

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

JANUARY 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 11 1	4☾7'45	24♌33	20♋9	10♋26	28♋22	17♋40	17♏52	25♋39	17♏10	3♋18	28°R 2	27♋53	15♏49	n.a.								
T 2	6 14 58	5° 8'35	8♏29	21°42	11°39	29° 9	17°49	17°52	25°40	17°11	3°19	28° 1	27°50	15°55	n.a.								
W 3	6 18 55	6° 9'24	22°32	23°11	12°51	29°56	17°57	17°R52	25°41	17°11	3°21	28° 0	27°47	16° 2	n.a.								
T 4	6 22 51	7°10'12	6♌40	24°36	14° 4	0♋43	18° 6	17°52	25°42	17°12	3°22	28°D 0	27°44	16° 9	n.a.								
F 5	6 26 48	8°10'59	20°53	25°57	15°16	1°30	18°15	17°52	25°43	17°13	3°24	28° 0	27°41	16°15	n.a.								
S 6	6 30 44	9°11'44	5♏6	27°12	16°28	2°16	18°24	17°52	25°45	17°13	3°25	28° 1	27°37	16°22	n.a.								
S 7	6 34 41	10°12'29	19°19	28°22	17°40	3° 3	18°33	17°52	25°46	17°14	3°27	28° 2	27°34	16°29	n.a.								
M 8	6 38 37	11°13'12	3♌27	29°24	18°52	3°50	18°42	17°51	25°47	17°15	3°28	28° 3	27°31	16°36	n.a.								
T 9	6 42 34	12°13'54	17°28	0♋19	20° 4	4°36	18°51	17°51	25°49	17°15	3°30	28° 4	27°28	16°42	n.a.								
W10	6 46 30	13°14'35	1♋19	1° 6	21°16	5°23	19° 1	17°50	25°50	17°16	3°31	28°R 4	27°25	16°49	n.a.								
T11	6 50 27	14°15'14	14°56	1°44	22°28	6° 9	19°10	17°49	25°52	17°16	3°33	28° 3	27°22	16°56	n.a.								
F12	6 54 24	15°15'51	28°17	2°13	23°40	6°56	19°20	17°48	25°53	17°17	3°34	28° 2	27°18	17° 3	n.a.								
S13	6 58 20	16°16'27	11♋21	2°32	24°51	7°43	19°30	17°47	25°55	17°17	3°36	27°59	27°15	17° 9	n.a.								
S14	7 2 17	17°17'00	24° 8	2°R40	26° 3	8°29	19°40	17°46	25°57	17°18	3°37	27°56	27°12	17°16	n.a.								
M15	7 6 13	18°17'32	6♋37	2°38	27°14	9°16	19°50	17°45	25°58	17°18	3°39	27°53	27° 9	17°23	n.a.								
T16	7 10 10	19°18'02	18°52	2°26	28°26	10° 2	20° 0	17°44	26° 0	17°18	3°41	27°50	27° 6	17°29	n.a.								
W17	7 14 6	20°18'30	0♏54	2° 4	29°37	10°48	20°10	17°42	26° 2	17°19	3°42	27°48	27° 3	17°36	n.a.								
T18	7 18 3	21°18'55	12°49	1°32	0♋48	11°35	20°20	17°41	26° 4	17°19	3°44	27°46	26°59	17°43	n.a.								
F19	7 21 59	22°19'19	24°41	0°52	1°59	12°21	20°31	17°39	26° 6	17°19	3°45	27°D46	26°56	17°50	n.a.								
S20	7 25 56	23°19'41	6♋35	0° 4	3°10	13° 7	20°42	17°38	26° 8	17°19	3°47	27°47	26°53	17°56	n.a.								
S21	7 29 53	24°20'00	18°35	29♋10	4°21	13°54	20°52	17°36	26° 9	17°19	3°49	27°48	26°50	18° 3	n.a.								
M22	7 33 49	25°20'18	0♏46	28°11	5°31	14°40	21° 3	17°34	26°12	17°20	3°50	27°50	26°47	18°10	n.a.								
T23	7 37 46	26°20'33	13°12	27° 9	6°42	15°26	21°14	17°32	26°14	17°20	3°52	27°52	26°43	18°16	n.a.								
W24	7 41 42	27°20'46	25°57	26° 4	7°52	16°12	21°25	17°30	26°16	17°20	3°54	27°R53	26°40	18°23	n.a.								
T25	7 45 39	28°20'58	9♋3	25° 0	9° 3	16°58	21°36	17°28	26°18	17°R20	3°55	27°52	26°37	18°30	n.a.								
F26	7 49 35	29°21'07	22°30	23°57	10°13	17°44	21°47	17°26	26°20	17°20	3°57	27°50	26°34	18°37	n.a.								
S27	7 53 32	0♋21'14	6♌16	22°57	11°23	18°30	21°59	17°24	26°22	17°20	3°58	27°46	26°31	18°43	n.a.								
S28	7 57 29	1°21'19	20°19	22° 0	12°33	19°16	22°10	17°21	26°24	17°20	4° 0	27°42	26°28	18°50	n.a.								
M29	8 1 25	2°21'22	4♏35	21° 9	13°42	20° 2	22°21	17°19	26°27	17°20	4° 2	27°36	26°24	18°57	n.a.								
T30	8 5 22	3°21'24	18°57	20°23	14°52	20°48	22°33	17°16	26°29	17°19	4° 3	27°31	26°21	19° 3	n.a.								
W31	8 9 18	4♋21'23	3♌20	19♋43	16♋1	21♋34	22♋45	17♏13	26♋31	17♏19	4♋5	27♋26	26♋18	19♏10	n.a.								

Delta T = 05h34m02s Julian Calendar 1 Jan. 670 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 671 BCE
 The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 13 15	5♋21'21	17♏41	19°R10	17♋10	22♋20	22♋56	17°R11	26♋34	17°R19	4♋7	27°R23	26♋15	19♏17	n.a.								
F 2	8 17 11	6°21'17	11♏55	18♋44	18°20	23° 6	23° 8	17° 8	26°36	17♏19	4° 8	27°D22	26°12	19°24	n.a.								
S 3	8 21 8	7°21'11	16° 1	18°24	19°29	23°51	23°20	17° 5	26°39	17°19	4°10	27°R22	26° 8	19°30	n.a.								
S 4	8 25 4	8°21'04	29°56	18°11	20°37	24°37	23°32	17° 2	26°41	17°18	4°11	27°23	26° 5	19°37	n.a.								
M 5	8 29 1	9°20'55	13♌41	18° 5	21°46	25°23	23°44	16°59	26°44	17°18	4°13	27°25	26° 2	19°44	n.a.								
T 6	8 32 58	10°20'44	27°15	18°D 5	22°54	26° 9	23°56	16°56	26°46	17°18	4°15	27°R25	25°59	19°50	n.a.								
W 7	8 36 54	11°20'31	10♋39	18°11	24° 3	26°54	24° 9	16°53	26°49	17°17	4°16	27°25	25°56	19°57	n.a.								
T 8	8 40 51	12°20'17	23°51	18°22	25°11	27°40	24°21	16°49	26°52	17°17	4°18	27°22	25°53	20° 4	n.a.								
F 9	8 44 47	13°20'00	6♋52	18°40	26°19	28°25	24°33	16°46	26°54	17°16	4°20	27°16	25°49	20°11	n.a.								
S10	8 48 44	14°19'41	19°40	19° 2	27°27	29°11	24°46	16°42	26°57	17°16	4°21	27° 9	25°46	20°17	n.a.								
S11	8 52 40	15°19'19	2♋15	19°29	28°34	29°56	24°58	16°39	27° 0	17°15	4°23	27° 0	25°43	20°24	n.a.								
M12	8 56 37	16°18'56	14°38	20° 1	29°42	0♋41	25°11	16°35	27° 3	17°15	4°24	26°51	25°40	20°31	n.a.								
T13	9 0 33	17°18'30	26°49	20°37	0♏49	1°27	25°23	16°32	27° 5	17°14	4°26	26°42	25°37	20°37	n.a.								
W14	9 4 30	18°18'02	8♏50	21°17	1°56	2°12	25°36	16°28	27° 8	17°13	4°28	26°34	25°34	20°44	n.a.								
T15	9 8 26	19°17'32	20°44	22° 1	3° 3	2°57	25°49	16°24	27°11	17°13	4°29	26°28	25°30	20°51	n.a.								
F16	9 12 23	20°16'59	2♋35	22°49	4° 9	3°42	26° 2	16°20	27°14	17°12	4°31	26°23	25°27	20°57	n.a.								
S17	9 16 20	21°16'24	14°26	23°40	5°15	4°28	26°15	16°17	27°17	17°11	4°32	26°22	25°24	21° 4	n.a.								
S18	9 20 16	22°15'46	26°24	24°34	6°21	5°13	26°28	16°13	27°20	17°11	4°34	26°D21	25°21	21°11	n.a.								
M19	9 24 13	23°15'06	8♏33	25°31	7°27	5°58	26°41	16° 9	27°23	17°10	4°35	26°22	25°18	21°18	n.a.								
T20	9 28 9	24°14'24	20°59	26°30	8°33	6°43	26°54	16° 5	27°26	17° 9	4°37	26°R23	25°14	21°24	n.a.								
W21	9 32 6	25°13'39	3♌46	27°33	9°38	7°28	27° 7	16° 1	27°29	17° 8	4°39	26°23	25°11	21°31	n.a.								
T22	9 36 2	26°12'52	16°57	28°38	10°43	8°13	27°20	15°56	27°32	17° 7	4°40	26°21	25° 8	21°38	n.a.								
F23	9 39 59	27°12'02	0♏34	29°45	11°48	8°57	27°33	15°52	27°35	17° 7	4°42	26°17	25° 5	21°44	n.a.								
S24	9 43 56	28°11'10	14°38	0♋55	12°53	9°42	27°47	15°48	27°38	17° 6	4°43	26°10	25° 2	21°51	n.a.								
S25	9 47 52	29°10'16	29° 3	2° 6	13°57	10°27	28° 0	15°44	27°41	17° 5	4°45	26° 1	24°59	21°58	n.a.								
M26	9 51 49	0♋9'20	13♏45	3°20	15° 1	11°12	28°13	15°40	27°44	17° 4	4°46	25°51	24°55	22° 5	n.a.								
T27	9 55 45	1° 8'21	28°35	4°36	16° 5	11°56	28°27	15°35	27°47	17° 3	4°48	25°41	24°52	22°11	n.a.								
W28	9 59 42	2♋7'21	13♌25	5♋54	17♏8	12♋41	28♋40	15♏31	27♋50	17♏2	4♋49	25♋33	24♋49	22♏18	n.a.								

Delta T = 05h34m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

MARCH 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 3 38	3♂ 6'18	28♂ 7	7♁14	18♂11	13♂25	28♂54	15°R27	27♂54	17°R 1	4♁51	25°R26	24♂46	22♂25	n.a.		
F 2	10 7 35	4° 5'14	12♂35	8°35	19°14	14°10	29° 7	15♂22	27°57	17♂ 0	4°52	25♂22	24°43	22°31	n.a.		
S 3	10 11 31	5° 4'08	26°46	9°59	20°17	14°54	29°21	15°18	28° 0	16°59	4°54	25°20	24°40	22°38	n.a.		
S 4	10 15 28	6° 3'00	10♂38	11°24	21°19	15°39	29°34	15°13	28° 3	16°58	4°55	25°D20	24°36	22°45	n.a.		
M 5	10 19 24	7° 1'51	24°12	12°51	22°21	16°23	29°48	15° 9	28° 7	16°56	4°56	25°R21	24°33	22°52	n.a.		
T 6	10 23 21	8° 0'39	7♂30	14°19	23°22	17° 8	0♂ 2	15° 4	28°10	16°55	4°58	25°20	24°30	22°58	n.a.		
W 7	10 27 18	8°59'26	20°34	15°49	24°23	17°52	0°15	15° 0	28°13	16°54	4°59	25°18	24°27	23° 5	n.a.		
T 8	10 31 14	9°58'11	3♁26	17°21	25°24	18°36	0°29	14°55	28°16	16°53	5° 1	25°13	24°24	23°12	n.a.		
F 9	10 35 11	10°56'53	16° 6	18°54	26°24	19°20	0°43	14°51	28°20	16°52	5° 2	25° 5	24°20	23°18	n.a.		
S 10	10 39 7	11°55'34	28°36	20°30	27°24	20° 4	0°57	14°46	28°23	16°50	5° 3	24°54	24°17	23°25	n.a.		
S 11	10 43 4	12°54'13	10♂57	22° 6	28°24	20°48	1°11	14°42	28°26	16°49	5° 5	24°41	24°14	23°32	n.a.		
M12	10 47 0	13°52'49	23° 9	23°44	29°23	21°32	1°24	14°37	28°30	16°48	5° 6	24°27	24°11	23°38	n.a.		
T 13	10 50 57	14°51'24	5♂13	25°24	0♂22	22°16	1°38	14°32	28°33	16°47	5° 7	24°14	24° 8	23°45	n.a.		
W14	10 54 53	15°49'56	17° 9	27° 6	1°20	23° 0	1°52	14°28	28°37	16°45	5° 9	24° 1	24° 5	23°52	n.a.		
T 15	10 58 50	16°48'27	29° 1	28°49	2°18	23°44	2° 6	14°23	28°40	16°44	5°10	23°51	24° 1	23°59	n.a.		
F 16	11 2 47	17°46'55	10♂50	0♂33	3°15	24°28	2°20	14°19	28°43	16°43	5°11	23°44	23°58	24° 5	n.a.		
S 17	11 6 43	18°45'21	22°41	2°20	4°12	25°12	2°34	14°14	28°47	16°41	5°13	23°40	23°55	24°12	n.a.		
S 18	11 10 40	19°43'45	4♂37	4° 8	5° 8	25°55	2°48	14°10	28°50	16°40	5°14	23°37	23°52	24°19	n.a.		
M19	11 14 36	20°42'06	16°43	5°57	6° 4	26°39	3° 2	14° 5	28°53	16°38	5°15	23°37	23°49	24°25	n.a.		
T 20	11 18 33	21°40'26	29° 6	7°48	6°59	27°23	3°16	14° 1	28°57	16°37	5°16	23°37	23°45	24°32	n.a.		
W21	11 22 29	22°38'43	11♂49	9°41	7°54	28° 6	3°30	13°56	29° 0	16°36	5°17	23°36	23°42	24°39	n.a.		
T 22	11 26 26	23°36'58	24°58	11°36	8°48	28°50	3°45	13°52	29° 4	16°34	5°19	23°34	23°39	24°45	n.a.		
F 23	11 30 22	24°35'11	8♂36	13°32	9°42	29°33	3°59	13°47	29° 7	16°33	5°20	23°29	23°36	24°52	n.a.		
S 24	11 34 19	25°33'21	22°44	15°30	10°35	0♂17	4°13	13°43	29°11	16°31	5°21	23°22	23°33	24°59	n.a.		
S 25	11 38 16	26°31'30	7♂18	17°29	11°27	1° 0	4°27	13°38	29°14	16°30	5°22	23°12	23°30	25° 6	n.a.		
M26	11 42 12	27°29'37	22°15	19°30	12°18	1°43	4°41	13°34	29°17	16°28	5°23	23° 1	23°26	25°12	n.a.		
T 27	11 46 9	28°27'41	7♂23	21°32	13° 9	2°27	4°55	13°30	29°21	16°27	5°24	22°50	23°23	25°19	n.a.		
W28	11 50 5	29°25'44	22°34	23°36	13°59	3°10	5° 9	13°25	29°24	16°25	5°25	22°40	23°20	25°26	n.a.		
T 29	11 54 2	0♂23'46	7♂37	25°41	14°49	3°53	5°23	13°21	29°28	16°24	5°26	22°33	23°17	25°32	n.a.		
F 30	11 57 58	1°21'45	22°23	27°48	15°37	4°36	5°38	13°17	29°31	16°22	5°27	22°28	23°14	25°39	n.a.		
S 31	12 1 55	2♂19'44	6♂47	29♂55	16♂25	5♂19	5♂52	13♂13	29♂35	16♂20	5♂28	22♂25	23♂11	25♂46	n.a.		

Delta T = 05h33m59s Julian Calendar 1 March 670 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 670 BCE
 The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

APRIL 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 5 51	3♂17'41	20♂47	2♂ 3	17♂12	6♂ 2	6♂ 6	13°R 9	29♂38	16°R19	5♁29	22♂25	23♂ 7	25♂53	n.a.		
M 2	12 9 48	4°15'37	4♂23	4°13	17°58	6°45	6°20	13♂ 4	29°42	16♂17	5°30	22°R25	23° 4	25°59	n.a.		
T 3	12 13 45	5°13'31	17°37	6°22	18°43	7°28	6°34	13° 0	29°45	16°16	5°31	22°24	23° 1	26° 6	n.a.		
W 4	12 17 41	6°11'24	0♁32	8°32	19°28	8°11	6°49	12°56	29°48	16°14	5°32	22°22	22°58	26°13	n.a.		
T 5	12 21 38	7° 9'15	13°11	10°42	20°11	8°53	7° 3	12°52	29°52	16°13	5°33	22°18	22°55	26°19	n.a.		
F 6	12 25 34	8° 7'05	25°38	12°52	20°53	9°36	7°17	12°49	29°55	16°11	5°34	22°10	22°51	26°26	n.a.		
S 7	12 29 31	9° 4'53	7♂54	15° 2	21°35	10°19	7°31	12°45	29°59	16° 9	5°35	22° 0	22°48	26°33	n.a.		
S 8	12 33 27	10° 2'40	20° 3	17°10	22°15	11° 2	7°45	12°41	0♂ 2	16° 8	5°36	21°48	22°45	26°39	n.a.		
M 9	12 37 24	11° 0'26	2♂ 4	19°18	22°54	11°44	7°59	12°37	0° 5	16° 6	5°37	21°36	22°42	26°46	n.a.		
T 10	12 41 20	11°58'10	14° 0	21°24	23°32	12°27	8°14	12°33	0° 9	16° 5	5°37	21°23	22°39	26°53	n.a.		
W11	12 45 17	12°55'53	25°52	23°28	24° 9	13° 9	8°28	12°30	0°12	16° 3	5°38	21°11	22°36	27° 0	n.a.		
T 12	12 49 13	13°53'34	7♂42	25°31	24°45	13°52	8°42	12°26	0°16	16° 1	5°39	21° 2	22°32	27° 6	n.a.		
F 13	12 53 10	14°51'14	19°31	27°31	25°19	14°34	8°56	12°23	0°19	16° 0	5°40	20°55	22°29	27°13	n.a.		
S 14	12 57 7	15°48'52	1♂23	29°30	25°52	15°16	9°10	12°19	0°22	15°58	5°40	20°51	22°26	27°20	n.a.		
S 15	13 1 3	16°46'28	13°21	1♂25	26°23	15°59	9°24	12°16	0°26	15°56	5°41	20°49	22°23	27°26	n.a.		
M16	13 5 0	17°44'03	25°28	3°18	26°53	16°41	9°38	12°13	0°29	15°55	5°42	20°D49	22°20	27°33	n.a.		
T 17	13 8 56	18°41'37	7♂50	5° 9	27°22	17°23	9°52	12° 9	0°32	15°53	5°42	20°49	22°17	27°40	n.a.		
W18	13 12 53	19°39'09	20°31	6°57	27°49	18° 5	10° 7	12° 6	0°36	15°52	5°43	20°R50	22°13	27°46	n.a.		
T 19	13 16 49	20°36'39	3♂35	8°41	28°14	18°47	10°21	12° 3	0°39	15°50	5°44	20°49	22°10	27°53	n.a.		
F 20	13 20 46	21°34'08	17° 8	10°23	28°38	19°29	10°35	12° 0	0°42	15°48	5°44	20°46	22° 7	28° 0	n.a.		
S 21	13 24 42	22°31'35	1♂10	12° 2	29° 0	20°11	10°49	11°57	0°45	15°47	5°45	20°41	22° 4	28° 6	n.a.		
S 22	13 28 39	23°29'01	15°40	13°37	29°20	20°53	11° 3	11°54	0°49	15°45	5°45	20°34	22° 1	28°13	n.a.		
M23	13 32 36	24°26'25	0♂35	15°10	29°39	21°35	11°17	11°52	0°52	15°43	5°46	20°27	21°57	28°20	n.a.		
T 24	13 36 32	25°23'48	15°46	16°39	29°55	22°17	11°31	11°49	0°55	15°42	5°46	20°18	21°54	28°27	n.a.		
W25	13 40 29	26°21'10	1♂ 4	18° 5	0♂ 9	22°59	11°44	11°46	0°58	15°40	5°47	20°11	21°51	28°33	n.a.		
T 26	13 44 25	27°18'31	16°18	19°28	0°22	23°40	11°58	11°44	1° 2	15°39	5°47	20° 5	21°48	28°40	n.a.		
F 27	13 48 22	28°15'51	1♂17	20°48	0°32	24°22	12°12	11°41	1° 5	15°37	5°48	20° 2	21°45	28°47	n.a.		
S 28	13 52 18	29°13'10	15°54	22° 4	0°40	25° 4	12°26	11°39	1° 8	15°36	5°48	20°D 1	21°42	28°53	n.a.		
S 29	13 56 15	0♂10'29	0♂ 5	23°17	0°46	25°45	12°40	11°37	1°11	15°34	5°49	20° 1	21°38	29° 0	n.a.		
M30	14 0 11	1♂ 7'47	13♂49	24♂27	0♂50	26♂27	12♂54	11♂35	1♂14	15♂32	5♂49	20♂ 2	21♂35	29♂ 7	n.a.		

Delta T = 05h33m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

MAY 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 4 8	28°5'04	27°38	25°33	0°R51	27°7	13°7	11°R32	1°V17	15°R31	5°49	20°R 3	21°32	29°V13	n.a.		
W 2	14 8 5	3° 2'21	10°33	26°36	0°II50	27°50	13°21	11°M30	1°20	15°29	5°50	20°R 3	21°29	29°20	n.a.		
T 3	14 12 1	3°59'37	22°40	27°35	0°47	28°31	13°35	11°29	1°23	15°28	5°50	20° 1	21°26	29°27	n.a.		
F 4	14 15 58	4°56'52	5°H 0	28°30	0°41	29°13	13°48	11°27	1°26	15°26	5°50	19°57	21°22	29°34	n.a.		
S 5	14 19 54	5°54'07	17° 9	29°22	0°33	29°54	14° 2	11°25	1°29	15°25	5°50	19°52	21°19	29°40	n.a.		
S 6	14 23 51	6°51'21	29°10	0°II 9	0°23	0°35	14°16	11°23	1°32	15°23	5°51	19°45	21°16	29°47	n.a.		
M 7	14 27 47	7°48'35	11°V 5	0°53	0°10	1°17	14°29	11°22	1°35	15°22	5°51	19°37	21°13	29°54	n.a.		
T 8	14 31 44	8°45'48	22°56	1°33	29°55	1°58	14°43	11°20	1°38	15°20	5°51	19°29	21°10	0°R 0	n.a.		
W 9	14 35 40	9°43'00	4°R46	2° 8	29°37	2°39	14°56	11°19	1°41	15°19	5°51	19°22	21° 7	0° 7	n.a.		
T 10	14 39 37	10°40'12	16°36	2°40	29°17	3°20	15°10	11°18	1°44	15°17	5°51	19°17	21° 3	0°14	n.a.		
F 11	14 43 34	11°37'23	28°29	3° 7	28°55	4° 1	15°23	11°16	1°47	15°16	5°51	19°13	21° 0	0°20	n.a.		
S 12	14 47 30	12°34'34	10°II26	3°30	28°31	4°42	15°36	11°15	1°49	15°15	5°51	19°11	20°57	0°27	n.a.		
S 13	14 51 27	13°31'44	22°30	3°48	28° 5	5°23	15°50	11°14	1°52	15°13	5°51	19°D11	20°54	0°34	n.a.		
M14	14 55 23	14°28'54	4°R44	4° 2	27°37	6° 4	16° 3	11°13	1°55	15°12	5°R51	19°12	20°51	0°40	n.a.		
T 15	14 59 20	15°26'03	17°11	4°11	27° 7	6°45	16°16	11°13	1°58	15°11	5°51	19°13	20°48	0°47	n.a.		
W16	15 3 16	16°23'11	29°55	4°16	26°35	7°26	16°29	11°12	2° 0	15° 9	5°51	19°15	20°44	0°54	n.a.		
T 17	15 7 13	17°20'18	13°R 0	4°R16	26° 2	8° 6	16°42	11°11	2° 3	15° 8	5°51	19°R16	20°41	1° 1	n.a.		
F 18	15 11 9	18°17'25	26°28	4°12	25°28	8°47	16°55	11°11	2° 6	15° 7	5°51	19°15	20°38	1° 7	n.a.		
S 19	15 15 6	19°14'31	10°M21	4° 3	24°52	9°28	17° 8	11°10	2° 8	15° 5	5°51	19°14	20°35	1°14	n.a.		
S 20	15 19 3	20°11'36	24°40	3°50	24°16	10° 8	17°21	11°10	2°11	15° 4	5°51	19°11	20°32	1°21	n.a.		
M21	15 22 59	21° 8'41	9°D21	3°33	23°39	10°49	17°34	11°10	2°13	15° 3	5°51	19° 8	20°28	1°27	n.a.		
T 22	15 26 56	22° 5'46	24°20	3°12	23° 1	11°30	17°47	11°10	2°16	15° 2	5°51	19° 4	20°25	1°34	n.a.		
W23	15 30 52	23° 2'50	9°M29	2°47	22°24	12°10	18° 0	11°D10	2°18	15° 0	5°50	19° 1	20°22	1°41	n.a.		
T 24	15 34 49	23°59'54	24°38	2°19	21°46	12°50	18°13	11°10	2°21	14°59	5°50	18°58	20°19	1°47	n.a.		
F 25	15 38 45	24°56'58	9°R37	1°49	21° 9	13°31	18°25	11°10	2°23	14°58	5°50	18°57	20°16	1°54	n.a.		
S 26	15 42 42	25°54'02	24°19	1°16	20°32	14°11	18°38	11°10	2°25	14°57	5°50	18°D57	20°13	2° 1	n.a.		
S 27	15 46 38	26°51'06	8°R37	0°42	19°56	14°52	18°50	11°11	2°28	14°56	5°49	18°58	20° 9	2° 7	n.a.		
M28	15 50 35	27°48'10	22°29	0° 6	19°22	15°32	19° 3	11°11	2°30	14°55	5°49	18°59	20° 6	2°14	n.a.		
T 29	15 54 32	28°45'15	5°R55	29°R30	18°48	16°12	19°15	11°12	2°32	14°54	5°49	19° 0	20° 3	2°21	n.a.		
W30	15 58 28	29°42'19	18°56	28°53	18°16	16°52	19°28	11°12	2°35	14°53	5°48	19° 1	20° 0	2°28	n.a.		
T 31	16 2 25	0°II39'24	1°R34	28°R18	17°R45	17°R33	19°V40	11°M13	2°V37	14°D52	5°R48	19°R 2	19°R57	2°R34	n.a.		

Delta T = 05h33m56s Julian Calendar 1 May 670 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 670 BCE

The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

JUNE 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 6 21	1°II36'30	13°R55	27°R43	17°R16	18°R13	19°V52	11°M14	2°V39	14°R51	5°R48	19°R 1	19°R54	2°R41	n.a.		
S 2	16 10 18	2°33'36	26° 2	27°R11	16°R49	18°53	20° 4	11°15	2°41	14°50	5°R47	19°R 0	19°50	2°48	n.a.		
S 3	16 14 14	3°30'42	8°V 0	26°41	16°24	19°33	20°16	11°16	2°43	14°49	5°47	18°58	19°47	2°54	n.a.		
M 4	16 18 11	4°27'48	19°52	26°14	16° 2	20°13	20°28	11°17	2°45	14°48	5°46	18°56	19°44	3° 1	n.a.		
T 5	16 22 7	5°24'56	1°R42	25°50	15°41	20°53	20°40	11°18	2°47	14°47	5°46	18°54	19°41	3° 8	n.a.		
W 6	16 26 4	6°22'03	13°32	25°31	15°23	21°33	20°52	11°20	2°49	14°46	5°45	18°52	19°38	3°14	n.a.		
T 7	16 30 1	7°19'11	25°26	25°15	15° 7	22°13	21° 4	11°21	2°51	14°45	5°45	18°51	19°34	3°21	n.a.		
F 8	16 33 57	8°16'20	7°II26	25° 4	14°53	22°52	21°16	11°23	2°53	14°44	5°44	18°50	19°31	3°28	n.a.		
S 9	16 37 54	9°13'29	19°33	24°58	14°42	23°32	21°27	11°24	2°55	14°44	5°44	18°D50	19°28	3°34	n.a.		
S 10	16 41 50	10°10'38	1°D50	24°D58	14°33	24°12	21°39	11°26	2°56	14°43	5°43	18°50	19°25	3°41	n.a.		
M11	16 45 47	11° 7'48	14°17	25° 2	14°26	24°52	21°50	11°28	2°58	14°42	5°42	18°51	19°22	3°48	n.a.		
T 12	16 49 43	12° 4'58	26°58	25°12	14°22	25°31	22° 2	11°30	3° 0	14°41	5°42	18°51	19°19	3°54	n.a.		
W13	16 53 40	13° 2'08	9°R53	25°27	14°D20	26°11	22°13	11°32	3° 1	14°41	5°41	18°52	19°15	4° 1	n.a.		
T 14	16 57 36	13°59'18	23° 5	25°48	14°21	26°51	22°24	11°34	3° 3	14°40	5°40	18°52	19°12	4° 8	n.a.		
F 15	17 1 33	14°56'29	6°M35	26°14	14°23	27°30	22°35	11°36	3° 5	14°39	5°40	18°53	19° 9	4°15	n.a.		
S 16	17 5 30	15°53'40	20°24	26°46	14°28	28°10	22°46	11°38	3° 6	14°39	5°39	18°R53	19° 6	4°21	n.a.		
S 17	17 9 26	16°50'52	4°R32	27°23	14°35	28°49	22°57	11°41	3° 8	14°38	5°38	18°53	19° 3	4°28	n.a.		
M18	17 13 23	17°48'03	18°56	28° 6	14°45	29°29	23° 8	11°43	3° 9	14°38	5°37	18°52	19° 0	4°35	n.a.		
T 19	17 17 19	18°45'16	3°M35	28°54	14°56	0°II 8	23°19	11°46	3°10	14°37	5°37	18°D52	18°56	4°41	n.a.		
W20	17 21 16	19°42'29	18°23	29°48	15°10	0°47	23°29	11°48	3°12	14°37	5°36	18°52	18°53	4°48	n.a.		
T 21	17 25 12	20°39'42	3°R13	0°II47	15°25	1°27	23°40	11°51	3°13	14°36	5°35	18°52	18°50	4°55	n.a.		
F 22	17 29 9	21°36'57	17°58	1°51	15°42	2° 6	23°50	11°54	3°14	14°36	5°34	18°R53	18°47	5° 1	n.a.		
S 23	17 33 5	22°34'12	2°R31	3° 0	16° 1	2°45	24° 0	11°57	3°16	14°36	5°33	18°52	18°44	5° 8	n.a.		
S 24	17 37 2	23°31'28	16°46	4°15	16°22	3°25	24°11	12° 0	3°17	14°35	5°33	18°52	18°40	5°15	n.a.		
M25	17 40 59	24°28'45	0°R39	5°34	16°45	4° 4	24°21	12° 3	3°18	14°35	5°32	18°52	18°37	5°21	n.a.		
T 26	17 44 55	25°26'03	14° 8	6°58	17°10	4°43	24°31	12° 6	3°19	14°35	5°31	18°51	18°34	5°28	n.a.		
W27	17 48 52	26°23'22	27°13	8°27	17°36	5°22	24°41	12° 9	3°20	14°34	5°30	18°50	18°31	5°35	n.a.		
T 28	17 52 48	27°20'43	9°R55	10° 0	18° 3	6° 1	24°50	12°13	3°21	14°34	5°29	18°49	18°28	5°41	n.a.		
F 29	17 56 45	28°18'05	22°18	11°37	18°33	6°40	25° 0	12°16	3°22	14°34	5°28	18°49	18°25	5°48	n.a.		
S 30	18 0 41	29°II15'28	4°V27	13°II18	19°R 3	7°II19	25°V10	12°M20	3°V23	14°D34	5°R27	18°D49	18°R21	5°R55	n.a.		

Delta T = 05h33m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

JULY 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 4 38	0☉12'52	16♃24	15♂ 3	19♁35	7♂58	25♃19	12♃23	3♃23	14°R34	5°R26	18♁49	18♁18	6♁ 1	n.a.		
M 2	18 8 34	1°10'18	28°16	16°51	20° 9	8°37	25°28	12°27	3°24	14♁34	5♁25	18°50	18°15	6° 8	n.a.		
T 3	18 12 31	2° 7'45	10♁ 6	18°42	20°43	9°16	25°38	12°31	3°25	14°33	5°24	18°52	18°12	6°15	n.a.		
W 4	18 16 28	3° 5'14	21°58	20°36	21°19	9°55	25°47	12°34	3°26	14°D33	5°23	18°53	18° 9	6°21	n.a.		
T 5	18 20 24	4° 2'44	3♂57	22°33	21°57	10°34	25°56	12°38	3°26	14°33	5°22	18°54	18° 6	6°28	n.a.		
F 6	18 24 21	5° 0'16	16° 5	24°31	22°35	11°12	26° 5	12°42	3°27	14°33	5°21	18°R54	18° 2	6°35	n.a.		
S 7	18 28 17	5°57'49	28°25	26°31	23°14	11°51	26°13	12°46	3°27	14°34	5°20	18°54	17°59	6°42	n.a.		
S 8	18 32 14	6°55'23	10♁58	28°32	23°55	12°30	26°22	12°51	3°28	14°34	5°19	18°53	17°56	6°48	n.a.		
M 9	18 36 10	7°52'59	23°45	0☉34	24°37	13° 8	26°30	12°55	3°28	14°34	5°18	18°51	17°53	6°55	n.a.		
T 10	18 40 7	8°50'35	6♁47	2°36	25°19	13°47	26°39	12°59	3°29	14°34	5°17	18°48	17°50	7° 2	n.a.		
W11	18 44 3	9°48'13	20° 2	4°39	26° 3	14°26	26°47	13° 3	3°29	14°34	5°16	18°45	17°46	7° 8	n.a.		
T 12	18 48 0	10°45'52	3♂31	6°42	26°47	15° 4	26°55	13° 8	3°29	14°34	5°14	18°43	17°43	7°15	n.a.		
F 13	18 51 57	11°43'33	17°13	8°44	27°32	15°43	27° 3	13°12	3°30	14°35	5°13	18°40	17°40	7°22	n.a.		
S 14	18 55 53	12°41'14	1♁ 6	10°46	28°19	16°21	27°11	13°17	3°30	14°35	5°12	18°39	17°37	7°28	n.a.		
S 15	18 59 50	13°38'57	15°10	12°48	29° 6	17° 0	27°18	13°22	3°30	14°35	5°11	18°D38	17°34	7°35	n.a.		
M16	19 3 46	14°36'41	29°22	14°48	29°53	17°38	27°26	13°26	3°30	14°36	5°10	18°39	17°31	7°42	n.a.		
T 17	19 7 43	15°34'26	13♂41	16°48	0♂42	18°17	27°33	13°31	3°R30	14°36	5° 9	18°40	17°27	7°48	n.a.		
W18	19 11 39	16°32'13	28° 5	18°47	1°31	18°55	27°40	13°36	3°30	14°36	5° 8	18°42	17°24	7°55	n.a.		
T 19	19 15 36	17°30'00	12♁29	20°44	2°21	19°33	27°47	13°41	3°30	14°37	5° 6	18°R42	17°21	8° 2	n.a.		
F 20	19 19 33	18°27'50	26°49	22°40	3°12	20°12	27°54	13°46	3°30	14°37	5° 5	18°42	17°18	8° 8	n.a.		
S 21	19 23 29	19°25'41	11♁ 2	24°35	4° 4	20°50	28° 1	13°51	3°30	14°38	5° 4	18°41	17°15	8°15	n.a.		
S 22	19 27 26	20°23'33	25° 2	26°29	4°56	21°28	28° 8	13°56	3°29	14°38	5° 3	18°38	17°12	8°22	n.a.		
M23	19 31 22	21°21'27	8♁45	28°22	5°48	22° 6	28°14	14° 1	3°29	14°39	5° 2	18°33	17° 8	8°28	n.a.		
T 24	19 35 19	22°19'23	22° 9	0♂13	6°42	22°44	28°21	14° 6	3°29	14°40	5° 0	18°28	17° 5	8°35	n.a.		
W25	19 39 15	23°17'21	5♁12	2° 3	7°36	23°22	28°27	14°12	3°29	14°40	4°59	18°23	17° 2	8°42	n.a.		
T 26	19 43 12	24°15'20	17°54	3°52	8°30	24° 0	28°33	14°17	3°28	14°41	4°58	18°17	16°59	8°48	n.a.		
F 27	19 47 8	25°13'22	0♃19	5°39	9°25	24°39	28°38	14°23	3°28	14°42	4°57	18°13	16°56	8°55	n.a.		
S 28	19 51 5	26°11'25	12°28	7°25	10°21	25°17	28°44	14°28	3°27	14°42	4°55	18°11	16°52	9° 2	n.a.		
S 29	19 55 2	27° 9'31	24°25	9°10	11°17	25°55	28°50	14°34	3°27	14°43	4°54	18°D10	16°49	9° 8	n.a.		
M30	19 58 58	28° 7'39	6♁17	10°54	12°14	26°32	28°55	14°39	3°26	14°44	4°53	18°10	16°46	9°15	n.a.		
T 31	20 2 55	29☉5'49	18♁ 7	12♂36	13♂11	27♂10	29♃ 0	14♂45	3♃25	14♁45	4♁52	18♁11	16♁43	9♁22	n.a.		

Delta T = 05h33m53s Julian Calendar 1 July 670 BCE == Greg. Calendar 24 June 670 BCE
 The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

AUGUST 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 6 51	0♂ 4'01	0♂ 1	14♂17	14♂ 8	27♂48	29♃ 5	14♂51	3°R25	14♁46	4°R50	18♁13	16♁40	9♁28	n.a.		
T 2	20 10 48	1° 2'15	12° 3	15°57	15° 6	28°26	29°10	14°56	3°R24	14°47	4♁49	18°R14	16°37	9°35	n.a.		
F 3	20 14 44	2° 0'31	24°18	17°36	16° 5	29° 4	29°15	15° 2	3°23	14°48	4°48	18°14	16°33	9°42	n.a.		
S 4	20 18 41	2°58'50	6♁49	19°14	17° 4	29°42	29°19	15° 8	3°22	14°48	4°47	18°12	16°30	9°49	n.a.		
S 5	20 22 37	3°57'10	19°39	20°50	18° 3	0☉19	29°23	15°14	3°21	14°49	4°45	18° 8	16°27	9°55	n.a.		
M 6	20 26 34	4°55'33	2♁46	22°25	19° 3	0°57	29°28	15°20	3°21	14°50	4°44	18° 2	16°24	10° 2	n.a.		
T 7	20 30 31	5°53'57	16°12	24° 0	20° 3	1°35	29°32	15°26	3°20	14°52	4°43	17°55	16°21	10° 9	n.a.		
W 8	20 34 27	6°52'23	29°54	25°32	21° 4	2°13	29°35	15°32	3°19	14°53	4°42	17°47	16°17	10°15	n.a.		
T 9	20 38 24	7°50'52	13♂48	27° 4	22° 4	2°50	29°39	15°38	3°17	14°54	4°40	17°39	16°14	10°22	n.a.		
F 10	20 42 20	8°49'21	27°51	28°35	23° 6	3°28	29°42	15°44	3°16	14°55	4°39	17°32	16°11	10°29	n.a.		
S 11	20 46 17	9°47'53	12♁ 0	0♂ 4	24° 7	4° 5	29°45	15°50	3°15	14°56	4°38	17°27	16° 8	10°35	n.a.		
S 12	20 50 13	10°46'27	26°10	1°33	25° 9	4°43	29°48	15°57	3°14	14°57	4°36	17°24	16° 5	10°42	n.a.		
M13	20 54 10	11°45'02	10♂20	3° 0	26°11	5°20	29°51	16° 3	3°13	14°58	4°35	17°D23	16° 2	10°49	n.a.		
T 14	20 58 6	12°43'39	24°28	4°26	27°14	5°58	29°54	16° 9	3°11	15° 0	4°34	17°23	15°58	10°55	n.a.		
W15	21 2 3	13°42'18	8♁32	5°51	28°17	6°35	29°56	16°16	3°10	15° 1	4°33	17°24	15°55	11° 2	n.a.		
T 16	21 6 0	14°40'59	22°32	7°14	29°20	7°12	29°59	16°22	3° 9	15° 2	4°32	17°R24	15°52	11° 9	n.a.		
F 17	21 9 56	15°39'41	6♁27	8°37	0☉24	7°50	0♁ 1	16°29	3° 7	15° 4	4°30	17°23	15°49	11°15	n.a.		
S 18	21 13 53	16°38'26	20°13	9°58	1°27	8°27	0° 3	16°35	3° 6	15° 5	4°29	17°19	15°46	11°22	n.a.		
S 19	21 17 49	17°37'12	3♁50	11°17	2°31	9° 4	0° 4	16°42	3° 4	15° 6	4°28	17°12	15°43	11°29	n.a.		
M20	21 21 46	18°36'00	17°14	12°36	3°36	9°41	0° 6	16°48	3° 3	15° 8	4°27	17° 3	15°39	11°35	n.a.		
T 21	21 25 42	19°34'51	0♁24	13°53	4°40	10°19	0° 7	16°55	3° 1	15° 9	4°25	16°53	15°36	11°42	n.a.		
W22	21 29 39	20°33'44	13°17	15° 8	5°45	10°56	0° 8	17° 1	3° 0	15°11	4°24	16°41	15°33	11°49	n.a.		
T 23	21 33 35	21°32'38	25°54	16°22	6°50	11°33	0° 9	17° 8	2°58	15°12	4°23	16°31	15°30	11°55	n.a.		
F 24	21 37 32	22°31'36	8♃15	17°34	7°56	12°10	0°10	17°15	2°56	15°14	4°22	16°21	15°27	12° 2	n.a.		
S 25	21 41 29	23°30'35	20°22	18°44	9° 2	12°47	0°10	17°21	2°55	15°15	4°21	16°14	15°23	12° 9	n.a.		
S 26	21 45 25	24°29'37	2♁18	19°53	10° 8	13°24	0°11	17°28	2°53	15°17	4°19	16° 9	15°20	12°15	n.a.		
M27	21 49 22	25°28'41	14° 8	21° 0	11°14	14° 1	0°R11	17°35	2°51	15°18	4°18	16° 7	15°17	12°22	n.a.		
T 28	21 53 18	26°27'48	25°57	22° 4	12°20	14°38	0°11	17°42	2°49	15°20	4°17	16°D 6	15°14	12°29	n.a.		
W29	21 57 15	27°26'57	7♂50	23° 6	13°27	15°15	0°10	17°49	2°47	15°22	4°16	16° 6	15°11	12°35	n.a.		
T 30	22 1 11	28°26'09	19°53	24° 6	14°34	15°51	0°10	17°56	2°45	15°23	4°15	16°R 6	15° 8	12°42	n.a.		
F 31	22 5 8	29♂25'23	2☉10	25♂ 3	15☉41	16☉28	0♁ 9	18♂ 2	2°R44	15♁25	4♁14	16♁ 7	15♁ 4	12♁49	n.a.		

Delta T = 05h33m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

SEPTEMBER 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 9 4	0m̄24'40	14☾47	25m̄57	16☾48	17☾ 5	0°R 8	18m̄ 9	2°R42	15♁27	4°R13	16°R 2	15♁ 1	12♁55			n.a.
S 2	22 13 1	1°23'59	27°46	26°48	17°55	17°42	0♁ 7	18°16	2°V40	15°28	4♁11	15♁56	14°58	13° 2			n.a.
M 3	22 16 58	2°23'20	11♁ 9	27°35	19° 3	18°18	0° 6	18°23	2°38	15°30	4°10	15°48	14°55	13° 9			n.a.
T 4	22 20 54	3°22'43	24°56	28°19	20°11	18°55	0° 4	18°30	2°36	15°32	4° 9	15°37	14°52	13°15			n.a.
W 5	22 24 51	4°22'09	9m̄ 3	28°58	21°19	19°32	0° 2	18°37	2°33	15°34	4° 8	15°25	14°49	13°22			n.a.
T 6	22 28 47	5°21'37	23°25	29°33	22°27	20° 8	0° 0	18°44	2°31	15°35	4° 7	15°13	14°45	13°29			n.a.
F 7	22 32 44	6°21'07	7♁55	0♁ 3	23°36	20°45	29°V58	18°51	2°29	15°37	4° 6	15° 3	14°42	13°35			n.a.
S 8	22 36 40	7°20'38	22°27	0°28	24°44	21°21	29°56	18°58	2°27	15°39	4° 5	14°55	14°39	13°42			n.a.
S 9	22 40 37	8°20'12	6m̄L56	0°46	25°53	21°58	29°54	19° 5	2°25	15°41	4° 4	14°49	14°36	13°49			n.a.
M10	22 44 33	9°19'48	21°15	0°59	27° 2	22°34	29°51	19°12	2°23	15°43	4° 3	14°47	14°33	13°55			n.a.
T 11	22 48 30	10°19'26	5♁24	1°R 4	28°11	23°11	29°48	19°20	2°20	15°45	4° 2	14°46	14°29	14° 2			n.a.
W12	22 52 26	11°19'05	19°21	1° 2	29°21	23°47	29°45	19°27	2°18	15°47	4° 1	14°46	14°26	14° 9			n.a.
T 13	22 56 23	12°18'47	3☾ 7	0°52	0♁30	24°23	29°41	19°34	2°16	15°49	4° 0	14°45	14°23	14°15			n.a.
F 14	23 0 20	13°18'30	16°41	0°34	1°40	24°59	29°38	19°41	2°14	15°51	3°59	14°43	14°20	14°22			n.a.
S 15	23 4 16	14°18'15	0♁ 4	0° 8	2°49	25°36	29°34	19°48	2°11	15°53	3°58	14°37	14°17	14°29			n.a.
S 16	23 8 13	15°18'01	13°17	29m̄32	3°59	26°12	29°30	19°55	2° 9	15°55	3°57	14°29	14°14	14°35			n.a.
M17	23 12 9	16°17'50	26°19	28°48	5° 9	26°48	29°26	20° 2	2° 7	15°57	3°57	14°18	14°10	14°42			n.a.
T 18	23 16 6	17°17'41	9♁ 9	27°55	6°20	27°24	29°22	20° 9	2° 4	15°59	3°56	14° 5	14° 7	14°49			n.a.
W19	23 20 2	18°17'34	21°47	26°55	7°30	28° 0	29°18	20°17	2° 2	16° 1	3°55	13°51	14° 4	14°55			n.a.
T 20	23 23 59	19°17'28	4°V12	25°49	8°41	28°36	29°13	20°24	2° 0	16° 3	3°54	13°37	14° 1	15° 2			n.a.
F 21	23 27 55	20°17'25	16°25	24°37	9°51	29°12	29° 8	20°31	1°57	16° 5	3°53	13°25	13°58	15° 9			n.a.
S 22	23 31 52	21°17'24	28°27	23°21	11° 2	29°48	29° 3	20°38	1°55	16° 7	3°52	13°16	13°54	15°15			n.a.
S 23	23 35 49	22°17'26	10♁20	22° 5	12°13	0♁23	28°58	20°45	1°52	16° 9	3°52	13° 9	13°51	15°22			n.a.
M24	23 39 45	23°17'29	22° 8	20°50	13°24	0°59	28°53	20°52	1°50	16°11	3°51	13° 5	13°48	15°29			n.a.
T 25	23 43 42	24°17'35	3II56	19°38	14°35	1°35	28°48	20°59	1°47	16°13	3°50	13° 3	13°45	15°35			n.a.
W26	23 47 38	25°17'43	15°47	18°31	15°46	2°11	28°42	21° 7	1°45	16°15	3°50	13°D 3	13°42	15°42			n.a.
T 27	23 51 35	26°17'53	27°47	17°32	16°58	2°46	28°36	21°14	1°42	16°17	3°49	13°R 3	13°39	15°49			n.a.
F 28	23 55 31	27°18'06	10☾ 7	16°43	18° 9	3°22	28°30	21°21	1°40	16°20	3°48	13° 2	13°35	15°55			n.a.
S 29	23 59 28	28°18'21	22°37	16° 4	19°21	3°57	28°24	21°28	1°38	16°22	3°48	13° 0	13°32	16° 2			n.a.
S 30	0 3 24	29m̄18'37	5♁37	15m̄36	20♁33	4♁33	28°V18	21m̄35	1°V35	16♁24	3♁47	12♁55	13♁29	16♁ 9			n.a.

Delta T = 05h33m51s Julian Calendar 1 Sept. 670 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 670 BCE
 The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 7 21	0♁18'56	19♁ 5	15°R20	21♁45	5♁ 8	28°R12	21m̄42	1°R33	16♁26	3°R46	12°R48	13♁26	16♁15			n.a.
T 2	0 11 18	1°19'17	3m̄ 0	15°D16	22°57	5°44	28°V 5	21°49	1°V30	16°28	3♁46	12♁38	13°23	16°22			n.a.
W 3	0 15 14	2°19'40	17°22	15m̄22	24° 9	6°19	27°59	21°56	1°28	16°30	3°45	12°27	13°20	16°29			n.a.
T 4	0 19 11	3°20'05	2♁ 3	15°40	25°21	6°54	27°52	22° 3	1°25	16°33	3°45	12°16	13°16	16°35			n.a.
F 5	0 23 7	4°20'32	16°58	16° 7	26°34	7°29	27°45	22°10	1°23	16°35	3°44	12° 6	13°13	16°42			n.a.
S 6	0 27 4	5°21'00	1m̄L55	16°43	27°46	8° 4	27°38	22°18	1°20	16°37	3°44	11°58	13°10	16°49			n.a.
S 7	0 31 0	6°21'30	16°48	17°28	28°58	8°40	27°31	22°25	1°18	16°39	3°43	11°53	13° 7	16°55			n.a.
M 8	0 34 57	7°22'02	1♁28	18°20	0m̄11	9°15	27°24	22°32	1°15	16°42	3°43	11°51	13° 4	17° 2			n.a.
T 9	0 38 53	8°22'35	15°50	19°18	1°24	9°50	27°16	22°39	1°13	16°44	3°42	11°D50	13° 0	17° 8			n.a.
W10	0 42 50	9°23'10	29°54	20°21	2°36	10°24	27° 9	22°46	1°10	16°46	3°42	11°51	12°57	17°15			n.a.
T 11	0 46 47	10°23'46	13☾38	21°30	3°49	10°59	27° 1	22°52	1° 8	16°48	3°41	11°R51	12°54	17°22			n.a.
F 12	0 50 43	11°24'23	27° 4	22°43	5° 2	11°34	26°54	22°59	1° 6	16°51	3°41	11°50	12°51	17°28			n.a.
S 13	0 54 40	12°25'02	10♁13	23°59	6°15	12° 9	26°46	23° 6	1° 3	16°53	3°41	11°46	12°48	17°35			n.a.
S 14	0 58 36	13°25'42	23° 8	25°19	7°28	12°43	26°38	23°13	1° 1	16°55	3°41	11°40	12°45	17°42			n.a.
M15	1 2 33	14°26'23	5♁51	26°41	8°42	13°18	26°30	23°20	0°58	16°57	3°40	11°32	12°41	17°48			n.a.
T 16	1 6 29	15°27'05	18°22	28° 5	9°55	13°52	26°23	23°27	0°56	17° 0	3°40	11°22	12°38	17°55			n.a.
W17	1 10 26	16°27'49	0°V43	29°31	11° 8	14°27	26°15	23°34	0°54	17° 2	3°40	11°11	12°35	18° 2			n.a.
T 18	1 14 22	17°28'34	12°55	0♁59	12°21	15° 1	26° 7	23°40	0°51	17° 4	3°40	11° 0	12°32	18° 8			n.a.
F 19	1 18 19	18°29'21	24°58	2°27	13°35	15°36	25°59	23°47	0°49	17° 6	3°39	10°51	12°29	18°15			n.a.
S 20	1 22 15	19°30'09	6♁53	3°57	14°48	16°10	25°50	23°54	0°47	17° 9	3°39	10°43	12°25	18°22			n.a.
S 21	1 26 12	20°30'59	18°43	5°28	16° 2	16°44	25°42	24° 0	0°44	17°11	3°39	10°38	12°22	18°28			n.a.
M22	1 30 9	21°31'50	0II30	6°59	17°16	17°18	25°34	24° 7	0°42	17°13	3°39	10°36	12°19	18°35			n.a.
T 23	1 34 5	22°32'43	12°17	8°31	18°29	17°52	25°26	24°14	0°40	17°15	3°39	10°D35	12°16	18°42			n.a.
W24	1 38 2	23°33'37	24° 8	10° 4	19°43	18°26	25°18	24°20	0°37	17°18	3°39	10°36	12°13	18°48			n.a.
T 25	1 41 58	24°34'33	6☾ 7	11°36	20°57	19° 0	25°10	24°27	0°35	17°20	3°39	10°37	12°10	18°55			n.a.
F 26	1 45 55	25°35'30	18°20	13° 9	22°11	19°34	25° 1	24°33	0°33	17°22	3°D39	10°39	12° 6	19° 2			n.a.
S 27	1 49 51	26°36'28	0♁51	14°43	23°25	20° 8	24°53	24°40	0°31	17°24	3°39	10°R39	12° 3	19° 8			n.a.
S 28	1 53 48	27°37'28	13°45	16°16	24°39	20°41	24°45	24°46	0°29	17°27	3°39	10°37	12° 0	19°15			n.a.
M29	1 57 44	28°38'30	27° 6	17°49	25°53	21°15	24°37	24°53	0°27	17°29	3°39	10°34	11°57	19°22			n.a.
T 30	2 1 41	29°39'33	10m̄57	19°23	27° 7	21°48	24°29	24°59	0°25	17°31	3°39	10°29	11°54	19°28			n.a.
W31	2 5 38	0m̄L40'37	25m̄16	20♁57	28m̄21	22♁22	24°V21	25m̄ 5	0°V23	17♁33	3♁39	10♁23	11♁51	19♁35			n.a.

Delta T = 05h33m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 670 BCE

NOVEMBER 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 9 34	1♄41'42	10♂ 1	22♂30	29♄36	22♂55	24°R13	25♄11	0°R21	17♂35	3♁39	10°R17	11♂47	19♂42	n.a.
F 2	2 13 31	2°42'48	25° 5	24° 4	0♂50	23°28	24°Y 5	25°18	0°Y19	17°38	3°39	10°R11	11°44	19°48	n.a.
S 3	2 17 27	3°43'56	10♄17	25°38	2° 4	24° 1	23°57	25°24	0°17	17°40	3°40	10° 6	11°41	19°55	n.a.
S 4	2 21 24	4°45'04	25°29	27°12	3°19	24°34	23°49	25°30	0°15	17°42	3°40	10° 4	11°38	20° 2	n.a.
M 5	2 25 20	5°46'13	10♂30	28°46	4°33	25° 7	23°41	25°36	0°13	17°44	3°40	10°D 3	11°35	20° 8	n.a.
T 6	2 29 17	6°47'23	25°12	0♄19	5°47	25°40	23°33	25°42	0°11	17°46	3°40	10° 4	11°31	20°15	n.a.
W 7	2 33 13	7°48'33	9♂32	1°53	7° 2	26°13	23°25	25°48	0° 9	17°48	3°41	10° 5	11°28	20°22	n.a.
T 8	2 37 10	8°49'44	23°27	3°27	8°16	26°46	23°18	25°54	0° 7	17°51	3°41	10° 7	11°25	20°28	n.a.
F 9	2 41 7	9°50'55	6♁57	5° 1	9°31	27°18	23°10	25°59	0° 6	17°53	3°41	10°R 8	11°22	20°35	n.a.
S 10	2 45 3	10°52'07	20° 5	6°35	10°45	27°50	23° 3	26° 5	0° 4	17°55	3°42	10° 7	11°19	20°42	n.a.
S 11	2 49 0	11°53'19	2♁54	8° 9	12° 0	28°23	22°55	26°11	0° 2	17°57	3°42	10° 5	11°16	20°48	n.a.
M12	2 52 56	12°54'31	15°26	9°44	13°15	28°55	22°48	26°17	0° 0	17°59	3°43	10° 2	11°12	20°55	n.a.
T13	2 56 53	13°55'43	27°44	11°18	14°29	29°27	22°41	26°22	29♁59	18° 1	3°43	9°58	11° 9	21° 1	n.a.
W14	3 0 49	14°56'56	9°Y52	12°52	15°44	29°59	22°34	26°28	29°57	18° 3	3°44	9°54	11° 6	21° 8	n.a.
T15	3 4 46	15°58'09	21°52	14°27	16°59	0♄31	22°27	26°33	29°56	18° 5	3°44	9°49	11° 3	21°15	n.a.
F16	3 8 42	16°59'23	3♂46	16° 2	18°13	1° 3	22°20	26°39	29°54	18° 7	3°45	9°46	11° 0	21°21	n.a.
S17	3 12 39	18° 0'37	15°36	17°37	19°28	1°34	22°13	26°44	29°53	18° 9	3°45	9°43	10°57	21°28	n.a.
S 18	3 16 36	19° 1'51	27°25	19°12	20°43	2° 6	22° 7	26°49	29°52	18°11	3°46	9°41	10°53	21°35	n.a.
M19	3 20 32	20° 3'06	9♄13	20°47	21°57	2°37	22° 0	26°54	29°50	18°13	3°46	9°D40	10°50	21°41	n.a.
T20	3 24 29	21° 4'21	21° 3	22°22	23°12	3° 9	21°54	27° 0	29°49	18°15	3°47	9°41	10°47	21°48	n.a.
W21	3 28 25	22° 5'36	2♁59	23°58	24°27	3°40	21°48	27° 5	29°48	18°17	3°48	9°42	10°44	21°55	n.a.
T22	3 32 22	23° 6'52	15° 3	25°34	25°42	4°11	21°42	27°10	29°46	18°19	3°48	9°43	10°41	22° 1	n.a.
F23	3 36 18	24° 8'08	27°18	27°10	26°57	4°42	21°36	27°15	29°45	18°21	3°49	9°45	10°37	22° 8	n.a.
S24	3 40 15	25° 9'25	9♂49	28°47	28°12	5°13	21°31	27°19	29°44	18°23	3°50	9°46	10°34	22°15	n.a.
S25	3 44 11	26°10'42	22°39	0♂24	29°27	5°44	21°25	27°24	29°43	18°25	3°51	9°R47	10°31	22°21	n.a.
M26	3 48 8	27°11'59	5♄52	2° 1	0♄41	6°14	21°20	27°29	29°42	18°27	3°51	9°46	10°28	22°28	n.a.
T27	3 52 5	28°13'16	19°31	3°38	1°56	6°44	21°15	27°34	29°41	18°29	3°52	9°46	10°25	22°35	n.a.
W28	3 56 1	29°14'34	3♂37	5°16	3°11	7°15	21°10	27°38	29°40	18°30	3°53	9°45	10°22	22°41	n.a.
T29	3 59 58	0♂15'52	18° 8	6°53	4°26	7°45	21° 5	27°43	29°39	18°32	3°54	9°43	10°18	22°48	n.a.
F30	4 3 54	1♂17'10	3♄ 1	8♂31	5♄41	8♄15	21°Y 0	27°47	29♁38	18♂34	3♁55	9♂42	10♂15	22♂55	n.a.

Delta T = 05h33m48s Julian Calendar 1 Nov. 670 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 670 BCE

The year -669 astronomical counting style corresponds to year 670 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 670 BCE (-669) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 7 51	2♂18'28	18♄ 9	10♂10	6♄56	8♄45	20°R56	27♄51	29°R38	18♂36	3♁55	9°R42	10♂12	23♂ 1	n.a.
S 2	4 11 47	3°19'46	3♂22	11°48	8°11	9°14	20°Y51	27°56	29♁37	18°38	3°56	9°D41	10° 9	23° 8	n.a.
M 3	4 15 44	4°21'04	18°32	13°27	9°26	9°44	20°47	28° 0	29°36	18°39	3°57	9♂41	10° 6	23°15	n.a.
T 4	4 19 40	5°22'21	3♂28	15° 6	10°41	10°13	20°43	28° 4	29°36	18°41	3°58	9°41	10° 3	23°21	n.a.
W 5	4 23 37	6°23'38	18° 3	16°45	11°56	10°42	20°40	28° 8	29°35	18°43	3°59	9°42	9°59	23°28	n.a.
T 6	4 27 34	7°24'55	2♁14	18°24	13°11	11°11	20°36	28°12	29°34	18°44	4° 0	9°42	9°56	23°35	n.a.
F 7	4 31 30	8°26'10	15°56	20° 3	14°26	11°40	20°33	28°16	29°34	18°46	4° 1	9°42	9°53	23°41	n.a.
S 8	4 35 27	9°27'25	29°12	21°42	15°41	12° 8	20°30	28°19	29°34	18°48	4° 2	9°42	9°50	23°48	n.a.
S 9	4 39 23	10°28'39	12♁ 4	23°20	16°56	12°37	20°27	28°23	29°33	18°49	4° 3	9°42	9°47	23°54	n.a.
M10	4 43 20	11°29'53	24°34	24°58	18°11	13° 5	20°24	28°27	29°33	18°51	4° 4	9°42	9°43	24° 1	n.a.
T11	4 47 16	12°31'05	6°Y48	26°36	19°26	13°33	20°22	28°30	29°33	18°52	4° 5	9°43	9°40	24° 8	n.a.
W12	4 51 13	13°32'17	18°50	28°12	20°41	14° 1	20°19	28°34	29°32	18°54	4° 7	9°43	9°37	24°14	n.a.
T13	4 55 9	14°33'27	0♂43	29°48	21°56	14°29	20°17	28°37	29°32	18°55	4° 8	9°44	9°34	24°21	n.a.
F14	4 59 6	15°34'37	12°32	1♂22	23°11	14°56	20°15	28°40	29°32	18°57	4° 9	9°44	9°31	24°28	n.a.
S15	5 3 3	16°35'46	24°19	2°55	24°26	15°23	20°13	28°43	29°32	18°58	4°10	9°45	9°28	24°34	n.a.
S16	5 6 59	17°36'55	6♄ 8	4°25	25°41	15°50	20°12	28°46	29°D32	18°59	4°11	9°R45	9°24	24°41	n.a.
M17	5 10 56	18°38'02	18° 1	5°53	26°56	16°17	20°11	28°49	29°32	19° 1	4°12	9°45	9°21	24°48	n.a.
T18	5 14 52	19°39'09	29°59	7°18	28°11	16°44	20°10	28°52	29°32	19° 2	4°14	9°44	9°18	24°54	n.a.
W19	5 18 49	20°40'15	12♁ 6	8°40	29°26	17°10	20° 9	28°55	29°32	19° 3	4°15	9°43	9°15	25° 1	n.a.
T20	5 22 45	21°41'20	24°21	9°57	0♂41	17°37	20° 8	28°58	29°32	19° 5	4°16	9°42	9°12	25° 8	n.a.
F21	5 26 42	22°42'24	6♄48	11° 9	1°56	18° 2	20° 7	29° 0	29°33	19° 6	4°17	9°40	9° 9	25°14	n.a.
S22	5 30 38	23°43'27	19°28	12°15	3°11	18°28	20° 7	29° 3	29°33	19° 7	4°19	9°38	9° 5	25°21	n.a.
S23	5 34 35	24°44'30	2♄23	13°16	4°26	18°54	20°D 7	29° 5	29°33	19° 8	4°20	9°36	9° 2	25°28	n.a.
M24	5 38 32	25°45'31	15°36	14° 8	5°41	19°19	20° 7	29° 7	29°34	19°10	4°21	9°35	8°59	25°34	n.a.
T25	5 42 28	26°46'32	29° 8	14°53	6°56	19°44	20° 8	29°10	29°34	19°11	4°23	9°D35	8°56	25°41	n.a.
W26	5 46 25	27°47'32	13♂ 0	15°29	8°11	20° 9	20° 8	29°12	29°35	19°12	4°24	9°35	8°53	25°48	n.a.
T27	5 50 21	28°48'32	27°12	15°55	9°26	20°33	20° 9	29°14	29°35	19°13	4°25	9°36	8°49	25°54	n.a.
F28	5 54 18	29°49'30	11♄43	16°10	10°41	20°57	20°10	29°16	29°36	19°14	4°27	9°38	8°46	26° 1	n.a.
S29	5 58 14	0♂50'28	26°30	16°R15	11°56	21°21	20°11	29°17	29°37	19°15	4°28	9°39	8°43	26° 7	n.a.
S30	6 2 11	1°51'24	11♂26	16° 9	13°10	21°45	20°12	29°19	29°37	19°16	4°29	9°R39	8°40	26°14	n.a.
M31	6 6 7	2♂52'19	26♂25	15♂51	14♂25	22♄ 8	20°Y14	29♄21	29♁38	19♂17	4♁31	9♂39	8♂37	26♂21	n.a.

Delta T = 05h33m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]