

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

JANUARY 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 2 3	23°1'30	11♁49	6♁34	15♁52	3♁20	7♁42	29°R28	7°R26	15♁26	28♁21	8♁54	10♁37	17♁6	n.a.								
F 2	6 5 59	3°2'19	25°16	7°24	16°48	3°31	7°55	29II23	7♁25	15°28	28°22	8°55	10°34	17°12	n.a.								
S 3	6 9 56	4°3'06	8♁17	8°18	17°44	3°41	8°8	29°19	7°25	15°30	28°24	8°57	10°31	17°19	n.a.								
S 4	6 13 52	5°3'51	20°55	9°15	18°40	3°50	8°22	29°14	7°24	15°33	28°25	8°58	10°28	17°26	n.a.								
M 5	6 17 49	6°4'34	3♁14	10°15	19°37	3°59	8°35	29°9	7°23	15°35	28°26	8°R59	10°25	17°32	n.a.								
T 6	6 21 45	7°5'16	15°20	11°18	20°35	4°7	8°48	29°4	7°22	15°37	28°27	8°59	10°22	17°39	n.a.								
W 7	6 25 42	8°5'55	27°16	12°22	21°33	4°15	9°1	28°59	7°21	15°39	28°28	8°57	10°18	17°46	n.a.								
T 8	6 29 38	9°6'33	9♁8	13°30	22°32	4°22	9°14	28°54	7°21	15°41	28°29	8°54	10°15	17°53	n.a.								
F 9	6 33 35	10°7'09	21°0	14°39	23°31	4°28	9°27	28°50	7°20	15°43	28°30	8°50	10°12	17°59	n.a.								
S 10	6 37 32	11°7'43	2II55	15°50	24°30	4°33	9°40	28°45	7°19	15°45	28°31	8°45	10°9	18°6	n.a.								
S 11	6 41 28	12°8'15	14°56	17°3	25°30	4°38	9°53	28°40	7°18	15°48	28°32	8°40	10°6	18°13	n.a.								
M12	6 45 25	13°8'46	27°6	18°18	26°30	4°43	10°6	28°35	7°16	15°50	28°33	8°35	10°3	18°19	n.a.								
T 13	6 49 21	14°9'14	9♁25	19°34	27°30	4°46	10°19	28°31	7°15	15°52	28°34	8°32	9°59	18°26	n.a.								
W14	6 53 18	15°9'41	21°56	20°52	28°31	4°49	10°32	28°26	7°14	15°54	28°35	8°30	9°56	18°33	n.a.								
T 15	6 57 14	16°10'06	4♁38	22°11	29°33	4°51	10°44	28°22	7°13	15°56	28°36	8°D29	9°53	18°40	n.a.								
F 16	7 1 11	17°10'29	17°33	23°32	0♁34	4°53	10°57	28°17	7°11	15°58	28°37	8°29	9°50	18°46	n.a.								
S 17	7 5 7	18°10'51	0♁40	24°54	1°36	4°54	11°10	28°13	7°10	16°0	28°38	8°30	9°47	18°53	n.a.								
S 18	7 9 4	19°11'10	14°0	26°17	2°38	4°R54	11°22	28°8	7°9	16°2	28°39	8°31	9°43	19°0	n.a.								
M19	7 13 1	20°11'28	27°33	27°41	3°41	4°53	11°35	28°4	7°7	16°4	28°39	8°33	9°40	19°7	n.a.								
T 20	7 16 57	21°11'45	11♁21	29°7	4°44	4°52	11°47	28°0	7°6	16°6	28°40	8°34	9°37	19°13	n.a.								
W21	7 20 54	22°12'00	25°22	0♁34	5°47	4°49	11°59	27°55	7°4	16°8	28°41	8°R34	9°34	19°20	n.a.								
T 22	7 24 50	23°12'13	9♁35	2°2	6°51	4°46	12°12	27°51	7°3	16°10	28°41	8°33	9°31	19°27	n.a.								
F 23	7 28 47	24°12'25	23°59	3°31	7°54	4°43	12°24	27°47	7°1	16°11	28°42	8°32	9°28	19°33	n.a.								
S 24	7 32 43	25°12'35	8♁29	5°2	8°58	4°38	12°36	27°43	6°59	16°13	28°43	8°31	9°24	19°40	n.a.								
S 25	7 36 40	26°12'43	23°1	6°33	10°3	4°33	12°48	27°39	6°58	16°15	28°43	8°29	9°21	19°47	n.a.								
M26	7 40 37	27°12'50	7♁28	8°6	11°7	4°27	13°0	27°35	6°56	16°17	28°44	8°28	9°18	19°54	n.a.								
T 27	7 44 33	28°12'55	21°48	9°39	12°12	4°20	13°12	27°31	6°54	16°19	28°44	8°27	9°15	20°0	n.a.								
W28	7 48 30	29°12'57	5♁52	11°14	13°17	4°12	13°24	27°27	6°52	16°21	28°45	8°D26	9°12	20°7	n.a.								
T 29	7 52 26	0♁12'57	19°37	12°50	14°22	4°4	13°35	27°24	6°50	16°22	28°45	8°26	9°9	20°14	n.a.								
F 30	7 56 23	1°12'56	3♁0	14°27	15°27	3°54	13°47	27°20	6°49	16°24	28°45	8°27	9°5	20°20	n.a.								
S 31	8 0 19	2♁12'52	16♁2	16♁5	16♁33	3♁44	13♁58	27II16	6♁47	16♁26	28♁46	8♁28	9♁2	20♁27	n.a.								

Delta T = 07h02m45s Julian Calendar 1 Jan. 970 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 971 BCE
 The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 4 16	3♁12'45	28♁44	17♁44	17♁38	3°R34	14♁10	27°R13	6°R45	16♁28	28♁46	8♁28	8♁59	20♁34	n.a.								
M 2	8 8 12	4°12'36	11♁7	19°25	18°44	3♁22	14°21	27II9	6♁43	16°29	28°46	8°29	8°56	20°41	n.a.								
T 3	8 12 9	5°12'25	23°16	21°6	19°50	3°10	14°33	27°6	6°41	16°31	28°47	8°29	8°53	20°47	n.a.								
W 4	8 16 5	6°12'12	5♁15	22°49	20°56	2°57	14°44	27°3	6°39	16°33	28°47	8°R29	8°49	20°54	n.a.								
T 5	8 20 2	7°11'56	17°9	24°33	22°3	2°43	14°55	27°0	6°36	16°34	28°47	8°29	8°46	21°1	n.a.								
F 6	8 23 59	8°11'38	29°1	26°18	23°9	2°28	15°6	26°57	6°34	16°36	28°47	8°D29	8°43	21°8	n.a.								
S 7	8 27 55	9°11'17	10II57	28°4	24°16	2°13	15°17	26°54	6°32	16°37	28°47	8°29	8°40	21°14	n.a.								
S 8	8 31 52	10°10'54	23°1	29°51	25°23	1°57	15°28	26°51	6°30	16°39	28°47	8°29	8°37	21°21	n.a.								
M 9	8 35 48	11°10'29	5♁17	1♁40	26°30	1°41	15°38	26°48	6°28	16°41	28°R47	8°29	8°34	21°28	n.a.								
T 10	8 39 45	12°10'02	17°46	3°30	27°37	1°24	15°49	26°45	6°25	16°42	28°47	8°30	8°30	21°34	n.a.								
W11	8 43 41	13°9'32	0♁31	5°21	28°44	1°6	16°0	26°43	6°23	16°43	28°47	8°30	8°27	21°41	n.a.								
T 12	8 47 38	14°9'00	13°33	7°13	29°52	0°48	16°10	26°40	6°21	16°45	28°47	8°R30	8°24	21°48	n.a.								
F 13	8 51 35	15°8'25	26°50	9°7	0♁59	0°29	16°20	26°38	6°19	16°46	28°47	8°30	8°21	21°55	n.a.								
S 14	8 55 31	16°7'49	10♁24	11°1	2°7	0°10	16°31	26°35	6°16	16°48	28°47	8°29	8°18	22°1	n.a.								
S 15	8 59 28	17°7'10	24°10	12°57	3°15	29♁50	16°41	26°33	6°14	16°49	28°47	8°28	8°15	22°8	n.a.								
M16	9 3 24	18°6'29	8♁7	14°54	4°23	29°29	16°51	26°31	6°11	16°50	28°46	8°27	8°11	22°15	n.a.								
T 17	9 7 21	19°5'47	22°11	16°53	5°31	29°8	17°1	26°29	6°9	16°52	28°46	8°26	8°8	22°21	n.a.								
W18	9 11 17	20°5'02	6♁21	18°52	6°39	28°47	17°11	26°27	6°7	16°53	28°46	8°25	8°5	22°28	n.a.								
T 19	9 15 14	21°4'16	20°34	20°52	7°47	28°25	17°20	26°25	6°4	16°54	28°46	8°D25	8°2	22°35	n.a.								
F 20	9 19 10	22°3'28	4♁46	22°54	8°56	28°4	17°30	26°23	6°2	16°55	28°45	8°25	7°59	22°42	n.a.								
S 21	9 23 7	23°2'38	18°57	24°56	10°4	27°41	17°39	26°22	5°59	16°57	28°45	8°26	7°55	22°48	n.a.								
S 22	9 27 4	24°1'46	3♁3	26°58	11°13	27°19	17°49	26°20	5°57	16°58	28°44	8°27	7°52	22°55	n.a.								
M23	9 31 0	25°0'53	17°2	29°1	12°21	26°56	17°58	26°19	5°54	16°59	28°44	8°28	7°49	23°2	n.a.								
T 24	9 34 57	25°59'57	0♁52	1♁5	13°30	26°33	18°7	26°17	5°52	17°0	28°43	8°29	7°46	23°9	n.a.								
W25	9 38 53	26°58'59	14°30	3°8	14°39	26°10	18°16	26°16	5°49	17°1	28°43	8°R29	7°43	23°15	n.a.								
T 26	9 42 50	27°57'59	27°55	5°12	15°48	25°47	18°25	26°15	5°47	17°2	28°42	8°28	7°40	23°22	n.a.								
F 27	9 46 46	28°56'57	11♁4	7°14	16°57	25°24	18°33	26°14	5°44	17°3	28°42	8°26	7°36	23°29	n.a.								
S 28	9 50 43	29♁55'52	23♁58	9♁16	18♁6	25♁1	18♁42	26II13	5♁41	17♁4	28♁41	8♁23	7♁33	23♁35	n.a.								

Delta T = 07h02m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

MARCH 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 54 39	0X54'45	6Y35	11X17	19Z15	24°R38	18X51	26°R12	5°R39	17X5	28°R41	8°R20	7X30	23B42	n.a.								
M 2	9 58 36	1°53'36	18°57	13°17	20°25	24°L15	18°59	26°II12	5°M36	17°6	28°L40	8°M16	7°27	23°49	n.a.								
T 3	10 2 32	2°52'25	18°6	15°14	21°34	23°53	19°7	26°11	5°34	17°7	28°39	8°12	7°24	23°56	n.a.								
W 4	10 6 29	3°51'11	13°6	17°10	22°43	23°30	19°15	26°11	5°31	17°8	28°39	8°10	7°20	24°2	n.a.								
T 5	10 10 26	4°49'55	25°0	19°2	23°53	23°8	19°23	26°10	5°29	17°9	28°38	8°8	7°17	24°9	n.a.								
F 6	10 14 22	5°48'37	6°II52	20°52	25°3	22°46	19°31	26°10	5°26	17°9	28°37	8°D8	7°14	24°16	n.a.								
S 7	10 18 19	6°47'16	18°48	22°39	26°12	22°25	19°39	26°10	5°23	17°10	28°36	8°8	7°11	24°22	n.a.								
S 8	10 22 15	7°45'53	0S52	24°22	27°22	22°4	19°46	26°D10	5°21	17°11	28°35	8°10	7°8	24°29	n.a.								
M 9	10 26 12	8°44'28	13°9	26°1	28°32	21°43	19°53	26°10	5°18	17°12	28°34	8°11	7°5	24°36	n.a.								
T 10	10 30 8	9°43'00	25°43	27°36	29°41	21°23	20°1	26°10	5°16	17°12	28°34	8°13	7°1	24°43	n.a.								
W11	10 34 5	10°41'30	8°M37	29°7	0X51	21°3	20°8	26°11	5°13	17°13	28°33	8°R13	6°58	24°49	n.a.								
T 12	10 38 2	11°39'58	21°53	0Y33	2°1	20°44	20°15	26°11	5°11	17°13	28°32	8°13	6°55	24°56	n.a.								
F 13	10 41 58	12°38'24	5°M30	1°54	3°11	20°25	20°21	26°12	5°8	17°14	28°31	8°10	6°52	25°3	n.a.								
S 14	10 45 55	13°36'48	19°29	3°11	4°21	20°7	20°28	26°12	5°5	17°15	28°30	8°6	6°49	25°9	n.a.								
S 15	10 49 51	14°35'09	3L43	4°23	5°31	19°49	20°35	26°13	5°3	17°15	28°29	8°1	6°46	25°16	n.a.								
M16	10 53 48	15°33'29	18°9	5°29	6°42	19°32	20°41	26°14	5°0	17°16	28°28	7°55	6°42	25°23	n.a.								
T 17	10 57 44	16°31'47	2°M39	6°30	7°52	19°16	20°47	26°15	4°58	17°16	28°27	7°50	6°39	25°30	n.a.								
W18	11 1 41	17°30'03	17°9	7°26	9°2	19°1	20°53	26°16	4°55	17°16	28°25	7°46	6°36	25°36	n.a.								
T 19	11 5 37	18°28'18	1X33	8°16	10°12	18°46	20°59	26°17	4°53	17°17	28°24	7°43	6°33	25°43	n.a.								
F 20	11 9 34	19°26'31	15°47	9°1	11°23	18°32	21°5	26°18	4°50	17°17	28°23	7°D41	6°30	25°50	n.a.								
S 21	11 13 30	20°24'43	29°50	9°40	12°33	18°18	21°10	26°19	4°48	17°17	28°22	7°42	6°26	25°56	n.a.								
S 22	11 17 27	21°22'53	13Z40	10°14	13°44	18°6	21°16	26°21	4°45	17°18	28°21	7°43	6°23	26°3	n.a.								
M23	11 21 24	22°21'01	27°17	10°42	14°54	17°54	21°21	26°23	4°43	17°18	28°20	7°44	6°20	26°10	n.a.								
T 24	11 25 20	23°19'08	10X42	11°4	16°5	17°43	21°26	26°24	4°41	17°18	28°18	7°R44	6°17	26°17	n.a.								
W25	11 29 17	24°17'13	23°56	11°21	17°16	17°32	21°31	26°26	4°38	17°18	28°17	7°43	6°14	26°23	n.a.								
T 26	11 33 13	25°15'17	6X57	11°33	18°26	17°23	21°36	26°28	4°36	17°18	28°16	7°40	6°11	26°30	n.a.								
F 27	11 37 10	26°13'18	19°47	11°39	19°37	17°14	21°40	26°30	4°33	17°19	28°15	7°34	6°7	26°37	n.a.								
S 28	11 41 6	27°11'18	2Y25	11°R39	20°48	17°6	21°45	26°32	4°31	17°19	28°13	7°26	6°4	26°43	n.a.								
S 29	11 45 3	28°9'16	14°52	11°35	21°59	16°59	21°49	26°34	4°29	17°19	28°12	7°17	6°1	26°50	n.a.								
M30	11 48 59	29°7'13	27°7	11°25	23°10	16°53	21°53	26°36	4°27	17°R19	28°11	7°8	5°58	26°57	n.a.								
T 31	11 52 56	0Y5'08	9B12	11Y11	24X20	16L47	21X57	26°II39	4°M24	17X19	28L9	6X58	5X55	27B4	n.a.								

Delta T = 07h02m42s Julian Calendar 1 March 970 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 970 BCE
 The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

APRIL 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 56 53	1Y3'00	21B9	10°R52	25X31	16°R42	22X0	26°II41	4°R22	17°R19	28°R8	6°R50	5X52	27B10	n.a.								
T 2	12 0 49	2°0'51	3II2	10Y29	26°42	16°L39	22°4	26°44	4°M20	17X19	28L6	6X44	5°48	27°17	n.a.								
F 3	12 4 46	2°58'41	14°53	10°3	27°53	16°35	22°7	26°47	4°18	17°18	28°5	6°40	5°45	27°24	n.a.								
S 4	12 8 42	3°56'28	26°47	9°34	29°4	16°33	22°10	26°49	4°16	17°18	28°3	6°38	5°42	27°30	n.a.								
S 5	12 12 39	4°54'13	8S49	9°2	0X15	16°32	22°13	26°52	4°13	17°18	28°2	6°D38	5°39	27°37	n.a.								
M 6	12 16 35	5°51'57	21°4	8°28	1°26	16°D31	22°16	26°55	4°11	17°18	28°1	6°39	5°36	27°44	n.a.								
T 7	12 20 32	6°49'39	3L37	7°53	2°38	16°31	22°19	26°58	4°9	17°18	27°59	6°R39	5°32	27°51	n.a.								
W 8	12 24 28	7°47'19	16°33	7°17	3°49	16°32	22°21	27°2	4°7	17°17	27°58	6°39	5°29	27°57	n.a.								
T 9	12 28 25	8°44'58	29°54	6°42	5°0	16°34	22°23	27°5	4°5	17°17	27°56	6°37	5°26	28°4	n.a.								
F 10	12 32 22	9°42'34	13M43	6°6	6°11	16°36	22°25	27°8	4°3	17°17	27°55	6°32	5°23	28°11	n.a.								
S 11	12 36 18	10°40'09	27°58	5°32	7°22	16°39	22°27	27°12	4°2	17°16	27°53	6°25	5°20	28°17	n.a.								
S 12	12 40 15	11°37'43	12L34	4°59	8°34	16°43	22°29	27°15	4°0	17°16	27°51	6°17	5°17	28°24	n.a.								
M13	12 44 11	12°35'15	27°24	4°29	9°45	16°48	22°31	27°19	3°58	17°15	27°50	6°7	5°13	28°31	n.a.								
T 14	12 48 8	13°32'47	12M21	4°2	10°56	16°53	22°32	27°23	3°56	17°15	27°48	5°57	5°10	28°38	n.a.								
W15	12 52 4	14°30'17	27°14	3°37	12°8	16°59	22°33	27°26	3°54	17°14	27°47	5°49	5°7	28°44	n.a.								
T 16	12 56 1	15°27'46	11X57	3°16	13°19	17°6	22°34	27°30	3°53	17°14	27°45	5°43	5°4	28°51	n.a.								
F 17	12 59 57	16°25'14	26°22	2°59	14°31	17°13	22°35	27°34	3°51	17°13	27°44	5°40	5°1	28°58	n.a.								
S 18	13 3 54	17°22'41	10Z29	2°46	15°42	17°21	22°35	27°38	3°49	17°13	27°42	5°38	4°57	29°4	n.a.								
S 19	13 7 51	18°20'07	24°15	2°37	16°54	17°30	22°36	27°42	3°48	17°12	27°40	5°D38	4°54	29°11	n.a.								
M20	13 11 47	19°17'32	7X42	2°D33	18°5	17°39	22°R36	27°47	3°46	17°12	27°39	5°R38	4°51	29°18	n.a.								
T 21	13 15 44	20°14'57	20°52	2°33	19°17	17°49	22°36	27°51	3°45	17°11	27°37	5°37	4°48	29°25	n.a.								
W22	13 19 40	21°12'20	3X47	2°38	20°29	18°0	22°36	27°55	3°43	17°10	27°36	5°35	4°45	29°31	n.a.								
T 23	13 23 37	22°9'43	16°30	2°47	21°40	18°11	22°35	28°0	3°42	17°9	27°34	5°29	4°42	29°38	n.a.								
F 24	13 27 33	23°7'05	29°2	3°0	22°52	18°23	22°35	28°4	3°40	17°9	27°32	5°21	4°38	29°45	n.a.								
S 25	13 31 30	24°4'26	11Y25	3°18	24°4	18°35	22°34	28°9	3°39	17°8	27°31	5°10	4°35	29°51	n.a.								
S 26	13 35 26	25°1'45	23°38	3°41	25°16	18°48	22°33	28°14	3°38	17°7	27°29	4°57	4°32	29°58	n.a.								
M27	13 39 23	25°59'04	5B44	4°8	26°27	19°2	22°32	28°19	3°36	17°6	27°27	4°44	4°29	0II5	n.a.								
T 28	13 43 19	26°56'22	17°43	4°39	27°39	19°16	22°30	28°23	3°35	17°5	27°26	4°30	4°26	0'12	n.a.								
W29	13 47 16	27°53'40	29°36	5°14	28°51	19°31	22°29	28°28	3°34	17°4	27°24	4°19	4°23	0°18	n.a.								
T 30	13 51 13	28Y50'56	11II26	5Y53	0Y3	19L46	22X27	28°II33	3°M33	17X4	27L23	4X9	4X19	0II25	n.a.								

Delta T = 07h02m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

MAY 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 55 9	29°48'11	23°16	6°36	1°15	20°2	22°R25	28°II38	3°R32	17°R 3	27°R21	4°R 2	4°16	0°II32	n.a.								
S 2	13 59 6	0°45'25	5°58 9	7°23	2°27	20°19	22°23	28°44	3°31	17°2	27°19	3°58	4°13	0°38	n.a.								
S 3	14 3 2	1°42'38	17° 9	8°14	3°39	20°36	22°21	28°49	3°30	17° 1	27°18	3°56	4°10	0°45	n.a.								
M 4	14 6 59	2°39'50	29°22	9° 8	4°51	20°53	22°18	28°54	3°29	17° 0	27°16	3°56	4° 7	0°52	n.a.								
T 5	14 10 55	3°37'02	11°53	10° 6	6° 3	21°11	22°16	28°59	3°28	16°59	27°14	3°56	4° 3	0°59	n.a.								
W 6	14 14 52	4°34'12	24°46	11° 8	7°15	21°29	22°13	29° 5	3°27	16°58	27°13	3°55	4° 0	1° 5	n.a.								
T 7	14 18 48	5°31'21	8°11 5	12°13	8°27	21°48	22°10	29°10	3°26	16°56	27°11	3°52	3°57	1°12	n.a.								
F 8	14 22 45	6°28'29	21°55	13°21	9°39	22° 8	22° 7	29°16	3°26	16°55	27°10	3°47	3°54	1°19	n.a.								
S 9	14 26 42	7°25'37	6°13	14°33	10°51	22°28	22° 3	29°22	3°25	16°54	27° 8	3°40	3°51	1°25	n.a.								
S 10	14 30 38	8°22'44	20°58	15°48	12° 3	22°48	22° 0	29°27	3°24	16°53	27° 6	3°30	3°48	1°32	n.a.								
M11	14 34 35	9°19'50	6°11 1	17° 6	13°15	23° 9	21°56	29°33	3°24	16°52	27° 5	3°20	3°44	1°39	n.a.								
T12	14 38 31	10°16'56	21°15	18°28	14°27	23°30	21°52	29°39	3°23	16°51	27° 3	3° 9	3°41	1°45	n.a.								
W13	14 42 28	11°14'02	6°27	19°52	15°40	23°51	21°48	29°45	3°23	16°49	27° 2	3° 0	3°38	1°52	n.a.								
T14	14 46 24	12°11'07	21°27	21°20	16°52	24°13	21°44	29°51	3°22	16°48	27° 0	2°53	3°35	1°59	n.a.								
F15	14 50 21	13° 8'12	6°38 9	22°51	18° 4	24°36	21°40	29°57	3°22	16°47	26°59	2°49	3°32	2° 6	n.a.								
S16	14 54 17	14° 5'18	20°26	24°25	19°16	24°58	21°35	0°38 3	3°22	16°46	26°57	2°47	3°29	2°12	n.a.								
S17	14 58 14	15° 2'23	4°17 2	26° 2	20°29	25°22	21°31	0° 9	3°21	16°44	26°55	2°D47	3°25	2°19	n.a.								
M18	15 2 11	15°59'28	17°45	27°42	21°41	25°45	21°26	0°15	3°21	16°43	26°54	2°R47	3°22	2°26	n.a.								
T19	15 6 7	16°56'33	0°50 5	29°25	22°53	26° 9	21°21	0°21	3°21	16°42	26°52	2°46	3°19	2°32	n.a.								
W20	15 10 4	17°53'38	13°37	1°11 1	24° 6	26°33	21°16	0°28	3°21	16°40	26°51	2°44	3°16	2°39	n.a.								
T21	15 14 0	18°50'43	26° 9	3° 0	25°18	26°58	21°10	0°34	3°21	16°39	26°49	2°39	3°13	2°46	n.a.								
F22	15 17 57	19°47'49	8°Y29	4°52	26°31	27°23	21° 5	0°40	3°D21	16°38	26°48	2°31	3° 9	2°53	n.a.								
S23	15 21 53	20°44'54	20°39	6°46	27°43	27°48	20°59	0°47	3°21	16°36	26°46	2°21	3° 6	2°59	n.a.								
S24	15 25 50	21°42'00	2°42 8	8°43	28°56	28°14	20°54	0°53	3°21	16°35	26°45	2° 9	3° 3	3° 6	n.a.								
M25	15 29 46	22°39'05	14°40	10°42	0°8 9	28°40	20°48	1° 0	3°21	16°33	26°44	1°57	3° 0	3°13	n.a.								
T26	15 33 43	23°36'11	26°33	12°43	1°21	29° 6	20°42	1° 6	3°21	16°32	26°42	1°44	2°57	3°19	n.a.								
W27	15 37 40	24°33'17	8°II24	14°46	2°34	29°33	20°36	1°13	3°22	16°30	26°41	1°33	2°54	3°26	n.a.								
T28	15 41 36	25°30'23	20°14	16°51	3°46	0°11 0	20°29	1°20	3°22	16°29	26°39	1°24	2°50	3°33	n.a.								
F29	15 45 33	26°27'28	2°58 5	18°58	4°59	0°28	20°23	1°26	3°22	16°27	26°38	1°18	2°47	3°39	n.a.								
S30	15 49 29	27°24'34	13°59	21° 5	6°12	0°55	20°16	1°33	3°23	16°26	26°37	1°14	2°44	3°46	n.a.								
S31	15 53 26	28°21'40	26°28 2	23°14	7°25	1°11 23	20°10	1°40	3°23	16°24	26°35	1°D13	2°41	3°53	n.a.								

Delta T = 07h02m39s Julian Calendar 1 May 970 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 970 BCE
 The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

JUNE 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 57 22	29°18'46	8°15	25°23	8°37	1°11 51	20°R 3	1°47	3°24	16°R23	26°R34	1°13	2°38	4°II 0	n.a.								
T 2	16 1 19	0°II15'51	20°45	27°32	9°50	2°20	19°56	1°54	3°24	16°21	26°33	1°13	2°35	4° 6	n.a.								
W 3	16 5 15	1°12'57	3°36	29°42	11° 3	2°49	19°49	2° 1	3°25	16°20	26°32	1°R14	2°31	4°13	n.a.								
T 4	16 9 12	2°10'03	16°51	1°II52	12°16	3°18	19°42	2° 8	3°26	16°18	26°30	1°13	2°28	4°20	n.a.								
F 5	16 13 9	3° 7'09	0°34 4	0° 0	13°29	3°47	19°35	2°15	3°26	16°17	26°29	1°10	2°25	4°26	n.a.								
S 6	16 17 5	4° 4'15	14°46	6° 9	14°42	4°17	19°28	2°22	3°27	16°15	26°28	1° 5	2°22	4°33	n.a.								
S 7	16 21 2	5° 1'21	29°26	8°16	15°55	4°47	19°21	2°29	3°28	16°13	26°27	0°58	2°19	4°40	n.a.								
M 8	16 24 58	5°58'27	14°27	10°22	17° 8	5°17	19°14	2°36	3°29	16°12	26°25	0°50	2°15	4°46	n.a.								
T 9	16 28 55	6°55'34	29°42	12°27	18°21	5°48	19° 6	2°43	3°30	16°10	26°24	0°42	2°12	4°53	n.a.								
W10	16 32 51	7°52'41	15°41	14°31	19°34	6°18	18°59	2°50	3°31	16° 9	26°23	0°35	2° 9	5° 0	n.a.								
T11	16 36 48	8°49'49	0°38 9	16°33	20°47	6°49	18°51	2°57	3°32	16° 7	26°22	0°30	2° 6	5° 7	n.a.								
F12	16 40 45	9°46'58	15° 2	18°34	22° 0	7°21	18°44	3° 5	3°33	16° 6	26°21	0°27	2° 3	5°13	n.a.								
S13	16 44 41	10°44'08	29°30	20°33	23°13	7°52	18°36	3°12	3°34	16° 4	26°20	0°D26	2° 0	5°20	n.a.								
S14	16 48 38	11°41'18	13°31	22°31	24°26	8°24	18°29	3°19	3°35	16° 2	26°19	0°27	1°56	5°27	n.a.								
M15	16 52 34	12°38'29	27° 5	24°27	25°39	8°56	18°21	3°26	3°37	16° 1	26°18	0°28	1°53	5°33	n.a.								
T16	16 56 31	13°35'41	10°14	26°21	26°52	9°28	18°13	3°34	3°38	15°59	26°17	0°R29	1°50	5°40	n.a.								
W17	17 0 27	14°32'54	23° 1	28°13	28° 6	10° 0	18° 6	3°41	3°39	15°57	26°16	0°28	1°47	5°47	n.a.								
T18	17 4 24	15°30'09	5°Y29	0°38 4	29°19	10°33	17°58	3°48	3°41	15°56	26°15	0°26	1°44	5°54	n.a.								
F19	17 8 20	16°27'24	17°44	1°53	0°II32	11° 6	17°50	3°56	3°42	15°54	26°14	0°22	1°40	6° 0	n.a.								
S20	17 12 17	17°24'40	29°48	3°40	1°46	11°39	17°42	4° 3	3°44	15°53	26°13	0°17	1°37	6° 7	n.a.								
S21	17 16 14	18°21'58	11°44	5°26	2°59	12°12	17°35	4°11	3°45	15°51	26°13	0°10	1°34	6°14	n.a.								
M22	17 20 10	19°19'16	23°37	7° 9	4°13	12°45	17°27	4°18	3°47	15°49	26°12	0° 2	1°31	6°20	n.a.								
T23	17 24 7	20°16'36	5°II28	8°52	5°26	13°19	17°19	4°26	3°48	15°48	26°11	29°55	1°28	6°27	n.a.								
W24	17 28 3	21°13'57	17°18	10°32	6°39	13°53	17°11	4°33	3°50	15°46	26°10	29°48	1°25	6°34	n.a.								
T25	17 32 0	22°11'19	29°11	12°11	7°53	14°27	17° 4	4°41	3°52	15°44	26°10	29°43	1°21	6°40	n.a.								
F26	17 35 56	23° 8'42	11°7 7	13°48	9° 7	15° 1	16°56	4°48	3°54	15°43	26° 9	29°40	1°18	6°47	n.a.								
S27	17 39 53	24° 6'05	23° 9	15°23	10°20	15°36	16°48	4°56	3°55	15°41	26° 8	29°38	1°15	6°54	n.a.								
S28	17 43 49	25° 3'30	5°19	16°57	11°34	16°10	16°41	5° 3	3°57	15°40	26° 8	29°D38	1°12	7° 1	n.a.								
M29	17 47 46	26° 0'56	17°40	18°29	12°47	16°45	16°33	5°11	3°59	15°38	26° 7	29°39	1° 9	7° 7	n.a.								
T30	17 51 43	26°II58'22	0°16	19°59	14°II 1	17°11 20	16°25	5°19	4°11	15°36	26° 6	29°41	1° 6	7°14	n.a.								

Delta T = 07h02m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

JULY 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 55 39	27II55'50	13♏9	21♁27	15II15	17♏56	16°R18	5♁26	4♏3	15°R35	26°R 6	29♁42	1♁ 2	7II21	n.a.
T 2	17 59 36	28°53'18	26°23	22°54	16°29	18°31	16♁11	5°34	4° 5	15♁33	26♁ 5	29°R43	0°59	7°27	n.a.
F 3	18 3 32	29°50'47	10♁ 0	24°19	17°42	19° 7	16° 3	5°41	4° 7	15°32	26° 5	29°42	0°56	7°34	n.a.
S 4	18 7 29	00♁48'18	24° 2	25°42	18°56	19°42	15°56	5°49	4° 9	15°30	26° 4	29°41	0°53	7°41	n.a.
S 5	18 11 25	1°45'49	8II28	27° 4	20°10	20°18	15°49	5°57	4°12	15°29	26° 4	29°38	0°50	7°47	n.a.
M 6	18 15 22	2°43'21	23°15	28°23	21°24	20°55	15°42	6° 4	4°14	15°27	26° 4	29°35	0°46	7°54	n.a.
T 7	18 19 18	3°40'55	8♁16	29°41	22°38	21°31	15°35	6°12	4°16	15°26	26° 3	29°31	0°43	8° 1	n.a.
W 8	18 23 15	4°38'30	23°23	0♁57	23°52	22° 7	15°28	6°20	4°19	15°24	26° 3	29°28	0°40	8° 7	n.a.
T 9	18 27 12	5°36'06	8♁27	2°10	25° 5	22°44	15°21	6°27	4°21	15°23	26° 3	29°26	0°37	8°14	n.a.
F 10	18 31 8	6°33'44	23°19	3°22	26°19	23°21	15°14	6°35	4°23	15°21	26° 2	29°D25	0°34	8°21	n.a.
S 11	18 35 5	7°31'23	7♁51	4°31	27°33	23°58	15° 7	6°43	4°26	15°20	26° 2	29°25	0°31	8°28	n.a.
S 12	18 39 1	8°29'04	21°59	5°38	28°47	24°35	15° 1	6°50	4°28	15°18	26° 2	29°26	0°27	8°34	n.a.
M 13	18 42 58	9°26'47	5♁40	6°43	0♁ 2	25°12	14°54	6°58	4°31	15°17	26° 2	29°27	0°24	8°41	n.a.
T 14	18 46 54	10°24'31	18°55	7°45	1°16	25°50	14°48	7° 6	4°33	15°15	26° 2	29°29	0°21	8°48	n.a.
W 15	18 50 51	11°22'17	1°Y46	8°45	2°30	26°27	14°42	7°13	4°36	15°14	26° 2	29°29	0°18	8°54	n.a.
T 16	18 54 47	12°20'05	14°17	9°42	3°44	27° 5	14°36	7°21	4°39	15°12	26° 1	29°R30	0°15	9° 1	n.a.
F 17	18 58 44	13°17'55	26°31	10°36	4°58	27°43	14°30	7°28	4°41	15°11	26° 1	29°29	0°12	9° 8	n.a.
S 18	19 2 41	14°15'46	8♁33	11°27	6°12	28°21	14°24	7°36	4°44	15°10	26°D 1	29°28	0° 8	9°14	n.a.
S 19	19 6 37	15°13'40	20°28	12°14	7°27	28°59	14°18	7°44	4°47	15° 8	26° 1	29°26	0° 5	9°21	n.a.
M 20	19 10 34	16°11'36	2II19	12°59	8°41	29°37	14°13	7°51	4°50	15° 7	26° 2	29°24	0° 2	9°28	n.a.
T 21	19 14 30	17° 9'33	14° 9	13°40	9°55	0♁16	14° 7	7°59	4°52	15° 6	26° 2	29°22	29♁59	9°35	n.a.
W 22	19 18 27	18° 7'33	26° 2	14°17	11°10	0°55	14° 2	8° 6	4°55	15° 4	26° 2	29°21	29°56	9°41	n.a.
T 23	19 22 23	19° 5'34	8♁ 0	14°50	12°24	1°33	13°57	8°14	4°58	15° 3	26° 2	29°20	29°52	9°48	n.a.
F 24	19 26 20	20° 3'37	20° 5	15°18	13°38	2°12	13°52	8°22	5° 1	15° 2	26° 2	29°19	29°49	9°55	n.a.
S 25	19 30 17	21° 1'42	2♁20	15°43	14°53	2°51	13°47	8°29	5° 4	15° 1	26° 2	29°D19	29°46	10° 1	n.a.
S 26	19 34 13	21°59'49	14°44	16° 2	16° 7	3°31	13°43	8°37	5° 7	14°59	26° 3	29°19	29°43	10° 8	n.a.
M 27	19 38 10	22°57'57	27°21	16°16	17°22	4°10	13°38	8°44	5°10	14°58	26° 3	29°20	29°40	10°15	n.a.
T 28	19 42 6	23°56'07	10♏11	16°24	18°36	4°49	13°34	8°52	5°13	14°57	26° 3	29°20	29°37	10°21	n.a.
W 29	19 46 3	24°54'18	23°15	16°R27	19°51	5°29	13°30	8°59	5°16	14°56	26° 4	29°21	29°33	10°28	n.a.
T 30	19 49 59	25°52'31	6♁36	16°24	21° 5	6° 9	13°26	9° 7	5°19	14°55	26° 4	29°21	29°30	10°35	n.a.
F 31	19 53 56	26♁50'46	20♁14	16♁15	22♁20	6♁49	13♁22	9♁14	5♏23	14♁54	26♁ 4	29♁21	29♁27	10II41	n.a.

Delta T = 07h02m36s Julian Calendar 1 July 970 BCE == Greg. Calendar 22 June 970 BCE
 The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

AUGUST 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 57 52	27♁49'03	4II10	16°R 0	23♁35	7♁29	13°R19	9♁21	5♏26	14°R53	26♁ 5	29°R21	29♁24	10II48	n.a.
S 2	20 1 49	28°47'21	18°22	15♁38	24°49	8° 9	13♁15	9°29	5°29	14°♁51	26° 5	29♁21	29°21	10°55	n.a.
M 3	20 5 46	29°45'41	2♁49	15° 9	26° 4	8°49	13°12	9°36	5°32	14°50	26° 6	29°D21	29°18	11° 2	n.a.
T 4	20 9 42	0♁44'02	17°28	14°34	27°18	9°29	13° 9	9°43	5°35	14°49	26° 7	29°21	29°14	11° 8	n.a.
W 5	20 13 39	1°42'26	2♁12	13°53	28°33	10°10	13° 6	9°51	5°39	14°48	26° 7	29°21	29°11	11°15	n.a.
T 6	20 17 35	2°40'51	16°56	13° 6	29°48	10°50	13° 3	9°58	5°42	14°47	26° 8	29°22	29° 8	11°22	n.a.
F 7	20 21 32	3°39'18	1♁33	12°14	1♁ 3	11°31	13° 1	10° 5	5°45	14°47	26° 8	29°R22	29° 5	11°28	n.a.
S 8	20 25 28	4°37'47	15°56	11°18	2°17	12°12	12°59	10°12	5°49	14°46	26° 9	29°22	29° 2	11°35	n.a.
S 9	20 29 25	5°36'18	0♁ 0	10°18	3°32	12°53	12°56	10°20	5°52	14°45	26°10	29°21	28°58	11°42	n.a.
M 10	20 33 21	6°34'51	13°42	9°16	4°47	13°34	12°55	10°27	5°56	14°44	26°11	29°20	28°55	11°48	n.a.
T 11	20 37 18	7°33'27	27° 1	8°14	6° 2	14°15	12°53	10°34	5°59	14°43	26°11	29°19	28°52	11°55	n.a.
W 12	20 41 15	8°32'04	9Y56	7°11	7°17	14°56	12°51	10°41	6° 3	14°42	26°12	29°18	28°49	12° 2	n.a.
T 13	20 45 11	9°30'44	2°Y30	6°11	8°31	15°38	12°50	10°48	6° 6	14°41	26°13	29°17	28°46	12° 8	n.a.
F 14	20 49 8	10°29'27	4♁46	5°14	9°46	16°19	12°49	10°55	6°10	14°41	26°14	29°17	28°43	12°15	n.a.
S 15	20 53 4	11°28'12	16°50	4°23	11° 1	17° 1	12°48	11° 2	6°13	14°40	26°15	29°D17	28°39	12°22	n.a.
S 16	20 57 1	12°26'59	28°44	3°37	12°16	17°42	12°47	11° 9	6°17	14°39	26°16	29°17	28°36	12°28	n.a.
M 17	21 0 57	13°25'49	10II35	3° 0	13°31	18°24	12°46	11°16	6°20	14°39	26°17	29°18	28°33	12°35	n.a.
T 18	21 4 54	14°24'41	22°26	2°30	14°46	19° 6	12°46	11°23	6°24	14°38	26°18	29°20	28°30	12°42	n.a.
W 19	21 8 50	15°23'35	4♁22	2°10	16° 1	19°48	12°D46	11°30	6°27	14°37	26°19	29°21	28°27	12°49	n.a.
T 20	21 12 47	16°22'32	16°26	2° 0	17°16	20°30	12°46	11°36	6°31	14°37	26°20	29°22	28°24	12°55	n.a.
F 21	21 16 44	17°21'31	28°41	2°D 0	18°31	21°13	12°46	11°43	6°35	14°36	26°21	29°R23	28°20	13° 2	n.a.
S 22	21 20 40	18°20'32	11♁10	2°10	19°46	21°55	12°47	11°50	6°38	14°36	26°22	29°22	28°17	13° 9	n.a.
S 23	21 24 37	19°19'36	23°53	2°30	21° 1	22°37	12°47	11°56	6°42	14°35	26°24	29°21	28°14	13°15	n.a.
M 24	21 28 33	20°18'41	6II52	2°59	22°16	23°20	12°48	12° 3	6°46	14°35	26°25	29°19	28°11	13°22	n.a.
T 25	21 32 30	21°17'49	20° 4	3°38	23°31	24° 2	12°49	12° 9	6°49	14°35	26°26	29°15	28° 8	13°29	n.a.
W 26	21 36 26	22°16'59	3♁31	4°25	24°46	24°45	12°50	12°16	6°53	14°34	26°27	29°12	28° 4	13°35	n.a.
T 27	21 40 23	23°16'10	17° 9	5°21	26° 1	25°28	12°52	12°22	6°57	14°34	26°29	29° 9	28° 1	13°42	n.a.
F 28	21 44 19	24°15'24	0II59	6°24	27°16	26°11	12°53	12°29	7° 0	14°33	26°30	29° 6	27°58	13°49	n.a.
S 29	21 48 16	25°14'39	14°57	7°33	28°32	26°54	12°55	12°35	7° 4	14°33	26°31	29° 5	27°55	13°55	n.a.
S 30	21 52 13	26°13'57	29° 4	8°49	29°47	27°37	12°57	12°41	7° 8	14°33	26°33	29°D 4	27°52	14° 2	n.a.
M 31	21 56 9	27♁13'16	13♁16	10♁ 9	1♏ 2	28♁20	12♁59	12♁47	7♏12	14♁33	26♁34	29♁ 5	27♁49	14II 9	n.a.

Delta T = 07h02m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

SEPTEMBER 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 0 6	28Ω12'37	27♁33	11Ω35	2♁17	29♁ 4	13♁ 1	12♁54	7♁15	14°R33	26♁35	29♁ 6	27♁45	14II15	n.a.
W 2	22 4 2	29°12'01	11♁51	13° 4	3°32	29°47	13° 4	13° 0	7°19	14♁32	26°37	29° 8	27°42	14°22	n.a.
T 3	22 7 59	0♁11'26	26° 7	14°36	4°47	0♁30	13° 7	13° 6	7°23	14°32	26°38	29°R 9	27°39	14°29	n.a.
F 4	22 11 55	1°10'53	10♁18	16°11	6° 2	1°14	13°10	13°12	7°27	14°32	26°40	29° 8	27°36	14°35	n.a.
S 5	22 15 52	2°10'22	24°20	17°49	7°18	1°58	13°13	13°18	7°31	14°32	26°42	29° 6	27°33	14°42	n.a.
S 6	22 19 48	3° 9'53	8♁ 9	19°28	8°33	2°41	13°16	13°23	7°34	14°D32	26°43	29° 2	27°30	14°49	n.a.
M 7	22 23 45	4° 9'26	21°41	21° 8	9°48	3°25	13°20	13°29	7°38	14°32	26°45	28°57	27°26	14°56	n.a.
T 8	22 27 42	5° 9'02	4♁55	22°50	11° 3	4° 9	13°23	13°35	7°42	14°32	26°46	28°51	27°23	15° 2	n.a.
W 9	22 31 38	6° 8'39	17°48	24°33	12°18	4°53	13°27	13°41	7°46	14°32	26°48	28°45	27°20	15° 9	n.a.
T 10	22 35 35	7° 8'20	0♁23	26°16	13°33	5°37	13°31	13°46	7°50	14°32	26°50	28°39	27°17	15°16	n.a.
F 11	22 39 31	8° 8'02	12°40	27°59	14°49	6°21	13°35	13°52	7°53	14°33	26°51	28°34	27°14	15°22	n.a.
S 12	22 43 28	9° 7'47	24°44	29°43	16° 4	7° 5	13°40	13°57	7°57	14°33	26°53	28°31	27°10	15°29	n.a.
S 13	22 47 24	10° 7'34	6II39	1♁26	17°19	7°49	13°44	14° 2	8° 1	14°33	26°55	28°D30	27° 7	15°36	n.a.
M14	22 51 21	11° 7'24	18°29	3°10	18°34	8°34	13°49	14° 8	8° 5	14°33	26°57	28°30	27° 4	15°42	n.a.
T 15	22 55 17	12° 7'16	0♁20	4°53	19°49	9°18	13°54	14°13	8° 9	14°33	26°58	28°31	27° 1	15°49	n.a.
W16	22 59 14	13° 7'11	12°17	6°36	21° 5	10° 2	13°59	14°18	8°12	14°34	27° 0	28°33	26°58	15°56	n.a.
T 17	23 3 11	14° 7'08	24°24	8°18	22°20	10°47	14° 4	14°23	8°16	14°34	27° 2	28°R34	26°55	16° 2	n.a.
F 18	23 7 7	15° 7'07	6Ω47	10° 1	23°35	11°32	14°10	14°28	8°20	14°35	27° 4	28°34	26°51	16° 9	n.a.
S 19	23 11 4	16° 7'08	19°27	11°42	24°50	12°16	14°16	14°33	8°24	14°35	27° 6	28°32	26°48	16°16	n.a.
S 20	23 15 0	17° 7'11	2♁27	13°24	26° 6	13° 1	14°21	14°38	8°28	14°35	27° 8	28°27	26°45	16°22	n.a.
M21	23 18 57	18° 7'17	15°48	15° 5	27°21	13°46	14°27	14°43	8°31	14°36	27°10	28°21	26°42	16°29	n.a.
T 22	23 22 53	19° 7'24	29°26	16°45	28°36	14°31	14°33	14°47	8°35	14°36	27°12	28°12	26°39	16°36	n.a.
W23	23 26 50	20° 7'34	13♁21	18°25	29°51	15°16	14°40	14°52	8°39	14°37	27°13	28° 3	26°35	16°42	n.a.
T 24	23 30 46	21° 7'45	27°26	20° 4	1♁ 7	16° 1	14°46	14°56	8°43	14°38	27°15	27°55	26°32	16°49	n.a.
F 25	23 34 43	22° 7'58	11II38	21°43	2°22	16°46	14°53	15° 1	8°46	14°38	27°17	27°47	26°29	16°56	n.a.
S 26	23 38 39	23° 8'13	25°53	23°22	3°37	17°31	15° 0	15° 5	8°50	14°39	27°19	27°42	26°26	17° 2	n.a.
S 27	23 42 36	24° 8'29	10♁ 7	25° 0	4°52	18°16	15° 6	15°10	8°54	14°40	27°22	27°39	26°23	17° 9	n.a.
M28	23 46 33	25° 8'48	24°15	26°37	6° 8	19° 1	15°14	15°14	8°57	14°40	27°24	27°D38	26°20	17°16	n.a.
T 29	23 50 29	26° 9'07	8♁19	28°14	7°23	19°47	15°21	15°18	9° 1	14°41	27°26	27°38	26°16	17°22	n.a.
W30	23 54 26	27♁ 9'29	22♁17	29♁51	8♁38	20II32	15♁28	15♁22	9♁ 5	14♁42	27♁28	27°R39	26♁13	17II29	n.a.

Delta T = 07h02m33s Julian Calendar 1 Sept. 970 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 970 BCE

The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 58 22	28♁ 9'51	6♁ 8	1♁27	9♁53	21II17	15♁36	15♁26	9♁ 8	14♁43	27♁30	27°R39	26♁10	17II36	n.a.
F 2	0 2 19	29°10'16	19°53	3° 2	11° 8	22° 3	15°43	15°29	9°12	14°43	27°32	27♁37	26° 7	17°42	n.a.
S 3	0 6 15	0♁10'42	3♁28	4°38	12°24	22°48	15°51	15°33	9°16	14°44	27°34	27°32	26° 4	17°49	n.a.
S 4	0 10 12	1°11'09	16°54	6°13	13°39	23°34	15°59	15°37	9°19	14°45	27°36	27°24	26° 1	17°56	n.a.
M 5	0 14 8	2°11'38	0♁ 7	7°47	14°54	24°20	16° 7	15°40	9°23	14°46	27°38	27°14	25°57	18° 2	n.a.
T 6	0 18 5	3°12'09	13° 6	9°22	16° 9	25° 5	16°16	15°44	9°27	14°47	27°41	27° 3	25°54	18° 9	n.a.
W 7	0 22 2	4°12'42	25°50	10°56	17°24	25°51	16°24	15°47	9°30	14°48	27°43	26°50	25°51	18°16	n.a.
T 8	0 25 58	5°13'16	8♁19	12°29	18°40	26°37	16°33	15°50	9°34	14°49	27°45	26°38	25°48	18°23	n.a.
F 9	0 29 55	6°13'53	20°33	14° 3	19°55	27°23	16°41	15°53	9°37	14°50	27°47	26°28	25°45	18°29	n.a.
S 10	0 33 51	7°14'31	2II35	15°36	21°10	28° 8	16°50	15°56	9°41	14°51	27°49	26°20	25°41	18°36	n.a.
S 11	0 37 48	8°15'11	14°29	17° 9	22°25	28°54	16°59	15°59	9°44	14°53	27°52	26°15	25°38	18°43	n.a.
M12	0 41 44	9°15'53	26°17	18°41	23°40	29°40	17° 8	16° 2	9°48	14°54	27°54	26°12	25°35	18°49	n.a.
T 13	0 45 41	10°16'37	8♁ 7	20°14	24°56	0♁26	17°17	16° 5	9°51	14°55	27°56	26°D11	25°32	18°56	n.a.
W14	0 49 37	11°17'22	20° 2	21°46	26°11	1°12	17°27	16° 8	9°54	14°56	27°58	26°R12	25°29	19° 3	n.a.
T 15	0 53 34	12°18'10	2Ω 8	23°17	27°26	1°58	17°36	16°10	9°58	14°57	28° 1	26°11	25°26	19° 9	n.a.
F 16	0 57 31	13°18'58	14°32	24°49	28°41	2°44	17°46	16°13	10° 1	14°59	28° 3	26°10	25°22	19°16	n.a.
S 17	1 1 27	14°19'49	27°16	26°20	29°56	3°31	17°56	16°15	10° 4	15° 0	28° 5	26° 7	25°19	19°23	n.a.
S 18	1 5 24	15°20'41	10♁25	27°52	1♁11	4°17	18° 5	16°17	10° 8	15° 1	28° 8	26° 0	25°16	19°29	n.a.
M19	1 9 20	16°21'35	24° 0	29°22	2°26	5° 3	18°15	16°19	10°11	15° 3	28°10	25°51	25°13	19°36	n.a.
T 20	1 13 17	17°22'30	7♁59	0II53	3°42	5°49	18°25	16°21	10°14	15° 4	28°12	25°40	25°10	19°43	n.a.
W21	1 17 13	18°23'27	22°18	2°23	4°57	6°36	18°36	16°23	10°17	15° 6	28°15	25°28	25° 7	19°49	n.a.
T 22	1 21 10	19°24'24	6II52	3°53	6°12	7°22	18°46	16°25	10°21	15° 7	28°17	25°15	25° 3	19°56	n.a.
F 23	1 25 6	20°25'23	21°32	5°23	7°27	8° 8	18°56	16°27	10°24	15° 8	28°19	25° 5	25° 0	20° 3	n.a.
S 24	1 29 3	21°26'24	6♁12	6°52	8°42	8°55	19° 7	16°28	10°27	15°10	28°22	24°56	24°57	20° 9	n.a.
S 25	1 33 0	22°27'25	20°44	8°21	9°57	9°41	19°18	16°30	10°30	15°11	28°24	24°51	24°54	20°16	n.a.
M26	1 36 56	23°28'27	5♁ 9	9°49	11°12	10°28	19°28	16°31	10°33	15°13	28°26	24°49	24°51	20°23	n.a.
T 27	1 40 53	24°29'30	19°10	11°17	12°27	11°14	19°39	16°32	10°36	15°15	28°29	24°48	24°47	20°29	n.a.
W28	1 44 49	25°30'33	3♁ 2	12°44	13°42	12° 1	19°50	16°33	10°39	15°16	28°31	24°48	24°44	20°36	n.a.
T 29	1 48 46	26°31'37	16°40	14°10	14°57	12°47	20° 1	16°34	10°42	15°18	28°33	24°47	24°41	20°43	n.a.
F 30	1 52 42	27°32'42	0♁ 8	15°35	16°12	13°34	20°12	16°35	10°45	15°20	28°36	24°44	24°38	20°49	n.a.
S 31	1 56 39	28♁33'48	13♁18	17II 0	17II27	14♁20	20♁24	16♁36	10♁48	15♁21	28♁38	24♁38	24♁35	20II56	n.a.

Delta T = 07h02m31s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 970 BCE

NOVEMBER 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 0 35	29♁34'54	26♂19	18♍23	18♍42	15♁ 7	20♁35	16♁37	10♍51	15♁23	28♁40	24°R30	24♁32	21♁ 3	n.a.								
M 2	2 4 32	0♍36'01	9♁11	19°44	19°57	15°54	20°46	16°37	10°53	15°25	28°43	24♁18	24°28	21° 9	n.a.								
T 3	2 8 28	1°37'09	21°51	21° 4	21°12	16°40	20°58	16°38	10°56	15°26	28°45	24° 4	24°25	21°16	n.a.								
W 4	2 12 25	2°38'17	4♁20	22°22	22°27	17°27	21°10	16°38	10°59	15°28	28°47	23°50	24°22	21°23	n.a.								
T 5	2 16 22	3°39'26	16°38	23°38	23°42	18°14	21°21	16°38	11° 2	15°30	28°50	23°36	24°19	21°29	n.a.								
F 6	2 20 18	4°40'37	28°45	24°51	24°57	19° 0	21°33	16°38	11° 4	15°32	28°52	23°24	24°16	21°36	n.a.								
S 7	2 24 15	5°41'48	10♁42	26° 2	26°12	19°47	21°45	16°R38	11° 7	15°34	28°54	23°14	24°12	21°43	n.a.								
S 8	2 28 11	6°43'00	22°33	27° 8	27°27	20°34	21°57	16°38	11° 9	15°35	28°57	23° 7	24° 9	21°49	n.a.								
M 9	2 32 8	7°44'12	4♁21	28°11	28°42	21°20	22° 9	16°38	11°12	15°37	28°59	23° 3	24° 6	21°56	n.a.								
T 10	2 36 4	8°45'26	16° 8	29° 9	29°57	22° 7	22°21	16°38	11°14	15°39	29° 1	23° 2	24° 3	22° 3	n.a.								
W11	2 40 1	9°46'40	28° 1	0♁ 1	1♁12	22°54	22°33	16°37	11°17	15°41	29° 4	23°D 1	24° 0	22° 9	n.a.								
T 12	2 43 58	10°47'55	10♁ 4	0°47	2°27	23°41	22°46	16°37	11°19	15°43	29° 6	23°R 2	23°57	22°16	n.a.								
F 13	2 47 54	11°49'11	22°24	1°27	3°42	24°28	22°58	16°36	11°22	15°45	29° 8	23° 1	23°53	22°23	n.a.								
S 14	2 51 51	12°50'27	5♁ 5	1°58	4°57	25°14	23°11	16°35	11°24	15°47	29°11	22°59	23°50	22°29	n.a.								
S 15	2 55 47	13°51'44	18°12	2°21	6°11	26° 1	23°23	16°34	11°26	15°49	29°13	22°54	23°47	22°36	n.a.								
M16	2 59 44	14°53'02	1♁48	2°34	7°26	26°48	23°36	16°33	11°28	15°51	29°15	22°47	23°44	22°43	n.a.								
T 17	3 3 40	15°54'20	15°53	2°R37	8°41	27°35	23°48	16°32	11°30	15°53	29°18	22°38	23°41	22°49	n.a.								
W18	3 7 37	16°55'38	0♍24	2°29	9°56	28°22	24° 1	16°31	11°33	15°55	29°20	22°27	23°38	22°56	n.a.								
T 19	3 11 33	17°56'57	15°16	2° 9	11°11	29° 8	24°14	16°30	11°35	15°57	29°22	22°16	23°34	23° 3	n.a.								
F 20	3 15 30	18°58'17	0♁18	1°37	12°25	29°55	24°27	16°28	11°37	15°59	29°24	22° 7	23°31	23° 9	n.a.								
S 21	3 19 26	19°59'36	15°23	0°53	13°40	0♁42	24°40	16°27	11°39	16° 1	29°27	22° 0	23°28	23°16	n.a.								
S 22	3 23 23	21° 0'55	0♁19	29♍59	14°55	1°29	24°53	16°25	11°41	16° 3	29°29	21°55	23°25	23°23	n.a.								
M23	3 27 20	22° 2'15	15° 1	28°55	16°10	2°16	25° 6	16°24	11°42	16° 5	29°31	21°53	23°22	23°29	n.a.								
T 24	3 31 16	23° 3'33	29°22	27°43	17°24	3° 3	25°19	16°22	11°44	16° 8	29°33	21°D53	23°18	23°36	n.a.								
W25	3 35 13	24° 4'52	13♁22	26°26	18°39	3°50	25°32	16°20	11°46	16°10	29°35	21°54	23°15	23°43	n.a.								
T 26	3 39 9	25° 6'10	27° 0	25° 5	19°54	4°36	25°45	16°18	11°48	16°12	29°38	21°R54	23°12	23°49	n.a.								
F 27	3 43 6	26° 7'28	10♁19	23°44	21° 8	5°23	25°59	16°15	11°49	16°14	29°40	21°53	23° 9	23°56	n.a.								
S 28	3 47 2	27° 8'45	23°20	22°25	22°23	6°10	26°12	16°13	11°51	16°16	29°42	21°50	23° 6	24° 3	n.a.								
S 29	3 50 59	28°10'02	6♁ 7	21°10	23°37	6°57	26°26	16°11	11°53	16°18	29°44	21°44	23° 3	24° 9	n.a.								
M30	3 54 56	29♍11'18	18♁41	20♍ 2	24♁52	7♁44	26♁39	16♁ 8	11♁54	16♁21	29♁46	21♁36	22♁59	24♁16	n.a.								

Delta T = 07h02m30s Julian Calendar 1 Nov. 970 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 970 BCE

The year -969 astronomical counting style corresponds to year 970 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 970 BCE (-969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 58 52	0♁12'34	1♁ 3	19°R 2	26♁ 7	8♁31	26♁52	16°R 6	11♁56	16♁23	29♁48	21°R27	22♁56	24♁23	n.a.								
W 2	4 2 49	1°13'49	13°17	18♍11	27°21	9°17	27° 6	16♁ 3	11°57	16°25	29°50	21♁16	22°53	24°29	n.a.								
T 3	4 6 45	2°15'04	25°22	17°31	28°36	10° 4	27°20	16° 0	11°58	16°27	29°53	21° 7	22°50	24°36	n.a.								
F 4	4 10 42	3°16'19	7♁21	17° 0	29°50	10°51	27°33	15°58	12° 0	16°29	29°55	20°58	22°47	24°43	n.a.								
S 5	4 14 38	4°17'33	19°13	16°39	1♁ 4	11°38	27°47	15°55	12° 1	16°32	29°57	20°51	22°44	24°49	n.a.								
S 6	4 18 35	5°18'47	1♁ 2	16°28	2°19	12°25	28° 1	15°52	12° 2	16°34	29°59	20°47	22°40	24°56	n.a.								
M 7	4 22 31	6°20'00	12°49	16°D25	3°33	13°11	28°14	15°49	12° 3	16°36	0♍ 1	20°44	22°37	25° 3	n.a.								
T 8	4 26 28	7°21'14	24°38	16°32	4°48	13°58	28°28	15°45	12° 4	16°38	0° 3	20°D44	22°34	25° 9	n.a.								
W 9	4 30 25	8°22'26	6♁31	16°46	6° 2	14°45	28°42	15°42	12° 5	16°41	0° 5	20°45	22°31	25°16	n.a.								
T 10	4 34 21	9°23'38	18°35	17° 7	7°16	15°31	28°56	15°39	12° 6	16°43	0° 7	20°47	22°28	25°23	n.a.								
F 11	4 38 18	10°24'50	0♁52	17°35	8°30	16°18	29°10	15°35	12° 7	16°45	0° 8	20°48	22°24	25°29	n.a.								
S 12	4 42 14	11°26'01	13°29	18° 9	9°45	17° 5	29°24	15°32	12° 8	16°47	0°10	20°R49	22°21	25°36	n.a.								
S 13	4 46 11	12°27'12	26°29	18°48	10°59	17°51	29°38	15°28	12° 9	16°50	0°12	20°48	22°18	25°43	n.a.								
M14	4 50 7	13°28'23	9♁57	19°32	12°13	18°38	29°52	15°25	12°10	16°52	0°14	20°45	22°15	25°49	n.a.								
T 15	4 54 4	14°29'32	23°54	20°20	13°27	19°25	0♁ 6	15°21	12°10	16°54	0°16	20°41	22°12	25°56	n.a.								
W16	4 58 0	15°30'42	8♍19	21°12	14°41	20°11	0°20	15°17	12°11	16°57	0°18	20°35	22° 9	26° 3	n.a.								
T 17	5 1 57	16°31'50	23° 9	22° 8	15°55	20°58	0°34	15°13	12°12	16°59	0°20	20°30	22° 5	26° 9	n.a.								
F 18	5 5 54	17°32'58	8♁17	23° 7	17° 9	21°45	0°48	15° 9	12°12	17° 1	0°21	20°25	22° 2	26°16	n.a.								
S 19	5 9 50	18°34'05	23°32	24° 9	18°23	22°31	1° 2	15° 5	12°13	17° 3	0°23	20°21	21°59	26°23	n.a.								
S 20	5 13 47	19°35'11	8♁45	25°14	19°37	23°18	1°16	15° 1	12°13	17° 6	0°25	20°19	21°56	26°29	n.a.								
M21	5 17 43	20°36'16	23°45	26°20	20°51	24° 4	1°31	14°57	12°13	17° 8	0°26	20°D19	21°53	26°36	n.a.								
T 22	5 21 40	21°37'20	8♁26	27°29	22° 5	24°51	1°45	14°53	12°14	17°10	0°28	20°20	21°50	26°43	n.a.								
W23	5 25 36	22°38'22	22°43	28°40	23°19	25°37	1°59	14°48	12°14	17°12	0°30	20°21	21°46	26°49	n.a.								
T 24	5 29 33	23°39'22	6♁33	29°53	24°33	26°24	2°13	14°44	12°14	17°15	0°31	20°23	21°43	26°56	n.a.								
F 25	5 33 29	24°40'21	19°58	1♁ 8	25°47	27°10	2°28	14°40	12°14	17°17	0°33	20°R24	21°40	27° 3	n.a.								
S 26	5 37 26	25°41'19	3♁ 0	2°24	27° 0	27°56	2°42	14°35	12°14	17°19	0°35	20°24	21°37	27° 9	n.a.								
S 27	5 41 23	26°42'15	15°42	3°41	28°14	28°43	2°56	14°31	12°R14	17°22	0°36	20°22	21°34	27°16	n.a.								
M28	5 45 19	27°43'09	28° 7	5° 0	29°27	29°29	3°10	14°26	12°14	17°24	0°38	20°20	21°30	27°23	n.a.								
T 29	5 49 16	28°44'02	10♁20	6°20	0♁41	0♁15	3°25	14°22	12°14	17°26	0°39	20°17	21°27	27°29	n.a.								
W30	5 53 12	29°44'54	22°22	7°42	1°54	1° 2	3°39	14°17	12°14	17°28	0°40	20°13	21°24	27°36	n.a.								
T 31	5 57 9	0♁45'44	4♁18	9♁ 4	3♁ 8	1♁48	3♁53	14♁13	12♁14	17♁30	0♍42	20♁10	21♁21	27♁42	n.a.								

Delta T = 07h02m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]