

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

JANUARY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 29 3	8°22'27"	21°18'	4°R53	28°M18	6° 1	9°M46	18°31	23°R54	14°R48	28°R56	2°R17	2°31	12°43	n.a.									
W 2	6 32 59	9°23'25"	4°M27	3°341	28°51	6°48	9°56	18°38	23°52	14°II46	28°56	2°15	2°27	12°49	n.a.									
T 3	6 36 56	10°24'21"	17°20'	2°32	29°26	7°35	10° 6	18°45	23°51	14°45	28°55	2°10	2°24	12°56	n.a.									
F 4	6 40 52	11°25'17"	0°1	1°30	0°1	8°21	10°15	18°53	23°49	14°43	28°54	2° 3	2°21	13° 3	n.a.									
S 5	6 44 49	12°26'11"	12°31'	0°34	0°39	9° 8	10°25	19° 0	23°48	14°42	28°53	1°52	2°18	13°10	n.a.									
S 6	6 48 46	13°27'04"	24°52'	29°146	1°17	9°55	10°34	19° 7	23°46	14°41	28°52	1°39	2°15	13°16	n.a.									
M 7	6 52 42	14°27'57"	7°3	29° 6	1°57	10°42	10°43	19°14	23°45	14°39	28°51	1°25	2°11	13°23	n.a.									
T 8	6 56 39	15°28'47"	19° 8	28°34	2°38	11°28	10°52	19°22	23°44	14°38	28°51	1°10	2° 8	13°30	n.a.									
W 9	7 0 35	16°29'37"	1°6	28°11	3°20	12°15	11° 1	19°29	23°42	14°36	28°50	0°57	2° 5	13°36	n.a.									
T 10	7 4 32	17°30'25"	12°58'	27°56	4° 3	13° 2	11°10	19°36	23°41	14°35	28°49	0°46	2° 2	13°43	n.a.									
F 11	7 8 28	18°31'11"	24°47'	27°D49	4°47	13°49	11°19	19°43	23°40	14°34	28°48	0°38	1°59	13°50	n.a.									
S 12	7 12 25	19°31'56"	6°35	27°49	5°32	14°35	11°27	19°51	23°39	14°32	28°48	0°32	1°56	13°56	n.a.									
S 13	7 16 22	20°32'39"	18°25'	27°57	6°18	15°22	11°36	19°58	23°38	14°31	28°47	0°29	1°52	14° 3	n.a.									
M14	7 20 18	21°33'20"	0°V22	28°11	7° 5	16° 8	11°44	20° 5	23°37	14°30	28°46	0°D29	1°49	14°10	n.a.									
T 15	7 24 15	22°34'00"	12°31'	28°31	7°52	16°55	11°52	20°12	23°36	14°28	28°46	0°29	1°46	14°16	n.a.									
W16	7 28 11	23°34'37"	24°57'	28°57	8°41	17°41	12° 0	20°19	23°35	14°27	28°45	0°R29	1°43	14°23	n.a.									
T 17	7 32 8	24°35'13"	7°45	29°28	9°30	18°28	12° 8	20°27	23°34	14°26	28°44	0°28	1°40	14°30	n.a.									
F 18	7 36 4	25°35'47"	21° 0	0°3	10°20	19°14	12°16	20°34	23°33	14°25	28°44	0°25	1°37	14°36	n.a.									
S 19	7 40 1	26°36'19"	4°II45	0°44	11°11	20° 1	12°24	20°41	23°32	14°23	28°43	0°20	1°33	14°43	n.a.									
S 20	7 43 57	27°36'49"	18°59'	1°28	12° 3	20°47	12°31	20°48	23°31	14°22	28°43	0°13	1°30	14°50	n.a.									
M21	7 47 54	28°37'17"	3°342	2°16	12°55	21°33	12°39	20°56	23°31	14°21	28°42	0° 4	1°27	14°57	n.a.									
T 22	7 51 51	29°37'44"	18°45'	3° 8	13°48	22°20	12°46	21° 3	23°30	14°20	28°42	29°M54	1°24	15° 3	n.a.									
W23	7 55 47	0°38'08"	4°1	4° 2	14°42	23° 6	12°53	21°10	23°29	14°19	28°41	29°45	1°21	15°10	n.a.									
T 24	7 59 44	1°38'31"	19°17'	5° 0	15°36	23°52	13° 0	21°17	23°29	14°18	28°41	29°38	1°17	15°17	n.a.									
F 25	8 3 40	2°38'52"	4°M24	6° 0	16°31	24°39	13° 7	21°24	23°28	14°17	28°40	29°33	1°14	15°23	n.a.									
S 26	8 7 37	3°39'11"	19°12'	7° 3	17°26	25°25	13°13	21°31	23°28	14°16	28°40	29°30	1°11	15°30	n.a.									
S 27	8 11 33	4°39'29"	3°36	8° 9	18°22	26°11	13°20	21°39	23°28	14°15	28°39	29°D30	1° 8	15°37	n.a.									
M28	8 15 30	5°39'45"	17°35'	9°16	19°19	26°57	13°26	21°46	23°27	14°14	28°39	29°31	1° 5	15°43	n.a.									
T 29	8 19 26	6°40'00"	1°M 7	10°26	20°16	27°43	13°33	21°53	23°27	14°13	28°39	29°R32	1° 2	15°50	n.a.									
W30	8 23 23	7°40'13"	14°16'	11°38	21°13	28°29	13°39	22° 0	23°27	14°12	28°38	29°31	0°58	15°57	n.a.									
T 31	8 27 20	8°40'24"	27°M 5	12°351	22°11	29°15	13°M45	22°3	23°27	14°II11	28°38	29°M30	0°55	16° 3	n.a.									

Delta T = 03h06m31s Julian Calendar 1 Jan. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 071 BCE
 The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 31 16	9°40'34"	9°138	14°3	23°19	0°1	13°M50	22°14	23°R26	14°R11	28°R38	29°R26	0°52	16°10	n.a.									
S 2	8 35 13	10°40'42"	21°57'	15°23	24° 8	0°47	13°56	22°21	23°26	14°II10	28°37	29°M19	0°49	16°17	n.a.									
S 3	8 39 9	11°40'48"	4°3	16°42	25° 7	1°33	14° 1	22°28	23°D26	14° 9	28°37	29°11	0°46	16°23	n.a.									
M 4	8 43 6	12°40'53"	16° 7	18° 2	26° 7	2°19	14° 7	22°35	23°26	14° 8	28°37	29° 2	0°43	16°30	n.a.									
T 5	8 47 2	13°40'56"	28° 3	19°24	27° 7	3° 4	14°12	22°42	23°27	14° 8	28°37	28°53	0°39	16°37	n.a.									
W 6	8 50 59	14°40'56"	9°55	20°47	28° 7	3°50	14°17	22°49	23°27	14° 7	28°37	28°45	0°36	16°44	n.a.									
T 7	8 54 55	15°40'55"	21°44'	22°11	29° 8	4°36	14°22	22°56	23°27	14° 6	28°36	28°37	0°33	16°50	n.a.									
F 8	8 58 52	16°40'52"	3°33	23°37	0°3	5°22	14°26	23° 2	23°27	14° 6	28°36	28°32	0°30	16°57	n.a.									
S 9	9 2 49	17°40'46"	15°24'	25° 4	1°10	6° 7	14°31	23° 9	23°27	14° 5	28°36	28°29	0°27	17° 4	n.a.									
S 10	9 6 45	18°40'38"	27°18'	26°32	2°12	6°53	14°35	23°16	23°28	14° 4	28°36	28°D28	0°23	17°10	n.a.									
M11	9 10 42	19°40'29"	9°V20	28° 2	3°14	7°38	14°39	23°23	23°28	14° 4	28°36	28°29	0°20	17°17	n.a.									
T 12	9 14 38	20°40'16"	21°32'	29°33	4°16	8°24	14°43	23°30	23°29	14° 3	28°36	28°30	0°17	17°24	n.a.									
W13	9 18 35	21°40'02"	3°359	1°5	5°19	9° 9	14°47	23°36	23°29	14° 3	28°36	28°32	0°14	17°30	n.a.									
T 14	9 22 31	22°39'45"	16°45'	2°38	6°22	9°55	14°50	23°43	23°30	14° 3	28°D36	28°R33	0°11	17°37	n.a.									
F 15	9 26 28	23°39'26"	29°54'	4°13	7°25	10°40	14°54	23°50	23°30	14° 2	28°36	28°33	0° 8	17°44	n.a.									
S 16	9 30 24	24°39'04"	13°II29	5°49	8°28	11°25	14°57	23°56	23°31	14° 2	28°36	28°32	0° 4	17°50	n.a.									
S 17	9 34 21	25°38'40"	27°32'	7°26	9°32	12°11	15° 0	24° 3	23°32	14° 2	28°36	28°29	0° 1	17°57	n.a.									
M18	9 38 17	26°38'14"	12°3	9° 4	10°36	12°56	15° 3	24° 9	23°33	14° 1	28°36	28°25	29°M58	18° 4	n.a.									
T 19	9 42 14	27°37'46"	26°55'	10°44	11°40	13°41	15° 6	24°16	23°34	14° 1	28°36	28°20	29°55	18°10	n.a.									
W20	9 46 11	28°37'15"	12°1	12°25	12°44	14°26	15° 8	24°22	23°34	14° 1	28°36	28°16	29°52	18°17	n.a.									
T 21	9 50 7	29°36'41"	27°20'	14° 7	13°49	15°11	15°10	24°28	23°35	14° 1	28°36	28°12	29°49	18°24	n.a.									
F 22	9 54 4	0°36'06"	12°M31	15°50	14°54	15°56	15°13	24°35	23°36	14° 0	28°37	28°10	29°45	18°30	n.a.									
S 23	9 58 0	1°35'28"	27°29'	17°35	15°59	16°41	15°14	24°41	23°37	14° 0	28°37	28°D10	29°42	18°37	n.a.									
S 24	10 1 57	2°34'49"	12°1	19°21	17° 4	17°26	15°16	24°47	23°39	14° 0	28°37	28°10	29°39	18°44	n.a.									
M25	10 5 53	3°34'07"	26°18'	21° 8	18° 9	18°11	15°18	24°54	23°40	14° 0	28°37	28°11	29°36	18°50	n.a.									
T 26	10 9 50	4°33'24"	10°M 2	22°57	19°15	18°56	15°19	25° 0	23°41	14°D 0	28°38	28°13	29°33	18°57	n.a.									
W27	10 13 46	5°32'39"	23°20'	24°47	20°20	19°41	15°21	25° 6	23°42	14° 0	28°38	28°14	29°29	19° 4	n.a.									
T 28	10 17 43	6°31'52"	6°14	26°38	21°36	20°26	15°M22	25°3	23°43	14°II 0	28°38	28°R15	29°											

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

MARCH 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 21 40	7 ^h 31'03"	18 ^h 47'	28 ^h 31'	22 ^h 33'	21 ^h 10'	15 ^h 22'	25 ^h 18'	23 ^h 45'	14 ^h 00'	28 ^h 38'	28 ^h R14	29 ^h 23'	19 ^h 17'	n.a.
S 2	10 25 36	8 ^h 30'12"	1 ^h 3	0 ^h 25'	23 ^h 39'	21 ^h 55'	15 ^h 23'	25 ^h 24'	23 ^h 46'	14 ^h 00'	28 ^h 39'	28 ^h 13'	29 ^h 20'	19 ^h 24'	n.a.
S 3	10 29 33	9 ^h 29'20"	13 ^h 8'	2 ^h 20'	24 ^h 45'	22 ^h 40'	15 ^h 24'	25 ^h 30'	23 ^h 48'	14 ^h 1'	28 ^h 39'	28 ^h 11'	29 ^h 17'	19 ^h 31'	n.a.
M 4	10 33 29	10 ^h 28'25"	25 ^h 3'	4 ^h 17'	25 ^h 52'	23 ^h 24'	15 ^h 24'	25 ^h 36'	23 ^h 49'	14 ^h 1'	28 ^h 40'	28 ^h 8'	29 ^h 14'	19 ^h 37'	n.a.
T 5	10 37 26	11 ^h 27'28"	6 ^h 54'	6 ^h 15'	26 ^h 59'	24 ^h 9'	15 ^h R24	25 ^h 41'	23 ^h 51'	14 ^h 1'	28 ^h 40'	28 ^h 5'	29 ^h 10'	19 ^h 44'	n.a.
W 6	10 41 22	12 ^h 26'30"	18 ^h 43'	8 ^h 14'	28 ^h 5'	24 ^h 53'	15 ^h 24'	25 ^h 47'	23 ^h 52'	14 ^h 1'	28 ^h 40'	28 ^h 3'	29 ^h 7'	19 ^h 51'	n.a.
T 7	10 45 19	13 ^h 25'29"	0 ^h 32'	10 ^h 14'	29 ^h 12'	25 ^h 38'	15 ^h 24'	25 ^h 53'	23 ^h 54'	14 ^h 2'	28 ^h 41'	28 ^h 1'	29 ^h 4'	19 ^h 57'	n.a.
F 8	10 49 15	14 ^h 24'27"	12 ^h 24'	12 ^h 16'	0 ^h 20'	26 ^h 22'	15 ^h 23'	25 ^h 58'	23 ^h 55'	14 ^h 2'	28 ^h 41'	27 ^h 59'	29 ^h 1'	20 ^h 4'	n.a.
S 9	10 53 12	15 ^h 23'22"	24 ^h 21'	14 ^h 19'	1 ^h 27'	27 ^h 6'	15 ^h 23'	26 ^h 4'	23 ^h 57'	14 ^h 2'	28 ^h 42'	27 ^h D59	28 ^h 58'	20 ^h 11'	n.a.
S 10	10 57 9	16 ^h 22'15"	6 ^h Y25	16 ^h 22'	2 ^h 34'	27 ^h 51'	15 ^h 22'	26 ^h 10'	23 ^h 59'	14 ^h 3'	28 ^h 42'	27 ^h 59'	28 ^h 54'	20 ^h 17'	n.a.
M11	11 1 5	17 ^h 21'06"	18 ^h 37'	18 ^h 27'	3 ^h 42'	28 ^h 35'	15 ^h 21'	26 ^h 15'	24 ^h 1'	14 ^h 3'	28 ^h 43'	27 ^h 59'	28 ^h 51'	20 ^h 24'	n.a.
T 12	11 5 2	18 ^h 19'55"	1 ^h 8	20 ^h 32'	4 ^h 50'	29 ^h 19'	15 ^h 19'	26 ^h 20'	24 ^h 3'	14 ^h 3'	28 ^h 44'	28 ^h 0'	28 ^h 48'	20 ^h 31'	n.a.
W13	11 8 58	19 ^h 18'41"	13 ^h 38'	22 ^h 37'	5 ^h 57'	0 ^h Y 3	15 ^h 18'	26 ^h 26'	24 ^h 5'	14 ^h 4'	28 ^h 44'	28 ^h 1'	28 ^h 45'	20 ^h 37'	n.a.
T 14	11 12 55	20 ^h 17'25"	26 ^h 31'	24 ^h 43'	7 ^h 5'	0 ^h 47'	15 ^h 16'	26 ^h 31'	24 ^h 7'	14 ^h 4'	28 ^h 45'	28 ^h 2'	28 ^h 42'	20 ^h 44'	n.a.
F 15	11 16 51	21 ^h 16'07"	9 ^h II42	26 ^h 49'	8 ^h 13'	1 ^h 31'	15 ^h 15'	26 ^h 36'	24 ^h 9'	14 ^h 5'	28 ^h 45'	28 ^h 2'	28 ^h 39'	20 ^h 51'	n.a.
S 16	11 20 48	22 ^h 14'47"	23 ^h 13'	28 ^h 55'	9 ^h 21'	2 ^h 15'	15 ^h 13'	26 ^h 41'	24 ^h 11'	14 ^h 6'	28 ^h 46'	28 ^h R 3	28 ^h 35'	20 ^h 57'	n.a.
S 17	11 24 44	23 ^h 13'24"	7 ^h 56	1 ^h Y 0	10 ^h 29'	2 ^h 59'	15 ^h 11'	26 ^h 46'	24 ^h 13'	14 ^h 6'	28 ^h 47'	28 ^h 2'	28 ^h 32'	21 ^h 4'	n.a.
M18	11 28 41	24 ^h 11'59"	21 ^h 21'	3 ^h 4'	11 ^h 38'	3 ^h 43'	15 ^h 8'	26 ^h 51'	24 ^h 15'	14 ^h 7'	28 ^h 47'	28 ^h 2'	28 ^h 29'	21 ^h 11'	n.a.
T 19	11 32 38	25 ^h 10'32"	5 ^h Ω55	5 ^h 7'	12 ^h 46'	4 ^h 27'	15 ^h 6'	26 ^h 56'	24 ^h 17'	14 ^h 8'	28 ^h 48'	28 ^h 2'	28 ^h 26'	21 ^h 17'	n.a.
W20	11 36 34	26 ^h 9'02"	20 ^h 44'	7 ^h 9'	13 ^h 55'	5 ^h 11'	15 ^h 3'	27 ^h 1'	24 ^h 19'	14 ^h 8'	28 ^h 49'	28 ^h 2'	28 ^h 23'	21 ^h 24'	n.a.
T 21	11 40 31	27 ^h 7'30"	5 ^h II41	9 ^h 9'	15 ^h 3'	5 ^h 54'	15 ^h 0'	27 ^h 6'	24 ^h 21'	14 ^h 9'	28 ^h 50'	28 ^h 1'	28 ^h 20'	21 ^h 31'	n.a.
F 22	11 44 27	28 ^h 5'56"	20 ^h 40'	11 ^h 6'	16 ^h 12'	6 ^h 38'	14 ^h 57'	27 ^h 11'	24 ^h 24'	14 ^h 10'	28 ^h 50'	28 ^h 1'	28 ^h 16'	21 ^h 37'	n.a.
S 23	11 48 24	29 ^h 4'20"	5 ^h Ω31	13 ^h 1'	17 ^h 21'	7 ^h 22'	14 ^h 54'	27 ^h 15'	24 ^h 26'	14 ^h 11'	28 ^h 51'	28 ^h 1'	28 ^h 13'	21 ^h 44'	n.a.
S 24	11 52 20	0 ^h Y 2'42"	20 ^h 8'	14 ^h 54'	18 ^h 29'	8 ^h 5'	14 ^h 51'	27 ^h 20'	24 ^h 28'	14 ^h 11'	28 ^h 52'	28 ^h 1'	28 ^h 10'	21 ^h 51'	n.a.
M25	11 56 17	1 ^h 1'02"	4 ^h II24	16 ^h 43'	19 ^h 38'	8 ^h 49'	14 ^h 47'	27 ^h 24'	24 ^h 31'	14 ^h 12'	28 ^h 53'	28 ^h 1'	28 ^h 7'	21 ^h 57'	n.a.
T 26	12 0 13	1 ^h 59'20"	18 ^h 15'	18 ^h 29'	20 ^h 47'	9 ^h 32'	14 ^h 43'	27 ^h 29'	24 ^h 33'	14 ^h 13'	28 ^h 54'	28 ^h 1'	28 ^h 4'	22 ^h 4'	n.a.
W27	12 4 10	2 ^h 57'37"	1 ^h 740	20 ^h 12'	21 ^h 56'	10 ^h 15'	14 ^h 40'	27 ^h 33'	24 ^h 36'	14 ^h 14'	28 ^h 55'	28 ^h 0'	28 ^h 0'	22 ^h 11'	n.a.
T 28	12 8 6	3 ^h 55'52"	14 ^h 40'	21 ^h 50'	23 ^h 6'	10 ^h 59'	14 ^h 36'	27 ^h 37'	24 ^h 38'	14 ^h 15'	28 ^h 55'	28 ^h 0'	27 ^h 57'	22 ^h 17'	n.a.
F 29	12 12 3	4 ^h 54'06"	27 ^h 18'	23 ^h 25'	24 ^h 15'	11 ^h 42'	14 ^h 31'	27 ^h 41'	24 ^h 41'	14 ^h 16'	28 ^h 56'	27 ^h 59'	27 ^h 54'	22 ^h 24'	n.a.
S 30	12 16 0	5 ^h 52'18"	9 ^h Ω37	24 ^h 56'	25 ^h 24'	12 ^h 25'	14 ^h 27'	27 ^h 46'	24 ^h 43'	14 ^h 17'	28 ^h 57'	27 ^h D59	27 ^h 51'	22 ^h 31'	n.a.
S 31	12 19 56	6 ^h Y50'29"	21 ^h Ω42	26 ^h Y23	26 ^h Ω34	13 ^h Y 9	14 ^h II22	27 ^h Ω50	24 ^h Ω46	14 ^h II18	28 ^h Ω58	28 ^h 0'	27 ^h 48'	22 ^h Ω37	n.a.

Delta T = 03h06m30s Julian Calendar 1 March 70 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 070 BCE
 The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

APRIL 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	12 23 53	7 ^h Y48'37"	3 ^h Ω37	27 ^h Y46	27 ^h Ω43	13 ^h Y52	14 ^h R18	27 ^h Ω54	24 ^h Ω49	14 ^h II19	28 ^h Ω59	28 ^h 0'	27 ^h 45'	22 ^h Ω44	n.a.
T 2	12 27 49	8 ^h 46'45"	15 ^h 26'	29 ^h 4'	28 ^h 53'	14 ^h 35'	14 ^h II13	27 ^h 57'	24 ^h 51'	14 ^h 20'	29 ^h 0'	28 ^h 1'	27 ^h 41'	22 ^h 51'	n.a.
W 3	12 31 46	9 ^h 44'50"	27 ^h 15'	0 ^h Ω17	0 ^h Ω 2	15 ^h 18'	14 ^h 8'	28 ^h 1'	24 ^h 54'	14 ^h 21'	29 ^h 1'	28 ^h 2'	27 ^h 38'	22 ^h 57'	n.a.
T 4	12 35 42	10 ^h 42'54"	9 ^h Ω 6	1 ^h 26'	1 ^h 12'	16 ^h 1'	14 ^h 3'	28 ^h 5'	24 ^h 57'	14 ^h 23'	29 ^h 2'	28 ^h 3'	27 ^h 35'	23 ^h 4'	n.a.
F 5	12 39 39	11 ^h 40'57"	21 ^h 3'	2 ^h 31'	2 ^h 22'	16 ^h 44'	13 ^h 58'	28 ^h 9'	24 ^h 59'	14 ^h 24'	29 ^h 3'	28 ^h 4'	27 ^h 32'	23 ^h 11'	n.a.
S 6	12 43 35	12 ^h 38'58"	3 ^h Y 9	3 ^h 31'	3 ^h 32'	17 ^h 27'	13 ^h 52'	28 ^h 12'	25 ^h 2'	14 ^h 25'	29 ^h 4'	28 ^h R 4	27 ^h 29'	23 ^h 17'	n.a.
S 7	12 47 32	13 ^h 36'57"	15 ^h 25'	4 ^h 26'	4 ^h 42'	18 ^h 10'	13 ^h 47'	28 ^h 16'	25 ^h 5'	14 ^h 26'	29 ^h 5'	28 ^h 3'	27 ^h 25'	23 ^h 24'	n.a.
M 8	12 51 29	14 ^h 34'54"	27 ^h 54'	5 ^h 16'	5 ^h 52'	18 ^h 53'	13 ^h 41'	28 ^h 19'	25 ^h 8'	14 ^h 28'	29 ^h 6'	28 ^h 2'	27 ^h 22'	23 ^h 31'	n.a.
T 9	12 55 25	15 ^h 32'50"	10 ^h Ω36	6 ^h 1'	7 ^h 2'	19 ^h 35'	13 ^h 35'	28 ^h 22'	25 ^h 11'	14 ^h 29'	29 ^h 7'	28 ^h 0'	27 ^h 19'	23 ^h 37'	n.a.
W10	12 59 22	16 ^h 30'44"	23 ^h 31'	6 ^h 42'	8 ^h 12'	20 ^h 18'	13 ^h 29'	28 ^h 25'	25 ^h 14'	14 ^h 30'	29 ^h 8'	27 ^h 57'	27 ^h 16'	23 ^h 44'	n.a.
T 11	13 3 18	17 ^h 28'37"	6 ^h II40	7 ^h 17'	9 ^h 22'	21 ^h 1'	13 ^h 23'	28 ^h 28'	25 ^h 17'	14 ^h 32'	29 ^h 10'	27 ^h 54'	27 ^h 13'	23 ^h 51'	n.a.
F 12	13 7 15	18 ^h 26'27"	20 ^h 4'	7 ^h 47'	10 ^h 32'	21 ^h 43'	13 ^h 17'	28 ^h 32'	25 ^h 20'	14 ^h 33'	29 ^h 11'	27 ^h 52'	27 ^h 10'	23 ^h 57'	n.a.
S 13	13 11 11	19 ^h 24'16"	3 ^h Ω42	8 ^h 13'	11 ^h 42'	22 ^h 26'	13 ^h 11'	28 ^h 34'	25 ^h 23'	14 ^h 34'	29 ^h 12'	27 ^h 50'	27 ^h 6'	24 ^h 4'	n.a.
S 14	13 15 8	20 ^h 22'03"	17 ^h 34'	8 ^h 33'	12 ^h 52'	23 ^h 8'	13 ^h 4'	28 ^h 37'	25 ^h 26'	14 ^h 36'	29 ^h 13'	27 ^h D50	27 ^h 3'	24 ^h 11'	n.a.
M15	13 19 4	21													

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

MAY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 22 9	6♁40'34	5♂25	3°R51	2♂54	5♂ 3	11°R 3	29♁12	26♁21	15♁ 4	29♁34	27♁28	26♁ 9	26♁ 4	n.a.
T 2	14 26 6	7°37'58	17°18	3♁18	4° 5	5°45	10♁55	29°13	26°24	15° 6	29°36	27°30	26° 6	26°11	n.a.
F 3	14 30 2	8°35'21	29°21	2°47	5°16	6°27	10°47	29°14	26°28	15° 8	29°37	27°R30	26° 3	26°17	n.a.
S 4	14 33 59	9°32'44	11♂36	2°18	6°28	7° 8	10°40	29°15	26°31	15° 9	29°38	27°29	26° 0	26°24	n.a.
S 5	14 37 55	10°30'06	24° 5	1°52	7°39	7°50	10°32	29°16	26°35	15°11	29°40	27°26	25°56	26°31	n.a.
M 6	14 41 52	11°27'26	6♁51	1°29	8°50	8°31	10°25	29°16	26°38	15°13	29°41	27°21	25°53	26°37	n.a.
T 7	14 45 49	12°24'47	19°54	1° 8	10° 1	9°13	10°17	29°17	26°42	15°15	29°42	27°15	25°50	26°44	n.a.
W 8	14 49 45	13°22'06	3♁13	0°52	11°13	9°54	10° 9	29°18	26°45	15°17	29°44	27° 7	25°47	26°51	n.a.
T 9	14 53 42	14°19'24	16°46	0°39	12°24	10°35	10° 2	29°18	26°49	15°19	29°45	27° 0	25°44	26°57	n.a.
F 10	14 57 38	15°16'41	0♁31	0°31	13°35	11°16	9°54	29°18	26°52	15°21	29°47	26°53	25°41	27° 4	n.a.
S 11	15 1 35	16°13'58	14°26	0°D27	14°47	11°58	9°46	29°19	26°56	15°23	29°48	26°47	25°37	27°11	n.a.
S 12	15 5 31	17°11'13	28°27	0°27	15°58	12°39	9°39	29°19	26°59	15°25	29°49	26°44	25°34	27°17	n.a.
M13	15 9 28	18° 8'27	12♁34	0°31	17°10	13°20	9°31	29°R19	27° 3	15°27	29°51	26°D42	25°31	27°24	n.a.
T 14	15 13 24	19° 5'40	26°43	0°41	18°21	14° 1	9°24	29°19	27° 6	15°29	29°52	26°42	25°28	27°31	n.a.
W15	15 17 21	20° 2'53	10♁54	0°54	19°33	14°42	9°17	29°19	27°10	15°31	29°54	26°43	25°25	27°37	n.a.
T 16	15 21 18	21° 0'04	2° 5	1°13	20°44	15°23	9° 9	29°19	27°13	15°33	29°55	26°R44	25°22	27°44	n.a.
F 17	15 25 14	21°57'14	9♁15	1°35	21°56	16° 4	9° 2	29°18	27°17	15°35	29°56	26°43	25°18	27°51	n.a.
S 18	15 29 11	22°54'24	23°20	2° 3	23° 8	16°45	8°55	29°18	27°20	15°37	29°58	26°41	25°15	27°57	n.a.
S 19	15 33 7	23°51'33	7♁17	2°34	24°19	17°26	8°47	29°17	27°24	15°39	29°59	26°35	25°12	28° 4	n.a.
M20	15 37 4	24°48'42	21° 3	3°10	25°31	18° 7	8°40	29°17	27°28	15°42	0♁ 1	26°28	25° 9	28°11	n.a.
T 21	15 41 0	25°45'50	4♁34	3°51	26°43	18°47	8°33	29°16	27°31	15°44	0° 2	26°19	25° 6	28°17	n.a.
W22	15 44 57	26°42'57	17°48	4°35	27°54	19°28	8°26	29°15	27°35	15°46	0° 4	26° 9	25° 2	28°24	n.a.
T 23	15 48 53	27°40'05	0♁43	5°24	29° 6	20° 9	8°20	29°14	27°38	15°48	0° 5	25°59	24°59	28°31	n.a.
F 24	15 52 50	28°37'12	13°20	6°16	0♁18	20°49	8°13	29°13	27°42	15°50	0° 7	25°50	24°56	28°37	n.a.
S 25	15 56 47	29°34'19	25°40	7°13	1°30	21°30	8° 6	29°12	27°45	15°52	0° 8	25°43	24°53	28°44	n.a.
S 26	16 0 43	0♁31'26	7♁45	8°13	2°42	22°10	7°59	29°11	27°49	15°54	0° 9	25°38	24°50	28°51	n.a.
M27	16 4 40	1°28'33	19°41	9°18	3°54	22°51	7°53	29°10	27°53	15°57	0°11	25°36	24°47	28°57	n.a.
T 28	16 8 36	2°25'40	1♁31	10°26	5° 6	23°31	7°47	29° 8	27°56	15°59	0°12	25°D35	24°43	29° 4	n.a.
W29	16 12 33	3°22'47	13°20	11°38	6°18	24°12	7°40	29° 7	28° 0	16° 1	0°14	25°35	24°40	29°11	n.a.
T 30	16 16 29	4°19'55	25°15	12°54	7°30	24°52	7°34	29° 5	28° 3	16° 3	0°15	25°R36	24°37	29°17	n.a.
F 31	16 20 26	5♁17'02	7♁21	14♁13	8♁42	25♁33	7♁28	29♁ 4	28♁ 7	16♁ 5	0♁17	25♁35	24♁34	29♁24	n.a.

Delta T = 03h06m28s Julian Calendar 1 May 70 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 070 BCE
 The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

JUNE 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 24 22	6♁14'09	19♂41	15♁36	9♁54	26♁13	7°R22	29°R 2	28♁10	16♁ 8	0♁18	25°R33	24♁31	29♁31	n.a.
S 2	16 28 19	7°11'17	2♁21	17° 3	11° 6	26°53	7♁16	29♁ 0	28°14	16°10	0°19	25♁28	24°28	29°37	n.a.
M 3	16 32 16	8° 8'25	15°21	18°33	12°19	27°33	7°11	28°58	28°17	16°12	0°21	25°21	24°24	29°44	n.a.
T 4	16 36 12	9° 5'33	28°42	20° 7	13°31	28°14	7° 5	28°56	28°21	16°14	0°22	25°11	24°21	29°51	n.a.
W 5	16 40 9	10° 2'41	12♁24	21°44	14°43	28°54	7° 0	28°54	28°24	16°16	0°24	25° 0	24°18	29°57	n.a.
T 6	16 44 5	10°59'49	26°23	23°24	15°56	29°34	6°55	28°52	28°28	16°19	0°25	24°49	24°15	0♁ 4	n.a.
F 7	16 48 2	11°56'57	10♁35	25° 8	17° 8	0♁14	6°49	28°49	28°31	16°21	0°27	24°38	24°12	0°11	n.a.
S 8	16 51 58	12°54'06	24°53	26°55	18°20	0°54	6°44	28°47	28°35	16°23	0°28	24°30	24° 8	0°17	n.a.
S 9	16 55 55	13°51'14	9♁13	28°44	19°33	1°34	6°40	28°45	28°38	16°25	0°29	24°24	24° 5	0°24	n.a.
M10	16 59 51	14°48'22	23°31	0♁37	20°45	2°14	6°35	28°42	28°42	16°28	0°31	24°21	24° 2	0°31	n.a.
T 11	17 3 48	15°45'30	7♁44	2°32	21°58	2°54	6°31	28°39	28°45	16°30	0°32	24°19	23°59	0°37	n.a.
W12	17 7 45	16°42'38	21°50	4°30	23°10	3°34	6°26	28°37	28°49	16°32	0°34	24°19	23°56	0°44	n.a.
T 13	17 11 41	17°39'46	5♁49	6°30	24°23	4°13	6°22	28°34	28°52	16°34	0°35	24°19	23°53	0°51	n.a.
F 14	17 15 38	18°36'54	19°39	8°33	25°35	4°53	6°18	28°31	28°56	16°36	0°36	24°17	23°49	0°57	n.a.
S 15	17 19 34	19°34'02	3♁21	10°37	26°48	5°33	6°14	28°28	28°59	16°39	0°38	24°14	23°46	1° 4	n.a.
S 16	17 23 31	20°31'10	16°54	12°42	28° 0	6°13	6°10	28°25	29° 2	16°41	0°39	24° 7	23°43	1°10	n.a.
M17	17 27 27	21°28'19	0♁16	14°48	29°13	6°52	6° 7	28°22	29° 6	16°43	0°41	23°57	23°40	1°17	n.a.
T 18	17 31 24	22°25'28	13°26	16°56	0♁26	7°32	6° 4	28°19	29° 9	16°45	0°42	23°46	23°37	1°24	n.a.
W19	17 35 20	23°22'38	26°23	19° 4	1°39	8°11	6° 0	28°16	29°12	16°48	0°43	23°33	23°34	1°30	n.a.
T 20	17 39 17	24°19'48	9♁ 5	21°12	2°51	8°51	5°57	28°12	29°16	16°50	0°45	23°20	23°30	1°37	n.a.
F 21	17 43 14	25°16'59	21°32	23°20	4° 4	9°31	5°54	28° 9	29°19	16°52	0°46	23° 9	23°27	1°44	n.a.
S 22	17 47 10	26°14'11	3♁45	25°28	5°17	10°10	5°52	28° 6	29°22	16°54	0°47	23° 0	23°24	1°50	n.a.
S 23	17 51 7	27°11'23	15°47	27°35	6°30	10°49	5°49	28° 2	29°26	16°56	0°49	22°53	23°21	1°57	n.a.
M24	17 55 3	28° 8'36	27°40	29°42	7°43	11°29	5°47	27°59	29°29	16°59	0°50	22°48	23°18	2° 4	n.a.
T 25	17 59 0	29° 5'50	9♁28	1♁47	8°56	12° 8	5°45	27°55	29°32	17° 1	0°51	22°46	23°14	2°10	n.a.
W26	18 2 56	0♁ 3'05	21°17	3°52	10° 9	12°48	5°43	27°51	29°35	17° 3	0°52	22°D46	23°11	2°17	n.a.
T 27	18 6 53	1° 0'22	3♁12	5°55	11°22	13°27	5°41	27°48	29°38	17° 5	0°54	22°R46	23° 8	2°24	n.a.
F 28	18 10 49	1°57'39	15°17	7°58	12°35	14° 6	5°40	27°44	29°42	17° 7	0°55	22°45	23° 5	2°30	n.a.
S 29	18 14 46	2°54'57	27°39	9°58	13°48	14°45	5°38	27°40	29°45	17°10	0°56	22°43	23° 2	2°37	n.a.
S 30	18 18 43	3♁52'17	10♁22	11♁57	15♁ 1	15♁24	5♁37	27♁36	29♁48	17♁12	0♁57	22♁39	22♁59	2♁44	n.a.

Delta T = 03h06m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

JULY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 22 39	48°49'37	23°29	13°55	16°14	16°11	5°R36	27°R32	29°51	17°14	0°II59	22°R32	22°55	2°50	n.a.		
T 2	18 26 36	5°46'59	7°II 2	15°51	17°28	16°43	5°M35	27°328	29°54	17°16	1° 0	22°M23	22°52	2°57	n.a.		
W 3	18 30 32	6°44'22	21° 0	17°46	18°41	17°22	5°34	27°24	29°57	17°18	1° 1	22°12	22°49	3° 4	n.a.		
T 4	18 34 29	7°41'46	5°S19	19°39	19°54	18° 1	5°34	27°20	0°II 0	17°20	1° 2	22° 1	22°46	3°10	n.a.		
F 5	18 38 25	8°39'11	19°54	21°30	21° 7	18°40	5°33	27°16	0° 3	17°22	1° 4	21°51	22°43	3°17	n.a.		
S 6	18 42 22	9°36'37	4°L37	23°20	22°21	19°19	5°D33	27°12	0° 6	17°24	1° 5	21°43	22°40	3°24	n.a.		
S 7	18 46 18	10°34'04	19°21	25° 8	23°34	19°58	5°33	27° 7	0° 9	17°27	1° 6	21°37	22°36	3°30	n.a.		
M 8	18 50 15	11°31'32	3°M58	26°55	24°48	20°37	5°34	27° 3	0°12	17°29	1° 7	21°34	22°33	3°37	n.a.		
T 9	18 54 12	12°29'00	18°25	28°40	26° 1	21°16	5°34	26°59	0°15	17°31	1° 8	21°D33	22°30	3°44	n.a.		
W10	18 58 8	13°26'30	2°A37	0°L23	27°15	21°54	5°35	26°55	0°17	17°33	1° 9	21°33	22°27	3°50	n.a.		
T11	19 2 5	14°24'00	16°34	2° 5	28°28	22°33	5°36	26°50	0°20	17°35	1°10	21°R33	22°24	3°57	n.a.		
F12	19 6 1	15°21'32	0°M16	3°45	29°42	23°12	5°36	26°46	0°23	17°37	1°11	21°32	22°20	4° 4	n.a.		
S13	19 9 58	16°19'04	13°43	5°24	0°S55	23°51	5°38	26°41	0°26	17°39	1°13	21°29	22°17	4°10	n.a.		
S14	19 13 54	17°16'37	26°58	7° 1	2° 9	24°29	5°39	26°37	0°28	17°41	1°14	21°24	22°14	4°17	n.a.		
M15	19 17 51	18°14'12	9°A59	8°37	3°23	25° 8	5°41	26°33	0°31	17°43	1°15	21°16	22°11	4°23	n.a.		
T16	19 21 47	19°11'48	22°48	10°11	4°36	25°47	5°42	26°28	0°34	17°45	1°16	21° 6	22° 8	4°30	n.a.		
W17	19 25 44	20° 9'25	5°S26	11°43	5°50	26°25	5°44	26°24	0°36	17°47	1°17	20°55	22° 5	4°37	n.a.		
T18	19 29 41	21° 7'03	17°51	13°14	7° 4	27° 4	5°46	26°19	0°39	17°49	1°18	20°45	22° 1	4°43	n.a.		
F19	19 33 37	22° 4'43	0°S6	14°44	8°18	27°42	5°49	26°15	0°41	17°51	1°19	20°35	21°58	4°50	n.a.		
S20	19 37 34	23° 2'24	12°10	16°12	9°31	28°21	5°51	26°10	0°44	17°53	1°20	20°27	21°55	4°57	n.a.		
S21	19 41 30	24° 0'06	2°A 6	17°38	10°45	28°59	5°54	26° 6	0°46	17°54	1°21	20°21	21°52	5° 3	n.a.		
M22	19 45 27	24°57'51	5°A59	19° 3	11°59	29°38	5°56	26° 1	0°49	17°56	1°22	20°18	21°49	5°10	n.a.		
T23	19 49 23	25°55'36	17°43	20°26	13°13	0°S16	5°59	25°57	0°51	17°58	1°22	20°D17	21°46	5°17	n.a.		
W24	19 53 20	26°53'24	29°31	21°47	14°27	0°54	6° 2	25°52	0°54	18° 0	1°23	20°17	21°42	5°23	n.a.		
T25	19 57 16	27°51'13	11°A24	23° 7	15°41	1°33	6° 6	25°48	0°56	18° 2	1°24	20°18	21°39	5°30	n.a.		
F26	20 1 13	28°49'05	23°29	24°25	16°55	2°11	6° 9	25°43	0°58	18° 4	1°25	20°R19	21°36	5°37	n.a.		
S27	20 5 10	29°46'58	5°S49	25°42	18° 9	2°49	6°13	25°38	1° 0	18° 5	1°26	20°19	21°33	5°43	n.a.		
S28	20 9 6	0°L44'53	18°30	26°56	19°23	3°28	6°17	25°34	1° 3	18° 7	1°27	20°17	21°30	5°50	n.a.		
M29	20 13 3	1°42'50	1°II36	28° 8	20°37	4° 6	6°21	25°29	1° 5	18° 9	1°28	20°14	21°26	5°57	n.a.		
T30	20 16 59	2°40'49	15°10	29°19	21°52	4°44	6°25	25°25	1° 7	18°11	1°28	20° 8	21°23	6° 3	n.a.		
W31	20 20 56	3°L38'50	29°II12	0°M27	23°S 6	5°S22	6°M29	25°S20	1°II 9	18°II12	1°II29	20°M 2	21°M20	6°A10	n.a.		

Delta T = 03h06m26s Julian Calendar 1 July 70 BCE == Greg. Calendar 29 June 070 BCE

The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

AUGUST 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 24 52	4°L36'53	13°S40	1°M34	24°S20	6°S 0	6°M34	25°R16	1°II11	18°II14	1°II30	19°R55	21°M17	6°A17	n.a.		
F 2	20 28 49	5°34'58	28°28	2°38	25°34	6°38	6°38	25°S12	1°13	18°16	1°31	19°M48	21°14	6°23	n.a.		
S 3	20 32 46	6°33'04	13°L29	3°39	26°49	7°16	6°43	25° 7	1°15	18°17	1°31	19°43	21°11	6°30	n.a.		
S 4	20 36 42	7°31'13	28°33	4°38	28° 3	7°54	6°48	25° 3	1°17	18°19	1°32	19°39	21° 7	6°37	n.a.		
M 5	20 40 39	8°29'23	13°M31	5°35	29°17	8°32	6°53	24°58	1°19	18°20	1°33	19°D37	21° 4	6°43	n.a.		
T 6	20 44 35	9°27'34	28°16	6°28	0°L32	9°10	6°59	24°54	1°20	18°22	1°33	19°37	21° 1	6°50	n.a.		
W 7	20 48 32	10°25'47	12°S43	7°19	1°46	9°48	7° 4	24°50	1°22	18°24	1°34	19°39	20°58	6°56	n.a.		
T 8	20 52 28	11°24'02	26°49	8° 6	3° 1	10°26	7°10	24°46	1°24	18°25	1°35	19°40	20°55	7° 3	n.a.		
F 9	20 56 25	12°22'18	10°M33	8°50	4°15	11° 4	7°16	24°41	1°26	18°27	1°35	19°R41	20°51	7°10	n.a.		
S10	21 0 21	13°20'36	23°56	9°30	5°30	11°42	7°21	24°37	1°27	18°28	1°36	19°40	20°48	7°16	n.a.		
S11	21 4 18	14°18'56	7°A 1	10° 6	6°44	12°20	7°28	24°33	1°29	18°29	1°36	19°38	20°45	7°23	n.a.		
M12	21 8 14	15°17'17	19°49	10°38	7°59	12°57	7°34	24°29	1°30	18°31	1°37	19°34	20°42	7°30	n.a.		
T13	21 12 11	16°15'40	2°S23	11° 5	9°13	13°35	7°40	24°25	1°32	18°32	1°38	19°30	20°39	7°36	n.a.		
W14	21 16 8	17°14'05	14°44	11°28	10°28	14°13	7°47	24°21	1°33	18°34	1°38	19°24	20°36	7°43	n.a.		
T15	21 20 4	18°12'31	26°56	11°45	11°42	14°50	7°53	24°17	1°35	18°35	1°38	19°19	20°32	7°50	n.a.		
F16	21 24 1	19°11'00	8°S58	11°57	12°57	15°28	8° 0	24°13	1°36	18°36	1°39	19°14	20°29	7°56	n.a.		
S17	21 27 57	20° 9'30	20°54	12°R 3	14°12	16° 6	8° 7	24° 9	1°37	18°37	1°39	19°10	20°26	8° 3	n.a.		
S18	21 31 54	21° 8'02	2°A44	12° 2	15°27	16°43	8°14	24° 5	1°39	18°39	1°40	19° 7	20°23	8°10	n.a.		
M19	21 35 50	22° 6'37	14°32	11°56	16°41	17°21	8°22	24° 2	1°40	18°40	1°40	19°D 6	20°20	8°16	n.a.		
T20	21 39 47	23° 5'13	26°19	11°42	17°56	17°58	8°29	23°58	1°41	18°41	1°41	19° 6	20°17	8°23	n.a.		
W21	21 43 43	24° 3'52	8°A 9	11°22	19°11	18°36	8°37	23°54	1°42	18°42	1°41	19° 7	20°13	8°30	n.a.		
T22	21 47 40	25° 2'33	20° 4	10°54	20°26	19°13	8°44	23°51	1°43	18°43	1°41	19° 9	20°10	8°36	n.a.		
F23	21 51 37	26° 1'16	2°S10	10°19	21°40	19°51	8°52	23°47	1°44	18°44	1°41	19°10	20° 7	8°43	n.a.		
S24	21 55 33	27° 0'01	14°30	9°38	22°55	20°28	9° 0	23°44	1°45	18°46	1°42	19°12	20° 4	8°49	n.a.		
S25	21 59 30	27°58'49	27° 8	8°50	24°10	21° 5	9° 8	23°41	1°46	18°47	1°42	19°R12	20° 1	8°56	n.a.		
M26	22 3 26	28°57'40	10°II 9	7°56	25°25	21°43	9°16	23°37	1°47	18°48	1°42	19°12	19°57	9° 3	n.a.		
T27	22 7 23	29°56'33	23°37	6°57	26°40	22°20	9°24	23°34	1°47	18°49	1°42	19°10	19°54	9° 9	n.a.		
W28	22 11 19	0°M55'28	7°S31	5°54	27°55	22°57	9°33	23°31	1°48	18°50	1°43	19° 8	19°51	9°16	n.a.		
T29	22 15 16	1°54'25	21°53	4°48	29°10	23°34	9°41	23°28	1°49	18°50	1°43	19° 6	19°48	9°23	n.a.		
F30	22 19 12	2°53'25	6°L39	3°41	0°M25	24°11	9°50	23°25	1°50	18°51	1°43	19° 4	19°45	9°29	n.a.		
S31	22 23 9	3°M52'27	21°L42	2°M34	1°M40	24°S49	9°M59	23°S22	1°II50	18°II52	1°II43	19°M 2	19°M42	9°A36	n.a.		

Delta T = 03h06m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

SEPTEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 27 6	4♍51'32	6♍54	1°R30	2♍55	25♄26	10♌ 8	23°R19	1♈51	18♈53	1♈43	19°R 1	19♍38	9♋43	n.a.								
M 2	22 31 2	5°50'38	22° 5	0♍29	4°10	26° 3	10°17	23♄17	1°51	18°54	1°43	19°D 1	19°35	9°49	n.a.								
T 3	22 34 59	6°49'46	7♌ 7	29♌34	5°25	26°40	10°26	23°14	1°52	18°55	1°43	19♍ 2	19°32	9°56	n.a.								
W 4	22 38 55	7°48'57	21°50	28°45	6°40	27°17	10°35	23°11	1°52	18°55	1°43	19° 2	19°29	10° 3	n.a.								
T 5	22 42 52	8°48'09	6♌10	28° 6	7°55	27°54	10°45	23° 9	1°52	18°56	1°R43	19° 3	19°26	10° 9	n.a.								
F 6	22 46 48	9°47'23	20° 4	27°35	9°10	28°31	10°54	23° 6	1°52	18°57	1°43	19° 4	19°23	10°16	n.a.								
S 7	22 50 45	10°46'39	3♌33	27°15	10°25	29° 8	11° 4	23° 4	1°53	18°57	1°43	19° 5	19°19	10°23	n.a.								
S 8	22 54 41	11°45'57	16°38	27°D 5	11°40	29°44	11°14	23° 2	1°53	18°58	1°43	19°R 5	19°16	10°29	n.a.								
M 9	22 58 38	12°45'17	29°21	27° 6	12°55	0♌21	11°24	23° 0	1°53	18°58	1°43	19° 4	19°13	10°36	n.a.								
T 10	23 2 35	13°44'39	11♄47	27°17	14°10	0°58	11°34	22°58	1°53	18°59	1°43	19° 4	19°10	10°42	n.a.								
W11	23 6 31	14°44'03	23°58	27°39	15°26	1°35	11°44	22°56	1°R53	18°59	1°43	19° 3	19° 7	10°49	n.a.								
T 12	23 10 28	15°43'28	6♌ 0	28°11	16°41	2°11	11°54	22°54	1°53	19° 0	1°43	19° 3	19° 3	10°56	n.a.								
F 13	23 14 24	16°42'56	17°54	28°52	17°56	2°48	12° 4	22°52	1°53	19° 0	1°43	19° 2	19° 0	11° 2	n.a.								
S 14	23 18 21	17°42'25	29°43	29°41	19°11	3°25	12°14	22°51	1°53	19° 1	1°42	19° 2	18°57	11° 9	n.a.								
S 15	23 22 17	18°41'56	11♋31	0♍38	20°26	4° 1	12°25	22°49	1°52	19° 1	1°42	19° 2	18°54	11°16	n.a.								
M16	23 26 14	19°41'30	23°20	1°42	21°41	4°38	12°35	22°48	1°52	19° 1	1°42	19° 2	18°51	11°22	n.a.								
T 17	23 30 10	20°41'06	5♍11	2°53	22°57	5°14	12°46	22°46	1°52	19° 2	1°42	19° 2	18°48	11°29	n.a.								
W18	23 34 7	21°40'44	17° 7	4° 8	24°12	5°51	12°57	22°45	1°52	19° 2	1°41	19° 2	18°44	11°36	n.a.								
T 19	23 38 3	22°40'24	29°10	5°28	25°27	6°27	13° 8	22°44	1°51	19° 2	1°41	19° 1	18°41	11°42	n.a.								
F 20	23 42 0	23°40'06	11♄23	6°53	26°42	7° 4	13°19	22°43	1°51	19° 2	1°41	19° 1	18°38	11°49	n.a.								
S 21	23 45 57	24°39'51	23°48	8°21	27°58	7°40	13°30	22°42	1°50	19° 3	1°40	19° 0	18°35	11°56	n.a.								
S 22	23 49 53	25°39'38	6♈28	9°51	29°13	8°16	13°41	22°41	1°50	19° 3	1°40	19° 0	18°32	12° 2	n.a.								
M23	23 53 50	26°39'27	19°27	11°24	0♌28	8°53	13°52	22°40	1°49	19° 3	1°40	18°59	18°28	12° 9	n.a.								
T 24	23 57 46	27°39'19	2♄47	12°59	1°43	9°29	14° 3	22°39	1°48	19° 3	1°39	18°D59	18°25	12°16	n.a.								
W25	0 1 43	28°39'13	16°31	14°35	2°59	10° 5	14°14	22°39	1°48	19°R 3	1°39	19° 0	18°22	12°22	n.a.								
T 26	0 5 39	29°39'10	0♌38	16°13	4°14	10°41	14°26	22°38	1°47	19° 3	1°38	19° 0	18°19	12°29	n.a.								
F 27	0 9 36	0♌39'09	15° 8	17°51	5°29	11°18	14°37	22°38	1°46	19° 3	1°38	19° 1	18°16	12°35	n.a.								
S 28	0 13 32	1°39'10	29°57	19°31	6°44	11°54	14°49	22°38	1°45	19° 3	1°37	19° 2	18°13	12°42	n.a.								
S 29	0 17 29	2°39'13	15♍ 0	21°10	8° 0	12°30	15° 1	22°37	1°44	19° 3	1°37	19°R 3	18° 9	12°49	n.a.								
M30	0 21 26	3♌39'18	0♌ 8	22♍50	9♌15	13♌ 6	15♌12	22°D37	1♈43	19♈ 2	1♈36	19♍ 2	18♍ 6	12♋55	n.a.								

Delta T = 03h06m25s Julian Calendar 1 Sept. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 070 BCE
 The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 25 22	4♌39'25	15♌12	24♍30	10♌30	13♌42	15♌24	22♄37	1°R42	19°R 2	1°R36	19°R 1	18♍ 3	13♋ 2	n.a.								
W 2	0 29 19	5°39'34	0♌ 3	26°10	11°46	14°18	15°36	22°38	1♈41	19♈ 2	1♈35	19♍ 0	18° 0	13° 9	n.a.								
T 3	0 33 15	6°39'45	14°34	27°50	13° 1	14°53	15°48	22°38	1°40	19° 2	1°34	18°57	17°57	13°15	n.a.								
F 4	0 37 12	7°39'58	28°40	29°30	14°16	15°29	16° 0	22°38	1°39	19° 2	1°34	18°55	17°54	13°22	n.a.								
S 5	0 41 8	8°40'12	12♌18	1♌10	15°32	16° 5	16°12	22°39	1°37	19° 1	1°33	18°53	17°50	13°29	n.a.								
S 6	0 45 5	9°40'28	25°29	2°50	16°47	16°41	16°24	22°39	1°36	19° 1	1°32	18°51	17°47	13°35	n.a.								
M 7	0 49 1	10°40'46	8♄15	4°29	18° 2	17°16	16°37	22°40	1°35	19° 0	1°32	18°D50	17°44	13°42	n.a.								
T 8	0 52 58	11°41'05	20°40	6° 8	19°17	17°52	16°49	22°41	1°34	19° 0	1°31	18°51	17°41	13°49	n.a.								
W 9	0 56 55	12°41'26	2♌48	7°46	20°33	18°28	17° 1	22°42	1°32	19° 0	1°30	18°52	17°38	13°55	n.a.								
T 10	1 0 51	13°41'48	14°45	9°25	21°48	19° 3	17°14	22°43	1°31	18°59	1°30	18°53	17°34	14° 2	n.a.								
F 11	1 4 48	14°42'12	26°35	11° 3	23° 3	19°39	17°26	22°44	1°29	18°59	1°29	18°55	17°31	14° 8	n.a.								
S 12	1 8 44	15°42'37	8♋22	12°40	24°19	20°14	17°39	22°45	1°28	18°58	1°28	18°57	17°28	14°15	n.a.								
S 13	1 12 41	16°43'04	20°10	14°17	25°34	20°49	17°51	22°46	1°26	18°57	1°27	18°R57	17°25	14°22	n.a.								
M14	1 16 37	17°43'32	2♍ 2	15°54	26°49	21°25	18° 4	22°48	1°24	18°57	1°27	18°56	17°22	14°28	n.a.								
T 15	1 20 34	18°44'02	14° 0	17°31	28° 4	22° 0	18°17	22°49	1°23	18°56	1°26	18°54	17°19	14°35	n.a.								
W16	1 24 30	19°44'34	26° 7	19° 7	29°20	22°35	18°30	22°51	1°21	18°56	1°25	18°50	17°15	14°42	n.a.								
T 17	1 28 27	20°45'08	8♄24	20°43	0♌35	23°10	18°42	22°52	1°19	18°55	1°24	18°45	17°12	14°48	n.a.								
F 18	1 32 23	21°45'43	20°51	22°19	1°50	23°45	18°55	22°54	1°18	18°54	1°23	18°39	17° 9	14°55	n.a.								
S 19	1 36 20	22°46'20	3♈31	23°54	3° 6	24°20	19° 8	22°56	1°16	18°53	1°22	18°33	17° 6	15° 2	n.a.								
S 20	1 40 17	23°46'59	16°23	25°29	4°21	24°55	19°21	22°58	1°14	18°53	1°21	18°28	17° 3	15° 8	n.a.								
M21	1 44 13	24°47'39	29°29	27° 4	5°36	25°30	19°34	23° 0	1°12	18°52	1°20	18°23	16°59	15°15	n.a.								
T 22	1 48 10	25°48'21	12♄50	28°38	6°51	26° 5	19°47	23° 2	1°10	18°51	1°19	18°21	16°56	15°22	n.a.								
W23	1 52 6	26°49'06	26°27	0♌13	8° 7	26°40	20° 0	23° 5	1° 8	18°50	1°19	18°D20	16°53	15°28	n.a.								
T 24	1 56 3	27°49'51	10♌21	1°47	9°22	27°15	20°13	23° 7	1° 6	18°49	1°18	18°21	16°50	15°35	n.a.								
F 25	1 59 59	28°50'39	24°32	3°21	10°37	27°49	20°27	23°10	1° 4	18°48	1°17	18°22	16°47	15°41	n.a.								
S 26	2 3 56	29°51'28	9♍ 0	4°55	11°53	28°24	20°40	23°12	1° 2	18°47	1°16	18°23	16°44	15°48	n.a.								
S 27	2 7 52	0♌52'19	23°40	6°29	13° 8	28°59	20°53	23°15	1° 0	18°46	1°15	18°R23	16°40	15°55	n.a.								
M28	2 11 49	1°53'11	8♌28	8° 2	14°23	29°33	21° 6	23°18	0°58	18°45	1°14	18°22	16°37	16° 1	n.a.								
T 29	2 15 46	2°54'05	23°17	9°36	15°38	0♍ 8	21°20	23°21	0°56	18°44	1°13	18°18	16°34	16° 8	n.a.								
W30	2 19 42	3°55'00	8♌ 0	11° 9	16°54	0°42	21°33	23°24	0°53	18°43	1°12	18°12	16°31	16°15	n.a.								
T 31	2 23 39	4♌55'57	22♌29	12♌42	18♌ 9	1°11	21♌46	23♄27	0♈51	18♈42	1♈10	18♍ 4	16♍28	16♋21	n.a.								

Delta T = 03h06m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 70 BCE

NOVEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 27 35	5♌56'54	6♌36	14♌15	19♌24	1♍50	22♌0	23♌30	0°R49	18°R41	1°R 9	17°R56	16♍25	16♌28	n.a.								
S 2	2 31 32	6°57'53	20°19	15°48	20°39	2°25	22°13	23°33	0♐47	18♐40	1♐ 8	17♐48	16°21	16°35	n.a.								
S 3	2 35 28	7°58'52	3♌36	17°21	21°55	2°59	22°27	23°36	0°44	18°38	1° 7	17°42	16°18	16°41	n.a.								
M 4	2 39 25	8°59'53	16°26	18°54	23°10	3°33	22°40	23°40	0°42	18°37	1° 6	17°37	16°15	16°48	n.a.								
T 5	2 43 21	10° 0'54	28°55	20°27	24°25	4° 7	22°54	23°43	0°40	18°36	1° 5	17°34	16°12	16°55	n.a.								
W 6	2 47 18	11° 1'56	11♌ 4	22° 0	25°40	4°40	23° 7	23°47	0°37	18°35	1° 4	17°D33	16° 9	17° 1	n.a.								
T 7	2 51 15	12° 2'59	23° 1	23°32	26°56	5°14	23°21	23°51	0°35	18°33	1° 3	17°34	16° 5	17° 8	n.a.								
F 8	2 55 11	13° 4'02	4♌50	25° 5	28°11	5°48	23°35	23°55	0°32	18°32	1° 2	17°35	16° 2	17°15	n.a.								
S 9	2 59 8	14° 5'06	16°37	26°37	29°26	6°22	23°48	23°58	0°30	18°31	1° 1	17°R35	15°59	17°21	n.a.								
S 10	3 3 4	15° 6'11	28°26	28° 9	0♌41	6°55	24° 2	24° 2	0°28	18°29	0°59	17°35	15°56	17°28	n.a.								
M11	3 7 1	16° 7'16	10♐23	29°41	1°56	7°29	24°16	24° 6	0°25	18°28	0°58	17°32	15°53	17°34	n.a.								
T12	3 10 57	17° 8'22	22°29	1♌12	3°11	8° 2	24°29	24°11	0°23	18°27	0°57	17°27	15°50	17°41	n.a.								
W13	3 14 54	18° 9'29	4♌48	2°44	4°27	8°35	24°43	24°15	0°20	18°25	0°56	17°18	15°46	17°48	n.a.								
T14	3 18 50	19°10'36	17°21	4°14	5°42	9° 8	24°57	24°19	0°18	18°24	0°55	17° 8	15°43	17°54	n.a.								
F15	3 22 47	20°11'44	0♐ 8	5°45	6°57	9°41	25°10	24°24	0°15	18°22	0°54	16°57	15°40	18° 1	n.a.								
S16	3 26 44	21°12'53	13°10	7°15	8°12	10°14	25°24	24°28	0°13	18°21	0°52	16°45	15°37	18° 8	n.a.								
S17	3 30 40	22°14'03	26°23	8°44	9°27	10°47	25°38	24°33	0°10	18°19	0°51	16°34	15°34	18°14	n.a.								
M18	3 34 37	23°15'14	9♌48	10°12	10°42	11°20	25°51	24°37	0° 8	18°18	0°50	16°25	15°31	18°21	n.a.								
T19	3 38 33	24°16'25	23°22	11°39	11°57	11°53	26° 5	24°42	0° 5	18°16	0°49	16°18	15°27	18°28	n.a.								
W20	3 42 30	25°17'37	7♌ 6	13° 5	13°12	12°26	26°19	24°47	0° 2	18°15	0°48	16°14	15°24	18°34	n.a.								
T21	3 46 26	26°18'50	20°58	14°30	14°27	12°58	26°33	24°52	0° 0	18°13	0°47	16°D13	15°21	18°41	n.a.								
F22	3 50 23	27°20'03	4♍59	15°53	15°43	13°31	26°46	24°56	29♌57	18°12	0°45	16°13	15°18	18°48	n.a.								
S23	3 54 19	28°21'17	19° 8	17°14	16°58	14° 3	27° 0	25° 1	29°55	18°10	0°44	16°R13	15°15	18°54	n.a.								
S24	3 58 16	29°22'32	3♌25	18°32	18°13	14°35	27°14	25° 7	29°52	18° 9	0°43	16°12	15°11	19° 1	n.a.								
M25	4 2 13	0♌23'47	17°46	19°48	19°28	15° 7	27°28	25°12	29°50	18° 7	0°42	16° 9	15° 8	19° 7	n.a.								
T26	4 6 9	1°25'03	2♌ 9	21° 0	20°43	15°39	27°41	25°17	29°47	18° 5	0°41	16° 2	15° 5	19°14	n.a.								
W27	4 10 6	2°26'20	16°28	22° 9	21°58	16°11	27°55	25°22	29°44	18° 4	0°39	15°53	15° 2	19°21	n.a.								
T28	4 14 2	3°27'36	0♌38	23°13	23°13	16°43	28° 9	25°28	29°42	18° 2	0°38	15°42	14°59	19°27	n.a.								
F29	4 17 59	4°28'53	14°34	24°12	24°28	17°15	28°23	25°33	29°39	18° 1	0°37	15°29	14°56	19°34	n.a.								
S30	4 21 55	5♌30'10	28♌ 9	25♌ 5	25♌43	17♍46	28♌36	25♌38	29♌37	17♍59	0♐36	15♍16	14♍52	19♌41	n.a.								

Delta T = 03h06m23s Julian Calendar 1 Nov. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 070 BCE
 The year -69 astronomical counting style corresponds to year 070 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 25 52	6♌31'27	11♌23	25♌51	26♌58	18♍18	28♌50	25♌44	29°R34	17°R57	0°R35	15°R 5	14♍49	19♌47	n.a.								
M 2	4 29 48	7°32'44	24°13	26°30	28°13	18°49	29° 4	25°50	29♌32	17♍56	0♐33	14♍56	14°46	19°54	n.a.								
T 3	4 33 45	8°34'01	6♌43	27° 0	29°28	19°20	29°18	25°55	29°29	17°54	0°32	14°49	14°43	20° 1	n.a.								
W 4	4 37 42	9°35'17	18°54	27°20	0♌43	19°51	29°31	26° 1	29°27	17°52	0°31	14°46	14°40	20° 7	n.a.								
T 5	4 41 38	10°36'33	0♌52	27°R30	1°58	20°22	29°45	26° 7	29°24	17°51	0°30	14°44	14°37	20°14	n.a.								
F 6	4 45 35	11°37'49	12°42	27°29	3°12	20°53	29°59	26°13	29°21	17°49	0°29	14°44	14°33	20°21	n.a.								
S 7	4 49 31	12°39'04	24°29	27°17	4°27	21°24	0♌12	26°19	29°19	17°47	0°27	14°44	14°30	20°27	n.a.								
S 8	4 53 28	13°40'18	6♐20	26°53	5°42	21°54	0°26	26°25	29°17	17°45	0°26	14°43	14°27	20°34	n.a.								
M 9	4 57 24	14°41'32	18°18	26°16	6°57	22°25	0°39	26°31	29°14	17°44	0°25	14°39	14°24	20°41	n.a.								
T10	5 1 21	15°42'46	0♌30	25°29	8°12	22°55	0°53	26°37	29°12	17°42	0°24	14°33	14°21	20°47	n.a.								
W11	5 5 17	16°43'59	12°57	24°32	9°27	23°25	1° 6	26°43	29° 9	17°40	0°23	14°24	14°17	20°54	n.a.								
T12	5 9 14	17°45'12	25°44	23°25	10°41	23°55	1°20	26°49	29° 7	17°39	0°22	14°13	14°14	21° 0	n.a.								
F13	5 13 11	18°46'24	8♐49	22°12	11°56	24°25	1°33	26°55	29° 4	17°37	0°21	14° 0	14°11	21° 7	n.a.								
S14	5 17 7	19°47'36	22°13	20°55	13°11	24°54	1°47	27° 2	29° 2	17°35	0°19	13°46	14° 8	21°14	n.a.								
S15	5 21 4	20°48'47	5♌52	19°35	14°25	25°24	2° 0	27° 8	29° 0	17°34	0°18	13°34	14° 5	21°20	n.a.								
M16	5 25 0	21°49'58	19°43	18°16	15°40	25°53	2°14	27°14	28°57	17°32	0°17	13°23	14° 2	21°27	n.a.								
T17	5 28 57	22°51'08	3♌42	17° 1	16°55	26°22	2°27	27°21	28°55	17°30	0°16	13°15	13°58	21°34	n.a.								
W18	5 32 53	23°52'18	17°46	15°50	18° 9	26°51	2°40	27°27	28°53	17°28	0°15	13°11	13°55	21°40	n.a.								
T19	5 36 50	24°53'28	1♍51	14°46	19°24	27°20	2°54	27°34	28°51	17°27	0°14	13° 9	13°52	21°47	n.a.								
F20	5 40 46	25°54'37	15°57	13°50	20°39	27°49	3° 7	27°40	28°48	17°25	0°13	13°D 8	13°49	21°54	n.a.								
S21	5 44 43	26°55'46	0♌ 2	13° 3	21°53	28°17	3°20	27°47	28°46	17°23	0°12	13°R 8	13°46	22° 0	n.a.								
S22	5 48 40	27°56'54	14° 5	12°25	23° 8	28°46	3°33	27°53	28°44	17°22	0°11	13° 7	13°42	22° 7	n.a.								
M23	5 52 36	28°58'02	28° 6	11°56	24°22	29°14	3°47	28° 0	28°42	17°20	0°10	13° 4	13°39	22°14	n.a.								
T24	5 56 33	29°59'10	12♌ 3	11°37	25°37	29°42	4° 0	28° 7	28°40	17°18	0° 9	12°59	13°36	22°20	n.a.								
W25	6 0 29	1♌ 0'16	25°55	11°27	26°51	0♌ 9	4°13	28°14	28°38	17°17	0° 8	12°50	13°33	22°27	n.a.								
T26	6 4 26	2° 1'22	9♌38	11°D25	28° 6	0°37	4°26	28°20	28°36	17°15	0° 7	12°39	13°30	22°34	n.a.								
F27	6 8 22	3° 2'28	23° 9	11°31	29°20	1° 4	4°39	28°27	28°34	17°13	0° 6	12°27	13°27	22°40	n.a.								
S28	6 12 19	4° 3'32	6♌25	11°44	0♌34	1°31	4°52	28°34	28°32	17°12	0° 5	12°15	13°23	22°47	n.a.								
S29	6 16 15	5° 4'36	19°24	12° 4	1°49	1°58	5° 4	28°41	28°30	17°10	0° 4	12° 3	13°20	22°53	n.a.								
M30	6 20 12	6° 5'38	2♌ 6	12°31	3° 3	2°25	5°17	28°48	28°28	17° 9	0° 3	11°54	13°17	23° 0	n.a.								
T31	6 24 9	7♌ 6'39	14♌31	13♌ 3	4♌17	2♌51	5♌30	28♌55	28♌26	17♍ 7	0♐ 2	11♍48	13♍14	23♌ 7	n.a.								

Delta T = 03h06m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]