 ^h 3'03	3 ^h 31'31	5 ^h 59'59	24 ^h 28'28	5 ^h 34'34	11 ^h R43	18 ^h 58'58	7 ^h 33'33	9 ^h 16'16	8 ^h 19'19	0 ^h 0'00	n.a.
S 26	19 45 13	24 ^h 45'32	18 ^h 24'24	21 ^h 58'58	4 ^h 44'44	6 ^h 37'37	24 ^h 40'40	5 ^h 38'38	11 ^h 43'43	18 ^h 59'59	7 ^h 32'32	9 ^h 13'13	8 ^h 16'16	0 ^h 6'06	n.a.
M 27	19 49 10	25 ^h 43'34	19 ^h 18'18	22 ^h 51'51	5 ^h 58'58	7 ^h 15'15	24 ^h 53'53	5 ^h 42'42	11 ^h 43'43	18 ^h 59'59	7 ^h 31'31	9 ^h 8'08	8 ^h 13'13	0 ^h 13'13	n.a.
T 28	19 53 6	26 ^h 41'38	20 ^h 31'31	23 ^h 41'41	7 ^h 12'12	7 ^h 53'53	25 ^h 5'05	5 ^h 45'45	11 ^h 43'43	19 ^h 0'00	7 ^h 29'29	9 ^h 0'00	8 ^h 10'10	0 ^h 20'20	n.a.
W 29	19 57 3	27 ^h 39'44	21 ^h 35'35	24 ^h 27'27	8 ^h 25'25	8 ^h 32'32	25 ^h 17'17	5 ^h 49'49	11 ^h 42'42	19 ^h 1'01	7 ^h 28'28	8 ^h 51'51	8 ^h 6'06	0 ^h 27'27	n.a.
T 30	20 1 0	28 ^h 37'51	22 ^h 35'51	25 ^h 10'10	9 ^h 39'39	9 ^h 10'10	25 ^h 29'29	5 ^h 53'53	11 ^h 42'42	19 ^h 1'01	7 ^h 27'27	8 ^h 40'40	8 ^h 3'03	0 ^h 33'33	n.a.
F 31	20 4 56	29 ^h 36'00	23 ^h 34'00	25 ^h 04'04	10 ^h 53'53	9 ^h 58'58	25 ^h 41'41	5 ^h 57'57	11 ^h 42'42	19 ^h 2'02	7 ^h 26'26	8 ^h M30	8 ^h M 0'00	0 ^h 0'00	n.a.

Delta T = 05h33m20s Julian Calendar 1 July 668 BCE == Greg. Calendar 24 June 668 BCE

The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

AUGUST 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 8 53	0 ^h 03'41'12	9 ^h 31'07	26 ^h 02'25	12 ^h 22'07	10 ^h 26'26	25 ^h 11'54	6 ^h 01'01	11 ^h R42	19 ^h 3'03	7 ^h R24	8 ^h R21	7 ^h M57	0 ^h 0'00	n.a.
S 2	20 12 49	1 ^h 32'25	2 ^h 39'39	26 ^h 56'56	13 ^h 21'21	11 ^h 4'04	26 ^h 6'06	6 ^h 6'06	11 ^h 41'41	19 ^h 4'04	7 ^h 23'23	8 ^h M14	7 ^h 54'54	0 ^h 53'53	n.a.
M 3	20 16 46	2 ^h 30'40	3 ^h 41'41	27 ^h 22'22	14 ^h 35'35	11 ^h 42'42	26 ^h 18'18	6 ^h 10'10	11 ^h 41'41	19 ^h 4'04	7 ^h 22'22	8 ^h 11'11	7 ^h 51'51	1 ^h 0'00	n.a.
T 4	20 20 42	3 ^h 28'58	4 ^h 41'41	27 ^h 44'44	15 ^h 49'49	12 ^h 20'20	26 ^h 29'29	6 ^h 14'14	11 ^h 40'40	19 ^h 5'05	7 ^h 21'21	8 ^h 9'09	7 ^h 47'47	1 ^h 7'07	n.a.
W 5	20 24 39	4 ^h 27'17	5 ^h 42'22	28 ^h 0'00	17 ^h 3'03	12 ^h 58'58	26 ^h 41'41	6 ^h 19'19	11 ^h 40'40	19 ^h 6'06	7 ^h 19'19	8 ^h 9'09	7 ^h 44'44	1 ^h 14'14	n.a.
T 6	20 28 35	5 ^h 25'40	6 ^h 42'17	28 ^h 11'11	18 ^h 17'17	13 ^h 36'36	26 ^h 53'53	6 ^h 23'23	11 ^h 39'39	19 ^h 7'07	7 ^h 18'18	8 ^h 9'09	7 ^h 41'41	1 ^h 20'20	n.a.
F 7	20 32 32	6 ^h 24'04	7 ^h 43'31	28 ^h R16	19 ^h 31'31	14 ^h 14'14	27 ^h 5'05	6 ^h 28'28	11 ^h 39'39	19 ^h 8'08	7 ^h 17'17	8 ^h 7'07	7 ^h 38'38	1 ^h 27'27	n.a.
S 8	20 36 29	7 ^h 22'31	8 ^h 43'42	28 ^h 15'15	20 ^h 45'45	14 ^h 52'52	27 ^h 16'16	6 ^h 32'32	11 ^h 38'38	19 ^h 9'09	7 ^h 16'16	8 ^h 4'04	7 ^h 35'35	1 ^h 34'34	n.a.
S 9	20 40 25	8 ^h 20'59	9 ^h 41'44	28 ^h 8'08	21 ^h 59'59	15 ^h 30'30	27 ^h 28'28	6 ^h 37'37	11 ^h 37'37	19 ^h 10'10	7 ^h 14'14	7 ^h 58'58	7 ^h 32'32	1 ^h 41'41	n.a.
M 10	20 44 22	9 ^h 19'30	10 ^h 39'39	27 ^h 54'54	23 ^h 14'14	16 ^h 8'08	27 ^h 40'40	6 ^h 42'42	11 ^h 37'37	19 ^h 11'11	7 ^h 13'13	7 ^h 50'50	7 ^h 28'28	1 ^h 47'47	n.a.
T 11	20 48 18	10 ^h 18'04	11 ^h 37'37	27 ^h 34'34	24 ^h 28'28	16 ^h 45'45	27 ^h 51'51	6 ^h 46'46	11 ^h 36'36	19 ^h 12'12	7 ^h 12'12	7 ^h 38'38	7 ^h 25'25	1 ^h 54'54	n.a.
W 12	20 52 15	11 ^h 16'39	12 ^h 35'35	27 ^h 7'07	25 ^h 42'42	17 ^h 23'23	28 ^h 2'02	6 ^h 51'51	11 ^h 35'35	19 ^h 13'13	7 ^h 11'11	7 ^h 25'25	7 ^h 22'22	2	

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

SEPTEMBER 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	22 11 6	0♍55'17	29♍54	13♌59	20♌36	29♄59	1♄32	8♌42	11°R 9	19♌40	6°R47	5♌14	6♌18	4♌15	n.a.
W 2	22 15 2	1°54'35	13♌7	14°29	21°51	0♌36	1°41	8°48	11°V 7	19°42	6♌45	5°14	6°15	4°22	n.a.
T 3	22 18 59	2°53'55	25°54	15°9	23°6	1°14	1°51	8°54	11°5	19°44	6°44	5°14	6°12	4°29	n.a.
F 4	22 22 56	3°53'18	8♌21	15°57	24°21	1°52	2°0	9°0	11°3	19°45	6°43	5°R14	6°9	4°35	n.a.
S 5	22 26 52	4°52'43	20°32	16°53	25°37	2°29	2°9	9°6	11°2	19°47	6°42	5°13	6°6	4°42	n.a.
S 6	22 30 49	5°52'11	2♄32	17°56	26°52	3°7	2°18	9°13	11°0	19°49	6°41	5°9	6°3	4°49	n.a.
M 7	22 34 45	6°51'41	14°25	19°6	28°7	3°45	2°27	9°19	10°58	19°51	6°40	5°3	5°59	4°56	n.a.
T 8	22 38 42	7°51'14	26°16	20°21	29°22	4°22	2°36	9°25	10°56	19°52	6°39	4°55	5°56	5°2	n.a.
W 9	22 42 38	8°50'49	8♌8	21°41	0♍37	5°0	2°44	9°32	10°54	19°54	6°38	4°45	5°53	5°9	n.a.
T 10	22 46 35	9°50'26	20°3	23°6	1°52	5°37	2°53	9°38	10°52	19°56	6°37	4°34	5°50	5°16	n.a.
F 11	22 50 31	10°50'05	2♍4	24°34	3°8	6°15	3°1	9°44	10°50	19°58	6°36	4°23	5°47	5°22	n.a.
S 12	22 54 28	11°49'46	14°10	26°5	4°23	6°52	3°10	9°51	10°48	20°0	6°35	4°14	5°43	5°29	n.a.
S 13	22 58 25	12°49'30	26°24	27°39	5°38	7°30	3°18	9°57	10°46	20°2	6°34	4°6	5°40	5°36	n.a.
M14	23 2 21	13°49'15	8♌47	29°15	6°54	8°8	3°26	10°4	10°43	20°3	6°33	4°0	5°37	5°43	n.a.
T 15	23 6 18	14°49'03	21°19	0♍52	8°9	8°45	3°34	10°11	10°41	20°5	6°32	3°57	5°34	5°49	n.a.
W16	23 10 14	15°48'52	4♌3	2°31	9°24	9°23	3°42	10°17	10°39	20°7	6°31	3°D56	5°31	5°56	n.a.
T 17	23 14 11	16°48'44	17°0	4°10	10°39	10°0	3°49	10°24	10°37	20°9	6°30	3°57	5°28	6°3	n.a.
F 18	23 18 7	17°48'37	0♌13	5°51	11°55	10°37	3°57	10°30	10°35	20°11	6°29	3°58	5°24	6°10	n.a.
S 19	23 22 4	18°48'32	13°43	7°32	13°10	11°15	4°4	10°37	10°32	20°13	6°28	3°R59	5°21	6°16	n.a.
S 20	23 26 0	19°48'29	27°33	9°13	14°26	11°52	4°11	10°44	10°30	20°15	6°28	3°59	5°18	6°23	n.a.
M21	23 29 57	20°48'27	11♄44	10°55	15°41	12°30	4°18	10°51	10°28	20°17	6°27	3°57	5°15	6°30	n.a.
T 22	23 33 53	21°48'28	2°13	12°36	16°56	13°7	4°25	10°57	10°26	20°19	6°26	3°53	5°12	6°36	n.a.
W23	23 37 50	22°48'30	10♌57	14°17	18°12	13°45	4°32	11°4	10°23	20°21	6°25	3°48	5°9	6°43	n.a.
T 24	23 41 47	23°48'33	25°50	15°59	19°27	14°22	4°39	11°11	10°21	20°23	6°24	3°42	5°5	6°50	n.a.
F 25	23 45 43	24°48'39	10♌43	17°40	20°43	14°59	4°45	11°18	10°18	20°25	6°24	3°36	5°2	6°57	n.a.
S 26	23 49 40	25°48'46	25°29	19°20	21°58	15°37	4°51	11°25	10°16	20°27	6°23	3°31	4°59	7°3	n.a.
S 27	23 53 36	26°48'56	9♍59	21°1	23°13	16°14	4°58	11°32	10°14	20°30	6°22	3°27	4°56	7°10	n.a.
M28	23 57 33	27°49'07	24°8	22°41	24°29	16°51	5°4	11°39	10°11	20°32	6°21	3°25	4°53	7°17	n.a.
T 29	0 1 29	28°49'20	7♄51	24°20	25°44	17°29	5°9	11°45	10°9	20°34	6°21	3°D25	4°49	7°23	n.a.
W30	0 5 26	29°49'36	21♄8	26°0	27°0	18°6	5♄15	11°52	10°V 6	20°36	6♄20	3♌26	4♌46	7♄30	n.a.

Delta T = 05h33m17s Julian Calendar 1 Sept. 668 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 668 BCE

The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	0 9 22	0♌49'54	4♌1	27°39	28°15	18°43	5♄21	11°59	10°R 4	20°38	6°R19	3♌27	4♌43	7♄37	n.a.
F 2	0 13 19	1°50'13	16°33	29°17	29°31	19°20	5°26	12°6	10°V 2	20°40	6♌19	3°29	4°40	7°44	n.a.
S 3	0 17 16	2°50'35	28°47	0♌55	0♌46	19°58	5°31	12°13	9°59	20°42	6°18	3°R30	4°37	7°50	n.a.
S 4	0 21 12	3°50'59	10♄49	2°33	2°2	20°35	5°36	12°20	9°57	20°45	6°18	3°30	4°34	7°57	n.a.
M 5	0 25 9	4°51'26	22°44	4°10	3°17	21°12	5°41	12°27	9°54	20°47	6°17	3°28	4°30	8°4	n.a.
T 6	0 29 5	5°51'54	4♌35	5°47	4°33	21°49	5°46	12°34	9°52	20°49	6°16	3°25	4°27	8°11	n.a.
W 7	0 33 2	6°52'24	16°28	7°24	5°48	22°27	5°50	12°41	9°49	20°51	6°16	3°22	4°24	8°17	n.a.
T 8	0 36 58	7°52'56	28°27	9°0	7°4	23°4	5°55	12°48	9°47	20°53	6°15	3°17	4°21	8°24	n.a.
F 9	0 40 55	8°53'29	10♍32	10°36	8°20	23°41	5°59	12°55	9°44	20°56	6°15	3°13	4°18	8°31	n.a.
S 10	0 44 51	9°54'05	22°48	12°11	9°35	24°18	6°3	13°2	9°42	20°58	6°15	3°9	4°14	8°37	n.a.
S 11	0 48 48	10°54'42	5♌16	13°46	10°51	24°55	6°7	13°10	9°39	21°0	6°14	3°6	4°11	8°44	n.a.
M12	0 52 45	11°55'21	17°56	15°21	12°6	25°32	6°10	13°17	9°37	21°2	6°14	3°4	4°8	8°51	n.a.
T 13	0 56 41	12°56'02	0♌48	16°56	13°22	26°10	6°14	13°24	9°34	21°4	6°13	3°D 3	4°5	8°58	n.a.
W14	1 0 38	13°56'44	13°53	18°30	14°37	26°47	6°17	13°31	9°32	21°7	6°13	3°3	4°2	9°4	n.a.
T 15	1 4 34	14°57'28	27°11	20°4	15°53	27°24	6°20	13°38	9°29	21°9	6°13	3°4	3°59	9°11	n.a.
F 16	1 8 31	15°58'13	10♌40	21°38	17°8	28°1	6°23	13°45	9°27	21°11	6°12	3°6	3°55	9°18	n.a.
S 17	1 12 27	16°58'59	24°22	23°12	18°24	28°38	6°26	13°52	9°24	21°13	6°12	3°7	3°52	9°25	n.a.
S 18	1 16 24	17°59'46	8♄16	24°45	19°40	29°15	6°29	13°59	9°22	21°16	6°12	3°8	3°49	9°31	n.a.
M19	1 20 20	19°0'35	22°21	26°19	20°55	29°52	6°31	14°6	9°19	21°18	6°12	3°R 8	3°46	9°38	n.a.
T 20	1 24 17	20°1'24	6♌35	27°52	22°11	0♍29	6°33	14°13	9°17	21°20	6°11	3°7	3°43	9°45	n.a.
W21	1 28 13	21°2'15	20°56	29°25	23°26	1°6	6°35	14°20	9°14	21°22	6°11	3°6	3°40	9°51	n.a.
T 22	1 32 10	22°3'06	5♌21	0♌58	24°42	1°42	6°37	14°27	9°12	21°25	6°11	3°5	3°36	9°58	n.a.
F 23	1 36 7	23°3'59	19°46	2°30	25°57	2°19	6°38	14°34	9°10	21°27	6°11	3°4	3°33	10°5	n.a.
S 24	1 40 3	24°4'53	4♍4	4°3	27°13	2°56	6°40	14°41	9°7	21°29	6°11	3°3	3°30	10°12	n.a.
S 25	1 44 0	25°5'48	18°12	5°35	28°28	3°33	6°41	14°48	9°5	21°32	6°11	3°2	3°27	10°18	n.a.
M26	1 47 56	26°6'44	2♄4	7°7	29°44	4°10	6°42	14°55	9°2	21°34	6°11	3°D 2	3°24	10°25	n.a.
T 27	1 51 53	27°7'41	15°38	8°39	0♌59	4°47	6°43	15°2	9°0	21°36	6°11	3°2	3°20	10°32	n.a.
W28	1 55 49	28°8'40	28°52	10°11	2°15	5°24	6°43	15°9	8°58	21°38	6°D11	3°2	3°17	10°38	n.a.
T 29	1 59 46	29°9'40	11♌45	11°43	3°30	6°0	6°44	15°16	8°56	21°41	6°11	3°3	3°14	10°45	n.a.
F 30	2 3 42	0♌10'41	24°19	13°14	4°46	6°37	6°44	15°23	8°53	21°43	6°11	3°3	3°11	10°52	n.a.
S 31	2 7 39	1♌11'43	6♄36	14♌45	6♌1	7°14	6°R44	15°30	8°V 51	21°45	6♌11	3♌3	3♌8	10°59	n.a.

Delta T = 05h33m16s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 668 BCE

NOVEMBER 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 11 36	2M12'47	18♁41	16M16	7M17	7M50	6°R44	15♁36	8°R49	21♁47	6♁11	3M 3	3M 5	11♁ 5	n.a.								
M 2	2 15 32	3°13'52	0♁37	17°47	8°32	8°27	6♁44	15°43	8°Y47	21°49	6°11	3° 4	3° 1	11°12	n.a.								
T 3	2 19 29	4°14'58	12°30	19°17	9°48	9° 4	6°43	15°50	8°44	21°52	6°11	3° 4	2°58	11°19	n.a.								
W 4	2 23 25	5°16'05	24°23	20°47	11° 3	9°40	6°42	15°57	8°42	21°54	6°11	3° 4	2°55	11°26	n.a.								
T 5	2 27 22	6°17'13	6M22	22°16	12°19	10°17	6°41	16° 4	8°40	21°56	6°11	3° 4	2°52	11°32	n.a.								
F 6	2 31 18	7°18'23	18°31	23°45	13°34	10°54	6°40	16°10	8°38	21°58	6°12	3° 4	2°49	11°39	n.a.								
S 7	2 35 15	8°19'33	0♁52	25°13	14°50	11°30	6°39	16°17	8°36	22° 0	6°12	3° 5	2°46	11°46	n.a.								
S 8	2 39 11	9°20'44	13°30	26°40	16° 5	12° 7	6°37	16°24	8°34	22° 3	6°12	3° 5	2°42	11°52	n.a.								
M 9	2 43 8	10°21'56	26°25	28° 7	17°21	12°43	6°35	16°31	8°32	22° 5	6°13	3°R 6	2°39	11°59	n.a.								
T 10	2 47 5	11°23'09	9M39	29°32	18°36	13°20	6°34	16°37	8°30	22° 7	6°13	3° 6	2°36	12° 6	n.a.								
W11	2 51 1	12°24'23	23° 9	0♁55	19°52	13°56	6°31	16°44	8°28	22° 9	6°13	3° 5	2°33	12°13	n.a.								
T 12	2 54 58	13°25'37	6♁55	2°17	21° 7	14°32	6°29	16°50	8°26	22°11	6°14	3° 4	2°30	12°19	n.a.								
F 13	2 58 54	14°26'52	20°52	3°37	22°23	15° 9	6°27	16°57	8°24	22°13	6°14	3° 3	2°26	12°26	n.a.								
S 14	3 2 51	15°28'07	4♁59	4°55	23°38	15°45	6°24	17° 3	8°22	22°16	6°14	3° 1	2°23	12°33	n.a.								
S 15	3 6 47	16°29'22	19°10	6°10	24°53	16°21	6°21	17°10	8°20	22°18	6°15	3° 0	2°20	12°39	n.a.								
M16	3 10 44	17°30'37	3♁23	7°22	26° 9	16°58	6°18	17°16	8°19	22°20	6°15	2°59	2°17	12°46	n.a.								
T 17	3 14 40	18°31'52	17°35	8°30	27°24	17°34	6°14	17°23	8°17	22°22	6°16	2°D58	2°14	12°53	n.a.								
W18	3 18 37	19°33'08	1♁44	9°34	28°40	18°10	6°11	17°29	8°15	22°24	6°16	2°59	2°11	13° 0	n.a.								
T 19	3 22 34	20°34'23	15°48	10°33	29°55	18°46	6° 7	17°35	8°13	22°26	6°17	3° 0	2° 7	13° 6	n.a.								
F 20	3 26 30	21°35'38	29°45	11°26	1♁10	19°22	6° 3	17°42	8°12	22°28	6°17	3° 1	2° 4	13°13	n.a.								
S 21	3 30 27	22°36'54	13°Y33	12°13	2°26	19°58	5°59	17°48	8°10	22°30	6°18	3° 2	2° 1	13°20	n.a.								
S 22	3 34 23	23°38'09	27°12	12°53	3°41	20°34	5°55	17°54	8° 9	22°32	6°19	3°R 3	1°58	13°27	n.a.								
M23	3 38 20	24°39'24	10♁39	13°24	4°56	21°10	5°51	18° 0	8° 7	22°34	6°19	3° 3	1°55	13°33	n.a.								
T 24	3 42 16	25°40'40	23°53	13°46	6°12	21°46	5°46	18° 6	8° 6	22°36	6°20	3° 2	1°51	13°40	n.a.								
W25	3 46 13	26°41'55	6II52	13°58	7°27	22°22	5°42	18°12	8° 4	22°38	6°21	2°59	1°48	13°47	n.a.								
T 26	3 50 9	27°43'11	19°37	14°R 0	8°42	22°58	5°37	18°18	8° 3	22°40	6°21	2°56	1°45	13°53	n.a.								
F 27	3 54 6	28°44'27	2♁ 7	13°50	9°58	23°34	5°32	18°24	8° 2	22°42	6°22	2°51	1°42	14° 0	n.a.								
S 28	3 58 3	29°45'43	14°23	13°28	11°13	24°10	5°26	18°30	8° 0	22°44	6°23	2°47	1°39	14° 7	n.a.								
S 29	4 1 59	0♁46'59	26°28	12°55	12°28	24°46	5°21	18°36	7°59	22°46	6°24	2°42	1°36	14°14	n.a.								
M30	4 5 56	1♁48'15	8♁25	12♁ 9	13♁44	25M21	5♁16	18♁42	7°Y58	22♁47	6♁24	2M39	1M32	14♁20	n.a.								

Delta T = 05h33m14s Julian Calendar 1 Nov. 668 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 668 BCE

The year -667 astronomical counting style corresponds to year 668 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 668 BCE (-667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 9 52	2♁49'31	20♁17	11°R14	14♁59	25M57	5°R10	18♁48	7°R57	22♁49	6♁25	2°R36	1M29	14♁27	n.a.								
W 2	4 13 49	3°50'47	2M 9	10♁ 9	16°14	26°33	5♁ 4	18°53	7°Y55	22°51	6°26	2°D35	1°26	14°34	n.a.								
T 3	4 17 45	4°52'03	14° 6	8°57	17°29	27° 8	4°58	18°59	7°54	22°53	6°27	2M36	1°23	14°40	n.a.								
F 4	4 21 42	5°53'19	26°13	7°39	18°45	27°44	4°52	19° 4	7°53	22°55	6°28	2°37	1°20	14°47	n.a.								
S 5	4 25 38	6°54'35	8♁35	6°19	20° 0	28°19	4°46	19°10	7°52	22°57	6°29	2°39	1°17	14°54	n.a.								
S 6	4 29 35	7°55'51	21°15	4°59	21°15	28°55	4°39	19°15	7°52	22°58	6°30	2°40	1°13	15° 1	n.a.								
M 7	4 33 32	8°57'06	4M18	3°42	22°30	29°30	4°33	19°21	7°51	23° 0	6°31	2°R41	1°10	15° 7	n.a.								
T 8	4 37 28	9°58'22	17°44	2°29	23°45	0♁ 6	4°26	19°26	7°50	23° 2	6°32	2°40	1° 7	15°14	n.a.								
W 9	4 41 25	10°59'37	1♁34	1°23	25° 1	0°41	4°19	19°31	7°49	23° 3	6°33	2°37	1° 4	15°21	n.a.								
T 10	4 45 21	12° 0'51	15°46	0°25	26°16	1°16	4°13	19°37	7°48	23° 5	6°34	2°32	1° 1	15°28	n.a.								
F 11	4 49 18	13° 2'06	0♁13	29M36	27°31	1°51	4° 6	19°42	7°48	23° 7	6°35	2°26	0°57	15°34	n.a.								
S 12	4 53 14	14° 3'19	14°50	28°56	28°46	2°26	3°59	19°47	7°47	23° 8	6°36	2°19	0°54	15°41	n.a.								
S 13	4 57 11	15° 4'31	29°29	28°26	0♁ 1	3° 2	3°51	19°52	7°47	23°10	6°37	2°13	0°51	15°48	n.a.								
M14	5 1 7	16° 5'43	14♁ 4	28° 6	1°16	3°37	3°44	19°57	7°46	23°11	6°38	2° 7	0°48	15°54	n.a.								
T 15	5 5 4	17° 6'54	28°29	27°54	2°31	4°11	3°37	20° 2	7°46	23°13	6°39	2° 4	0°45	16° 1	n.a.								
W16	5 9 1	18° 8'03	12♁40	27°D52	3°46	4°46	3°29	20° 6	7°45	23°14	6°40	2°D 2	0°42	16° 8	n.a.								
T 17	5 12 57	19° 9'11	26°37	27°57	5° 1	5°21	3°22	20°11	7°45	23°16	6°41	2° 2	0°38	16°15	n.a.								
F 18	5 16 54	20°10'18	10°Y18	28°11	6°16	5°56	3°14	20°16	7°44	23°17	6°43	2° 3	0°35	16°21	n.a.								
S 19	5 20 50	21°11'24	23°45	28°31	7°31	6°31	3° 6	20°20	7°44	23°19	6°44	2° 4	0°32	16°28	n.a.								
S 20	5 24 47	22°12'29	6♁59	28°57	8°46	7° 5	2°59	20°25	7°44	23°20	6°45	2°R 4	0°29	16°35	n.a.								
M21	5 28 43	23°13'33	20° 1	29°29	10° 1	7°40	2°51	20°29	7°44	23°21	6°46	2° 3	0°26	16°41	n.a.								
T 22	5 32 40	24°14'36	2II52	0♁ 7	11°16	8°14	2°43	20°33	7°44	23°23	6°47	1°59	0°23	16°48	n.a.								
W23	5 36 36	25°15'37	15°32	0°49	12°31	8°49	2°35	20°38	7°D44	23°24	6°49	1°52	0°19	16°55	n.a.								
T 24	5 40 33	26°16'38	28° 2	1°36	13°46	9°23	2°27	20°42	7°44	23°25	6°50	1°43	0°16	17° 2	n.a.								
F 25	5 44 30	27°17'37	10♁21	2°26	15° 1	9°57	2°19	20°46	7°44	23°27	6°51	1°32	0°13	17° 8	n.a.								
S 26	5 48 26	28°18'35	22°31	3°20	16°16	10°32	2°12	20°50	7°44	23°28	6°53	1°21	0°10	17°15	n.a.								
S 27	5 52 23	29°19'32	4♁33	4°18	17°31	11° 6	2° 4	20°54	7°44	23°29	6°54	1°10	0° 7	17°22	n.a.								
M28	5 56 19	0♁20'28	16°28	5°18	18°46	11°40	1°56	20°58	7°44	23°30	6°55	1° 0	0° 3	17°28	n.a.								
T 29	6 0 16	1°21'23	28°19	6°21	20° 0	12°14	1°48	21° 2	7°45	23°31	6°57	0°52	0° 0	17°35	n.a.								
W30	6 4 12	2°22'17	10M10	7°26	21°15	12°48	1°40	21° 5	7°45	23°32	6°58	0°47	29♁57	17°42	n.a.								
T 31	6 8 9	3♁23'10	22M 5	8♁34	22♁30	13♁22	1♁32	21♁ 9	7°Y45	23♁33	6♁59	0M44	29										