

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

JANUARY 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 10 4	3°53'13	11°17	15°R23	15°A40	22°M31	20°Y16	29°M22	29°K39	19°A18	4°A32	9°R37	8°A34	26°B27	n.a.									
W 2	6 14 1	4°54'06	25°55	14°B44	16°55	22°54	20°18	29°24	29°40	19°19	4°34	9°A33	8°30	26°34	n.a.									
T 3	6 17 57	5°54'57	10°A12	13°56	18°10	23°16	20°20	29°25	29°41	19°20	4°35	9°29	8°27	26°41	n.a.									
F 4	6 21 54	6°55'47	24° 4	12°59	19°25	23°38	20°22	29°26	29°42	19°20	4°37	9°25	8°24	26°47	n.a.									
S 5	6 25 50	7°56'35	7°K28	11°57	20°40	24° 0	20°25	29°27	29°43	19°21	4°38	9°21	8°21	26°54	n.a.									
S 6	6 29 47	8°57'21	20°27	10°49	21°55	24°21	20°27	29°28	29°44	19°22	4°40	9°19	8°18	27° 1	n.a.									
M 7	6 33 43	9°58'05	3°Y 2	9°39	23°10	24°42	20°30	29°29	29°45	19°23	4°41	9°17	8°15	27° 7	n.a.									
T 8	6 37 40	10°58'47	15°18	8°28	24°25	25° 3	20°33	29°30	29°46	19°23	4°43	9°D17	8°11	27°14	n.a.									
W 9	6 41 37	11°59'28	27°19	7°18	25°39	25°23	20°37	29°30	29°47	19°24	4°44	9°18	8° 8	27°21	n.a.									
T 10	6 45 33	13° 0'07	9°B11	6°11	26°54	25°43	20°40	29°31	29°49	19°25	4°46	9°20	8° 5	27°27	n.a.									
F 11	6 49 30	14° 0'44	20°58	5° 8	28° 9	26° 3	20°44	29°31	29°50	19°25	4°47	9°22	8° 2	27°34	n.a.									
S 12	6 53 26	15° 1'19	2°II45	4°11	29°24	26°22	20°48	29°32	29°51	19°26	4°49	9°23	7°59	27°41	n.a.									
S 13	6 57 23	16° 1'52	14°36	3°20	0°B39	26°41	20°52	29°32	29°53	19°26	4°50	9°R23	7°55	27°47	n.a.									
M14	7 1 19	17° 2'24	26°35	2°36	1°54	26°59	20°56	29°32	29°54	19°27	4°52	9°21	7°52	27°54	n.a.									
T 15	7 5 16	18° 2'53	8°B44	2° 0	3° 8	27°17	21° 1	29°R32	29°56	19°27	4°53	9°18	7°49	28° 1	n.a.									
W16	7 9 12	19° 3'21	21° 5	1°32	4°23	27°35	21° 5	29°32	29°57	19°28	4°55	9°12	7°46	28° 7	n.a.									
T 17	7 13 9	20° 3'48	3°L38	1°11	5°38	27°52	21°10	29°32	29°59	19°28	4°56	9° 6	7°43	28°14	n.a.									
F 18	7 17 6	21° 4'12	16°24	0°58	6°53	28° 9	21°15	29°32	0°Y 0	19°28	4°58	8°58	7°40	28°20	n.a.									
S 19	7 21 2	22° 4'35	29°23	0°D52	8° 7	28°25	21°20	29°31	0° 2	19°29	5° 0	8°50	7°36	28°27	n.a.									
S 20	7 24 59	23° 4'56	12°M34	0°52	9°22	28°41	21°25	29°31	0° 4	19°29	5° 1	8°44	7°33	28°34	n.a.									
M21	7 28 55	24° 5'15	25°58	1° 0	10°37	28°57	21°31	29°30	0° 6	19°29	5° 3	8°38	7°30	28°40	n.a.									
T 22	7 32 52	25° 5'33	9°A35	1°14	11°52	29°12	21°37	29°30	0° 7	19°29	5° 4	8°35	7°27	28°47	n.a.									
W23	7 36 48	26° 5'49	23°23	1°33	13° 6	29°26	21°42	29°29	0° 9	19°30	5° 6	8°D34	7°24	28°54	n.a.									
T 24	7 40 45	27° 6'04	7°L24	1°58	14°21	29°40	21°48	29°28	0°11	19°30	5° 8	8°34	7°20	29° 0	n.a.									
F 25	7 44 41	28° 6'17	21°37	2°28	15°36	29°53	21°54	29°27	0°13	19°30	5° 9	8°35	7°17	29° 7	n.a.									
S 26	7 48 38	29° 6'28	6°A 0	3° 2	16°51	0°A 6	22° 1	29°26	0°15	19°30	5°11	8°R36	7°14	29°14	n.a.									
S 27	7 52 35	0°A 6'38	20°30	3°41	18° 5	0°19	22° 7	29°25	0°17	19°30	5°12	8°35	7°11	29°20	n.a.									
M28	7 56 31	1° 6'46	5°B 4	4°24	19°20	0°31	22°14	29°24	0°19	19°R30	5°14	8°33	7° 8	29°27	n.a.									
T 29	8 0 28	2° 6'52	19°36	5°11	20°35	0°42	22°21	29°22	0°22	19°30	5°16	8°28	7° 5	29°34	n.a.									
W30	8 4 24	3° 6'57	3°A58	6° 1	21°49	0°53	22°28	29°21	0°24	19°30	5°17	8°20	7° 1	29°40	n.a.									
T 31	8 8 21	4°A 6'59	18°A 6	6°B54	23°B 4	1°A 3	22°Y35	29°M19	0°Y26	19°A30	5°A19	8°A11	6°A58	29°B47	n.a.									

Delta T = 05h33m45s Julian Calendar 1 Jan. 669 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 670 BCE
 The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 12 17	5°A 6'59	1°K55	7°B50	24°B19	1°A12	22°Y42	29°R18	0°Y28	19°R30	5°A21	8°R 1	6°A55	29°B54	n.a.									
S 2	8 16 14	6° 6'57	15°19	8°49	25°33	1°21	22°49	29°M16	0°30	19°A29	5°22	7°A52	6°52	0°II 0	n.a.									
S 3	8 20 10	7° 6'52	28°20	9°51	26°48	1°30	22°57	29°14	0°33	19°29	5°24	7°44	6°49	0° 7	n.a.									
M 4	8 24 7	8° 6'45	10°Y59	10°55	28° 2	1°37	23° 5	29°12	0°35	19°29	5°25	7°38	6°46	0°13	n.a.									
T 5	8 28 4	9° 6'36	23°17	12° 2	29°17	1°44	23°12	29°10	0°37	19°29	5°27	7°34	6°42	0°20	n.a.									
W 6	8 32 0	10° 6'25	5°B20	13°11	0°A32	1°51	23°20	29° 8	0°40	19°29	5°29	7°D33	6°39	0°27	n.a.									
T 7	8 35 57	11° 6'11	17°13	14°22	1°46	1°57	23°28	29° 6	0°42	19°28	5°30	7°33	6°36	0°33	n.a.									
F 8	8 39 53	12° 5'55	29° 0	15°34	3° 1	2° 2	23°37	29° 3	0°45	19°28	5°32	7°33	6°33	0°40	n.a.									
S 9	8 43 50	13° 5'36	10°II49	16°49	4°15	2° 6	23°45	29° 1	0°47	19°27	5°34	7°R34	6°30	0°47	n.a.									
S 10	8 47 46	14° 5'16	22°43	18° 6	5°30	2°10	23°54	28°59	0°50	19°27	5°35	7°32	6°26	0°53	n.a.									
M11	8 51 43	15° 4'52	4°B47	19°24	6°44	2°13	24° 2	28°56	0°53	19°27	5°37	7°29	6°23	1° 0	n.a.									
T 12	8 55 39	16° 4'27	17° 5	20°44	7°59	2°16	24°11	28°53	0°55	19°26	5°38	7°23	6°20	1° 7	n.a.									
W13	8 59 36	17° 3'59	29°39	22° 5	9°13	2°18	24°20	28°51	0°58	19°26	5°40	7°14	6°17	1°13	n.a.									
T 14	9 3 33	18° 3'29	12°L30	23°28	10°28	2°19	24°29	28°48	1° 1	19°25	5°42	7° 4	6°14	1°20	n.a.									
F 15	9 7 29	19° 2'57	25°37	24°53	11°42	2°R19	24°38	28°45	1° 3	19°25	5°43	6°51	6°11	1°27	n.a.									
S 16	9 11 26	20° 2'22	9°M 0	26°19	12°56	2°18	24°47	28°42	1° 6	19°24	5°45	6°39	6° 7	1°33	n.a.									
S 17	9 15 22	21° 1'46	22°36	27°47	14°11	2°17	24°56	28°39	1° 9	19°23	5°46	6°28	6° 4	1°40	n.a.									
M18	9 19 19	22° 1'07	6°A23	29°16	15°25	2°15	25° 6	28°36	1°12	19°23	5°48	6°19	6° 1	1°47	n.a.									
T 19	9 23 15	23° 0'27	20°16	0°A46	16°40	2°13	25°16	28°33	1°15	19°22	5°49	6°13	5°58	1°53	n.a.									
W20	9 27 12	23°59'45	4°L15	2°18	17°54	2° 9	25°25	28°30	1°17	19°21	5°51	6°10	5°55	2° 0	n.a.									
T 21	9 31 8	24°59'00	18°18	3°52	19° 9	2° 5	25°35	28°26	1°20	19°20	5°53	6° 9	5°52	2° 6	n.a.									
F 22	9 35 5	25°58'14	2°A23	5°27	20°23	2° 0	25°45	28°23	1°23	19°20	5°54	6° 9	5°48	2°13	n.a.									
S 23	9 39 2	26°57'27	16°31	7° 3	21°37	1°54	25°55	28°19	1°26	19°19	5°56	6° 8	5°45	2°20	n.a.									
S 24	9 42 58	27°56'37	0°B40	8°40	22°52	1°48	26° 5	28°16	1°29	19°18	5°57	6° 7	5°42	2°26	n.a.									
M25	9 46 55	28°55'46	14°48	10°19	24° 6	1°40	26°15	28°12	1°32	19°17	5°59	6° 3	5°39	2°33	n.a.									
T 26	9 50 51	29°54'52	28°53	11°59	25°20	1°32	26°26	28° 9	1°35	19°16	6° 0	5°56	5°36	2°40	n.a.									
W27	9 54 48	0°A53'56	12°A50	13°41	26°35	1°23	26°36	28° 5	1°38	19°15	6° 2	5°46	5°32	2°46	n.a.									
T 28	9 58 44	1°52'59	26°37	15°24	27°49	1°14	26°47	28° 1	1°41	19°14	6° 3	5°34	5°29	2°53	n.a.									
F 29	10 2 41	2°A51'59	10°K 8	17°A 9	29°A 3	1°A 3																		

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

MARCH 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 6 37	3X50'57	23X21	18X55	0X18	0°R52	27Y 8	27°R53	1Y48	19°R12	6X 6	5°R 8	5X23	3II 6	n.a.		
S 2	10 10 34	4°49'52	6Y15	20°42	1°32	0A40	27°19	27M50	1°51	19A11	6° 8	4X57	5°20	3°13	n.a.		
M 3	10 14 30	5°48'46	18°49	22°31	2°46	0°27	27°30	27°46	1°54	19°10	6° 9	4°49	5°17	3°20	n.a.		
T 4	10 18 27	6°47'37	1X 6	24°21	4° 0	0°14	27°41	27°42	1°57	19° 9	6°11	4°43	5°13	3°26	n.a.		
W 5	10 22 24	7°46'26	13° 9	26°13	5°14	0° 0	27°52	27°37	2° 0	19° 8	6°12	4°39	5°10	3°33	n.a.		
T 6	10 26 20	8°45'12	25° 2	28° 6	6°29	29M45	28° 3	27°33	2° 4	19° 7	6°13	4°38	5° 7	3°39	n.a.		
F 7	10 30 17	9°43'57	6II50	0X 1	7°43	29°30	28°15	27°29	2° 7	19° 6	6°15	4°38	5° 4	3°46	n.a.		
S 8	10 34 13	10°42'39	18°40	1°57	8°57	29°14	28°26	27°25	2°10	19° 5	6°16	4°38	5° 1	3°53	n.a.		
S 9	10 38 10	11°41'18	0S35	3°55	10°11	28°57	28°37	27°21	2°13	19° 4	6°18	4°37	4°58	3°59	n.a.		
M10	10 42 6	12°39'55	12°42	5°54	11°25	28°40	28°49	27°16	2°17	19° 2	6°19	4°33	4°54	4° 6	n.a.		
T 11	10 46 3	13°38'30	25° 5	7°54	12°40	28°22	29° 0	27°12	2°20	19° 1	6°20	4°28	4°51	4°13	n.a.		
W12	10 49 59	14°37'03	7Q47	9°56	13°54	28° 4	29°12	27° 8	2°23	19° 0	6°22	4°20	4°48	4°19	n.a.		
T 13	10 53 56	15°35'33	20°51	11°59	15° 8	27°45	29°24	27° 4	2°27	18°59	6°23	4° 9	4°45	4°26	n.a.		
F 14	10 57 53	16°34'01	4M16	14° 3	16°22	27°26	29°36	26°59	2°30	18°57	6°24	3°58	4°42	4°33	n.a.		
S 15	11 1 49	17°32'27	18° 1	16° 8	17°36	27° 6	29°48	26°55	2°33	18°56	6°26	3°46	4°38	4°39	n.a.		
S 16	11 5 46	18°30'51	2A 2	18°14	18°50	26°46	0B 0	26°50	2°37	18°55	6°27	3°35	4°35	4°46	n.a.		
M17	11 9 42	19°29'14	16°15	20°21	20° 4	26°25	0°12	26°46	2°40	18°53	6°28	3°26	4°32	4°53	n.a.		
T 18	11 13 39	20°27'34	0M33	22°29	21°18	26° 4	0°24	26°41	2°43	18°52	6°29	3°20	4°29	4°59	n.a.		
W19	11 17 35	21°25'53	14°53	24°36	22°32	25°43	0°36	26°37	2°47	18°51	6°31	3°16	4°26	5° 6	n.a.		
T 20	11 21 32	22°24'10	29°10	26°44	23°46	25°21	0°48	26°32	2°50	18°49	6°32	3°D15	4°23	5°12	n.a.		
F 21	11 25 28	23°22'25	13X22	28°52	25° 0	25° 0	1° 0	26°28	2°54	18°48	6°33	3°15	4°19	5°19	n.a.		
S 22	11 29 25	24°20'39	27°28	0Y59	26°14	24°38	1°13	26°23	2°57	18°46	6°34	3°R16	4°16	5°26	n.a.		
S 23	11 33 22	25°18'52	11Z27	3° 6	27°28	24°16	1°25	26°19	3° 0	18°45	6°35	3°15	4°13	5°32	n.a.		
M24	11 37 18	26°17'02	25°18	5°12	28°42	23°54	1°38	26°14	3° 4	18°43	6°36	3°11	4°10	5°39	n.a.		
T 25	11 41 15	27°15'11	9X 0	7°16	29°56	23°32	1°50	26°10	3° 7	18°42	6°38	3° 6	4° 7	5°46	n.a.		
W26	11 45 11	28°13'19	22°32	9°19	1Y10	23° 9	2° 3	26° 5	3°11	18°41	6°39	2°58	4° 3	5°52	n.a.		
T 27	11 49 8	29°11'25	5X53	11°19	2°24	22°47	2°15	26° 1	3°14	18°39	6°40	2°48	4° 0	5°59	n.a.		
F 28	11 53 4	0Y 9'29	19° 2	13°18	3°38	22°25	2°28	25°56	3°18	18°37	6°41	2°37	3°57	6° 6	n.a.		
S 29	11 57 1	1° 7'31	1Y55	15°14	4°52	22° 4	2°41	25°52	3°21	18°36	6°42	2°26	3°54	6°12	n.a.		
S 30	12 0 57	2° 5'32	14°34	17° 7	6° 6	21°42	2°54	25°47	3°24	18°34	6°43	2°17	3°51	6°19	n.a.		
M31	12 4 54	3Y 3'31	26Y58	18Y58	7Y20	21M21	3B 7	25M43	3Y28	18A33	6X44	2X 9	3X48	6II26	n.a.		

Delta T = 05h33m42s Julian Calendar 1 March 669 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 669 BCE
 The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

APRIL 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 8 51	4Y 1'28	9X 8	20Y45	8Y33	20°R59	3B19	25°R39	3Y31	18°R31	6X45	2°R 4	3X44	6II32	n.a.		
W 2	12 12 47	4°59'23	21° 8	22°29	9°47	20M39	3°32	25M34	3°35	18A30	6°46	2X 2	3°41	6°39	n.a.		
T 3	12 16 44	5°57'17	2II59	24° 9	11° 1	20°18	3°45	25°30	3°38	18°28	6°47	2°D 1	3°38	6°46	n.a.		
F 4	12 20 40	6°55'08	14°47	25°47	12°15	19°58	3°58	25°25	3°42	18°27	6°48	2° 2	3°35	6°52	n.a.		
S 5	12 24 37	7°52'58	26°35	27°20	13°29	19°39	4°11	25°21	3°45	18°25	6°49	2° 3	3°32	6°59	n.a.		
S 6	12 28 33	8°50'46	8S31	28°50	14°43	19°20	4°25	25°17	3°49	18°23	6°50	2°R 3	3°29	7° 5	n.a.		
M 7	12 32 30	9°48'32	20°38	0B16	15°56	19° 1	4°38	25°12	3°52	18°22	6°51	2° 2	3°25	7°12	n.a.		
T 8	12 36 26	10°46'16	3Q 1	1°38	17°10	18°43	4°51	25° 8	3°55	18°20	6°51	2° 0	3°22	7°19	n.a.		
W 9	12 40 23	11°43'59	15°46	2°57	18°24	18°26	5° 4	25° 4	3°59	18°19	6°52	1°56	3°19	7°25	n.a.		
T 10	12 44 19	12°41'40	28°54	4°11	19°38	18° 9	5°17	25° 0	4° 2	18°17	6°53	1°49	3°16	7°32	n.a.		
F 11	12 48 16	13°39'19	12M28	5°22	20°51	17°53	5°31	24°55	4° 6	18°15	6°54	1°42	3°13	7°39	n.a.		
S 12	12 52 13	14°36'56	26°26	6°28	22° 5	17°38	5°44	24°51	4° 9	18°14	6°55	1°34	3° 9	7°45	n.a.		
S 13	12 56 9	15°34'32	10A45	7°30	23°19	17°23	5°57	24°47	4°13	18°12	6°55	1°27	3° 6	7°52	n.a.		
M14	13 0 6	16°32'06	25°20	8°28	24°32	17° 9	6°11	24°43	4°16	18°11	6°56	1°22	3° 3	7°59	n.a.		
T 15	13 4 2	17°29'40	10M 2	9°22	25°46	16°56	6°24	24°39	4°19	18° 9	6°57	1°18	3° 0	8° 5	n.a.		
W16	13 7 59	18°27'12	24°47	10°12	27° 0	16°43	6°38	24°35	4°23	18° 7	6°57	1°D17	2°57	8°12	n.a.		
T 17	13 11 55	19°24'43	9X26	10°57	28°13	16°31	6°51	24°31	4°26	18° 6	6°58	1°17	2°54	8°19	n.a.		
F 18	13 15 52	20°22'13	23°55	11°38	29°27	16°20	7° 5	24°28	4°29	18° 4	6°59	1°18	2°50	8°25	n.a.		
S 19	13 19 48	21°19'42	8Z11	12°14	0B41	16°10	7°18	24°24	4°33	18° 2	6°59	1°19	2°47	8°32	n.a.		
S 20	13 23 45	22°17'10	22°12	12°45	1°54	16° 0	7°32	24°20	4°36	18° 1	7° 0	1°R20	2°44	8°38	n.a.		
M21	13 27 42	23°14'37	5X56	13°12	3° 8	15°52	7°45	24°16	4°39	17°59	7° 1	1°19	2°41	8°45	n.a.		
T 22	13 31 38	24°12'04	19°26	13°35	4°22	15°44	7°59	24°13	4°43	17°58	7° 1	1°16	2°38	8°52	n.a.		
W23	13 35 35	25° 9'29	2X40	13°52	5°35	15°37	8°13	24° 9	4°46	17°56	7° 2	1°13	2°34	8°58	n.a.		
T 24	13 39 31	26° 6'53	15°40	14° 5	6°49	15°30	8°26	24° 6	4°49	17°54	7° 2	1° 8	2°31	9° 5	n.a.		
F 25	13 43 28	27° 4'17	28°27	14°14	8° 2	15°25	8°40	24° 2	4°53	17°53	7° 3	1° 2	2°28	9°12	n.a.		
S 26	13 47 24	28° 1'40	11Y 1	14°R17	9°16	15°20	8°53	23°59	4°56	17°51	7° 3	0°56	2°25	9°18	n.a.		
S 27	13 51 21	28°59'01	23°23	14°16	10°30	15°17	9° 7	23°56	4°59	17°50	7° 4	0°51	2°22	9°25	n.a.		
M28	13 55 17	29°56'22	5B33	14°11	11°43	15°14	9°21	23°52	5° 2	17°48	7° 4	0°48	2°19	9°32	n.a.		
T 29	13 59 14	0B53'42	17°34	14° 1	12°57	15°11	9°35	23°49	5° 5	17°46	7° 4	0°45	2°15	9°38	n.a.		
W30	14 3 11	1B51'01	29B28	13B48	14B10	15M10	9B48	23M46	5Y 9	17A45	7X 5	0°D45	2X12	9II45	n.a.		

Delta T = 05h33m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

MAY 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 7 7	28°48'19	11°11'16	13°R30	15°R24	15°10	10°8	2	23°R43	5°V12	17°R43	7°5	0°A45	2°A9	9°II52	n.a.							
F 2	14 11 4	3°45'36	23° 3	13°R9	16°37	15°10	10°16	23°10	23°10	5°15	17°A42	7° 5	0°46	2° 6	9°58	n.a.							
S 3	14 15 0	4°42'52	4°52	12°44	17°51	15°11	10°30	23°37	5°18	17°40	7° 6	0°48	2° 3	10° 5	n.a.								
S 4	14 18 57	5°40'07	16°47	12°17	19° 4	15°13	10°43	23°35	5°21	17°39	7° 6	0°50	2° 0	10°12	n.a.								
M 5	14 22 53	6°37'21	28°54	11°47	20°18	15°16	10°57	23°32	5°24	17°37	7° 6	0°51	1°56	10°18	n.a.								
T 6	14 26 50	7°34'34	11°16	11°16	21°31	15°19	11°11	23°29	5°27	17°36	7° 6	0°R51	1°53	10°25	n.a.								
W 7	14 30 46	8°31'45	23°58	10°43	22°44	15°24	11°25	23°27	5°30	17°34	7° 7	0°50	1°50	10°31	n.a.								
T 8	14 34 43	9°28'56	7°10	10° 9	23°58	15°29	11°38	23°24	5°33	17°33	7° 7	0°48	1°47	10°38	n.a.								
F 9	14 38 40	10°26'06	20°37	9°36	25°11	15°34	11°52	23°22	5°36	17°31	7° 7	0°46	1°44	10°45	n.a.								
S 10	14 42 36	11°23'15	4°A37	9° 2	26°25	15°41	12° 6	23°20	5°39	17°30	7° 7	0°43	1°40	10°51	n.a.								
S 11	14 46 33	12°20'24	19° 2	8°30	27°38	15°48	12°20	23°18	5°42	17°28	7° 7	0°41	1°37	10°58	n.a.								
M12	14 50 29	13°17'32	3°M47	7°59	28°51	15°56	12°33	23°15	5°45	17°27	7° 7	0°39	1°34	11° 5	n.a.								
T 13	14 54 26	14°14'39	18°45	7°30	0°II 5	16° 5	12°47	23°13	5°48	17°25	7° 7	0°38	1°31	11°11	n.a.								
W14	14 58 22	15°11'46	3°A49	7° 4	1°18	16°14	13° 1	23°11	5°51	17°24	7° 7	0°D38	1°28	11°18	n.a.								
T 15	15 2 19	16° 8'52	18°50	6°40	2°31	16°24	13°15	23°10	5°54	17°23	7°R 7	0°38	1°25	11°25	n.a.								
F 16	15 6 15	17° 5'59	3°R39	6°20	3°45	16°35	13°28	23° 8	5°56	17°21	7° 7	0°39	1°21	11°31	n.a.								
S 17	15 10 12	18° 3'05	18°11	6° 4	4°58	16°46	13°42	23° 6	5°59	17°20	7° 7	0°40	1°18	11°38	n.a.								
S 18	15 14 9	19° 0'11	2°A22	5°52	6°11	16°58	13°56	23° 5	6° 2	17°19	7° 7	0°41	1°15	11°45	n.a.								
M19	15 18 5	19°57'17	16°11	5°44	7°25	17°11	14°10	23° 3	6° 5	17°17	7° 7	0°R41	1°12	11°51	n.a.								
T 20	15 22 2	20°54'24	29°38	5°D41	8°38	17°24	14°23	23° 2	6° 7	17°16	7° 7	0°41	1° 9	11°58	n.a.								
W21	15 25 58	21°51'30	12°A44	5°42	9°51	17°38	14°37	23° 0	6°10	17°15	7° 7	0°41	1° 6	12° 5	n.a.								
T 22	15 29 55	22°48'36	25°31	5°47	11° 5	17°52	14°51	22°59	6°13	17°14	7° 7	0°40	1° 2	12°11	n.a.								
F 23	15 33 51	23°45'42	8°V 3	5°58	12°18	18° 8	15° 5	22°58	6°15	17°12	7° 6	0°39	0°59	12°18	n.a.								
S 24	15 37 48	24°42'48	20°21	6°13	13°31	18°23	15°18	22°57	6°18	17°11	7° 6	0°38	0°56	12°24	n.a.								
S 25	15 41 44	25°39'55	2°R28	6°33	14°44	18°40	15°32	22°56	6°20	17°10	7° 6	0°38	0°53	12°31	n.a.								
M26	15 45 41	26°37'01	14°27	6°58	15°58	18°56	15°45	22°55	6°23	17° 9	7° 6	0°37	0°50	12°38	n.a.								
T 27	15 49 38	27°34'08	26°20	7°28	17°11	19°14	15°59	22°54	6°25	17° 8	7° 5	0°D37	0°46	12°44	n.a.								
W28	15 53 34	28°31'14	8°II 9	8° 3	18°24	19°32	16°13	22°54	6°28	17° 6	7° 5	0°37	0°43	12°51	n.a.								
T 29	15 57 31	29°28'21	19°56	8°42	19°37	19°50	16°26	22°53	6°30	17° 5	7° 5	0°37	0°40	12°58	n.a.								
F 30	16 1 27	0°II25'28	1°R44	9°25	20°50	20° 9	16°40	22°53	6°32	17° 4	7° 5	0°R37	0°37	13° 4	n.a.								
S 31	16 5 24	1°II22'34	13°R35	10°R14	22°II 4	20°10	16°53	22°52	6°V35	17°A 3	7°A 4	0°A37	0°A34	13°II11	n.a.								

Delta T = 05h33m40s Julian Calendar 1 May 669 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 669 BCE

The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

JUNE 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 9 20	2°II19'41	25°R33	11°R 7	23°II17	20°10	17°R 7	22°R52	6°V37	17°R 2	7°R 4	0°R37	0°A31	13°II18	n.a.								
M 2	16 13 17	3°16'47	7°II42	12° 4	24°30	21° 9	17°20	22°10	6°39	17°A 1	7°A 3	0°A37	0°27	13°24	n.a.								
T 3	16 17 13	4°13'54	20° 4	13° 6	25°43	21°30	17°34	22°D52	6°41	17° 0	7° 3	0°37	0°24	13°31	n.a.								
W 4	16 21 10	5°11'00	2°10	14°12	26°56	21°52	17°47	22°52	6°43	16°59	7° 2	0°D36	0°21	13°38	n.a.								
T 5	16 25 7	6° 8'06	15°46	15°23	28° 9	22°14	18° 1	22°52	6°46	16°58	7° 2	0°36	0°18	13°44	n.a.								
F 6	16 29 3	7° 5'13	29°12	16°37	29°22	22°36	18°14	22°52	6°48	16°57	7° 1	0°37	0°15	13°51	n.a.								
S 7	16 33 0	8° 2'19	13°A 4	17°56	0°R35	22°59	18°27	22°53	6°50	16°57	7° 1	0°37	0°11	13°58	n.a.								
S 8	16 36 56	8°59'26	27°23	19°19	1°48	23°23	18°41	22°53	6°52	16°56	7° 0	0°38	0° 8	14° 4	n.a.								
M 9	16 40 53	9°56'32	12°II 4	20°46	3° 1	23°46	18°54	22°54	6°54	16°55	7° 0	0°39	0° 5	14°11	n.a.								
T 10	16 44 49	10°53'40	27° 4	22°17	4°14	24°10	19° 7	22°54	6°56	16°54	6°59	0°R39	0° 2	14°18	n.a.								
W11	16 48 46	11°50'47	12°A15	23°52	5°27	24°35	19°20	22°55	6°58	16°53	6°59	0°39	29°II59	14°24	n.a.								
T 12	16 52 42	12°47'55	27°27	25°31	6°40	25° 0	19°34	22°56	6°59	16°53	6°58	0°38	29°56	14°31	n.a.								
F 13	16 56 39	13°45'04	12°R31	27°13	7°53	25°25	19°47	22°57	7° 1	16°52	6°57	0°37	29°52	14°37	n.a.								
S 14	17 0 36	14°42'14	27°19	28°59	9° 6	25°51	20° 0	22°58	7° 3	16°51	6°57	0°35	29°49	14°44	n.a.								
S 15	17 4 32	15°39'24	11°A43	0°II47	10°19	26°17	20°13	22°59	7° 5	16°50	6°56	0°34	29°46	14°51	n.a.								
M16	17 8 29	16°36'35	25°41	2°39	11°32	26°44	20°26	23° 0	7° 6	16°50	6°55	0°32	29°43	14°57	n.a.								
T 17	17 12 25	17°33'47	9°A12	4°34	12°45	27°11	20°39	23° 1	7° 8	16°49	6°55	0°31	29°40	15° 4	n.a.								
W18	17 16 22	18°31'00	22°18	6°31	13°58	27°38	20°52	23° 2	7°10	16°49	6°54	0°D31	29°37	15°11	n.a.								
T 19	17 20 18	19°28'14	5°V 1	8°31	15°11	28° 5	21° 5	23° 4	7°11	16°48	6°53	0°32	29°33	15°17	n.a.								
F 20	17 24 15	20°25'29	17°25	10°32	16°24	28°33	21°17	23° 5	7°13	16°48	6°52	0°33	29°30	15°24	n.a.								
S 21	17 28 11	21°22'46	29°34	12°35	17°36	29° 2	21°30	23° 7	7°14	16°47	6°52	0°35	29°27	15°31	n.a.								
S 22	17 32 8	22°20'03	11°R33	14°39	18°49	29°30	21°43	23° 9	7°16	16°47	6°51	0°36	29°24	15°37	n.a.								
M23	17 36 5	23°17'21	23°24	16°44	20° 2	29°59	21°56	23°11	7°17	16°46	6°50	0°37	29°21	15°44	n.a.								
T 24	17 40 1	24°14'41	5°II12	18°50	21°15	0°A29	22° 8	23°13	7°18	16°46	6°49	0°R37	29°17	15°51	n.a.								
W25	17 43 58	25°12'01	16°59	20°56	22°28	0°58	22°21	23°15	7°19	16°45	6°48	0°36	29°14	15°57	n.a.								
T 26	17 47 54	26° 9'22	28°48	23° 2	23°40	1°28	22°33	23°17	7°21	16°45	6°47	0°34	29°11	16° 4	n.a.								
F 27	17 51 51	27° 6'45	10°R40	25° 8	24°53	1°58	22°46	23°19	7°22	16°45	6°46	0°30	29° 8	16°11	n.a.								
S 28	17 55 47	28° 4'08	22°38	27°14	26° 6	2°29	22°58	23°21	7°23	16°45	6°45	0°26	29° 5	16°17	n.a.								
S 29	17 59 44	29° 1'32	4°II44	29°18	27°18	3° 0	23°10	23°24	7°24	16°44	6°45	0°21	29° 2	16°24	n.a.								
M30	18 3 40	29°II58'58	17°R 0	1°R22	28°R31	3°A31	23°R23	23°10	7°V25	16°A44	6°A44	0°A16	28°II58	16°II31	n.a.								

Delta T = 05h33m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

JULY 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 7 37	0556'24	29♏28	3525	29♄44	4♃ 2	23♂35	23♎29	7♃26	16°R44	6°R43	0°R12	28♌55	16♑37	n.a.	
W 2	18 11 34	1°53'51	12♎10	5°27	0♏56	4°34	23°47	23°31	7°27	16♄44	6♁42	0♁10	28°52	16°44	n.a.	
T 3	18 15 30	2°51'18	25°10	7°28	2° 9	5° 6	23°59	23°34	7°28	16°44	6°41	0° 8	28°49	16°51	n.a.	
F 4	18 19 27	3°48'47	8♁31	9°27	3°22	5°38	24°11	23°37	7°29	16°44	6°40	0°D 8	28°46	16°57	n.a.	
S 5	18 23 23	4°46'17	22°13	11°25	4°34	6°11	24°23	23°40	7°30	16°44	6°39	0° 9	28°43	17° 4	n.a.	
S 6	18 27 20	5°43'48	6♌19	13°22	5°47	6°44	24°35	23°43	7°30	16°D44	6°38	0°10	28°39	17°10	n.a.	
M 7	18 31 16	6°41'19	20°47	15°17	6°59	7°17	24°47	23°46	7°31	16°44	6°37	0°11	28°36	17°17	n.a.	
T 8	18 35 13	7°38'52	5♁35	17°11	8°12	7°50	24°59	23°49	7°32	16°44	6°35	0°R11	28°33	17°24	n.a.	
W 9	18 39 9	8°36'26	20°38	19° 3	9°24	8°24	25°10	23°53	7°32	16°44	6°34	0°10	28°30	17°30	n.a.	
T 10	18 43 6	9°34'02	5♁46	20°54	10°36	8°57	25°22	23°56	7°33	16°44	6°33	0° 7	28°27	17°37	n.a.	
F 11	18 47 3	10°31'39	20°52	22°43	11°49	9°31	25°33	23°59	7°33	16°44	6°32	0° 2	28°23	17°44	n.a.	
S 12	18 50 59	11°29'17	5♁45	24°31	13° 1	10° 6	25°45	24° 3	7°34	16°44	6°31	29♌56	28°20	17°50	n.a.	
S 13	18 54 56	12°26'57	20°18	26°18	14°13	10°40	25°56	24° 6	7°34	16°44	6°30	29°50	28°17	17°57	n.a.	
M14	18 58 52	13°24'38	4♁24	28° 3	15°26	11°15	26° 8	24°10	7°35	16°45	6°29	29°44	28°14	18° 4	n.a.	
T 15	19 2 49	14°22'21	18° 2	29°46	16°38	11°50	26°19	24°14	7°35	16°45	6°28	29°39	28°11	18°10	n.a.	
W16	19 6 45	15°20'06	1♃11	1♏28	17°50	12°25	26°30	24°18	7°35	16°45	6°27	29°37	28° 8	18°17	n.a.	
T 17	19 10 42	16°17'52	13°55	3° 9	19° 2	13° 0	26°41	24°22	7°35	16°46	6°25	29°D35	28° 4	18°24	n.a.	
F 18	19 14 38	17°15'41	26°18	4°48	20°14	13°36	26°52	24°26	7°36	16°46	6°24	29°36	28° 1	18°30	n.a.	
S 19	19 18 35	18°13'31	8♁24	6°26	21°26	14°12	27° 3	24°30	7°36	16°46	6°23	29°37	27°58	18°37	n.a.	
S 20	19 22 32	19°11'24	20°20	8° 3	22°38	14°48	27°14	24°34	7°36	16°47	6°22	29°38	27°55	18°44	n.a.	
M21	19 26 28	20° 9'18	2♑ 8	9°38	23°51	15°24	27°24	24°38	7°R36	16°47	6°21	29°R39	27°52	18°50	n.a.	
T 22	19 30 25	21° 7'14	13°55	11°12	25° 3	16° 0	27°35	24°42	7°36	16°48	6°19	29°37	27°49	18°57	n.a.	
W23	19 34 21	22° 5'12	25°43	12°45	26°15	16°37	27°45	24°47	7°36	16°48	6°18	29°34	27°45	19° 4	n.a.	
T 24	19 38 18	23° 3'12	7♁36	14°16	27°26	17°14	27°56	24°51	7°36	16°49	6°17	29°28	27°42	19°10	n.a.	
F 25	19 42 14	24° 1'13	19°36	15°45	28°38	17°51	28° 6	24°56	7°35	16°49	6°16	29°20	27°39	19°17	n.a.	
S 26	19 46 11	24°59'17	1♏45	17°14	29°50	18°28	28°16	25° 0	7°35	16°50	6°15	29°11	27°36	19°24	n.a.	
S 27	19 50 7	25°57'22	14° 4	18°41	1♎ 2	19° 5	28°26	25° 5	7°35	16°51	6°13	29° 0	27°33	19°30	n.a.	
M28	19 54 4	26°55'29	26°33	20° 6	2°14	19°43	28°36	25°10	7°35	16°51	6°12	28°50	27°29	19°37	n.a.	
T 29	19 58 1	27°53'37	9♎14	21°30	3°26	20°21	28°46	25°14	7°34	16°52	6°11	28°41	27°26	19°44	n.a.	
W30	20 1 57	28°51'47	22° 7	22°53	4°37	20°59	28°56	25°19	7°34	16°53	6°10	28°33	27°23	19°50	n.a.	
T 31	20 5 54	29♄49'59	5♁14	24♏14	5♎49	21♁37	29♁ 6	25♎24	7♃33	16♄54	6♁ 8	28♌28	27♌20	19♑57	n.a.	

Delta T = 05h33m37s Julian Calendar 1 July 669 BCE == Greg. Calendar 24 June 669 BCE

The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

AUGUST 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 9 50	0♏48'12	18♁35	25♏34	7♎ 1	22♁15	29♂15	25♎29	7°R33	16♄55	6°R 7	28°R26	27♌17	20♑ 4	n.a.	
S 2	20 13 47	1°46'27	2♌12	26°52	8°12	22°53	29°25	25°34	7°R32	16°55	6♁ 6	28°D25	27°14	20°10	n.a.	
S 3	20 17 43	2°44'43	16° 7	28° 8	9°24	23°32	29°34	25°39	7°31	16°56	6° 5	28♌25	27°10	20°17	n.a.	
M 4	20 21 40	3°43'02	0♁20	29°23	10°35	24°11	29°43	25°45	7°31	16°57	6° 3	28°R26	27° 7	20°24	n.a.	
T 5	20 25 36	4°41'22	14°49	0♎36	11°47	24°50	29°52	25°50	7°30	16°58	6° 2	28°25	27° 4	20°30	n.a.	
W 6	20 29 33	5°39'43	29°32	1°47	12°58	25°29	0♑ 1	25°55	7°29	16°59	6° 1	28°21	27° 1	20°37	n.a.	
T 7	20 33 30	6°38'07	14♁32	2°56	14° 9	26° 8	0°10	26° 0	7°28	17° 0	6° 0	28°16	26°58	20°43	n.a.	
F 8	20 37 26	7°36'32	29°15	4° 3	15°21	26°48	0°19	26° 6	7°28	17° 1	5°58	28° 7	26°55	20°50	n.a.	
S 9	20 41 23	8°34'59	14♁ 0	5° 8	16°32	27°27	0°28	26°11	7°27	17° 2	5°57	27°57	26°51	20°57	n.a.	
S 10	20 45 19	9°33'28	28°28	6°11	17°43	28° 7	0°36	26°17	7°26	17° 3	5°56	27°46	26°48	21° 3	n.a.	
M11	20 49 16	10°31'59	12♁34	7°11	18°54	28°47	0°45	26°23	7°25	17° 4	5°55	27°36	26°45	21°10	n.a.	
T 12	20 53 12	11°30'33	26°13	8° 8	20° 5	29°27	0°53	26°28	7°24	17° 6	5°53	27°27	26°42	21°17	n.a.	
W13	20 57 9	12°29'09	9♃26	9° 3	21°16	0♌ 7	1° 1	26°34	7°23	17° 7	5°52	27°21	26°39	21°23	n.a.	
T 14	21 1 5	13°27'46	22°12	9°55	22°27	0°47	1° 9	26°40	7°21	17° 8	5°51	27°17	26°35	21°30	n.a.	
F 15	21 5 2	14°26'27	4♁37	10°44	23°38	1°27	1°17	26°45	7°20	17° 9	5°50	27°15	26°32	21°37	n.a.	
S 16	21 8 59	15°25'10	16°44	11°29	24°49	2° 8	1°25	26°51	7°19	17°11	5°48	27°D15	26°29	21°43	n.a.	
S 17	21 12 55	16°23'55	28°39	12°11	26° 0	2°48	1°32	26°57	7°18	17°12	5°47	27°R15	26°26	21°50	n.a.	
M18	21 16 52	17°22'42	10♑28	12°48	27°11	3°29	1°40	27° 3	7°16	17°13	5°46	27°14	26°23	21°57	n.a.	
T 19	21 20 48	18°21'32	22°16	13°22	28°21	4°10	1°47	27° 9	7°15	17°14	5°45	27°12	26°20	22° 3	n.a.	
W20	21 24 45	19°20'24	4♁ 7	13°50	29°32	4°51	1°54	27°15	7°14	17°16	5°43	27° 7	26°16	22°10	n.a.	
T 21	21 28 41	20°19'19	16° 5	14°14	0♁42	5°32	2° 1	27°21	7°12	17°17	5°42	27° 0	26°13	22°17	n.a.	
F 22	21 32 38	21°18'16	28°14	14°32	1°53	6°14	2° 8	27°27	7°11	17°19	5°41	26°49	26°10	22°23	n.a.	
S 23	21 36 34	22°17'15	10♏36	14°44	3° 3	6°55	2°15	27°34	7° 9	17°20	5°40	26°37	26° 7	22°30	n.a.	
S 24	21 40 31	23°16'16	23°10	14°R50	4°14	7°37	2°21	27°40	7° 8	17°22	5°39	26°23	26° 4	22°37	n.a.	
M25	21 44 28	24°15'19	5♎59	14°50	5°24	8°18	2°28	27°46	7° 6	17°23	5°37	26°10	26° 1	22°43	n.a.	
T 26	21 48 24	25°14'25	18°59	14°42	6°34	9° 0	2°34	27°53	7° 4	17°25	5°36	25°58	25°57	22°50	n.a.	
W27	21 52 21	26°13'32	2♁11	14°27	7°44	9°42	2°40	27°59	7° 3	17°26	5°35	25°48	25°54	22°57	n.a.	
T 28	21 56 17	27°12'42	15°34	14° 5	8°54	10°24	2°46	28° 5	7° 1	17°28	5°34	25°41	25°51	23° 3	n.a.	
F 29	22 0 14	28°11'53	29° 7	13°35	10° 4	11° 6	2°52	28°12	6°59	17°29	5°33	25°36	25°48	23°10	n.a.	
S 30	22 4 10	29°11'06	12♌50	12°57	11°14	11°49	2°57	28°18	6°58	17°31	5°32	25°35	25°45	23°17	n.a.	
S 31	22 8 7	0♎10'22	26♌43	12♎11	12♁24	12♌31	3♑ 3	28♎25	6♃56	17♁33	5♁31	25♌34	25♌41	23♑23	n.a.	

Delta T = 05h33m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

SEPTEMBER 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 12 3	1♏ 9'39	10♌46	11°R19	13♌34	13♌13	3♏ 8	28♏31	6°R54	17♌34	5°R29	25°R34	25♌38	23♏30	n.a.		
T 2	22 16 0	2° 8'58	24°59	10♏20	14°44	13°56	3°13	28°38	6°V52	17°36	5♌28	25♌33	25°35	23°37	n.a.		
W 3	22 19 57	3° 8'19	9♌21	9°15	15°53	14°39	3°18	28°44	6°50	17°38	5°27	25°29	25°32	23°43	n.a.		
T 4	22 23 53	4° 7'42	23°48	8° 7	17° 3	15°21	3°23	28°51	6°48	17°39	5°26	25°23	25°29	23°50	n.a.		
F 5	22 27 50	5° 7'06	8♌15	6°56	18°12	16° 4	3°27	28°58	6°46	17°41	5°25	25°14	25°26	23°57	n.a.		
S 6	22 31 46	6° 6'33	22°37	5°45	19°21	16°47	3°32	29° 4	6°44	17°43	5°24	25° 3	25°22	24° 3	n.a.		
S 7	22 35 43	7° 6'02	6♌47	4°34	20°30	17°30	3°36	29°11	6°42	17°45	5°23	24°51	25°19	24°10	n.a.		
M 8	22 39 39	8° 5'33	20°39	3°28	21°40	18°13	3°40	29°18	6°40	17°47	5°22	24°39	25°16	24°17	n.a.		
T 9	22 43 36	9° 5'06	4♏11	2°26	22°48	18°56	3°44	29°25	6°38	17°48	5°21	24°29	25°13	24°23	n.a.		
W10	22 47 32	10° 4'41	17°19	1°31	23°57	19°40	3°48	29°32	6°36	17°50	5°20	24°22	25°10	24°30	n.a.		
T 11	22 51 29	11° 4'19	0♌ 5	0°45	25° 6	20°23	3°51	29°38	6°34	17°52	5°19	24°17	25° 6	24°37	n.a.		
F 12	22 55 26	12° 3'59	12°30	0° 9	26°15	21° 7	3°55	29°45	6°31	17°54	5°18	24°14	25° 3	24°43	n.a.		
S 13	22 59 22	13° 3'41	24°38	29♏44	27°23	21°50	3°58	29°52	6°29	17°56	5°17	24°D14	25° 0	24°50	n.a.		
S 14	23 3 19	14° 3'26	6♏35	29°29	28°32	22°34	4° 1	29°59	6°27	17°58	5°16	24°14	24°57	24°57	n.a.		
M15	23 7 15	15° 3'13	18°25	29°D26	29°40	23°18	4° 4	0♌ 6	6°25	18° 0	5°15	24°R14	24°54	25° 3	n.a.		
T 16	23 11 12	16° 3'03	0♌14	29°34	0♏48	24° 1	4° 6	0°13	6°22	18° 2	5°14	24°13	24°51	25°10	n.a.		
W17	23 15 8	17° 2'55	12° 7	29°52	1°56	24°45	4° 9	0°20	6°20	18° 4	5°13	24°10	24°47	25°17	n.a.		
T 18	23 19 5	18° 2'49	24° 9	0♏21	3° 4	25°29	4°11	0°27	6°18	18° 6	5°12	24° 4	24°44	25°23	n.a.		
F 19	23 23 1	19° 2'45	6♏24	0°59	4°12	26°13	4°13	0°34	6°16	18° 8	5°12	23°56	24°41	25°30	n.a.		
S 20	23 26 58	20° 2'44	18°55	1°45	5°19	26°57	4°15	0°41	6°13	18°10	5°11	23°46	24°38	25°37	n.a.		
S 21	23 30 55	21° 2'45	1♏44	2°39	6°27	27°42	4°16	0°48	6°11	18°12	5°10	23°35	24°35	25°43	n.a.		
M22	23 34 51	22° 2'48	14°50	3°40	7°34	28°26	4°18	0°55	6° 8	18°14	5° 9	23°24	24°32	25°50	n.a.		
T 23	23 38 48	23° 2'53	28°12	4°48	8°42	29°10	4°19	1° 2	6° 6	18°16	5° 8	23°13	24°28	25°57	n.a.		
W24	23 42 44	24° 3'00	11♌49	6° 0	9°49	29°55	4°20	1° 9	6° 4	18°18	5° 8	23° 5	24°25	26° 3	n.a.		
T 25	23 46 41	25° 3'09	25°37	7°17	10°55	0♌39	4°21	1°16	6° 1	18°20	5° 7	22°59	24°22	26°10	n.a.		
F 26	23 50 37	26° 3'20	9♏32	8°38	12° 2	1°24	4°22	1°23	5°59	18°22	5° 6	22°56	24°19	26°17	n.a.		
S 27	23 54 34	27° 3'32	23°34	10° 2	13° 9	2° 8	4°22	1°30	5°56	18°25	5° 5	22°D55	24°16	26°23	n.a.		
S 28	23 58 30	28° 3'47	7♌38	11°29	14°15	2°53	4°22	1°37	5°54	18°27	5° 5	22°56	24°12	26°30	n.a.		
M29	0 2 27	29° 4'02	21°45	12°58	15°21	3°38	4°R22	1°44	5°51	18°29	5° 4	22°57	24° 9	26°37	n.a.		
T 30	0 6 23	0♌ 4'20	5♌52	14♏29	16♏27	4♌22	4♏22	1♌51	5°V49	18♌31	5♌ 4	22°R57	24♏ 6	26♏43	n.a.		

Delta T = 05h33m34s Julian Calendar 1 Sept. 669 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 669 BCE

The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 10 20	1♌ 4'39	19♌59	16♏ 1	17♏33	5♌ 7	4°R22	1♌59	5°R46	18♌33	5°R 3	22°R55	24♏ 3	26♏50	n.a.		
T 2	0 14 17	2° 4'59	4♌ 4	17°35	18°39	5°52	4♏21	2° 6	5°V44	18°35	5♌ 2	22♏51	24° 0	26°57	n.a.		
F 3	0 18 13	3° 5'22	18° 5	19°10	19°44	6°37	4°21	2°13	5°42	18°37	5° 2	22°45	23°57	27° 3	n.a.		
S 4	0 22 10	4° 5'45	1♌59	20°45	20°49	7°22	4°20	2°20	5°39	18°40	5° 1	22°38	23°53	27°10	n.a.		
S 5	0 26 6	5° 6'10	15°42	22°21	21°54	8° 7	4°19	2°27	5°37	18°42	5° 1	22°29	23°50	27°17	n.a.		
M 6	0 30 3	6° 6'37	29°11	23°57	22°59	8°52	4°17	2°34	5°34	18°44	5° 0	22°21	23°47	27°23	n.a.		
T 7	0 33 59	7° 7'06	12♏24	25°34	24° 3	9°38	4°16	2°41	5°32	18°46	5° 0	22°14	23°44	27°30	n.a.		
W 8	0 37 56	8° 7'36	25°20	27°11	25° 7	10°23	4°14	2°48	5°29	18°49	4°59	22° 9	23°41	27°37	n.a.		
T 9	0 41 52	9° 8'08	7♌57	28°48	26°11	11° 8	4°12	2°55	5°27	18°51	4°59	22° 6	23°37	27°43	n.a.		
F 10	0 45 49	10° 8'42	20°18	0♌25	27°15	11°53	4°10	3° 2	5°24	18°53	4°58	22°D 5	23°34	27°50	n.a.		
S 11	0 49 46	11° 9'18	2♏25	2° 2	28°18	12°39	4° 7	3° 9	5°22	18°55	4°58	22° 5	23°31	27°57	n.a.		
S 12	0 53 42	12° 9'56	14°22	3°39	29°21	13°24	4° 5	3°16	5°19	18°57	4°58	22° 7	23°28	28° 3	n.a.		
M13	0 57 39	13°10'36	26°12	5°15	0♌24	14° 9	4° 2	3°23	5°17	19° 0	4°57	22° 8	23°25	28°10	n.a.		
T 14	1 1 35	14°11'17	8♌ 1	6°52	1°27	14°55	3°59	3°30	5°14	19° 2	4°57	22°10	23°22	28°17	n.a.		
W15	1 5 32	15°12'00	19°54	8°28	2°29	15°40	3°56	3°37	5°12	19° 4	4°57	22°R10	23°18	28°23	n.a.		
T 16	1 9 28	16°12'45	1♏57	10° 5	3°31	16°26	3°53	3°44	5° 9	19° 6	4°56	22° 8	23°15	28°30	n.a.		
F 17	1 13 25	17°13'32	14°13	11°41	4°32	17°11	3°49	3°51	5° 7	19° 9	4°56	22° 5	23°12	28°37	n.a.		
S 18	1 17 21	18°14'20	26°46	13°17	5°33	17°57	3°46	3°58	5° 5	19°11	4°56	22° 1	23° 9	28°43	n.a.		
S 19	1 21 18	19°15'10	9♏41	14°52	6°34	18°43	3°42	4° 5	5° 2	19°13	4°56	21°56	23° 6	28°50	n.a.		
M20	1 25 15	20°16'02	22°58	16°28	7°34	19°28	3°38	4°12	5° 0	19°15	4°56	21°50	23° 3	28°57	n.a.		
T 21	1 29 11	21°16'55	6♌36	18° 3	8°34	20°14	3°33	4°19	4°57	19°18	4°55	21°45	22°59	29° 3	n.a.		
W22	1 33 8	22°17'49	20°34	19°38	9°34	21° 0	3°29	4°26	4°55	19°20	4°55	21°41	22°56	29°10	n.a.		
T 23	1 37 4	23°18'45	4♏48	21°13	10°33	21°46	3°24	4°33	4°53	19°22	4°55	21°38	22°53	29°17	n.a.		
F 24	1 41 1	24°19'42	19°11	22°48	11°32	22°31	3°20	4°40	4°50	19°24	4°55	21°D38	22°50	29°23	n.a.		
S 25	1 44 57	25°20'41	3♌40	24°23	12°30	23°17	3°15	4°47	4°48	19°27	4°55	21°38	22°47	29°30	n.a.		
S 26	1 48 54	26°21'40	18° 9	25°58	13°28	24° 3	3° 9	4°53	4°46	19°29	4°D55	21°39	22°43	29°37	n.a.		
M27	1 52 50	27°22'40	2♌33	27°32	14°25	24°49	3° 4	5° 0	4°44	19°31	4°55	21°41	22°40	29°43	n.a.		
T 28	1 56 47	28°23'41	16°49	29° 6	15°22	25°35	2°59	5° 7	4°41	19°33	4°55	21°42	22°37	29°50	n.a.		
W29	2 0 44	29°24'43	0♌55	0♏41	16°18	26°21	2°53	5°14	4°39	19°36	4°55	21°R42	22°34	29°57	n.a.		
T 30	2 4 40	0♏25'45	14°50	2°15	17°14	27° 7	2°47	5°20	4°37	19°38	4°55	21°42	22°31	0♌ 3	n.a.		
F 31	2 8 37	1♏26'49	28♌32	3♏49	18♌ 9	27♌53	2♏41	5♌27	4°V35	19♌40	4♌55	21♏40	22♏28	0♌10	n.a.		

Delta T = 05h33m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 669 BCE

NOVEMBER 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 12 33	2♈27'52	12♋2	5♈24	19♁3	28♂39	2°R35	5♄33	4°R33	19♃42	4♂56	21°R38	22♈24	0♉17	n.a.									
S 2	2 16 30	3°28'57	25°18	6°58	19°57	29°25	2♈29	5°40	4°Y31	19°45	4°56	21°35	22°21	0°23	n.a.									
M 3	2 20 26	4°30'02	8°Y22	8°32	20°50	0♉11	2°23	5°47	4°29	19°47	4°56	21°32	22°18	0°30	n.a.									
T 4	2 24 23	5°31'08	21°11	10°6	21°43	0°57	2°16	5°53	4°27	19°49	4°56	21°30	22°15	0°37	n.a.									
W 5	2 28 19	6°32'15	3♉48	11°40	22°34	1°43	2°10	5°59	4°25	19°51	4°56	21°28	22°12	0°43	n.a.									
T 6	2 32 16	7°33'23	16°12	13°15	23°25	2°29	2°3	6°6	4°23	19°53	4°57	21°D27	22°9	0°50	n.a.									
F 7	2 36 12	8°34'31	28°24	14°49	24°15	3°15	1°56	6°12	4°21	19°56	4°57	21°28	22°5	0°57	n.a.									
S 8	2 40 9	9°35'41	10♈26	16°24	25°5	4°1	1°49	6°19	4°19	19°58	4°57	21°28	22°2	1°3	n.a.									
S 9	2 44 6	10°36'51	22°21	17°58	25°53	4°47	1°42	6°25	4°17	20°0	4°58	21°29	21°59	1°10	n.a.									
M10	2 48 2	11°38'02	4♉11	19°33	26°41	5°33	1°35	6°31	4°15	20°2	4°58	21°30	21°56	1°17	n.a.									
T 11	2 51 59	12°39'14	16°0	21°7	27°28	6°19	1°28	6°37	4°13	20°4	4°58	21°31	21°53	1°24	n.a.									
W12	2 55 55	13°40'27	27°52	22°42	28°13	7°5	1°20	6°44	4°11	20°6	4°59	21°32	21°49	1°30	n.a.									
T 13	2 59 52	14°41'40	9♈52	24°17	28°58	7°51	1°13	6°50	4°10	20°8	4°59	21°R32	21°46	1°37	n.a.									
F 14	3 3 48	15°42'55	22°5	25°51	29°42	8°38	1°5	6°56	4°8	20°10	5°0	21°32	21°43	1°44	n.a.									
S 15	3 7 45	16°44'10	4♈36	27°26	0♉25	9°24	0°58	7°2	4°6	20°12	5°0	21°32	21°40	1°50	n.a.									
S 16	3 11 41	17°45'25	17°27	29°1	1°6	10°10	0°50	7°8	4°5	20°15	5°1	21°32	21°37	1°57	n.a.									
M17	3 15 38	18°46'41	0♈43	0♁36	1°47	10°56	0°42	7°14	4°3	20°17	5°1	21°31	21°34	2°4	n.a.									
T 18	3 19 35	19°47'58	14°24	2°10	2°26	11°42	0°34	7°19	4°2	20°19	5°2	21°31	21°30	2°10	n.a.									
W19	3 23 31	20°49'16	28°31	3°45	3°4	12°28	0°26	7°25	4°0	20°21	5°2	21°31	21°27	2°17	n.a.									
T 20	3 27 28	21°50'33	13♈0	5°19	3°40	13°14	0°18	7°31	3°59	20°23	5°3	21°D31	21°24	2°24	n.a.									
F 21	3 31 24	22°51'51	27°45	6°53	4°16	14°0	0°10	7°37	3°57	20°25	5°4	21°R31	21°21	2°30	n.a.									
S 22	3 35 21	23°53'10	12♁41	8°26	4°49	14°47	0°2	7°42	3°56	20°27	5°4	21°31	21°18	2°37	n.a.									
S 23	3 39 17	24°54'28	27°38	9°59	5°22	15°33	29♁54	7°48	3°55	20°29	5°5	21°31	21°14	2°44	n.a.									
M24	3 43 14	25°55'46	12♉28	11°31	5°53	16°19	29°46	7°53	3°53	20°31	5°6	21°30	21°11	2°50	n.a.									
T 25	3 47 10	26°57'04	27°5	13°3	6°22	17°5	29°38	7°59	3°52	20°32	5°6	21°30	21°8	2°57	n.a.									
W26	3 51 7	27°58'22	11♈24	14°33	6°49	17°51	29°30	8°4	3°51	20°34	5°7	21°29	21°5	3°4	n.a.									
T 27	3 55 4	28°59'39	25°22	16°2	7°15	18°37	29°22	8°10	3°50	20°36	5°8	21°D29	21°2	3°10	n.a.									
F 28	3 59 0	0♁56	8♁59	17°29	7°39	19°23	29°14	8°15	3°49	20°38	5°9	21°29	20°59	3°17	n.a.									
S 29	4 2 57	1°2'13	22°17	18°54	8°1	20°9	29°5	8°20	3°48	20°40	5°9	21°29	20°55	3°24	n.a.									
S 30	4 6 53	2♁3'29	5♈16	20♁17	8♁21	20♁55	28♁57	8♄25	3°Y47	20♃42	5♂10	21♈30	20♈52	3♉30	n.a.									

Delta T = 05h33m31s Julian Calendar 1 Nov. 669 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 669 BCE
 The year -668 astronomical counting style corresponds to year 669 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 669 BCE (-668) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 10 50	3♁4'45	17°Y59	21♁38	8♁40	21♁41	28°R49	8♄30	3°R46	20♃43	5♂11	21♈31	20♈49	3♉37	n.a.									
T 2	4 14 46	4°6'00	0♉28	22°54	8°56	22°27	28♁41	8°35	3°Y45	20°45	5°12	21°33	20°46	3°44	n.a.									
W 3	4 18 43	5°7'15	12°46	24°7	9°10	23°13	28°33	8°40	3°44	20°47	5°13	21°33	20°43	3°50	n.a.									
T 4	4 22 39	6°8'29	24°55	25°16	9°21	23°59	28°25	8°45	3°43	20°49	5°14	21°R33	20°40	3°57	n.a.									
F 5	4 26 36	7°9'43	6♈57	26°19	9°31	24°45	28°17	8°50	3°42	20°50	5°15	21°33	20°36	4°4	n.a.									
S 6	4 30 33	8°10'57	18°52	27°16	9°38	25°31	28°9	8°55	3°42	20°52	5°16	21°31	20°33	4°11	n.a.									
S 7	4 34 29	9°12'10	0♉44	28°6	9°43	26°17	28°1	8°59	3°41	20°54	5°17	21°29	20°30	4°17	n.a.									
M 8	4 38 26	10°13'23	12°34	28°48	9°R45	27°3	27°54	9°4	3°40	20°55	5°18	21°26	20°27	4°24	n.a.									
T 9	4 42 22	11°14'36	24°24	29°22	9°45	27°49	27°46	9°8	3°40	20°57	5°19	21°22	20°24	4°31	n.a.									
W10	4 46 19	12°15'48	6♈18	29°46	9°42	28°35	27°38	9°13	3°39	20°59	5°20	21°19	20°20	4°37	n.a.									
T 11	4 50 15	13°17'00	18°18	0♉0	9°37	29°21	27°31	9°17	3°39	21°0	5°21	21°16	20°17	4°44	n.a.									
F 12	4 54 12	14°18'11	0♈29	0°R3	9°29	0♁6	27°23	9°21	3°39	21°2	5°22	21°14	20°14	4°51	n.a.									
S 13	4 58 8	15°19'22	12°55	29♁54	9°19	0°52	27°16	9°25	3°38	21°3	5°23	21°D14	20°11	4°57	n.a.									
S 14	5 2 5	16°20'33	25°39	29°33	9°7	1°38	27°8	9°30	3°38	21°5	5°24	21°14	20°8	5°4	n.a.									
M15	5 6 2	17°21'43	8♄46	29°1	8°51	2°24	27°1	9°34	3°38	21°6	5°25	21°15	20°5	5°11	n.a.									
T 16	5 9 58	18°22'52	22°19	28°18	8°34	3°10	26°54	9°38	3°37	21°8	5°27	21°17	20°1	5°17	n.a.									
W17	5 13 55	19°24'02	6♈19	27°25	8°14	3°55	26°47	9°41	3°37	21°9	5°28	21°18	19°58	5°24	n.a.									
T 18	5 17 51	20°25'10	20°47	26°23	7°52	4°41	26°40	9°45	3°37	21°10	5°29	21°R19	19°55	5°31	n.a.									
F 19	5 21 48	21°26'18	5♁38	25°14	7°27	5°27	26°33	9°49	3°D37	21°12	5°30	21°18	19°52	5°37	n.a.									
S 20	5 25 44	22°27'25	20°45	24°1	7°0	6°12	26°27	9°52	3°37	21°13	5°31	21°16	19°49	5°44	n.a.									
S 21	5 29 41	23°28'31	6♁1	22°45	6°32	6°58	26°20	9°56	3°37	21°14	5°33	21°12	19°46	5°51	n.a.									
M22	5 33 38	24°29'36	21°13	21°28	6°1	7°44	26°14	9°59	3°37	21°16	5°34	21°7	19°42	5°57	n.a.									
T 23	5 37 34	25°30'40	6♁13	20°14	5°29	8°29	26°8	10°3	3°38	21°17	5°35	21°2	19°39	6°4	n.a.									
W24	5 41 31	26°31'42	20°51	19°4	4°56	9°15	26°1	10°6	3°38	21°18	5°37	20°57	19°36	6°11	n.a.									
T 25	5 45 27	27°32'43	5♁3	17°59	4°21	10°0	25°55	10°9	3°38	21°19	5°38	20°54	19°33	6°18	n.a.									
F 26	5 49 24	28°33'43	18°48	17°2	3°46	10°46	25°50	10°12	3°39	21°20	5°39	20°51	19°30	6°24	n.a.									
S 27	5 53 20	29°34'41	2°Y6	16°12	3°9	11°31	25°44	10°15	3°39	21°22	5°41	20°D51	19°26	6°31	n.a.									
S 28	5 57 17	0♉35'37	14°59	15°31	2°32	12°17	25°39	10°18	3°39	21°23	5°42	20°52	19°23	6°38	n.a.									
M29	6 1 13	1°36'32	27°33	14°58	1°55	13°2	25°33	10°21	3°40	21°24	5°43	20°53	19°20	6°44	n.a.									
T 30	6 5 10	2°37'26	9♁51	14°34	1°17	13°47	25°28	10°24	3°40	21°25	5°45	20°55	19°17	6°51	n.a.									
W																								