

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

JANUARY 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 55 52	16°33'11	1♏49	4♋32	0♌50	10♍20	23°R30	5♌21	24°R30	13°R41	4♏59	6°R17	5♍37	12♌46	n.a.		
S 2	4 59 48	17°33'23	13°54	5°16	2° 4	10°33	23II23	5°25	24♋27	13♌39	5° 1	6°D16	5°34	12°53	n.a.		
M 3	5 3 45	18°33'33	25°48	5°51	3°19	10°46	23°15	5°28	24°25	13°38	5° 2	6°Y16	5°31	13° 0	n.a.		
T 4	5 7 41	19°33'42	7♌35	6°17	4°33	11° 0	23° 7	5°31	24°23	13°36	5° 4	6°R16	5°27	13° 6	n.a.		
W 5	5 11 38	20°33'49	19°23	6°34	5°48	11°15	22°59	5°35	24°20	13°35	5° 6	6°15	5°24	13°13	n.a.		
T 6	5 15 34	21°33'54	1♏15	6°R41	7° 2	11°30	22°51	5°38	24°18	13°33	5° 7	6°13	5°21	13°20	n.a.		
F 7	5 19 31	22°33'57	13°16	6°39	8°16	11°45	22°43	5°41	24°16	13°32	5° 9	6° 7	5°18	13°26	n.a.		
S 8	5 23 28	23°33'58	25°29	6°27	9°31	12° 1	22°36	5°44	24°14	13°30	5°10	5°59	5°15	13°33	n.a.		
S 9	5 27 24	24°33'57	7♌57	6° 6	10°45	12°18	22°28	5°47	24°11	13°29	5°12	5°49	5°12	13°40	n.a.		
M10	5 31 21	25°33'54	20°41	5°37	11°59	12°34	22°20	5°50	24° 9	13°27	5°13	5°36	5° 8	13°46	n.a.		
T11	5 35 17	26°33'49	3♋41	5° 0	13°14	12°52	22°12	5°53	24° 7	13°26	5°15	5°23	5° 5	13°53	n.a.		
W12	5 39 14	27°33'42	16°55	4°17	14°28	13° 9	22° 4	5°56	24° 5	13°24	5°16	5°10	5° 2	14° 0	n.a.		
T13	5 43 10	28°33'32	0♌22	3°27	15°42	13°27	21°56	5°58	24° 3	13°23	5°18	4°58	4°59	14° 6	n.a.		
F14	5 47 7	29°33'20	13°58	2°34	16°56	13°46	21°49	6° 1	24° 1	13°21	5°19	4°50	4°56	14°13	n.a.		
S15	5 51 4	0♋33'06	27°43	1°37	18°11	14° 5	21°41	6° 3	23°59	13°19	5°20	4°44	4°53	14°20	n.a.		
S16	5 55 0	1°32'49	11♌35	0°38	19°25	14°24	21°33	6° 5	23°57	13°18	5°22	4°41	4°49	14°26	n.a.		
M17	5 58 57	2°32'29	25°34	29♌39	20°39	14°44	21°26	6° 8	23°55	13°16	5°23	4°40	4°46	14°33	n.a.		
T18	6 2 53	3°32'07	9♍38	28°41	21°53	15° 4	21°18	6°10	23°54	13°14	5°24	4°40	4°43	14°40	n.a.		
W19	6 6 50	4°31'42	23°47	27°45	23° 7	15°24	21°11	6°12	23°52	13°13	5°26	4°40	4°40	14°46	n.a.		
T20	6 10 46	5°31'15	8♌ 0	26°52	24°21	15°45	21° 3	6°14	23°50	13°11	5°27	4°37	4°37	14°53	n.a.		
F21	6 14 43	6°30'46	22°15	26° 3	25°35	16° 6	20°56	6°16	23°48	13°10	5°28	4°32	4°33	14°59	n.a.		
S22	6 18 39	7°30'14	6II28	25°19	26°49	16°27	20°48	6°18	23°47	13° 8	5°29	4°24	4°30	15° 6	n.a.		
S23	6 22 36	8°29'39	20°35	24°40	28° 3	16°49	20°41	6°19	23°45	13° 6	5°30	4°14	4°27	15°13	n.a.		
M24	6 26 33	9°29'03	4♌31	24° 6	29°17	17°11	20°34	6°21	23°43	13° 5	5°32	4° 1	4°24	15°19	n.a.		
T25	6 30 29	10°28'24	18°12	23°39	0♌31	17°33	20°27	6°22	23°42	13° 3	5°33	3°49	4°21	15°26	n.a.		
W26	6 34 26	11°27'42	1♏34	23°18	1°45	17°56	20°20	6°24	23°40	13° 1	5°34	3°37	4°18	15°33	n.a.		
T27	6 38 22	12°26'59	14°35	23° 3	2°59	18°19	20°13	6°25	23°39	13° 0	5°35	3°27	4°14	15°39	n.a.		
F28	6 42 19	13°26'13	27°15	22°54	4°12	18°42	20° 7	6°26	23°37	12°58	5°36	3°20	4°11	15°46	n.a.		
S29	6 46 15	14°25'26	9♏36	22°D51	5°26	19° 5	20° 0	6°27	23°36	12°56	5°37	3°16	4° 8	15°53	n.a.		
S30	6 50 12	15°24'36	21°42	22°53	6°40	19°29	19°53	6°28	23°35	12°55	5°38	3°14	4° 5	15°59	n.a.		
M31	6 54 8	16°23'44	3♌37	23♌ 2	7♌54	19°Y53	19II47	6♌29	23♌33	12♌53	5III39	3°D13	4°Y 2	16♌ 6	n.a.		

Delta T = 23h11m30s Julian Calendar 1 Jan. 3169 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3170 BCE

The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 58 5	17°22'50	15♌26	23♌16	9♌ 7	20°Y17	19°R41	6♌30	23°R32	12°R51	5III40	3°R13	3°Y59	16♌13	n.a.		
W 2	7 2 2	18°21'54	27°15	23°34	10°21	20°42	19II35	6°31	23♌31	12♌50	5°41	3°Y13	3°55	16°19	n.a.		
T 3	7 5 58	19°20'56	9♏ 9	23°58	11°34	21° 7	19°29	6°32	23°30	12°48	5°42	3°11	3°52	16°26	n.a.		
F 4	7 9 55	20°19'57	21°13	24°26	12°48	21°32	19°23	6°32	23°29	12°46	5°42	3° 7	3°49	16°33	n.a.		
S 5	7 13 51	21°18'55	3♌32	24°59	14° 2	21°57	19°17	6°32	23°28	12°45	5°43	3° 1	3°46	16°39	n.a.		
S 6	7 17 48	22°17'51	16° 9	25°36	15°15	22°22	19°11	6°33	23°27	12°43	5°44	2°52	3°43	16°46	n.a.		
M 7	7 21 44	23°16'46	29° 5	26°16	16°28	22°48	19° 6	6°33	23°26	12°42	5°45	2°41	3°39	16°53	n.a.		
T 8	7 25 41	24°15'38	12♋22	27° 1	17°42	23°14	19° 0	6°33	23°25	12°40	5°45	2°29	3°36	16°59	n.a.		
W 9	7 29 37	25°14'28	25°57	27°49	18°55	23°40	18°55	6°R33	23°24	12°38	5°46	2°18	3°33	17° 6	n.a.		
T10	7 33 34	26°13'16	9♌48	28°40	20° 9	24° 7	18°50	6°33	23°23	12°37	5°47	2° 8	3°30	17°12	n.a.		
F11	7 37 31	27°12'01	23°51	29°34	21°22	24°33	18°45	6°33	23°22	12°35	5°47	2° 1	3°27	17°19	n.a.		
S12	7 41 27	28°10'44	8♌ 0	0♋31	22°35	25° 0	18°41	6°33	23°22	12°34	5°48	1°56	3°24	17°26	n.a.		
S13	7 45 24	29° 9'25	22°13	1°31	23°48	25°27	18°36	6°32	23°21	12°32	5°49	1°54	3°20	17°32	n.a.		
M14	7 49 20	0♌ 8'03	6°Y26	2°34	25° 1	25°54	18°32	6°32	23°20	12°30	5°49	1°D54	3°17	17°39	n.a.		
T15	7 53 17	1° 6'39	20°37	3°40	26°15	26°22	18°27	6°31	23°20	12°29	5°50	1°54	3°14	17°46	n.a.		
W16	7 57 13	2° 5'12	4♌45	4°48	27°28	26°49	18°23	6°31	23°19	12°27	5°50	1°R55	3°11	17°52	n.a.		
T17	8 1 10	3° 3'43	18°47	5°58	28°41	27°17	18°19	6°30	23°19	12°26	5°51	1°53	3° 8	17°59	n.a.		
F18	8 5 6	4° 2'12	2II44	7°10	29°54	27°45	18°16	6°29	23°19	12°24	5°51	1°50	3° 5	18° 6	n.a.		
S19	8 9 3	5° 0'38	16°34	8°25	1♌ 7	28°13	18°12	6°28	23°18	12°23	5°51	1°45	3° 1	18°12	n.a.		
S20	8 13 0	5°59'02	0♌15	9°42	2°20	28°42	18° 9	6°27	23°18	12°21	5°52	1°37	2°58	18°19	n.a.		
M21	8 16 56	6°57'24	13°45	11° 1	3°32	29°10	18° 6	6°26	23°18	12°20	5°52	1°28	2°55	18°26	n.a.		
T22	8 20 53	7°55'43	27° 1	12°22	4°45	29°39	18° 3	6°25	23°18	12°18	5°52	1°19	2°52	18°32	n.a.		
W23	8 24 49	8°54'01	10♌ 3	13°45	5°58	0♌ 8	18° 0	6°24	23°17	12°17	5°53	1°10	2°49	18°39	n.a.		
T24	8 28 46	9°52'16	22°49	15° 9	7°11	0°37	17°57	6°22	23°17	12°16	5°53	1° 3	2°45	18°46	n.a.		
F25	8 32 42	10°50'29	5♏18	16°36	8°23	1° 6	17°55	6°21	23°D17	12°14	5°53	0°57	2°42	18°52	n.a.		
S26	8 36 39	11°48'41	17°34	18° 5	9°36	1°35	17°52	6°19	23°17	12°13	5°53	0°54	2°39	18°59	n.a.		
S27	8 40 35	12°46'50	29°36	19°35	10°48	2° 5	17°50	6°18	23°18	12°11	5°54	0°D53	2°36	19° 6	n.a.		
M28	8 44 32	13°44'58	11♌30	21° 7	12° 1	2°34	17°48	6°16	23°18	12°10	5°54	0°54	2°33	19°12	n.a.		
T29	8 48 29	14°43'04	23♌20	22♌41	13♌13	3♌ 4	17II46	6♌14	23♌18	12♌ 9	5III54	0°Y55	2°Y30	19♌19	n.a.		

Delta T = 23h11m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

MARCH 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	8 52 25	15°41'08	5♈ 9	24♁17	14♂26	3♄34	17°R45	6°R12	23♁18	12°R 7	5♈54	0°Y56	2°Y26	19°26	n.a.
T 2	8 56 22	16°39'11	17° 3	25°55	15°38	4° 4	17♁43	6♁10	23°18	12°5 6	5°54	0°R57	2°23	19°32	n.a.
F 3	9 0 18	17°37'13	29° 8	27°34	16°50	4°34	17°42	6° 8	23°19	12° 5	5°R54	0°56	2°20	19°39	n.a.
S 4	9 4 15	18°35'12	11♁28	29°16	18° 2	5° 4	17°41	6° 6	23°19	12° 3	5°54	0°54	2°17	19°45	n.a.
S 5	9 8 11	19°33'10	24° 7	0°59	19°15	5°35	17°40	6° 4	23°20	12° 2	5°54	0°50	2°14	19°52	n.a.
M 6	9 12 8	20°31'07	7♁ 9	2°43	20°27	6° 5	17°40	6° 1	23°20	12° 1	5°54	0°44	2°10	19°59	n.a.
T 7	9 16 4	21°29'02	20°34	4°30	21°39	6°36	17°39	5°59	23°21	12° 0	5°54	0°38	2° 7	20° 5	n.a.
W 8	9 20 1	22°26'56	4♁23	6°18	22°51	7° 7	17°39	5°57	23°21	11°59	5°53	0°32	2° 4	20°12	n.a.
T 9	9 23 58	23°24'47	18°32	8° 8	24° 3	7°38	17°D39	5°54	23°22	11°57	5°53	0°26	2° 1	20°19	n.a.
F 10	9 27 54	24°22'37	2♁57	10° 0	25°15	8° 9	17°39	5°51	23°23	11°56	5°53	0°22	1°58	20°25	n.a.
S 11	9 31 51	25°20'25	17°32	11°54	26°27	8°40	17°39	5°49	23°24	11°55	5°53	0°20	1°55	20°32	n.a.
S 12	9 35 47	26°18'12	2°Y10	13°50	27°38	9°12	17°40	5°46	23°24	11°54	5°53	0°D19	1°51	20°39	n.a.
M13	9 39 44	27°15'56	16°46	15°47	28°50	9°43	17°40	5°43	23°25	11°53	5°52	0°20	1°48	20°45	n.a.
T 14	9 43 40	28°13'39	1♁14	17°46	0°Y 2	10°15	17°41	5°40	23°26	11°52	5°52	0°22	1°45	20°52	n.a.
W15	9 47 37	29°11'20	15°32	19°47	1°13	10°46	17°42	5°37	23°27	11°51	5°52	0°23	1°42	20°59	n.a.
T 16	9 51 33	0♁ 8'59	29°37	21°49	2°25	11°18	17°43	5°34	23°28	11°50	5°51	0°R23	1°39	21° 5	n.a.
F 17	9 55 30	1° 6'36	13♁27	23°53	3°36	11°50	17°45	5°31	23°29	11°49	5°51	0°23	1°36	21°12	n.a.
S 18	9 59 27	2° 4'12	2°Y 3	25°58	4°48	12°22	17°46	5°27	23°31	11°48	5°50	0°21	1°32	21°19	n.a.
S 19	10 3 23	3° 1'45	10♁25	28° 5	5°59	12°54	17°48	5°24	23°32	11°47	5°50	0°18	1°29	21°25	n.a.
M20	10 7 20	3°59'17	23°32	0♁12	7°10	13°26	17°50	5°21	23°33	11°46	5°49	0°14	1°26	21°32	n.a.
T 21	10 11 16	4°56'48	6♁26	2°21	8°22	13°59	17°52	5°17	23°34	11°45	5°49	0°10	1°23	21°39	n.a.
W22	10 15 13	5°54'16	19° 6	4°31	9°33	14°31	17°54	5°14	23°36	11°45	5°48	0° 6	1°20	21°45	n.a.
T 23	10 19 9	6°51'44	1♁34	6°41	10°44	15° 4	17°56	5°10	23°37	11°44	5°48	0° 3	1°16	21°52	n.a.
F 24	10 23 6	7°49'10	13°49	8°52	11°55	15°36	17°59	5° 7	23°39	11°43	5°47	0° 1	1°13	21°59	n.a.
S 25	10 27 2	8°46'34	25°55	11° 3	13° 6	16° 9	18° 2	5° 3	23°40	11°42	5°47	0°D 1	1°10	22° 5	n.a.
S 26	10 30 59	9°43'57	7♁52	13°14	14°16	16°42	18° 5	4°59	23°42	11°42	5°46	0° 1	1° 7	22°12	n.a.
M27	10 34 56	10°41'20	19°43	15°24	15°27	17°15	18° 8	4°56	23°43	11°41	5°45	0° 2	1° 4	22°19	n.a.
T 28	10 38 52	11°38'41	1♁31	17°33	16°38	17°48	18°11	4°52	23°45	11°40	5°45	0° 3	1° 1	22°25	n.a.
W29	10 42 49	12°36'01	13°21	19°42	17°48	18°21	18°15	4°48	23°47	11°40	5°44	0° 5	0°57	22°32	n.a.
T 30	10 46 45	13°33'20	25°16	21°49	18°59	18°54	18°18	4°44	23°48	11°39	5°43	0° 6	0°54	22°39	n.a.
F 31	10 50 42	14°30'39	7♁20	23♁55	20°Y 9	19°8'27	18♁22	4♁40	23♁50	11♁39	5♈42	0°Y 7	0°Y51	22°45	n.a.

Delta T = 23h11m24s Julian Calendar 1 March 3169 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3169 BCE
 The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

APRIL 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	10 54 38	15♁27'56	19♁39	26♁ 0	21°Y20	20♁ 1	18♁26	4°R36	23♁52	11°R38	5°R41	0°R 7	0°Y48	22°52	n.a.
S 2	10 58 35	16°25'13	2♁17	28° 2	22°30	20°34	18°30	4♁32	23°54	11°37	5°40	0°Y 6	0°45	22°58	n.a.
M 3	11 2 31	17°22'29	15°17	0°Y 2	23°40	21° 8	18°34	4°28	23°56	11°37	5°40	0° 5	0°42	23° 5	n.a.
T 4	11 6 28	18°19'45	28°42	2° 0	24°50	21°41	18°39	4°24	23°58	11°37	5°39	0° 4	0°38	23°12	n.a.
W 5	11 10 25	19°16'59	12♁33	3°56	26° 0	22°15	18°43	4°20	24° 0	11°36	5°38	0° 2	0°35	23°18	n.a.
T 6	11 14 21	20°14'13	26°48	5°49	27°10	22°49	18°48	4°16	24° 2	11°36	5°37	0° 1	0°32	23°25	n.a.
F 7	11 18 18	21°11'26	11♁25	7°40	28°20	23°23	18°53	4°12	24° 4	11°35	5°36	0° 0	0°29	23°32	n.a.
S 8	11 22 14	22° 8'38	26°17	9°28	29°30	23°57	18°58	4° 8	24° 6	11°35	5°35	0°D 0	0°26	23°38	n.a.
S 9	11 26 11	23° 5'49	11°Y16	11°14	0♁40	24°31	19° 3	4° 3	24° 8	11°35	5°34	0° 0	0°22	23°45	n.a.
M10	11 30 7	24° 3'00	26°15	12°57	1°49	25° 5	19° 9	3°59	24°10	11°35	5°33	0° 0	0°19	23°52	n.a.
T 11	11 34 4	25° 0'09	11♁ 5	14°37	2°59	25°39	19°14	3°55	24°13	11°34	5°32	0° 1	0°16	23°58	n.a.
W12	11 38 0	25°57'18	25°39	16°15	4° 8	26°14	19°20	3°50	24°15	11°34	5°31	0° 1	0°13	24° 5	n.a.
T 13	11 41 57	26°54'25	9♁55	17°50	5°18	26°48	19°25	3°46	24°17	11°34	5°30	0° 2	0°10	24°12	n.a.
F 14	11 45 54	27°51'32	23°49	19°22	6°27	27°23	19°31	3°42	24°20	11°34	5°29	0°R 2	0° 7	24°18	n.a.
S 15	11 49 50	28°48'38	7♁22	20°51	7°36	27°57	19°38	3°38	24°22	11°34	5°28	0° 2	0° 3	24°25	n.a.
S 16	11 53 47	29°45'42	20°34	22°17	8°45	28°32	19°44	3°33	24°24	11°34	5°27	0°D 2	0° 0	24°32	n.a.
M17	11 57 43	0°Y42'46	3♁27	23°41	9°54	29° 6	19°50	3°29	24°27	11°34	5°26	0° 2	29♁57	24°38	n.a.
T 18	12 1 40	1°39'49	16° 4	25° 1	11° 3	29°41	19°57	3°24	24°30	11°D34	5°24	0° 2	29°54	24°45	n.a.
W19	12 5 36	2°36'52	28°27	26°19	12°12	0♁16	20° 3	3°20	24°32	11°34	5°23	0° 2	29°51	24°52	n.a.
T 20	12 9 33	3°33'54	10♁39	27°33	13°20	0°51	20°10	3°16	24°35	11°34	5°22	0° 2	29°47	24°58	n.a.
F 21	12 13 29	4°30'55	22°42	28°45	14°29	1°26	20°17	3°11	24°37	11°34	5°21	0° 2	29°44	25° 5	n.a.
S 22	12 17 26	5°27'55	4♁38	29°54	15°37	2° 1	20°24	3° 7	24°40	11°34	5°20	0°R 3	29°41	25°12	n.a.
S 23	12 21 23	6°24'56	16°29	0♁59	16°45	2°36	20°31	3° 3	24°43	11°34	5°18	0° 2	29°38	25°18	n.a.
M24	12 25 19	7°21'56	28°18	2° 1	17°53	3°11	20°38	2°58	24°46	11°34	5°17	0° 2	29°35	25°25	n.a.
T 25	12 29 16	8°18'56	10♁ 7	3° 0	19° 1	3°47	20°46	2°54	24°48	11°35	5°16	0° 1	29°32	25°32	n.a.
W26	12 33 12	9°15'55	21°59	3°55	20° 9	4°22	20°53	2°50	24°51	11°35	5°15	29♁59	29°28	25°38	n.a.
T 27	12 37 9	10°12'55	3♁56	4°47	21°17	4°57	21° 1	2°45	24°54	11°35	5°13	29°58	29°25	25°45	n.a.
F 28	12 41 5	11° 9'55	16° 2	5°36	22°25	5°33	21° 9	2°41	24°57	11°35	5°12	29°57	29°22	25°52	n.a.
S 29	12 45 2	12° 6'55	28°21	6°20	23°32	6° 8	21°17	2°37	25° 0	11°36	5°11	29°56	29°19	25°58	n.a.
S 30	12 48 58	13°Y 3'55	10♁57	7♁ 1	24♁40	6♁44	21♁25	2♁32	25♁ 3	11♁36	5♈ 9	29°D56	29♁16	26♁ 5	n.a.

Delta T = 23h11m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

MAY 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 52 55	14°0'55	23°52	7°38	25°47	7°20	21°33	2°28	25°6	11°37	5°8	29°56	29°13	26°12	n.a.
T 2	12 56 52	14°57'56	7°11	8°11	26°54	7°56	21°41	2°24	25°9	11°37	5°7	29°57	29°9	26°18	n.a.
W 3	13 0 48	15°54'57	20°56	8°40	28°1	8°31	21°50	2°20	25°12	11°37	5°5	29°58	29°6	26°25	n.a.
T 4	13 4 45	16°51'58	5°7	9°4	29°8	9°7	21°58	2°16	25°15	11°38	5°4	29°59	29°3	26°32	n.a.
F 5	13 8 41	17°48'59	19°43	9°24	0°14	9°43	22°7	2°11	25°18	11°38	5°2	0°0	29°0	26°38	n.a.
S 6	13 12 38	18°46'00	4°38	9°40	1°21	10°19	22°16	2°7	25°21	11°39	5°1	0°0	28°57	26°45	n.a.
S 7	13 16 34	19°43'02	19°47	9°51	2°27	10°55	22°24	2°3	25°24	11°40	4°59	29°59	28°53	26°52	n.a.
M 8	13 20 31	20°40'04	4°58	9°57	3°34	11°32	22°30	1°59	25°27	11°40	4°58	29°57	28°50	26°58	n.a.
T 9	13 24 27	21°37'06	20°4	9°59	4°40	12°8	22°42	1°55	25°31	11°41	4°57	29°55	28°47	27°5	n.a.
W10	13 28 24	22°34'08	4°55	9°56	5°46	12°44	22°52	1°51	25°34	11°42	4°55	29°52	28°44	27°12	n.a.
T 11	13 32 20	23°31'11	19°25	9°49	6°51	13°21	23°1	1°47	25°37	11°42	4°54	29°49	28°41	27°18	n.a.
F 12	13 36 17	24°28'13	3°28	9°37	7°57	13°57	23°10	1°43	25°40	11°43	4°52	29°47	28°38	27°25	n.a.
S 13	13 40 14	25°25'15	17°5	9°21	9°2	14°33	23°20	1°40	25°44	11°44	4°51	29°46	28°34	27°32	n.a.
S 14	13 44 10	26°22'18	0°15	9°0	10°7	15°10	23°29	1°36	25°47	11°45	4°49	29°45	28°31	27°38	n.a.
M15	13 48 7	27°19'20	13°3	8°35	11°12	15°47	23°39	1°32	25°50	11°46	4°48	29°44	28°28	27°45	n.a.
T 16	13 52 3	28°16'23	25°31	8°7	12°17	16°23	23°49	1°28	25°54	11°47	4°46	29°43	28°25	27°52	n.a.
W17	13 56 0	29°13'26	7°45	7°36	13°22	17°0	23°58	1°25	25°57	11°47	4°45	29°42	28°22	27°58	n.a.
T 18	13 59 56	0°10'29	19°46	7°1	14°26	17°37	24°8	1°21	26°0	11°48	4°43	29°41	28°19	28°5	n.a.
F 19	14 3 53	1°7'33	1°41	6°25	15°30	18°14	24°18	1°18	26°4	11°49	4°42	29°40	28°15	28°12	n.a.
S 20	14 7 49	2°4'37	13°31	5°46	16°34	18°51	24°28	1°14	26°8	11°50	4°40	29°39	28°12	28°18	n.a.
S 21	14 11 46	3°1'41	25°19	5°7	17°38	19°28	24°39	1°11	26°11	11°51	4°39	29°38	28°9	28°25	n.a.
M22	14 15 43	3°58'47	7°9	4°27	18°41	20°5	24°49	1°8	26°14	11°52	4°37	29°37	28°6	28°32	n.a.
T 23	14 19 39	4°55'52	19°1	3°48	19°45	20°42	24°59	1°4	26°18	11°54	4°36	29°36	28°3	28°38	n.a.
W24	14 23 36	5°52'59	0°58	3°9	20°48	21°19	25°10	1°1	26°21	11°55	4°34	29°35	27°59	28°45	n.a.
T 25	14 27 32	6°50'07	13°2	2°32	21°50	21°56	25°20	0°58	26°25	11°56	4°33	29°34	27°56	28°52	n.a.
F 26	14 31 29	7°47'16	25°14	1°58	22°53	22°34	25°31	0°55	26°29	11°57	4°32	29°33	27°53	28°58	n.a.
S 27	14 35 25	8°44'25	7°38	1°26	23°55	23°11	25°42	0°52	26°32	11°58	4°30	29°32	27°50	29°5	n.a.
S 28	14 39 22	9°41'36	20°15	0°59	24°57	23°48	25°52	0°49	26°36	11°59	4°29	29°31	27°47	29°12	n.a.
M29	14 43 18	10°38'48	3°9	0°35	25°59	24°26	26°3	0°46	26°39	12°0	4°27	29°30	27°44	29°18	n.a.
T 30	14 47 15	11°36'01	16°23	0°15	27°0	25°3	26°14	0°43	26°43	12°2	4°26	29°29	27°40	29°25	n.a.
W31	14 51 12	12°33'15	29°59	0°1	28°11	25°11	26°25	0°41	26°47	12°3	4°24	29°28	27°37	29°32	n.a.

Delta T = 23h 11m 18s Julian Calendar 1 May 3169 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3169 BCE
 The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

JUNE 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 55 8	13°30'31	13°59	29°R52	29°II 2	26°II 19	26°II 36	0°R38	26°50	12°5	4°R23	29°X 11	27°X 34	29°X 38	n.a.
F 2	14 59 5	14°27'48	28°24	29°D49	0°3	26°56	26°47	0°35	26°54	12°6	4°M 21	29°R 12	27°31	29°45	n.a.
S 3	15 3 1	15°25'06	13°9	29°V 52	1°3	27°34	26°59	0°33	26°57	12°7	4°20	29°11	27°28	29°52	n.a.
S 4	15 6 58	16°22'25	28°12	0°8	2°3	28°12	27°10	0°31	27°1	12°9	4°18	29°8	27°24	29°58	n.a.
M 5	15 10 54	17°19'46	13°22	0°15	3°2	28°50	27°21	0°28	27°5	12°10	4°17	29°4	27°21	0°M 5	n.a.
T 6	15 14 51	18°17'08	28°32	0°36	4°1	29°28	27°33	0°26	27°8	12°12	4°15	28°57	27°18	0°12	n.a.
W 7	15 18 47	19°14'31	13°II 30	1°3	5°0	0°52	27°44	0°24	27°12	12°13	4°14	28°49	27°15	0°18	n.a.
T 8	15 22 44	20°11'55	28°7	1°37	5°58	0°44	27°56	0°22	27°16	12°15	4°13	28°42	27°12	0°25	n.a.
F 9	15 26 41	21°9'20	12°19	2°16	6°56	1°22	28°7	0°20	27°20	12°16	4°11	28°35	27°9	0°32	n.a.
S 10	15 30 37	22°6'46	26°2	3°2	7°54	2°1	28°19	0°18	27°23	12°18	4°10	28°31	27°5	0°38	n.a.
S 11	15 34 34	23°4'14	9°16	3°54	8°51	2°39	28°31	0°16	27°27	12°19	4°8	28°28	27°2	0°45	n.a.
M12	15 38 30	24°1'42	22°4	4°52	9°48	3°17	28°42	0°14	27°31	12°21	4°7	28°D 27	26°59	0°52	n.a.
T 13	15 42 27	24°59'11	4°31	5°56	10°44	3°56	28°54	0°13	27°34	12°23	4°6	28°27	26°56	0°58	n.a.
W14	15 46 23	25°56'41	16°41	7°6	11°40	4°34	29°6	0°11	27°38	12°24	4°4	28°28	26°53	1°5	n.a.
T 15	15 50 20	26°54'13	28°38	8°21	12°35	5°13	29°18	0°10	27°42	12°26	4°3	28°R 28	26°50	1°12	n.a.
F 16	15 54 16	27°51'45	10°29	9°41	13°30	5°51	29°30	0°8	27°46	12°28	4°2	28°28	26°46	1°18	n.a.
S 17	15 58 13	28°49'19	22°17	11°6	14°24	6°30	29°42	0°7	27°49	12°29	4°0	28°25	26°43	1°25	n.a.
S 18	16 2 10	29°46'55	4°6	12°37	15°18	7°9	29°54	0°6	27°53	12°31	3°59	28°19	26°40	1°32	n.a.
M19	16 6 6	0°II 44'32	15°59	14°11	16°11	7°48	0°52	0°5	27°57	12°33	3°58	28°12	26°37	1°38	n.a.
T 20	16 10 3	1°42'10	27°57	15°50	17°4	8°26	0°19	0°4	28°0	12°35	3°56	28°2	26°34	1°45	n.a.
W21	16 13 59	2°39'50	10°7	17°33	17°56	9°5	0°31	0°3	28°4	12°36	3°55	27°50	26°30	1°52	n.a.
T 22	16 17 56	3°37'31	22°19	19°19	18°47	9°44	0°43	0°2	28°8	12°38	3°54	27°39	26°27	1°58	n.a.
F 23	16 21 52	4°35'15	4°43	21°8	19°38	10°23	0°55	0°1	28°11	12°40	3°53	27°27	26°24	2°5	n.a.
S 24	16 25 49	5°33'00	17°18	23°0	20°28	11°2	1°8	0°1	28°15	12°42	3°51	27°18	26°21	2°12	n.a.
S 25	16 29 46	6°30'47	0°5	24°54	21°17	11°41	1°20	0°0	28°19	12°44	3°50	27°10	26°18	2°18	n.a.
M26	16 33 42	7°28'35	13°5	26°50	22°6	12°21	1°33	0°0	28°23	12°46	3°49	27°5	26°15	2°25	n.a.
T 27	16 37 39	8°26'26	26°20	28°48	22°54	13°0	1°45	29°M 59	28°26	12°48	3°48	27°3	26°11	2°32	n.a.
W28	16 41 35	9°24'19	9°52	0°II 46	23°41	13°39	1°58	29°59	28°30	12°50	3°47	27°D 3	26°8	2°38	n.a.
T 29	16 45 32	10°22'14	23°42	2°46	24°27	14°19	2°10	29°59	28°34	12°51	3°46	27°R 3	26°5	2°45	n.a.
F 30	16 49 28	11°II 20'11	7°52	4°II 45	25°13	14°58	2°23	29°D 59	28°37	12°53	3°44	27°X 2	26°X 2	2°52	n.a.

Delta T = 23h 11m 15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

JULY 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	16 53 25	12II18'10	22V22	6II45	25Ω57	15Ω37	2Ω36	29Π59	28Ω41	12Ω55	3°R43	27°R 0	25X59	2M58	n.a.
S 2	16 57 21	13°16'11	7Ω 6	8°45	26°41	16°17	2°48	29°59	28°45	12°57	3M42	26X56	25°56	3° 5	n.a.
M 3	17 1 18	14°14'14	22° 1	10°45	27°24	16°57	3° 1	29°59	28°48	12°59	3°41	26°49	25°52	3°12	n.a.
T 4	17 5 15	15°12'19	6II59	12°44	28° 5	17°36	3°14	0Ω 0	28°52	13° 1	3°40	26°39	25°49	3°18	n.a.
W 5	17 9 11	16°10'27	21°49	14°42	28°46	18°16	3°26	0° 0	28°55	13° 3	3°39	26°28	25°46	3°25	n.a.
T 6	17 13 8	17° 8'36	6Ω23	16°40	29°26	18°56	3°39	0° 1	28°59	13° 5	3°38	26°17	25°43	3°32	n.a.
F 7	17 17 4	18° 6'47	20°35	18°37	0Ω 4	19°36	3°52	0° 1	29° 3	13° 8	3°37	26° 7	25°40	3°38	n.a.
S 8	17 21 1	19° 5'00	4Ω20	20°32	0°42	20°16	4° 5	0° 2	29° 6	13°10	3°36	25°59	25°36	3°45	n.a.
S 9	17 24 57	20° 3'15	17°37	22°27	1°18	20°56	4°18	0° 3	29°10	13°12	3°35	25°53	25°33	3°52	n.a.
M10	17 28 54	21° 1'31	0Π28	24°21	1°53	21°36	4°31	0° 4	29°13	13°14	3°34	25°50	25°30	3°58	n.a.
T 11	17 32 50	21°59'49	12°56	26°14	2°27	22°16	4°44	0° 5	29°17	13°16	3°34	25°49	25°27	4° 5	n.a.
W12	17 36 47	22°58'08	25° 6	28° 5	2°59	22°56	4°57	0° 6	29°20	13°18	3°33	25°49	25°24	4°12	n.a.
T 13	17 40 44	23°56'30	7Ω 4	29°55	3°30	23°36	5°10	0° 7	29°24	13°20	3°32	25°48	25°21	4°19	n.a.
F 14	17 44 40	24°54'53	18°54	1Ω44	4° 0	24°16	5°23	0° 8	29°27	13°22	3°31	25°47	25°17	4°25	n.a.
S 15	17 48 37	25°53'18	0M43	3°32	4°27	24°57	5°36	0° 9	29°31	13°24	3°30	25°44	25°14	4°32	n.a.
S 16	17 52 33	26°51'45	12°34	5°19	4°54	25°37	5°49	0°11	29°34	13°27	3°30	25°37	25°11	4°39	n.a.
M17	17 56 30	27°50'14	24°31	7° 5	5°19	26°18	6° 2	0°13	29°37	13°29	3°29	25°28	25° 8	4°45	n.a.
T 18	18 0 26	28°48'45	6X38	8°50	5°42	26°58	6°15	0°14	29°41	13°31	3°28	25°17	25° 5	4°52	n.a.
W19	18 4 23	29°47'18	18°56	10°33	6° 3	27°39	6°28	0°16	29°44	13°33	3°27	25° 4	25° 2	4°59	n.a.
T 20	18 8 19	0Ω45'54	1Ω25	12°15	6°23	28°19	6°41	0°18	29°47	13°35	3°27	24°51	24°58	5° 5	n.a.
F 21	18 12 16	1°44'31	14° 7	13°57	6°40	29° 0	6°54	0°20	29°51	13°38	3°26	24°38	24°55	5°12	n.a.
S 22	18 16 13	2°43'11	27° 0	15°37	6°56	29°41	7° 7	0°22	29°54	13°40	3°26	24°26	24°52	5°19	n.a.
S 23	18 20 9	3°41'52	10Ω 4	17°16	7°10	0Ω22	7°20	0°24	29°57	13°42	3°25	24°18	24°49	5°25	n.a.
M24	18 24 6	4°40'36	2Ω20	18°54	7°21	1° 3	7°33	0°26	0II 0	13°44	3°25	24°12	24°46	5°32	n.a.
T 25	18 28 2	5°39'23	6X46	20°31	7°31	1°43	7°46	0°28	0° 4	13°46	3°24	24° 9	24°42	5°39	n.a.
W26	18 31 59	6°38'12	20°23	22° 7	7°38	2°24	7°59	0°31	0° 7	13°49	3°24	24°D 8	24°39	5°45	n.a.
T 27	18 35 55	7°37'03	4Y13	23°42	7°44	3° 6	8°13	0°33	0°10	13°51	3°23	24°R 8	24°36	5°52	n.a.
F 28	18 39 52	8°35'57	18°15	25°16	7°47	3°47	8°26	0°36	0°13	13°53	3°23	24° 8	24°33	5°59	n.a.
S 29	18 43 48	9°34'54	2Ω29	26°49	7°R47	4°28	8°39	0°38	0°16	13°55	3°22	24° 6	24°30	6° 5	n.a.
S 30	18 47 45	10°33'53	16°53	28°21	7°46	5° 9	8°52	0°41	0°19	13°58	3°22	24° 2	24°27	6°12	n.a.
M31	18 51 42	11Ω32'55	1II25	29Ω52	7Ω42	5Ω50	9Ω 5	0Ω44	0II22	14Ω 0	3M22	23X55	24X23	6M19	n.a.

Delta T = 23h11m13s Julian Calendar 1 July 3169 BCE == Greg. Calendar 5 June 3169 BCE
 The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	18 55 38	12Ω31'59	15II58	1Ω22	7°R36	6Ω32	9Ω18	0Ω47	0II25	14Ω 2	3°R21	23°R46	24X20	6M25	n.a.
W 2	18 59 35	13°31'06	0Ω27	2°51	7Ω27	7°13	9°31	0°50	0°28	14° 4	3M21	23X35	24°17	6°32	n.a.
T 3	19 3 31	14°30'15	14°44	4°19	7°16	7°55	9°44	0°53	0°31	14° 7	3°21	23°24	24°14	6°39	n.a.
F 4	19 7 28	15°29'26	28°43	5°46	7° 3	8°36	9°57	0°56	0°34	14° 9	3°20	23°14	24°11	6°45	n.a.
S 5	19 11 24	16°28'39	12Ω20	7°12	6°47	9°18	10°11	1° 0	0°37	14°11	3°20	23° 6	24° 8	6°52	n.a.
S 6	19 15 21	17°27'54	25°34	8°37	6°29	10° 0	10°24	1° 3	0°40	14°13	3°20	23° 0	24° 4	6°59	n.a.
M 7	19 19 18	18°27'12	8Π24	10° 1	6° 9	10°41	10°37	1° 6	0°43	14°15	3°20	22°57	24° 1	7° 6	n.a.
T 8	19 23 14	19°26'31	20°53	11°24	5°46	11°23	10°50	1°10	0°45	14°18	3°20	22°D56	23°58	7°12	n.a.
W 9	19 27 11	20°25'53	3Ω 4	12°46	5°22	12° 5	11° 3	1°13	0°48	14°20	3°20	22°56	23°55	7°19	n.a.
T 10	19 31 7	21°25'16	15° 3	14° 6	4°55	12°47	11°16	1°17	0°51	14°22	3°20	22°57	23°52	7°26	n.a.
F 11	19 35 4	22°24'42	26°55	15°26	4°27	13°29	11°29	1°21	0°53	14°24	3°D20	22°R57	23°48	7°32	n.a.
S 12	19 39 0	23°24'09	8M45	16°44	3°57	14°11	11°42	1°25	0°56	14°27	3°20	22°55	23°45	7°39	n.a.
S 13	19 42 57	24°23'39	20°38	18° 0	3°25	14°53	11°55	1°29	0°59	14°29	3°20	22°52	23°42	7°46	n.a.
M14	19 46 53	25°23'10	2X39	19°15	2°52	15°35	12° 8	1°33	1° 1	14°31	3°20	22°46	23°39	7°52	n.a.
T 15	19 50 50	26°22'44	14°51	20°29	2°18	16°17	12°21	1°37	1° 4	14°33	3°20	22°38	23°36	7°59	n.a.
W16	19 54 47	27°22'20	27°18	21°41	1°43	16°59	12°34	1°41	1° 6	14°35	3°20	22°29	23°33	8° 6	n.a.
T 17	19 58 43	28°21'57	10Ω 1	22°51	1° 7	17°42	12°47	1°45	1° 8	14°38	3°20	22°18	23°29	8°12	n.a.
F 18	20 2 40	29°21'37	23° 0	24° 0	0°31	18°24	12°59	1°49	1°11	14°40	3°21	22° 9	23°26	8°19	n.a.
S 19	20 6 36	0Ω21'20	6Ω14	25° 6	29Ω54	19° 7	13°12	1°54	1°13	14°42	3°21	22° 0	23°23	8°26	n.a.
S 20	20 10 33	1°21'04	19°42	26°10	29°18	19°49	13°25	1°58	1°15	14°44	3°21	21°54	23°20	8°32	n.a.
M21	20 14 29	2°20'50	3X21	27°11	28°42	20°32	13°38	2° 3	1°18	14°46	3°21	21°50	23°17	8°39	n.a.
T 22	20 18 26	3°20'39	17° 9	28°10	28° 6	21°14	13°51	2° 7	1°20	14°49	3°22	21°D49	23°14	8°46	n.a.
W23	20 22 22	4°20'31	1Y 5	29° 6	27°31	21°57	14° 3	2°12	1°22	14°51	3°22	21°49	23°10	8°53	n.a.
T 24	20 26 19	5°20'24	15° 6	29°59	26°58	22°40	14°16	2°17	1°24	14°53	3°22	21°50	23° 7	8°59	n.a.
F 25	20 30 16	6°20'20	29°11	0Π48	26°25	23°22	14°29	2°21	1°26	14°55	3°23	21°51	23° 4	9° 6	n.a.
S 26	20 34 12	7°20'19	13Ω20	1°34	25°54	24° 5	14°41	2°26	1°28	14°57	3°23	21°R51	23° 1	9°13	n.a.
S 27	20 38 9	8°20'20	27°30	2°15	25°24	24°48	14°54	2°31	1°30	14°59	3°24	21°50	22°58	9°19	n.a.
M28	20 42 5	9°20'24	11II40	2°51	24°57	25°31	15° 7	2°36	1°32	15° 1	3°24	21°46	22°54	9°26	n.a.
T 29	20 46 2	10°20'30	25°47	3°22	24°31	26°14	15°19	2°41	1°34	15° 3	3°25	21°41	22°51	9°33	n.a.
W30	20 49 58	11°20'38	9Ω47	3°47	24° 7	26°57	15°32	2°46	1°36	15° 5	3°25	21°34	22°48	9°39	n.a.
T 31	20 53 55	12Ω20'49	23Ω37	4Π 6	23Ω45	27Ω40	15Ω44	2Ω52	1II38	15Ω 7	3M26	21X27	22X45	9M46	n.a.

Delta T = 23h11m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

SEPTEMBER 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 57 51	13♂21'02	7♂13	4♏18	23°R26	28♂24	15♁56	2♂57	1♂39	15♁9	3♏27	21°R21	22♏42	9♏53	n.a.		
S 2	21 1 48	14°21'16	20°33	4°R23	23♁9	29° 7	16° 9	3° 2	1°41	15°11	3°27	21♏16	22°39	9°59	n.a.		
S 3	21 5 45	15°21'33	3♏34	4°20	22°54	29°50	16°21	3° 8	1°43	15°13	3°28	21°13	22°35	10° 6	n.a.		
M 4	21 9 41	16°21'52	16°16	4° 7	22°41	0♏33	16°33	3°13	1°44	15°15	3°29	21°D11	22°32	10°13	n.a.		
T 5	21 13 38	17°22'12	28°42	3°46	22°32	1°17	16°45	3°18	1°46	15°17	3°30	21°12	22°29	10°19	n.a.		
W 6	21 17 34	18°22'34	10♂52	3°16	22°24	2° 0	16°58	3°24	1°47	15°19	3°30	21°13	22°26	10°26	n.a.		
T 7	21 21 31	19°22'58	22°51	2°36	22°19	2°44	17°10	3°30	1°49	15°21	3°31	21°15	22°23	10°33	n.a.		
F 8	21 25 27	20°23'24	4♏44	1°46	22°16	3°28	17°22	3°35	1°50	15°23	3°32	21°16	22°20	10°40	n.a.		
S 9	21 29 24	21°23'51	16°34	0°48	22°D16	4°11	17°34	3°41	1°51	15°25	3°33	21°R17	22°16	10°46	n.a.		
S 10	21 33 20	22°24'20	28°27	29♂42	22°18	4°55	17°46	3°47	1°53	15°27	3°34	21°17	22°13	10°53	n.a.		
M11	21 37 17	23°24'51	10♂28	28°30	22°23	5°39	17°57	3°53	1°54	15°29	3°35	21°16	22°10	11° 0	n.a.		
T 12	21 41 14	24°25'23	22°41	27°13	22°30	6°22	18° 9	3°58	1°55	15°31	3°36	21°13	22° 7	11° 6	n.a.		
W13	21 45 10	25°25'57	5♁11	25°54	22°39	7° 6	18°21	4° 4	1°56	15°33	3°37	21°10	22° 4	11°13	n.a.		
T 14	21 49 7	26°26'33	18° 0	24°35	22°50	7°50	18°33	4°10	1°57	15°34	3°38	21° 6	22° 0	11°20	n.a.		
F 15	21 53 3	27°27'10	1♁10	23°19	23° 4	8°34	18°44	4°16	1°58	15°36	3°39	21° 2	21°57	11°26	n.a.		
S 16	21 57 0	28°27'48	14°40	22° 8	23°19	9°18	18°56	4°22	1°59	15°38	3°40	20°59	21°54	11°33	n.a.		
S 17	22 0 56	29°28'28	28°30	21° 4	23°37	10° 2	19° 7	4°28	2° 0	15°40	3°41	20°56	21°51	11°40	n.a.		
M18	22 4 53	0♏29'10	12♏35	20° 9	23°56	10°46	19°19	4°34	2° 1	15°41	3°42	20°55	21°48	11°46	n.a.		
T 19	22 8 49	1°29'53	26°51	19°25	24°18	11°31	19°30	4°41	2° 2	15°43	3°43	20°D55	21°45	11°53	n.a.		
W20	22 12 46	2°30'39	11♏15	18°53	24°41	12°15	19°41	4°47	2° 2	15°45	3°44	20°56	21°41	12° 0	n.a.		
T 21	22 16 43	3°31'26	25°40	18°32	25° 7	12°59	19°52	4°53	2° 3	15°46	3°45	20°57	21°38	12° 7	n.a.		
F 22	22 20 39	4°32'14	10♁ 3	18°D22	25°34	13°43	20° 3	4°59	2° 4	15°48	3°47	20°58	21°35	12°13	n.a.		
S 23	22 24 36	5°33'05	24°20	18°24	26° 2	14°28	20°14	5° 6	2° 4	15°50	3°48	20°59	21°32	12°20	n.a.		
S 24	22 28 32	6°33'58	8♂29	18°37	26°33	15°12	20°25	5°12	2° 5	15°51	3°49	20°R59	21°29	12°27	n.a.		
M25	22 32 29	7°34'52	22°27	19° 0	27° 5	15°57	20°36	5°19	2° 5	15°53	3°51	20°59	21°25	12°33	n.a.		
T 26	22 36 25	8°35'49	6♁15	19°31	27°38	16°41	20°47	5°25	2° 6	15°54	3°52	20°58	21°22	12°40	n.a.		
W27	22 40 22	9°36'47	19°50	20°11	28°13	17°26	20°58	5°32	2° 6	15°56	3°53	20°56	21°19	12°47	n.a.		
T 28	22 44 18	10°37'46	3♂13	20°58	28°49	18°11	21° 8	5°38	2° 6	15°57	3°55	20°55	21°16	12°53	n.a.		
F 29	22 48 15	11°38'47	16°22	21°52	29°27	18°55	21°19	5°45	2° 6	15°59	3°56	20°54	21°13	13° 0	n.a.		
S 30	22 52 12	12♏39'49	29♂18	22♂51	0♂ 6	19♏40	21♁29	5♂51	2♂ 7	16♁ 0	3♏57	20♏53	21♏10	13♏ 7	n.a.		

Delta T = 23h11m07s Julian Calendar 1 Sept. 3169 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3169 BCE
 The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 56 8	13♏40'53	12♏ 0	23♂55	0♂46	20♏25	21♁40	5♂58	2♂ 7	16♁ 2	3♏59	20°R52	21♏ 6	13♏13	n.a.		
M 2	23 0 5	14°41'58	24°29	25° 3	1°27	21°10	21°50	6° 4	2°R 7	16° 3	4° 0	20°D52	21° 3	13°20	n.a.		
T 3	23 4 1	15°43'04	6♂45	26°15	2°10	21°55	22° 0	6°11	2° 7	16° 4	4° 2	20♏52	21° 0	13°27	n.a.		
W 4	23 7 58	16°44'11	18°51	27°31	2°53	22°40	22°10	6°18	2° 7	16° 6	4° 3	20°53	20°57	13°34	n.a.		
T 5	23 11 54	17°45'19	0♏48	28°48	3°38	23°25	22°20	6°24	2° 7	16° 7	4° 5	20°53	20°54	13°40	n.a.		
F 6	23 15 51	18°46'28	12°40	0♏ 8	4°23	24°10	22°30	6°31	2° 6	16° 8	4° 6	20°53	20°51	13°47	n.a.		
S 7	23 19 47	19°47'38	24°30	1°30	5°10	24°55	22°39	6°38	2° 6	16° 9	4° 8	20°54	20°47	13°54	n.a.		
S 8	23 23 44	20°48'49	6♁22	2°54	5°58	25°40	22°49	6°45	2° 6	16°11	4°10	20°R54	20°44	14° 0	n.a.		
M 9	23 27 41	21°50'00	18°20	4°19	6°46	26°25	22°59	6°52	2° 6	16°12	4°11	20°D54	20°41	14° 7	n.a.		
T 10	23 31 37	22°51'12	0♁30	5°46	7°35	27°10	23° 8	6°58	2° 5	16°13	4°13	20°54	20°38	14°14	n.a.		
W11	23 35 34	23°52'25	12°57	7°13	8°26	27°56	23°17	7° 5	2° 5	16°14	4°15	20°54	20°35	14°20	n.a.		
T 12	23 39 30	24°53'39	25°43	8°41	9°17	28°41	23°27	7°12	2° 4	16°15	4°16	20°54	20°31	14°27	n.a.		
F 13	23 43 27	25°54'52	8♁52	10°10	10° 8	29°26	23°36	7°19	2° 4	16°16	4°18	20°55	20°28	14°34	n.a.		
S 14	23 47 23	26°56'07	22°27	11°39	11° 1	0♂12	23°45	7°26	2° 3	16°17	4°20	20°55	20°25	14°41	n.a.		
S 15	23 51 20	27°57'22	6♏27	13° 9	11°54	0°57	23°53	7°33	2° 2	16°18	4°21	20°56	20°22	14°47	n.a.		
M16	23 55 16	28°58'38	20°50	14°40	12°48	1°43	24° 2	7°40	2° 2	16°19	4°23	20°R56	20°19	14°54	n.a.		
T 17	23 59 13	29°59'54	5♏30	16°11	13°43	2°28	24°11	7°47	2° 1	16°20	4°25	20°56	20°16	15° 1	n.a.		
W18	0 3 9	1♂ 1'10	20°21	17°42	14°38	3°14	24°19	7°54	2° 0	16°21	4°27	20°55	20°12	15° 7	n.a.		
T 19	0 7 6	2° 2'28	5♁16	19°13	15°34	4° 0	24°28	8° 0	1°59	16°22	4°29	20°54	20° 9	15°14	n.a.		
F 20	0 11 3	3° 3'46	20° 6	20°45	16°31	4°45	24°36	8° 7	1°58	16°23	4°30	20°52	20° 6	15°21	n.a.		
S 21	0 14 59	4° 5'06	4♂44	22°17	17°28	5°31	24°44	8°14	1°57	16°23	4°32	20°51	20° 3	15°27	n.a.		
S 22	0 18 56	5° 6'26	19° 5	23°49	18°26	6°17	24°52	8°21	1°56	16°24	4°34	20°49	20° 0	15°34	n.a.		
M23	0 22 52	6° 7'46	3♁ 6	25°21	19°24	7° 3	25° 0	8°28	1°55	16°25	4°36	20°D49	19°57	15°41	n.a.		
T 24	0 26 49	7° 9'08	16°48	26°54	20°23	7°48	25° 8	8°35	1°54	16°26	4°38	20°49	19°53	15°48	n.a.		
W25	0 30 45	8°10'30	0♂ 9	28°27	21°22	8°34	25°15	8°42	1°53	16°26	4°40	20°50	19°50	15°54	n.a.		
T 26	0 34 42	9°11'52	13°13	0♂ 0	22°22	9°20	25°23	8°49	1°52	16°27	4°42	20°51	19°47	16° 1	n.a.		
F 27	0 38 38	10°13'15	26° 1	1°33	23°22	10° 6	25°30	8°56	1°50	16°28	4°43	20°53	19°44	16° 8	n.a.		
S 28	0 42 35	11°14'38	8♏35	3° 6	24°23	10°52	25°37	9° 3	1°49	16°28	4°45	20°54	19°41	16°14	n.a.		
S 29	0 46 32	12°16'02	20°58	4°39	25°24	11°38	25°44	9°10	1°48	16°29	4°47	20°R55	19°37	16°21	n.a.		
M30	0 50 28	13°17'26	3♂11	6°13	26°26	12°24	25°51	9°17	1°46	16°29	4°49	20°54	19°34	16°28	n.a.		
T 31	0 54 25	14♂18'50	15♂16	7♂47	27♂28	13♂10	25♁58	9♂24	1♂45	16♁30	4♏51	20♏52	19♏31	16♏34	n.a.		

Delta T = 23h11m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3169 BCE

NOVEMBER 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 58 21	15 ^h 20'14"	27 ^h 15'	9 ^h 21'	28 ^h 30'	13 ^h 57'	26 ^h 04'	9 ^h 31'	1 ^h R43	16 ^h 30'	4 ^h M53	20 ^h R49	19 ^h X28	16 ^h M41	n.a.
T 2	1 2 18	16 ^h 21'38"	9 ^h M 9	10 ^h 55'	29 ^h 33'	14 ^h 43'	26 ^h 11'	9 ^h 38'	1 ^h II42	16 ^h 30'	4 ^h 55'	20 ^h X45	19 ^h 25'	16 ^h 48'	n.a.
F 3	1 6 14	17 ^h 23'01"	21 ^h 0	12 ^h 29'	0 ^h M36	15 ^h 29'	26 ^h 17'	9 ^h 45'	1 ^h 40	16 ^h 31'	4 ^h 57'	20 ^h 40'	19 ^h 22'	16 ^h 55'	n.a.
S 4	1 10 11	18 ^h 24'25"	2 ^h A50	14 ^h 4	1 ^h 39	16 ^h 15'	26 ^h 23'	9 ^h 52'	1 ^h 38	16 ^h 31'	4 ^h 59'	20 ^h 35'	19 ^h 18'	17 ^h 1	n.a.
S 5	1 14 7	19 ^h 25'49"	14 ^h 42'	15 ^h 39'	2 ^h 43	17 ^h 2	26 ^h 29'	9 ^h 59'	1 ^h 37	16 ^h 31'	5 ^h 1	20 ^h 30'	19 ^h 15'	17 ^h 8	n.a.
M 6	1 18 4	20 ^h 27'12"	26 ^h 40'	17 ^h 15'	3 ^h 47	17 ^h 48'	26 ^h 35'	10 ^h 6	1 ^h 35	16 ^h 32'	5 ^h 3	20 ^h 26'	19 ^h 12'	17 ^h 15'	n.a.
T 7	1 22 1	21 ^h 28'34"	8 ^h Z47	18 ^h 50'	4 ^h 51	18 ^h 34'	26 ^h 40'	10 ^h 13'	1 ^h 33	16 ^h 32'	5 ^h 5	20 ^h 24'	19 ^h 9	17 ^h 21'	n.a.
W 8	1 25 57	22 ^h 29'56"	21 ^h 7	20 ^h 26'	5 ^h 56	19 ^h 21'	26 ^h 46'	10 ^h 20'	1 ^h 31	16 ^h 32'	5 ^h 7	20 ^h D23	19 ^h 6	17 ^h 28'	n.a.
T 9	1 29 54	23 ^h 31'18"	3 ^h ~46	22 ^h 2	7 ^h 1	20 ^h 7	26 ^h 51'	10 ^h 26'	1 ^h 30	16 ^h 32'	5 ^h 9	20 ^h 24'	19 ^h 2	17 ^h 35'	n.a.
F 10	1 33 50	24 ^h 32'38"	16 ^h 48'	23 ^h 39'	8 ^h 6	20 ^h 53'	26 ^h 56'	10 ^h 33'	1 ^h 28	16 ^h 32'	5 ^h 11	20 ^h 25'	18 ^h 59'	17 ^h 41'	n.a.
S 11	1 37 47	25 ^h 33'59"	0 ^h X15	25 ^h 16'	9 ^h 12	21 ^h 40'	27 ^h 1	10 ^h 40'	1 ^h 26	16 ^h 32'	5 ^h 13	20 ^h 27'	18 ^h 56'	17 ^h 48'	n.a.
S 12	1 41 43	26 ^h 35'18"	14 ^h 11	26 ^h 54'	10 ^h 17	22 ^h 26'	27 ^h 6	10 ^h 47'	1 ^h 24	16 ^h 32'	5 ^h 15	20 ^h R28	18 ^h 53'	17 ^h 55'	n.a.
M13	1 45 40	27 ^h 36'36"	28 ^h 34'	28 ^h 31'	11 ^h 23'	23 ^h 13'	27 ^h 11'	10 ^h 54'	1 ^h 22	16 ^h R32	5 ^h 17	20 ^h 28'	18 ^h 50'	18 ^h 2	n.a.
T 14	1 49 36	28 ^h 37'54"	13 ^h Y22	0 ^h M 9	12 ^h 30'	23 ^h 59'	27 ^h 15'	11 ^h 0	1 ^h 20	16 ^h 32'	5 ^h 20	20 ^h 26'	18 ^h 47'	18 ^h 8	n.a.
W15	1 53 33	29 ^h 39'12"	28 ^h 28'	1 ^h 48	13 ^h 36'	24 ^h 46'	27 ^h 20'	11 ^h 7	1 ^h 18	16 ^h 32'	5 ^h 22	20 ^h 22'	18 ^h 43'	18 ^h 15'	n.a.
T 16	1 57 30	0 ^h M40'29"	13 ^h Z44	3 ^h 27	14 ^h 43'	25 ^h 33'	27 ^h 24'	11 ^h 14'	1 ^h 16	16 ^h 32'	5 ^h 24	20 ^h 17'	18 ^h 40'	18 ^h 22'	n.a.
F 17	2 1 26	1 ^h 41'45"	28 ^h 58'	5 ^h 6	15 ^h 50'	26 ^h 19'	27 ^h 28'	11 ^h 21'	1 ^h 13	16 ^h 32'	5 ^h 26	20 ^h 10'	18 ^h 37'	18 ^h 28'	n.a.
S 18	2 5 23	2 ^h 43'01"	14 ^h II 0	6 ^h 46	16 ^h 57'	27 ^h 6	27 ^h 32'	11 ^h 27'	1 ^h 11	16 ^h 32'	5 ^h 28	20 ^h 4	18 ^h 34'	18 ^h 35'	n.a.
S 19	2 9 19	3 ^h 44'16"	28 ^h 41'	8 ^h 27	18 ^h 4	27 ^h 53'	27 ^h 35'	11 ^h 34'	1 ^h 9	16 ^h 32'	5 ^h 30	19 ^h 58'	18 ^h 31'	18 ^h 42'	n.a.
M20	2 13 16	4 ^h 45'31"	12 ^h Z57	10 ^h 7	19 ^h 12'	28 ^h 39'	27 ^h 39'	11 ^h 41'	1 ^h 7	16 ^h 31'	5 ^h 32	19 ^h 54'	18 ^h 28'	18 ^h 49'	n.a.
T 21	2 17 12	5 ^h 46'45"	26 ^h 45'	11 ^h 48	20 ^h 20'	29 ^h 26'	27 ^h 42'	11 ^h 47'	1 ^h 4	16 ^h 31'	5 ^h 34	19 ^h 52'	18 ^h 24'	18 ^h 55'	n.a.
W22	2 21 9	6 ^h 47'59"	10 ^h 6	13 ^h 30'	21 ^h 28'	0 ^h M13	27 ^h 45'	11 ^h 54'	1 ^h 2	16 ^h 31'	5 ^h 36	19 ^h D51	18 ^h 21'	19 ^h 2	n.a.
T 23	2 25 5	7 ^h 49'12"	23 ^h 4	15 ^h 12'	22 ^h 36'	0 ^h 59	27 ^h 48'	12 ^h 0	1 ^h 0	16 ^h 31'	5 ^h 38	19 ^h 52'	18 ^h 18'	19 ^h 9	n.a.
F 24	2 29 2	8 ^h 50'25"	5 ^h M41	16 ^h 54'	23 ^h 44'	1 ^h 46	27 ^h 51'	12 ^h 7	0 ^h 58	16 ^h 30'	5 ^h 40	19 ^h 53'	18 ^h 15'	19 ^h 15'	n.a.
S 25	2 32 59	9 ^h 51'37"	18 ^h 3	18 ^h 36'	24 ^h 53'	2 ^h 33	27 ^h 53'	12 ^h 13'	0 ^h 55	16 ^h 30'	5 ^h 42	19 ^h R54	18 ^h 12'	19 ^h 22'	n.a.
S 26	2 36 55	10 ^h 52'48"	0 ^h ~12	20 ^h 19'	26 ^h 1	3 ^h 20	27 ^h 56'	12 ^h 20'	0 ^h 53	16 ^h 29'	5 ^h 44	19 ^h 54'	18 ^h 8	19 ^h 29'	n.a.
M27	2 40 52	11 ^h 53'58"	12 ^h 13'	22 ^h 1	27 ^h 10'	4 ^h 7	27 ^h 58'	12 ^h 26'	0 ^h 50	16 ^h 29'	5 ^h 46	19 ^h 51'	18 ^h 5	19 ^h 35'	n.a.
T 28	2 44 48	12 ^h 55'07"	24 ^h 9	23 ^h 44'	28 ^h 19'	4 ^h 54	28 ^h 0	12 ^h 32'	0 ^h 48	16 ^h 28'	5 ^h 49	19 ^h 45'	18 ^h 2	19 ^h 42'	n.a.
W29	2 48 45	13 ^h 56'15"	6 ^h M 1	25 ^h 26'	29 ^h 28'	5 ^h 41	28 ^h 2	12 ^h 39'	0 ^h 45	16 ^h 28'	5 ^h 51	19 ^h 38'	17 ^h 59'	19 ^h 49'	n.a.
T 30	2 52 41	14 ^h M57'22"	17 ^h M52	27 ^h M 8	0 ^h ~38	6 ^h M28	28 ^h 3	12 ^h 45'	0 ^h II43	16 ^h Z27	5 ^h M53	19 ^h X28	17 ^h X56	19 ^h M56	n.a.

Delta T = 23h11m01s Julian Calendar 1 Nov. 3169 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3169 BCE
 The year -3168 astronomical counting style corresponds to year 3169 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3169 BCE (-3168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 56 38	15 ^h M58'28"	29 ^h M44	28 ^h M50	1 ^h ~47	7 ^h M14	28 ^h 5	12 ^h ~51	0 ^h R40	16 ^h R27	5 ^h M55	19 ^h R16	17 ^h X53	20 ^h M 2	n.a.
S 2	3 0 34	16 ^h 59'33"	11 ^h A36	0 ^h A31	2 ^h 56	8 ^h 1	28 ^h 6	12 ^h 57'	0 ^h II38	16 ^h Z26	5 ^h 57	19 ^h X 4	17 ^h 49'	20 ^h 9	n.a.
S 3	3 4 31	18 ^h 0'36"	23 ^h 32'	2 ^h 11	4 ^h 6	8 ^h 48	28 ^h 7	13 ^h 4	0 ^h 35	16 ^h 25'	5 ^h 59	18 ^h 53'	17 ^h 46'	20 ^h 16'	n.a.
M 4	3 8 28	19 ^h 1'38"	5 ^h Z34	3 ^h 50	5 ^h 16	9 ^h 35	28 ^h 8	13 ^h 10'	0 ^h 33	16 ^h 25'	6 ^h 1	18 ^h 43'	17 ^h 43'	20 ^h 22'	n.a.
T 5	3 12 24	20 ^h 2'39"	17 ^h 43'	5 ^h 27	6 ^h 25	10 ^h 22'	28 ^h 8	13 ^h 16'	0 ^h 30	16 ^h 24'	6 ^h 3	18 ^h 35'	17 ^h 40'	20 ^h 29'	n.a.
W 6	3 16 21	21 ^h 3'38"	0 ^h ~3	7 ^h 2	7 ^h 35	11 ^h 9	28 ^h 9	13 ^h 22'	0 ^h 28	16 ^h 23'	6 ^h 5	18 ^h 31'	17 ^h 37'	20 ^h 36'	n.a.
T 7	3 20 17	22 ^h 4'35"	12 ^h 37'	8 ^h 35	8 ^h 45	11 ^h 56	28 ^h 9	13 ^h 28'	0 ^h 25	16 ^h 22'	6 ^h 7	18 ^h 28'	17 ^h 34'	20 ^h 43'	n.a.
F 8	3 24 14	23 ^h 5'30"	25 ^h 31'	10 ^h 4	9 ^h 55	12 ^h 43'	28 ^h R 9	13 ^h 34'	0 ^h 23	16 ^h 22'	6 ^h 9	18 ^h D28	17 ^h 30'	20 ^h 49'	n.a.
S 9	3 28 10	24 ^h 6'24"	8 ^h X48	11 ^h 30'	11 ^h 6	13 ^h 30'	28 ^h 9	13 ^h 40'	0 ^h 20	16 ^h 21'	6 ^h 11	18 ^h 28'	17 ^h 27'	20 ^h 56'	n.a.
S 10	3 32 7	25 ^h 7'16"	22 ^h 31'	12 ^h 52'	12 ^h 16'	14 ^h 17'	28 ^h 9	13 ^h 45'	0 ^h 17	16 ^h 20'	6 ^h 13	18 ^h R29	17 ^h 24'	21 ^h 3	n.a.
M11	3 36 3	26 ^h 8'06"	6 ^h Y42	14 ^h 9	13 ^h 26'	15 ^h 5	28 ^h 8	13 ^h 51'	0 ^h 15	16 ^h 19'	6 ^h 15	18 ^h 27'	17 ^h 21'	21 ^h 9	n.a.
T 12	3 40 0	27 ^h 8'54"	21 ^h 21'	15 ^h 21'	14 ^h 37'	15 ^h 52'	28 ^h 8	13 ^h 57'	0 ^h 12	16 ^h 18'	6 ^h 17	18 ^h 24'	17 ^h 18'	21 ^h 16'	n.a.
W13	3 43 57	28 ^h 9'41"	6 ^h Z23	16 ^h 26'	15 ^h 47'	16 ^h 39'	28 ^h 7	14 ^h 3	0 ^h 10	16 ^h 17'	6 ^h 19	18 ^h 17'	17 ^h 14'	21 ^h 23'	n.a.
T 14	3 47 53	29 ^h 10'26"	21 ^h 40'	17 ^h 23'	16 ^h 58'	17 ^h 26'	28 ^h 6	14 ^h 8	0 ^h 7	16 ^h 16'	6 ^h 21	18 ^h 8	17 ^h 11'	21 ^h 30'	n.a.
F 15	3 51 50	0 ^h A11'09"	7 ^h II 1	18 ^h 13'	18 ^h 9	18 ^h 13'	28 ^h 4	14 ^h 14'	0 ^h 4	16 ^h 15'	6 ^h 23	17 ^h 58'	17 ^h 8	21 ^h 36'	n.a.
S 16	3 55 46	1 ^h 11'51"	22 ^h 15'	18 ^h 55'	19 ^h 20'	19 ^h 0	28 ^h 3	14 ^h 19'	0 ^h 2	16 ^h 14'	6 ^h 25	17 ^h 47'	17 ^h 5	21 ^h 43'	n.a.
S 17	3 59 43	2 ^h 12'31"	7 ^h Z12	19 ^h 27'	20 ^h 30'	19 ^h 47'	28 ^h 1	14 ^h 25'	29 ^h Y59	16 ^h 13'	6 ^h 26	17 ^h 37'	17 ^h 2	21 ^h 50'	n.a.
M18	4 3 39	3 ^h 13'10"	21 ^h 42'	19 ^h 49'	21 ^h 41'	20 ^h 34'	27 ^h 59'	14 ^h 30'	29 ^h 56'	16 ^h 12'	6 ^h 28	17 ^h 29'	16 ^h 59'	21 ^h 56'	n.a.
T 19	4 7 36	4 ^h 13'47"	5 ^h ~42	20 ^h 1	22 ^h 52'	21 ^h 21'	27 ^h 57'	14 ^h 35'	29 ^h 54'	16 ^h 11'	6 ^h 30	17 ^h 23'	16 ^h 55'	22 ^h 3	n.a.
W20	4 11														