

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

JANUARY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	6 16 3	53°16'58	0°48	15°21	2°21	26°24	0°25	12°R 0	29°R28	6°35	22°M 9	8°R53	10°K 5	5°31	n.a.
M 2	6 20 0	6°17'51	13°44	16°47	3°36	27°11	0°36	11°55	29°R27	6°17	22°10	8°K53	10° 2	5°38	n.a.
T 3	6 23 57	7°18'43	26°20	18°15	4°51	27°58	0°47	11°50	29°26	6°19	22°12	8°51	9°59	5°45	n.a.
W 4	6 27 53	8°19'34	8°M40	19°43	6° 7	28°45	0°58	11°45	29°24	6°22	22°14	8°46	9°56	5°51	n.a.
T 5	6 31 50	9°20'24	20°49	21°12	7°22	29°32	1°10	11°40	29°23	6°24	22°16	8°39	9°52	5°58	n.a.
F 6	6 35 46	10°21'13	2°X50	22°42	8°37	0°319	1°21	11°35	29°22	6°26	22°17	8°30	9°49	6° 5	n.a.
S 7	6 39 43	11°22'01	14°46	24°13	9°52	1° 6	1°33	11°30	29°20	6°28	22°19	8°19	9°46	6°12	n.a.
S 8	6 43 39	12°22'47	26°39	25°45	11° 7	1°53	1°44	11°25	29°19	6°31	22°21	8° 7	9°43	6°18	n.a.
M 9	6 47 36	13°23'32	8°30	27°17	12°22	2°40	1°56	11°21	29°17	6°33	22°22	7°56	9°40	6°25	n.a.
T 10	6 51 33	14°24'15	20°21	28°50	13°37	3°27	2° 8	11°16	29°16	6°35	22°24	7°46	9°36	6°32	n.a.
W11	6 55 29	15°24'57	2°X14	0°325	14°53	4°15	2°20	11°11	29°14	6°37	22°25	7°38	9°33	6°38	n.a.
T 12	6 59 26	16°25'37	14°10	2° 0	16° 8	5° 2	2°32	11° 6	29°13	6°40	22°27	7°33	9°30	6°45	n.a.
F 13	7 3 22	17°26'15	26°11	3°36	17°23	5°49	2°44	11° 1	29°11	6°42	22°28	7°30	9°27	6°52	n.a.
S 14	7 7 19	18°26'52	8°X21	5°12	18°38	6°36	2°56	10°56	29° 9	6°44	22°30	7°D29	9°24	6°59	n.a.
S 15	7 11 15	19°27'27	20°42	6°50	19°53	7°23	3° 9	10°51	29° 7	6°46	22°31	7°30	9°21	7° 5	n.a.
M16	7 15 12	20°27'59	3°Y19	8°28	21° 8	8°10	3°21	10°47	29° 6	6°49	22°33	7°31	9°17	7°12	n.a.
T 17	7 19 8	21°28'30	16°16	10° 8	22°23	8°57	3°34	10°42	29° 4	6°51	22°34	7°R32	9°14	7°19	n.a.
W18	7 23 5	22°28'59	29°36	11°48	23°38	9°45	3°46	10°37	29° 2	6°53	22°35	7°32	9°11	7°25	n.a.
T 19	7 27 2	23°29'25	13°32	13°29	24°53	10°32	3°59	10°32	29° 0	6°55	22°37	7°30	9° 8	7°32	n.a.
F 20	7 30 58	24°29'50	27°35	15°11	26° 8	11°19	4°11	10°28	28°58	6°57	22°38	7°27	9° 5	7°39	n.a.
S 21	7 34 55	25°30'13	12°II14	16°54	27°23	12° 6	4°24	10°23	28°56	7° 0	22°39	7°21	9° 2	7°46	n.a.
S 22	7 38 51	26°30'33	27°14	18°38	28°38	12°53	4°37	10°19	28°54	7° 2	22°40	7°15	8°58	7°52	n.a.
M23	7 42 48	27°30'52	12°326	20°23	29°53	13°40	4°50	10°14	28°52	7° 4	22°42	7° 9	8°55	7°59	n.a.
T 24	7 46 44	28°31'09	27°40	22° 9	1°X 8	14°28	5° 3	10° 9	28°50	7° 6	22°43	7° 4	8°52	8° 6	n.a.
W25	7 50 41	29°31'24	12°N46	23°56	2°22	15°15	5°16	10° 5	28°48	7° 8	22°44	7° 0	8°49	8°12	n.a.
T 26	7 54 37	0°31'37	27°36	25°44	3°37	16° 2	5°29	10° 1	28°45	7°10	22°45	6°58	8°46	8°19	n.a.
F 27	7 58 34	1°31'48	12°N 1	27°33	4°52	16°49	5°42	9°56	28°43	7°13	22°46	6°D58	8°42	8°26	n.a.
S 28	8 2 31	2°31'57	25°58	29°23	6° 7	17°36	5°55	9°52	28°41	7°15	22°47	6°59	8°39	8°32	n.a.
S 29	8 6 27	3°32'05	9°28	1°X14	7°22	18°23	6° 8	9°48	28°39	7°17	22°48	7° 0	8°36	8°39	n.a.
M30	8 10 24	4°32'11	22°31	3° 6	8°37	19°11	6°22	9°43	28°37	7°19	22°49	7° 2	8°33	8°46	n.a.
T 31	8 14 20	5°32'15	5°M12	4°X59	9°X51	19°358	6°X35	9°339	28°R34	7°321	22°M50	7°R 2	8°X30	8°353	n.a.

Delta T = 04h29m07s Julian Calendar 1 Jan. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 470 BCE  
 The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	8 18 17	6°X32'18	17°M34	6°X53	11°X 6	20°345	6°X48	9°R35	28°R32	7°323	22°M51	7°R 2	8°X27	8°359	n.a.
T 2	8 22 13	7°32'19	29°43	8°47	12°21	21°32	7° 2	9°331	28°R30	7°25	22°52	7°X 0	8°23	9° 6	n.a.
F 3	8 26 10	8°32'18	11°X41	10°43	13°36	22°19	7°15	9°27	28°27	7°27	22°53	6°56	8°20	9°13	n.a.
S 4	8 30 6	9°32'15	23°33	12°39	14°50	23° 6	7°29	9°23	28°25	7°29	22°54	6°52	8°17	9°19	n.a.
S 5	8 34 3	10°32'11	5°323	14°36	16° 5	23°54	7°42	9°19	28°22	7°31	22°55	6°47	8°14	9°26	n.a.
M 6	8 38 0	11°32'04	17°14	16°33	17°20	24°41	7°56	9°16	28°20	7°33	22°56	6°42	8°11	9°33	n.a.
T 7	8 41 56	12°31'56	29° 8	18°31	18°35	25°28	8°10	9°12	28°17	7°35	22°56	6°38	8° 8	9°40	n.a.
W 8	8 45 53	13°31'46	11°X 6	20°29	19°49	26°15	8°23	9° 8	28°15	7°37	22°57	6°35	8° 4	9°46	n.a.
T 9	8 49 49	14°31'33	23°11	22°27	21° 4	27° 2	8°37	9° 5	28°12	7°39	22°58	6°33	8° 1	9°53	n.a.
F 10	8 53 46	15°31'18	5°X25	24°25	22°18	27°49	8°51	9° 1	28°10	7°41	22°58	6°D33	7°58	10° 0	n.a.
S 11	8 57 42	16°31'01	17°48	26°22	23°33	28°36	9° 5	8°58	28° 7	7°43	22°59	6°33	7°55	10° 6	n.a.
S 12	9 1 39	17°30'42	0°Y23	28°18	24°48	29°23	9°19	8°55	28° 5	7°45	23° 0	6°34	7°52	10°13	n.a.
M13	9 5 35	18°30'21	13°11	0°X13	26° 2	0°X10	9°33	8°51	28° 2	7°46	23° 0	6°36	7°48	10°20	n.a.
T 14	9 9 32	19°29'57	26°16	2° 6	27°17	0°57	9°47	8°48	28° 0	7°48	23° 1	6°37	7°45	10°26	n.a.
W15	9 13 29	20°29'31	9°X38	3°58	28°31	1°44	10° 1	8°45	27°57	7°50	23° 1	6°38	7°42	10°33	n.a.
T 16	9 17 25	21°29'02	23°20	5°47	29°46	2°31	10°15	8°42	27°55	7°52	23° 2	6°R38	7°39	10°40	n.a.
F 17	9 21 22	22°28'31	7°II22	7°33	1°X 0	3°18	10°29	8°40	27°52	7°54	23° 2	6°38	7°36	10°47	n.a.
S 18	9 25 18	23°27'58	21°43	9°16	2°15	4° 5	10°43	8°37	27°49	7°55	23° 3	6°37	7°33	10°53	n.a.
S 19	9 29 15	24°27'22	6°320	10°55	3°29	4°52	10°57	8°34	27°47	7°57	23° 3	6°35	7°29	11° 0	n.a.
M20	9 33 11	25°26'44	21° 8	12°29	4°44	5°39	11°11	8°32	27°44	7°59	23° 3	6°34	7°26	11° 7	n.a.
T 21	9 37 8	26°26'03	6°N 2	14° 0	5°58	6°26	11°25	8°29	27°42	8° 0	23° 4	6°33	7°23	11°13	n.a.
W22	9 41 4	27°25'20	20°52	15°25	7°12	7°13	11°39	8°27	27°39	8° 2	23° 4	6°32	7°20	11°20	n.a.
T 23	9 45 1	28°24'35	5°N31	16°44	8°27	7°59	11°53	8°24	27°37	8° 4	23° 4	6°D32	7°17	11°27	n.a.
F 24	9 48 58	29°23'47	19°53	17°58	9°41	8°46	12° 8	8°22	27°34	8° 5	23° 4	6°32	7°13	11°33	n.a.
S 25	9 52 54	0°X22'58	3°X52	19° 6	10°55	9°33	12°22	8°20	27°31	8° 7	23° 4	6°32	7°10	11°40	n.a.
S 26	9 56 51	1°22'07	17°28	20° 7	12° 9	10°20	12°36	8°18	27°29	8° 8	23° 5	6°33	7° 7	11°47	n.a.
M27	10 0 47	2°21'13	0°M38	21° 2	13°24	11° 7	12°50	8°16	27°26	8°10	23° 5	6°33	7° 4	11°54	n.a.
T 28	10 4 44	3°20'18	13°25	21°50	14°38	11°53	13° 5	8°15	27°24	8°11	23° 5	6°34	7° 1	12° 0	n.a.
W29	10 8 40	4°X19'21	25°M52	22°X31	15°X52	12°X40	13°X19	8°213	27°R21	8°313	23°M 5	6°X34	6°X58	12°3 7	n.a.

Delta T = 04h29m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

MARCH 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 12 37	5♂18'22	8♂ 3	23♂ 6	17♂ 6	13♂27	13♂33	8°R11	27°R18	8♂14	23°R 5	6°R34	6♂54	12♂14	n.a.								
F 2	10 16 33	6°17'21	20° 3	23°33	18°20	14°13	13°47	8♂10	27°R16	8°16	23°R 5	6°D34	6°51	12°20	n.a.								
S 3	10 20 30	7°16'19	1♂56	23°53	19°35	15° 0	14° 2	8° 8	27°13	8°17	23° 5	6♂34	6°48	12°27	n.a.								
S 4	10 24 27	8°15'14	13°46	24° 6	20°49	15°47	14°16	8° 7	27°11	8°18	23° 5	6°34	6°45	12°34	n.a.								
M 5	10 28 23	9°14'08	25°38	24°R12	22° 3	16°33	14°31	8° 6	27° 8	8°20	23° 5	6°34	6°42	12°40	n.a.								
T 6	10 32 20	10°13'00	7♂35	24°11	23°17	17°20	14°45	8° 5	27° 6	8°21	23° 4	6°35	6°39	12°47	n.a.								
W 7	10 36 16	11°11'49	19°40	24° 4	24°31	18° 6	14°59	8° 4	27° 3	8°22	23° 4	6°35	6°35	12°54	n.a.								
T 8	10 40 13	12°10'37	1♂56	23°51	25°45	18°53	15°14	8° 3	27° 1	8°24	23° 4	6°R35	6°32	13° 1	n.a.								
F 9	10 44 9	13° 9'22	14°25	23°31	26°59	19°39	15°28	8° 2	26°58	8°25	23° 4	6°35	6°29	13° 7	n.a.								
S 10	10 48 6	14° 8'06	27° 6	23° 7	28°13	20°25	15°42	8° 2	26°56	8°26	23° 3	6°35	6°26	13°14	n.a.								
S 11	10 52 2	15° 6'47	10♀ 2	22°37	29°27	21°12	15°57	8° 1	26°53	8°27	23° 3	6°34	6°23	13°21	n.a.								
M12	10 55 59	16° 5'26	23°12	22° 4	0♀41	21°58	16°11	8° 1	26°51	8°28	23° 3	6°33	6°19	13°27	n.a.								
T 13	10 59 56	17° 4'03	6♂35	21°26	1°55	22°44	16°25	8° 1	26°48	8°30	23° 2	6°32	6°16	13°34	n.a.								
W14	11 3 52	18° 2'38	20°12	20°47	3° 8	23°31	16°40	8° 0	26°46	8°31	23° 2	6°30	6°13	13°41	n.a.								
T 15	11 7 49	19° 1'10	4♂ 1	20° 5	4°22	24°17	16°54	8°D 0	26°44	8°32	23° 2	6°29	6°10	13°47	n.a.								
F 16	11 11 45	19°59'40	18° 1	19°22	5°36	25° 3	17° 9	8° 0	26°41	8°33	23° 1	6°D29	6° 7	13°54	n.a.								
S 17	11 15 42	20°58'08	2♂12	18°38	6°50	25°49	17°23	8° 0	26°39	8°34	23° 1	6°29	6° 4	14° 1	n.a.								
S 18	11 19 38	21°56'34	16°31	17°55	8° 4	26°35	17°37	8° 1	26°37	8°35	23° 0	6°30	6° 0	14° 7	n.a.								
M19	11 23 35	22°54'57	0♂55	17°14	9°17	27°21	17°52	8° 1	26°35	8°36	23° 0	6°31	5°57	14°14	n.a.								
T 20	11 27 31	23°53'18	15°21	16°34	10°31	28° 8	18° 6	8° 1	26°32	8°36	22°59	6°32	5°54	14°21	n.a.								
W21	11 31 28	24°51'37	29°44	15°57	11°45	28°53	18°20	8° 2	26°30	8°37	22°58	6°R33	5°51	14°28	n.a.								
T 22	11 35 25	25°49'54	14♂ 0	15°23	12°58	29°39	18°34	8° 3	26°28	8°38	22°58	6°33	5°48	14°34	n.a.								
F 23	11 39 21	26°48'08	28° 4	14°52	14°12	0♂25	18°49	8° 3	26°26	8°39	22°57	6°32	5°45	14°41	n.a.								
S 24	11 43 18	27°46'21	11♂52	14°26	15°25	1°11	19° 3	8° 4	26°24	8°40	22°56	6°30	5°41	14°48	n.a.								
S 25	11 47 14	28°44'32	25°22	14° 3	16°39	1°57	19°17	8° 5	26°22	8°40	22°56	6°27	5°38	14°54	n.a.								
M26	11 51 11	29°42'42	8♂30	13°46	17°53	2°43	19°32	8° 6	26°20	8°41	22°55	6°23	5°35	15° 1	n.a.								
T 27	11 55 7	0♀40'49	21°19	13°33	19° 6	3°29	19°46	8° 8	26°18	8°42	22°54	6°20	5°32	15° 8	n.a.								
W28	11 59 4	1°38'56	3♂48	13°25	20°19	4°14	20° 0	8° 9	26°16	8°43	22°53	6°17	5°29	15°14	n.a.								
T 29	12 3 0	2°37'00	16° 2	13°D22	21°33	5° 0	20°14	8°10	26°14	8°43	22°53	6°15	5°25	15°21	n.a.								
F 30	12 6 57	3°35'03	28° 3	13°24	22°46	5°46	20°28	8°12	26°12	8°44	22°52	6°13	5°22	15°28	n.a.								
S 31	12 10 54	4♀33'05	9♂57	13♂30	24♀ 0	6♂31	20♂42	8♂13	26°10	8♂44	22♂51	6°D13	5♂19	15♂34	n.a.								

Delta T = 04h29m04s Julian Calendar 1 March 469 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

APRIL 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 14 50	5♀31'05	21♂48	13♂42	25♀13	7♂17	20♂57	8♂15	26°R 8	8♂45	22°R50	6♂14	5♂16	15♂41	n.a.								
M 2	12 18 47	6°29'04	3♂41	13°57	26°26	8° 2	21°11	8°17	26°R 6	8°45	22°R49	6°16	5°13	15°48	n.a.								
T 3	12 22 43	7°27'01	15°40	14°18	27°40	8°48	21°25	8°19	26° 5	8°46	22°48	6°18	5°10	15°55	n.a.								
W 4	12 26 40	8°24'57	27°51	14°43	28°53	9°33	21°39	8°21	26° 3	8°46	22°47	6°19	5° 6	16° 1	n.a.								
T 5	12 30 36	9°22'51	10♂16	15°12	0♂ 6	10°18	21°53	8°23	26° 1	8°47	22°46	6°R19	5° 3	16° 8	n.a.								
F 6	12 34 33	10°20'44	22°59	15°45	1°19	11° 4	22° 7	8°25	25°59	8°47	22°45	6°18	5° 0	16°15	n.a.								
S 7	12 38 29	11°18'35	5♀59	16°22	2°32	11°49	22°21	8°28	25°58	8°47	22°44	6°15	4°57	16°21	n.a.								
S 8	12 42 26	12°16'24	19°18	17° 3	3°46	12°34	22°35	8°30	25°56	8°48	22°43	6°11	4°54	16°28	n.a.								
M 9	12 46 22	13°14'12	2♂53	17°48	4°59	13°19	22°49	8°33	25°55	8°48	22°42	6° 5	4°50	16°35	n.a.								
T 10	12 50 19	14°11'59	16°42	18°36	6°12	14° 4	23° 2	8°35	25°53	8°48	22°41	5°59	4°47	16°41	n.a.								
W11	12 54 16	15° 9'43	0♂42	19°28	7°25	14°50	23°16	8°38	25°52	8°48	22°39	5°53	4°44	16°48	n.a.								
T 12	12 58 12	16° 7'27	14°50	20°23	8°38	15°35	23°30	8°41	25°51	8°48	22°38	5°49	4°41	16°55	n.a.								
F 13	13 2 9	17° 5'08	29° 1	21°21	9°51	16°19	23°44	8°44	25°49	8°48	22°37	5°46	4°38	17° 1	n.a.								
S 14	13 6 5	18° 2'48	13♂13	22°22	11° 4	17° 4	23°57	8°47	25°48	8°49	22°36	5°D44	4°35	17° 8	n.a.								
S 15	13 10 2	19° 0'26	27°23	23°27	12°17	17°49	24°11	8°50	25°47	8°49	22°35	5°44	4°31	17°15	n.a.								
M16	13 13 58	19°58'02	11♂31	24°34	13°30	18°34	24°25	8°53	25°46	8°R49	22°33	5°46	4°28	17°22	n.a.								
T 17	13 17 55	20°55'36	25°34	25°44	14°42	19°19	24°38	8°56	25°44	8°49	22°32	5°47	4°25	17°28	n.a.								
W18	13 21 51	21°53'09	9♂31	26°56	15°55	20° 3	24°52	9° 0	25°43	8°49	22°31	5°R47	4°22	17°35	n.a.								
T 19	13 25 48	22°50'41	23°20	28°12	17° 8	20°48	25° 5	9° 3	25°42	8°49	22°30	5°46	4°19	17°42	n.a.								
F 20	13 29 45	23°48'11	7♂ 0	29°30	18°21	21°33	25°19	9° 7	25°41	8°48	22°28	5°42	4°16	17°48	n.a.								
S 21	13 33 41	24°45'39	20°27	0♀50	19°34	22°17	25°32	9°10	25°40	8°48	22°27	5°37	4°12	17°55	n.a.								
S 22	13 37 38	25°43'07	3♂40	2°14	20°46	23° 2	25°45	9°14	25°39	8°48	22°26	5°29	4° 9	18° 2	n.a.								
M23	13 41 34	26°40'33	16°38	3°39	21°59	23°46	25°59	9°18	25°39	8°48	22°24	5°20	4° 6	18° 8	n.a.								
T 24	13 45 31	27°37'58	29°20	5° 7	23°11	24°30	26°12	9°22	25°38	8°48	22°23	5°11	4° 3	18°15	n.a.								
W25	13 49 27	28°35'23	11♂45	6°38	24°24	25°15	26°25	9°26	25°37	8°47	22°21	5° 3	4° 0	18°22	n.a.								
T 26	13 53 24	29°32'46	23°57	8°11	25°36	25°59	26°38	9°30	25°36	8°47	22°20	4°56	3°56	18°28	n.a.								
F 27	13 57 20	0♂30'09	5♂58	9°47	26°49	26°43	26°51	9°34	25°36	8°47	22°19	4°51	3°53	18°35	n.a.								
S 28	14 1 17	1°27'30	17°51	11°25	28° 1	27°27	27° 4	9°38	25°35	8°47	22°17	4°48	3°50	18°42	n.a.								
S 29	14 5 14	2°24'51	29°41	13° 5	29°14	28°11	27°17	9°43	25°35	8°46	22°16	4°D46	3°47	18°48	n.a.								
M30	14 9 10	3♂22'12	11♂34	14♀48	0♂26	28♂55	27♂30	9♂47	25°34	8♂46	22♂14	4♂47	3♂44	18♂55	n.a.								

Delta T = 04h29m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

MAY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 13 7	48°19'31	23°34	16°34	1°39	29°39	27°43	9°52	25°34	8°45	22°13	4°47	3°41	19°2	n.a.		
W 2	14 17 3	5°16'50	5°47	18°21	2°51	0°23	27°56	9°56	25°33	8°45	22°11	4°48	3°37	19°8	n.a.		
T 3	14 21 0	6°14'08	18°17	20°11	4°3	1°7	28°9	10°1	25°33	8°44	22°10	4°47	3°34	19°15	n.a.		
F 4	14 24 56	7°11'26	1°9	22°3	5°15	1°51	28°21	10°5	25°33	8°44	22°8	4°44	3°31	19°22	n.a.		
S 5	14 28 53	8°8'42	14°23	23°58	6°28	2°35	28°34	10°10	25°32	8°43	22°7	4°39	3°28	19°29	n.a.		
S 6	14 32 49	9°5'59	28°0	25°55	7°40	3°18	28°46	10°15	25°32	8°43	22°5	4°31	3°25	19°35	n.a.		
M 7	14 36 46	10°3'14	11°59	27°54	8°52	4°2	28°59	10°20	25°32	8°42	22°4	4°22	3°22	19°42	n.a.		
T 8	14 40 43	11°0'29	26°15	29°55	10°4	4°46	29°11	10°25	25°32	8°41	22°2	4°11	3°18	19°49	n.a.		
W 9	14 44 39	11°57'43	10°42	1°58	11°16	5°29	29°24	10°30	25°32	8°41	22°1	4°2	3°15	19°55	n.a.		
T 10	14 48 36	12°54'57	25°14	4°3	12°28	6°12	29°36	10°35	25°32	8°40	21°59	3°53	3°12	20°2	n.a.		
F 11	14 52 32	13°52'09	9°44	6°9	13°40	6°56	29°48	10°41	25°32	8°39	21°58	3°47	3°9	20°9	n.a.		
S 12	14 56 29	14°49'21	24°8	8°17	14°52	7°39	0°0	10°46	25°32	8°38	21°56	3°43	3°6	20°15	n.a.		
S 13	15 0 25	15°46'32	8°22	10°26	16°4	8°22	0°12	10°51	25°32	8°38	21°55	3°42	3°2	20°22	n.a.		
M 14	15 4 22	16°43'41	22°24	12°36	17°16	9°6	0°24	10°57	25°33	8°37	21°53	3°42	2°59	20°29	n.a.		
T 15	15 8 18	17°40'50	6°14	14°47	18°28	9°49	0°36	11°2	25°33	8°36	21°51	3°42	2°56	20°35	n.a.		
W 16	15 12 15	18°37'59	19°53	16°58	19°39	10°32	0°48	11°8	25°33	8°35	21°50	3°41	2°53	20°42	n.a.		
T 17	15 16 12	19°35'06	3°20	19°10	20°51	11°15	1°0	11°14	25°34	8°34	21°48	3°38	2°50	20°49	n.a.		
F 18	15 20 8	20°32'13	16°36	21°21	22°3	11°58	1°11	11°19	25°34	8°33	21°47	3°33	2°47	20°55	n.a.		
S 19	15 24 5	21°29'19	29°41	23°32	23°14	12°40	1°23	11°25	25°35	8°32	21°45	3°24	2°43	21°2	n.a.		
S 20	15 28 1	22°26'25	12°35	25°43	24°26	13°23	1°34	11°31	25°35	8°31	21°44	3°14	2°40	21°9	n.a.		
M 21	15 31 58	23°23'31	25°16	27°52	25°37	14°6	1°45	11°37	25°36	8°30	21°42	3°1	2°37	21°15	n.a.		
T 22	15 35 54	24°20'36	7°45	0°1	26°49	14°49	1°57	11°43	25°37	8°29	21°40	2°48	2°34	21°22	n.a.		
W 23	15 39 51	25°17'42	20°2	2°8	28°0	15°31	2°8	11°49	25°37	8°28	21°39	2°36	2°31	21°29	n.a.		
T 24	15 43 47	26°14'47	2°8	4°14	29°12	16°14	2°19	11°55	25°38	8°27	21°37	2°25	2°28	21°35	n.a.		
F 25	15 47 44	27°11'52	14°5	6°18	0°23	16°56	2°30	12°1	25°39	8°26	21°36	2°17	2°24	21°42	n.a.		
S 26	15 51 41	28°8'58	25°56	8°20	1°34	17°39	2°41	12°7	25°40	8°25	21°34	2°11	2°21	21°49	n.a.		
S 27	15 55 37	29°6'03	7°45	10°21	2°45	18°21	2°52	12°13	25°41	8°24	21°33	2°8	2°18	21°56	n.a.		
M 28	15 59 34	0°3'09	19°36	12°20	3°57	19°3	3°2	12°20	25°42	8°23	21°31	2°7	2°15	22°2	n.a.		
T 29	16 3 30	1°0'14	1°35	14°17	5°8	19°46	3°13	12°26	25°43	8°21	21°29	2°7	2°12	22°9	n.a.		
W 30	16 7 27	1°57'20	13°47	16°12	6°19	20°28	3°24	12°32	25°44	8°20	21°28	2°7	2°8	22°16	n.a.		
T 31	16 11 23	2°54'26	26°18	18°11	7°30	21°10	3°34	12°39	25°45	8°19	21°26	2°5	2°8	22°22	n.a.		

Delta T = 04h29m02s Julian Calendar 1 May 469 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

JUNE 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 15 20	3°11'33	9°11	19°56	8°41	21°52	3°44	12°45	25°46	8°18	21°25	2°2	2°2	22°29	n.a.		
S 2	16 19 16	4°48'40	22°31	21°45	9°51	22°34	3°55	12°52	25°47	8°16	21°23	1°56	1°59	22°36	n.a.		
S 3	16 23 13	5°45'47	6°18	23°33	11°2	23°16	4°5	12°58	25°49	8°15	21°22	1°48	1°56	22°42	n.a.		
M 4	16 27 10	6°42'55	20°31	25°18	12°13	23°57	4°15	13°5	25°50	8°14	21°20	1°38	1°53	22°49	n.a.		
T 5	16 31 6	7°40'03	5°11	27°1	13°24	24°39	4°24	13°12	25°51	8°12	21°19	1°27	1°49	22°56	n.a.		
W 6	16 35 3	8°37'12	19°56	28°42	14°35	25°21	4°34	13°18	25°53	8°11	21°17	1°16	1°46	23°2	n.a.		
T 7	16 38 59	9°34'20	4°51	0°21	15°45	26°2	4°44	13°25	25°54	8°10	21°16	1°7	1°43	23°9	n.a.		
F 8	16 42 56	10°31'29	19°44	1°57	16°56	26°44	4°53	13°32	25°56	8°8	21°14	1°0	1°40	23°16	n.a.		
S 9	16 46 52	11°28'38	4°26	3°32	18°6	27°25	5°3	13°39	25°57	8°7	21°13	0°55	1°37	23°22	n.a.		
S 10	16 50 49	12°25'47	18°52	5°5	19°17	28°7	5°12	13°46	25°59	8°5	21°12	0°53	1°34	23°29	n.a.		
M 11	16 54 46	13°22'56	3°11	6°36	20°27	28°48	5°21	13°52	26°1	8°4	21°10	0°53	1°30	23°36	n.a.		
T 12	16 58 42	14°20'05	16°49	8°4	21°37	29°29	5°30	13°59	26°2	8°3	21°9	0°53	1°27	23°42	n.a.		
W 13	17 2 39	15°17'14	0°19	9°31	22°47	0°10	5°39	14°6	26°4	8°1	21°7	0°52	1°24	23°49	n.a.		
T 14	17 6 35	16°14'24	13°33	10°55	23°57	0°52	5°48	14°13	26°6	8°0	21°6	0°50	1°21	23°56	n.a.		
F 15	17 10 32	17°11'33	26°33	12°18	25°8	1°33	5°57	14°21	26°8	7°58	21°4	0°45	1°18	24°2	n.a.		
S 16	17 14 28	18°8'44	9°26	13°38	26°17	2°14	6°5	14°28	26°10	7°57	21°3	0°37	1°14	24°9	n.a.		
S 17	17 18 25	19°5'54	21°56	14°55	27°27	2°54	6°14	14°35	26°12	7°55	21°2	0°27	1°11	24°16	n.a.		
M 18	17 22 21	20°3'06	4°20	16°11	28°37	3°35	6°22	14°42	26°14	7°54	21°0	0°15	1°8	24°22	n.a.		
T 19	17 26 18	21°0'17	16°36	17°24	29°47	4°16	6°30	14°49	26°16	7°52	20°59	0°3	1°5	24°29	n.a.		
W 20	17 30 15	21°57'30	28°42	18°35	0°57	4°57	6°38	14°56	26°18	7°51	20°58	29°51	1°2	24°36	n.a.		
T 21	17 34 11	22°54'43	10°40	19°43	2°6	5°37	6°46	15°4	26°20	7°49	20°57	29°41	0°59	24°42	n.a.		
F 22	17 38 8	23°51'58	22°33	20°49	3°16	6°18	6°54	15°11	26°22	7°47	20°55	29°33	0°55	24°49	n.a.		
S 23	17 42 4	24°49'13	4°21	21°52	4°25	6°58	7°1	15°18	26°24	7°46	20°54	29°27	0°52	24°56	n.a.		
S 24	17 46 1	25°46'29	16°9	22°52	5°34	7°38	7°9	15°25	26°27	7°44	20°53	29°24	0°49	25°2	n.a.		
M 25	17 49 57	26°43'46	28°0	23°49	6°44	8°19	7°16	15°33	26°29	7°43	20°52	29°24	0°46	25°9	n.a.		
T 26	17 53 54	27°41'04	9°59	24°43	7°53	8°59	7°23	15°40	26°31	7°41	20°50	29°24	0°43	25°16	n.a.		
W 27	17 57 50	28°38'23	22°9	25°34	9°2	9°39	7°30	15°48	26°34	7°40	20°49	29°25	0°39	25°22	n.a.		
T 28	18 1 47	29°35'44	4°38	26°22	10°11	10°19	7°37	15°55	26°36	7°38	20°48	29°25	0°36	25°29	n.a.		
F 29	18 5 44	0°33'06	17°29	27°7	11°19	10°59	7°44	16°2	26°39	7°36	20°47	29°23	0°33	25°36	n.a.		
S 30	18 9 40	1°30'29	0°47	27°48	12°28	11°39	7°50	16°10	26°41	7°35	20°46	29°20	0°30	25°42	n.a.		

Delta T = 04h29m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

JULY 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 13 37	29°27'53	14°8'33	28°25	13°37	12°19	7°56	16°17	26°44	7°R33	20°R45	29°R14	0°X27	25°Z49	n.a.									
M 2	18 17 33	3°25'19	28°49	28°58	14°45	12°59	8° 3	16°25	26°46	7°Z31	20°M44	29°X 7	0°24	25°56	n.a.									
T 3	18 21 30	4°22'46	13°II30	29°27	15°54	13°38	8° 9	16°32	26°49	7°30	20°43	28°59	0°20	26° 3	n.a.									
W 4	18 25 26	5°20'15	28°30	29°51	17° 2	14°18	8°15	16°40	26°52	7°28	20°42	28°51	0°17	26° 9	n.a.									
T 5	18 29 23	6°17'45	13°Z39	0°L11	18°10	14°57	8°20	16°47	26°54	7°27	20°41	28°44	0°14	26°16	n.a.									
F 6	18 33 19	7°15'16	28°49	0°27	19°19	15°37	8°26	16°55	26°57	7°25	20°40	28°39	0°11	26°23	n.a.									
S 7	18 37 16	8°12'48	13°Q49	0°37	20°27	16°16	8°31	17° 3	27° 0	7°23	20°39	28°36	0° 8	26°29	n.a.									
S 8	18 41 13	9°10'21	28°31	0°R42	21°35	16°55	8°37	17°10	27° 3	7°22	20°38	28°D35	0° 5	26°36	n.a.									
M 9	18 45 9	10° 7'54	12°M52	0°42	22°42	17°34	8°42	17°18	27° 6	7°20	20°37	28°35	0° 1	26°43	n.a.									
T 10	18 49 6	11° 5'29	26°48	0°37	23°50	18°14	8°47	17°25	27° 8	7°18	20°36	28°36	29°X58	26°49	n.a.									
W11	18 53 2	12° 3'05	10°Z21	0°26	24°58	18°53	8°51	17°33	27°11	7°17	20°35	28°R37	29°55	26°56	n.a.									
T 12	18 56 59	13° 0'42	23°32	0°10	26° 5	19°31	8°56	17°41	27°14	7°15	20°35	28°37	29°52	27° 3	n.a.									
F 13	19 0 55	13°58'21	6°M24	29°Z48	27°12	20°10	9° 0	17°48	27°17	7°14	20°34	28°34	29°49	27° 9	n.a.									
S 14	19 4 52	14°56'00	19° 0	29°20	28°19	20°49	9° 5	17°56	27°20	7°12	20°33	28°30	29°45	27°16	n.a.									
S 15	19 8 48	15°53'41	1°X23	28°48	29°26	21°28	9° 9	18° 3	27°23	7°10	20°32	28°24	29°42	27°23	n.a.									
M16	19 12 45	16°51'23	13°35	28°10	0°M33	22° 6	9°12	18°11	27°26	7° 9	20°32	28°17	29°39	27°29	n.a.									
T 17	19 16 42	17°49'06	25°39	27°28	1°40	22°45	9°16	18°19	27°30	7° 7	20°31	28°10	29°36	27°36	n.a.									
W18	19 20 38	18°46'51	7°Z36	26°42	2°46	23°23	9°20	18°26	27°33	7° 6	20°30	28° 2	29°33	27°43	n.a.									
T 19	19 24 35	19°44'37	19°29	25°53	3°53	24° 1	9°23	18°34	27°36	7° 4	20°30	27°56	29°30	27°49	n.a.									
F 20	19 28 31	20°42'25	1°X18	25° 2	4°59	24°40	9°26	18°42	27°39	7° 2	20°29	27°52	29°26	27°56	n.a.									
S 21	19 32 28	21°40'14	13° 6	24° 9	6° 5	25°18	9°29	18°49	27°42	7° 1	20°29	27°49	29°23	28° 3	n.a.									
S 22	19 36 24	22°38'05	24°56	23°15	7°11	25°56	9°32	18°57	27°46	6°59	20°28	27°D48	29°20	28° 9	n.a.									
M23	19 40 21	23°35'58	6°X50	22°22	8°16	26°34	9°34	19° 4	27°49	6°58	20°28	27°48	29°17	28°16	n.a.									
T 24	19 44 17	24°33'52	18°52	21°31	9°22	27°11	9°37	19°12	27°52	6°56	20°27	27°49	29°14	28°23	n.a.									
W25	19 48 14	25°31'49	1°Y 5	20°42	10°27	27°49	9°39	19°20	27°55	6°55	20°27	27°51	29°11	28°29	n.a.									
T 26	19 52 11	26°29'47	13°34	19°57	11°32	28°27	9°41	19°27	27°59	6°53	20°26	27°52	29° 7	28°36	n.a.									
F 27	19 56 7	27°27'48	26°23	19°17	12°37	29° 4	9°43	19°35	28° 2	6°52	20°26	27°R53	29° 4	28°43	n.a.									
S 28	20 0 4	28°25'50	9°Z36	18°43	13°42	29°42	9°44	19°42	28° 6	6°50	20°26	27°53	29° 1	28°49	n.a.									
S 29	20 4 0	29°23'55	23°15	18°16	14°47	0°II19	9°46	19°50	28° 9	6°49	20°25	27°51	28°58	28°56	n.a.									
M30	20 7 57	0°L22'02	7°II22	17°55	15°51	0°57	9°47	19°58	28°12	6°47	20°25	27°48	28°55	29° 3	n.a.									
T 31	20 11 53	1°L20'11	21°II55	17°Z43	16°M55	1°II34	9°Y48	20°Z 5	28°L16	6°Z46	20°M25	27°X44	28°X51	29°Z 9	n.a.									

Delta T = 04h28m59s Julian Calendar 1 July 469 BCE == Greg. Calendar 26 June 469 BCE  
 The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

AUGUST 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 15 50	2°L18'22	6°Z50	17°Z39	17°M59	2°II11	9°Y49	20°Z13	28°L19	6°R44	20°R25	27°R41	28°X48	29°Z16	n.a.									
T 2	20 19 47	3°16'35	21°59	17°43	19° 3	2°48	9°49	20°20	28°23	6°Z43	20°M24	27°X38	28°45	29°23	n.a.									
F 3	20 23 43	4°14'50	7°L12	17°56	20° 6	3°25	9°50	20°28	28°26	6°41	20°24	27°36	28°42	29°29	n.a.									
S 4	20 27 40	5°13'06	22°21	18°17	21°10	4° 2	9°R50	20°35	28°30	6°40	20°24	27°D35	28°39	29°36	n.a.									
S 5	20 31 36	6°11'25	7°M15	18°47	22°13	4°38	9°50	20°43	28°34	6°39	20°24	27°35	28°36	29°43	n.a.									
M 6	20 35 33	7° 9'45	21°48	19°26	23°15	5°15	9°50	20°50	28°37	6°37	20°24	27°36	28°32	29°49	n.a.									
T 7	20 39 29	8° 8'07	5°Z55	20°13	24°18	5°51	9°49	20°57	28°41	6°36	20°24	27°37	28°29	29°56	n.a.									
W 8	20 43 26	9° 6'30	19°37	21° 7	25°20	6°28	9°49	21° 5	28°44	6°35	20°D24	27°38	28°26	0°X 3	n.a.									
T 9	20 47 22	10° 4'55	2°M52	22° 9	26°22	7° 4	9°48	21°12	28°48	6°33	20°24	27°39	28°23	0° 9	n.a.									
F 10	20 51 19	11° 3'22	15°45	23°17	27°24	7°40	9°47	21°20	28°52	6°32	20°24	27°R39	28°20	0°16	n.a.									
S 11	20 55 16	12° 1'51	28°18	24°33	28°25	8°16	9°46	21°27	28°55	6°31	20°24	27°39	28°17	0°23	n.a.									
S 12	20 59 12	13° 0'22	10°X35	25°53	29°26	8°52	9°44	21°34	28°59	6°30	20°24	27°37	28°13	0°29	n.a.									
M13	21 3 9	13°58'54	22°41	27°20	0°Z27	9°28	9°43	21°41	29° 3	6°28	20°24	27°35	28°10	0°36	n.a.									
T 14	21 7 5	14°57'28	4°Z37	28°50	1°27	10° 3	9°41	21°49	29° 6	6°27	20°25	27°34	28° 7	0°43	n.a.									
W15	21 11 2	15°56'04	16°29	0°L25	2°27	10°39	9°39	21°56	29°10	6°26	20°25	27°32	28° 4	0°49	n.a.									
T 16	21 14 58	16°54'42	28°18	2° 3	3°27	11°14	9°37	22° 3	29°14	6°25	20°25	27°30	28° 1	0°56	n.a.									
F 17	21 18 55	17°53'22	10°X 7	3°45	4°26	11°50	9°34	22°10	29°18	6°24	20°25	27°29	27°57	1° 3	n.a.									
S 18	21 22 51	18°52'03	21°59	5°28	5°25	12°25	9°32	22°17	29°21	6°23	20°26	27°D29	27°54	1° 9	n.a.									
S 19	21 26 48	19°50'47	3°X55	7°14	6°24	13° 0	9°29	22°24	29°25	6°22	20°26	27°29	27°51	1°16	n.a.									
M20	21 30 45	20°49'33	15°57	9° 1	7°22	13°35	9°26	22°31	29°29	6°20	20°26	27°29	27°48	1°22	n.a.									
T 21	21 34 41	21°48'22	28° 9	10°50	8°19	14°10	9°23	22°38	29°33	6°19	20°27	27°30	27°45	1°29	n.a.									
W22	21 38 38	22°47'12	10°Y31	12°39	9°17	14°44	9°19	22°45	29°36	6°18	20°27	27°30	27°42	1°36	n.a.									
T 23	21 42 34	23°46'05	23° 7	14°29	10°14	15°19	9°16	22°52	29°40	6°17	20°28	27°31	27°38	1°42	n.a.									
F 24	21 46 31	24°45'00	6°Z 0	16°19	11°10	15°53	9°12	22°59	29°44	6°17	20°28	27°31	27°35	1°49	n.a.									
S 25	21 50 27	25°43'58	19°12	18°10	12° 6	16°28	9° 8	23° 6	29°48	6°16	20°29	27°31	27°32	1°56	n.a.									
S 26	21 54 24	26°42'58	2°II44	20° 0	13° 1	17° 2	9° 4	23°13	29°52	6°15	20°29	27°R31	27°29	2° 2	n.a.									
M27	21 58 20	27°42'01	16°40	21°50	13°56	17°36	9° 0	23°20	29°55	6°14	20°30	27°D31	27°26	2° 9	n.a.									
T 28	22 2 17	28°41'06	0°Z57	23°39	14°50	18°10	8°55																	

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

SEPTEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 18 3	2♎37'50	0♎29	0♎51	18♌22	20♈24	8°R36	23♅53	0♎14	6°R10	20♎34	27°R32	27♎10	2♎42	n.a.	
S 2	22 22 0	3°37'06	15°22	2°38	19°14	20°57	8°V30	23°59	0°18	6♁ 9	20°34	27°R32	27° 7	2°49	n.a.	
M 3	22 25 56	4°36'25	29°59	4°23	20° 4	21°30	8°25	24° 6	0°22	6° 9	20°35	27°31	27° 3	2°56	n.a.	
T 4	22 29 53	5°35'46	14♌14	6° 8	20°54	22° 3	8°19	24°12	0°26	6° 8	20°36	27°30	27° 0	3° 2	n.a.	
W 5	22 33 49	6°35'08	28° 3	7°52	21°44	22°36	8°13	24°18	0°29	6° 7	20°37	27°29	26°57	3° 9	n.a.	
T 6	22 37 46	7°34'33	11♎26	9°36	22°32	23° 9	8° 7	24°25	0°33	6° 7	20°38	27°28	26°54	3°16	n.a.	
F 7	22 41 43	8°33'59	24°24	11°18	23°20	23°41	8° 1	24°31	0°37	6° 6	20°39	27°27	26°51	3°22	n.a.	
S 8	22 45 39	9°33'28	7♁ 0	13° 0	24° 7	24°13	7°55	24°37	0°41	6° 6	20°40	27°D27	26°48	3°29	n.a.	
S 9	22 49 36	10°32'58	19°17	14°41	24°53	24°45	7°49	24°43	0°45	6° 5	20°41	27°27	26°44	3°36	n.a.	
M10	22 53 32	11°32'30	1♁20	16°22	25°38	25°17	7°42	24°49	0°48	6° 5	20°42	27°28	26°41	3°42	n.a.	
T 11	22 57 29	12°32'04	13°14	18° 1	26°22	25°49	7°35	24°55	0°52	6° 4	20°43	27°29	26°38	3°49	n.a.	
W12	23 1 25	13°31'40	25° 3	19°40	27° 6	26°20	7°29	25° 1	0°56	6° 4	20°44	27°30	26°35	3°56	n.a.	
T 13	23 5 22	14°31'18	6♎51	21°18	27°48	26°52	7°22	25° 7	1° 0	6° 3	20°45	27°32	26°32	4° 2	n.a.	
F 14	23 9 18	15°30'58	18°43	22°56	28°29	27°23	7°15	25°13	1° 3	6° 3	20°46	27°33	26°29	4° 9	n.a.	
S 15	23 13 15	16°30'39	0♈40	24°33	29° 9	27°54	7° 8	25°18	1° 7	6° 3	20°48	27°R33	26°25	4°16	n.a.	
S 16	23 17 12	17°30'23	12°46	26° 9	29°48	28°25	7° 0	25°24	1°11	6° 3	20°49	27°32	26°22	4°22	n.a.	
M17	23 21 8	18°30'09	25° 2	27°44	0♎26	28°55	6°53	25°30	1°14	6° 2	20°50	27°30	26°19	4°29	n.a.	
T 18	23 25 5	19°29'57	7♁29	29°19	1° 3	29°26	6°46	25°35	1°18	6° 2	20°51	27°28	26°16	4°36	n.a.	
W19	23 29 1	20°29'47	20° 9	0♌54	1°38	29°56	6°38	25°41	1°22	6° 2	20°53	27°24	26°13	4°42	n.a.	
T 20	23 32 58	21°29'39	3♁ 1	2°27	2°12	0♅26	6°31	25°46	1°25	6° 2	20°54	27°20	26° 9	4°49	n.a.	
F 21	23 36 54	22°29'34	16° 8	4° 1	2°45	0°56	6°23	25°51	1°29	6° 2	20°55	27°17	26° 6	4°56	n.a.	
S 22	23 40 51	23°29'30	29°28	5°33	3°16	1°26	6°15	25°57	1°32	6° 2	20°57	27°14	26° 3	5° 2	n.a.	
S 23	23 44 47	24°29'30	13♈ 2	7° 5	3°45	1°55	6° 7	26° 2	1°36	6°D 2	20°58	27°12	26° 0	5° 9	n.a.	
M24	23 48 44	25°29'31	26°52	8°37	4°14	2°25	5°59	26° 7	1°40	6° 2	20°59	27°D11	25°57	5°16	n.a.	
T 25	23 52 40	26°29'35	10♅56	10° 8	4°40	2°54	5°52	26°12	1°43	6° 2	21° 1	27°12	25°54	5°22	n.a.	
W26	23 56 37	27°29'41	25°13	11°38	5° 5	3°22	5°44	26°17	1°47	6° 2	21° 2	27°13	25°50	5°29	n.a.	
T 27	0 0 34	28°29'50	9♎42	13° 8	5°28	3°51	5°36	26°22	1°50	6° 2	21° 4	27°15	25°47	5°35	n.a.	
F 28	0 4 30	29°30'00	24°18	14°38	5°50	4°19	5°27	26°26	1°54	6° 2	21° 5	27°R16	25°44	5°42	n.a.	
S 29	0 8 27	0♌30'13	8♎58	16° 7	6° 9	4°47	5°19	26°31	1°57	6° 2	21° 7	27°15	25°41	5°49	n.a.	
S 30	0 12 23	1♌30'28	23♎34	17♌35	6♎27	5♅15	5°V11	26♅36	2♎ 1	6♁ 2	21♎ 9	27°R13	25°R38	5°R55	n.a.	

Delta T = 04h28m56s Julian Calendar 1 Sept. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 469 BCE  
 The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 16 20	2♌30'44	8♌ 0	19♌ 3	6♎42	5♅43	5°R 3	26♅40	2♎ 4	6♁ 3	21♎10	27°R 9	25°R34	6♎ 2	n.a.	
T 2	0 20 16	3°31'03	22°10	20°30	6°56	6°10	4°V55	26°45	2° 7	6° 3	21°12	27°R 4	25°31	6° 9	n.a.	
W 3	0 24 13	4°31'23	5♎59	21°57	7° 7	6°37	4°47	26°49	2°11	6° 3	21°14	26°57	25°28	6°15	n.a.	
T 4	0 28 9	5°31'45	19°25	23°23	7°17	7° 4	4°39	26°53	2°14	6° 4	21°15	26°51	25°25	6°22	n.a.	
F 5	0 32 6	6°32'08	2♁27	24°48	7°24	7°31	4°30	26°57	2°17	6° 4	21°17	26°45	25°22	6°29	n.a.	
S 6	0 36 3	7°32'34	15° 5	26°13	7°29	7°57	4°22	27° 2	2°21	6° 4	21°19	26°41	25°19	6°35	n.a.	
S 7	0 39 59	8°33'00	27°25	27°36	7°31	8°23	4°14	27° 6	2°24	6° 5	21°20	26°39	25°15	6°42	n.a.	
M 8	0 43 56	9°33'29	9♁29	28°59	7°R31	8°49	4° 6	27° 9	2°27	6° 5	21°22	26°D38	25°12	6°49	n.a.	
T 9	0 47 52	10°33'58	21°22	0♎21	7°29	9°14	3°58	27°13	2°30	6° 6	21°24	26°39	25° 9	6°55	n.a.	
W10	0 51 49	11°34'30	3♎11	1°42	7°24	9°39	3°50	27°17	2°34	6° 6	21°26	26°40	25° 6	7° 2	n.a.	
T 11	0 55 45	12°35'02	14°59	3° 2	7°17	10° 4	3°42	27°21	2°37	6° 7	21°28	26°41	25° 3	7° 9	n.a.	
F 12	0 59 42	13°35'36	26°53	4°21	7° 7	10°28	3°34	27°24	2°40	6° 8	21°29	26°R42	25° 0	7°15	n.a.	
S 13	1 3 38	14°36'11	8♈56	5°38	6°55	10°53	3°26	27°28	2°43	6° 8	21°31	26°41	24°56	7°22	n.a.	
S 14	1 7 35	15°36'48	21°11	6°54	6°40	11°16	3°18	27°31	2°46	6° 9	21°33	26°38	24°53	7°29	n.a.	
M15	1 11 32	16°37'26	3°V41	8° 8	6°23	11°40	3°10	27°34	2°49	6°10	21°35	26°33	24°50	7°35	n.a.	
T 16	1 15 28	17°38'06	16°27	9°20	6° 4	12° 3	3° 3	27°37	2°52	6°10	21°37	26°25	24°47	7°42	n.a.	
W17	1 19 25	18°38'47	29°29	10°30	5°42	12°26	2°55	27°40	2°55	6°11	21°39	26°16	24°44	7°49	n.a.	
T 18	1 23 21	19°39'30	12♁46	11°37	5°19	12°49	2°48	27°43	2°58	6°12	21°41	26° 7	24°40	7°55	n.a.	
F 19	1 27 18	20°40'15	26°16	12°42	4°53	13°11	2°40	27°46	3° 1	6°13	21°43	25°57	24°37	8° 2	n.a.	
S 20	1 31 14	21°41'01	9♈56	13°43	4°25	13°33	2°33	27°49	3° 4	6°14	21°45	25°49	24°34	8° 8	n.a.	
S 21	1 35 11	22°41'49	23°45	14°40	3°55	13°54	2°26	27°52	3° 6	6°15	21°47	25°43	24°31	8°15	n.a.	
M22	1 39 7	23°42'38	7♅41	15°34	3°24	14°15	2°19	27°54	3° 9	6°16	21°49	25°40	24°28	8°22	n.a.	
T 23	1 43 4	24°43'30	21°42	16°22	2°52	14°36	2°12	27°57	3°12	6°17	21°51	25°D38	24°25	8°28	n.a.	
W24	1 47 1	25°44'22	5♎47	17° 5	2°18	14°56	2° 5	27°59	3°15	6°18	21°53	25°39	24°21	8°35	n.a.	
T 25	1 50 57	26°45'17	19°56	17°42	1°43	15°16	1°58	28° 1	3°17	6°19	21°55	25°R39	24°18	8°42	n.a.	
F 26	1 54 54	27°46'13	4♎ 8	18°13	1° 8	15°36	1°51	28° 3	3°20	6°20	21°57	25°39	24°15	8°48	n.a.	
S 27	1 58 50	28°47'10	18°20	18°35	0°32	15°55	1°45	28° 5	3°22	6°21	21°59	25°37	24°12	8°55	n.a.	
S 28	2 2 47	29°48'08	2♌29	18°50	29♌55	16°13	1°39	28° 7	3°25	6°22	22° 1	25°32	24° 9	9° 2	n.a.	
M29	2 6 43	0♎49'08	16°32	18°R55	29°19	16°32	1°32	28° 9	3°27	6°23	22° 3	25°25	24° 6	9° 8	n.a.	
T 30	2 10 40	1°50'10	0♎24	18°50	28°43	16°49	1°26	28°11	3°30	6°24	22° 5	25°14	24° 2	9°15	n.a.	
W31	2 14 36	2♎51'12	14♎ 0	18♎34	28♌ 7	17♅ 7	1°V20	28♅13	3♎32	6♁26	22♎ 8	25°R 3	23°R59	9°R22	n.a.	

Delta T = 04h28m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469 BCE

NOVEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 18 33	3♐52'15	27♐18	18°R 8	27°R33	17♄23	1°R15	28♄14	3♐34	6♃27	22♐10	24°R50	23♄56	9♄28	n.a.
F 2	2 22 30	4°53'20	10♌16	17♐30	26♄59	17°40	1°Y 9	28°15	3°37	6°28	22°12	24♄39	23°53	9°35	n.a.
S 3	2 26 26	5°54'25	22°53	16°41	26°26	17°56	1° 4	28°17	3°39	6°29	22°14	24°29	23°50	9°42	n.a.
S 4	2 30 23	6°55'31	5♃13	15°42	25°55	18°11	0°58	28°18	3°41	6°31	22°16	24°22	23°46	9°48	n.a.
M 5	2 34 19	7°56'37	17°17	14°34	25°25	18°26	0°53	28°19	3°43	6°32	22°18	24°18	23°43	9°55	n.a.
T 6	2 38 16	8°57'45	29°11	13°19	24°57	18°40	0°48	28°20	3°46	6°34	22°20	24°16	23°40	10° 2	n.a.
W 7	2 42 12	9°58'52	10♄59	11°58	24°31	18°54	0°44	28°21	3°48	6°35	22°23	24°D16	23°37	10° 8	n.a.
T 8	2 46 9	11° 0'01	22°47	10°35	24° 6	19° 7	0°39	28°21	3°50	6°36	22°25	24°R16	23°34	10°15	n.a.
F 9	2 50 5	12° 1'09	4♌41	9°13	23°44	19°20	0°35	28°22	3°52	6°38	22°27	24°15	23°31	10°21	n.a.
S 10	2 54 2	13° 2'19	16°46	7°54	23°25	19°32	0°31	28°22	3°54	6°39	22°29	24°13	23°27	10°28	n.a.
S 11	2 57 59	14° 3'28	29° 7	6°41	23° 7	19°43	0°27	28°23	3°55	6°41	22°31	24° 9	23°24	10°35	n.a.
M12	3 1 55	15° 4'38	11°Y46	5°35	22°53	19°54	0°23	28°23	3°57	6°42	22°34	24° 1	23°21	10°41	n.a.
T 13	3 5 52	16° 5'49	24°47	4°39	22°40	20° 4	0°19	28°23	3°59	6°44	22°36	23°51	23°18	10°48	n.a.
W14	3 9 48	17° 7'00	8♃ 9	3°53	22°30	20°14	0°16	28°R23	4° 1	6°46	22°38	23°39	23°15	10°55	n.a.
T 15	3 13 45	18° 8'11	21°50	3°19	22°23	20°23	0°13	28°23	4° 2	6°47	22°40	23°26	23°11	11° 1	n.a.
F 16	3 17 41	19° 9'24	5♐47	2°55	22°18	20°32	0°10	28°23	4° 4	6°49	22°43	23°13	23° 8	11° 8	n.a.
S 17	3 21 38	20°10'36	19°56	2°42	22°D15	20°40	0° 7	28°23	4° 6	6°51	22°45	23° 2	23° 5	11°15	n.a.
S 18	3 25 34	21°11'50	4♄10	2°D40	22°15	20°47	0° 4	28°22	4° 7	6°52	22°47	22°54	23° 2	11°21	n.a.
M19	3 29 31	22°13'04	18°25	2°47	22°18	20°53	0° 2	28°22	4° 9	6°54	22°49	22°48	22°59	11°28	n.a.
T 20	3 33 28	23°14'18	2♊38	3° 3	22°23	20°59	29°X59	28°21	4°10	6°56	22°52	22°45	22°56	11°35	n.a.
W21	3 37 24	24°15'33	16°47	3°27	22°30	21° 4	29°57	28°21	4°11	6°58	22°54	22°45	22°52	11°41	n.a.
T 22	3 41 21	25°16'49	0♐50	3°58	22°40	21° 9	29°56	28°20	4°13	6°59	22°56	22°45	22°49	11°48	n.a.
F 23	3 45 17	26°18'05	14°47	4°36	22°51	21°12	29°54	28°19	4°14	7° 1	22°58	22°44	22°46	11°55	n.a.
S 24	3 49 14	27°19'22	28°37	5°19	23° 5	21°15	29°53	28°18	4°15	7° 3	23° 0	22°41	22°43	12° 1	n.a.
S 25	3 53 10	28°20'38	12♄21	6° 8	23°21	21°18	29°51	28°17	4°16	7° 5	23° 3	22°36	22°40	12° 8	n.a.
M26	3 57 7	29°21'56	25°57	7° 1	23°40	21°19	29°50	28°15	4°17	7° 7	23° 5	22°27	22°37	12°15	n.a.
T 27	4 1 3	0♌23'13	9♐23	7°59	24° 0	21°R20	29°50	28°14	4°18	7° 9	23° 7	22°15	22°33	12°21	n.a.
W28	4 5 0	1°24'31	12°27	9° 0	24°22	21°20	29°49	28°12	4°19	7°11	23° 9	22° 2	22°30	12°28	n.a.
T 29	4 8 57	2°25'49	5♌37	10° 4	24°46	21°19	29°49	28°11	4°20	7°13	23°12	21°48	22°27	12°34	n.a.
F 30	4 12 53	3♌27'07	18♌22	11♐11	25♄12	21♄17	29°D49	28♄ 9	4♐21	7♃15	23♐14	21♄35	22♄24	12♄41	n.a.

Delta T = 04h28m54s Julian Calendar 1 Nov. 469 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 469 BCE

The year -468 astronomical counting style corresponds to year 469 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 469 BCE (-468) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 16 50	4♌28'24	0♃51	12♐21	25♄39	21°R15	29°X49	28°R 7	4♐22	7♃16	23♐16	21°R24	22♄21	12♄48	n.a.
S 2	4 20 46	5°29'41	13° 5	13°32	26° 8	21♄12	29°49	28♄ 5	4°23	7°18	23°18	21♄15	22°17	12°54	n.a.
M 3	4 24 43	6°30'58	25° 7	14°46	26°39	21° 8	29°49	28° 3	4°23	7°20	23°20	21° 9	22°14	13° 1	n.a.
T 4	4 28 39	7°32'15	6♄59	16° 1	27°11	21° 3	29°50	28° 1	4°24	7°23	23°23	21° 6	22°11	13° 8	n.a.
W 5	4 32 36	8°33'31	18°47	17°18	27°45	20°58	29°51	27°59	4°25	7°25	23°25	21°D 5	22° 8	13°14	n.a.
T 6	4 36 32	9°34'46	0♌34	18°37	28°20	20°51	29°52	27°57	4°25	7°27	23°27	21° 6	22° 5	13°21	n.a.
F 7	4 40 29	10°36'01	12°26	19°57	28°56	20°44	29°53	27°54	4°26	7°29	23°29	21°R 6	22° 2	13°28	n.a.
S 8	4 44 26	11°37'15	24°30	21°18	29°34	20°36	29°55	27°52	4°26	7°31	23°31	21° 5	21°58	13°34	n.a.
S 9	4 48 22	12°38'28	6°Y50	22°40	0♐13	20°27	29°57	27°49	4°26	7°33	23°33	21° 2	21°55	13°41	n.a.
M10	4 52 19	13°39'41	19°31	24° 3	0°54	20°18	29°59	27°46	4°27	7°35	23°35	20°57	21°52	13°48	n.a.
T 11	4 56 15	14°40'53	2♃37	25°27	1°35	20° 7	0°Y 1	27°44	4°27	7°37	23°38	20°49	21°49	13°54	n.a.
W12	5 0 12	15°42'04	16° 8	26°51	2°18	19°56	0° 3	27°41	4°27	7°39	23°40	20°39	21°46	14° 1	n.a.
T 13	5 4 8	16°43'14	0♐ 4	28°17	3° 1	19°44	0° 6	27°38	4°27	7°41	23°42	20°28	21°43	14° 8	n.a.
F 14	5 8 5	17°44'24	14°22	29°43	3°46	19°31	0° 8	27°35	4°27	7°44	23°44	20°18	21°39	14°14	n.a.
S 15	5 12 1	18°45'33	28°56	1♌11	4°32	19°18	0°11	27°32	4°R27	7°46	23°46	20° 8	21°36	14°21	n.a.
S 16	5 15 58	19°46'42	13♄38	2°38	5°19	19° 3	0°14	27°28	4°27	7°48	23°48	20° 1	21°33	14°27	n.a.
M17	5 19 55	20°47'50	28°20	4° 7	6° 6	18°48	0°18	27°25	4°27	7°50	23°50	19°57	21°30	14°34	n.a.
T 18	5 23 51	21°48'57	12♊57	5°36	6°55	18°33	0°21	27°22	4°27	7°52	23°52	19°55	21°27	14°41	n.a.
W19	5 27 48	22°50'04	27°23	7° 6	7°44	18°16	0°25	27°18	4°27	7°55	23°54	19°D55	21°23	14°47	n.a.
T 20	5 31 44	23°51'10	11♐36	8°36	8°34	17°59	0°29	27°15	4°26	7°57	23°56	19°55	21°20	14°54	n.a.
F 21	5 35 41	24°52'16	25°33	10° 7	9°25	17°41	0°33	27°11	4°26	7°59	23°58	19°R56	21°17	15° 1	n.a.
S 22	5 39 37	25°53'21	9♄16	11°39	10°17	17°23	0°37	27° 7	4°26	8° 1	24° 0	19°55	21°14	15° 7	n.a.
S 23	5 43 34	26°54'25	22°45	13°11	11° 9	17° 4	0°41	27° 4	4°25	8° 3	24° 2	19°52	21°11	15°14	n.a.
M24	5 47 31	27°55'28	6♐ 1	14°44	12° 3	16°44	0°46	27° 0	4°25	8° 6	24° 4	19°47	21° 8	15°21	n.a.
T 25	5 51 27	28°56'31	19° 4	16°18	12°56	16°24	0°51	26°56	4°24	8° 8	24° 6	19°39	21° 4	15°27	n.a.
W26	5 55 24	29°57'33	1♌55	17°52	13°51	16° 3	0°56	26°52	4°24	8°10	24° 8	19°30	21° 1	15°34	n.a.
T 27	5 59 20	0♃58'34	14°34	19°27	14°46	15°41	1° 1	26°48	4°23	8°12	24°10	19°20	20°58	15°41	n.a.
F 28	6 3 17	1°59'34	27° 1	21° 2	15°42	15°20	1° 6	26°44	4°22	8°15	24°12	19°11	20°55	15°47	n.a.
S 29	6 7 13	3° 0'33	9♃16	22°38	16°38	14°57	1°12	26°39	4°22	8°17	24°13	19° 3	20°52	15°54	n.a.
S 30	6 11 10	4° 1'31	21°21	24°15	17°34	14°35	1°18	26°35	4°21	8°19	24°15	18°58	20°49	16° 1	n.a.
M31	6 15 6	5♃ 2'27	3♄18	25♌53	18♐32	14♄12	1°Y24	26♄31	4♐20	8♃22	24♐17	18♄54	20♄45	16♄ 7	n.a.

Delta T = 04h28m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]