

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

JANUARY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 17 0	5°31'56	10°8'5	10°14	21°44	28°R13	1°42	27°R 2	24°R35	4°8	19°M58	29°R11	29°K25	24°M39	n.a.								
S 2	6 20 57	6°32'48	24°47	11°11	22°48	28°8	1°56	26°II57	24°R33	4°10	20° 0	29°K 5	29°22	24°46	n.a.								
M 3	6 24 54	7°33'39	9°II43	12°12	23°53	27°59	2°10	26°52	24°32	4°12	20° 2	28°56	29°18	24°53	n.a.								
T 4	6 28 50	8°34'28	24°43	13°14	24°57	27°53	2°23	26°47	24°30	4°15	20° 3	28°45	29°15	24°59	n.a.								
W 5	6 32 47	9°35'16	9°S40	14°20	26° 1	27°48	2°37	26°42	24°29	4°17	20° 5	28°34	29°12	25° 6	n.a.								
T 6	6 36 43	10°36'03	24°22	15°27	27° 4	27°43	2°51	26°38	24°27	4°19	20° 7	28°22	29° 9	25°13	n.a.								
F 7	6 40 40	11°36'48	8°N43	16°37	28° 8	27°40	3° 5	26°33	24°26	4°21	20° 8	28°13	29° 6	25°20	n.a.								
S 8	6 44 36	12°37'32	22°37	17°48	29°10	27°37	3°19	26°28	24°24	4°24	20°10	28° 6	29° 2	25°26	n.a.								
S 9	6 48 33	13°38'14	6°M 3	19° 1	0°K13	27°35	3°33	26°24	24°22	4°26	20°11	28° 1	28°59	25°33	n.a.								
M10	6 52 30	14°38'55	19° 1	20°16	1°15	27°33	3°47	26°19	24°20	4°28	20°13	27°59	28°56	25°40	n.a.								
T 11	6 56 26	15°39'35	1°S35	21°33	2°17	27°D33	4° 1	26°15	24°19	4°30	20°14	27°D59	28°53	25°46	n.a.								
W12	7 0 23	16°40'13	13°50	22°51	3°18	27°33	4°15	26°10	24°17	4°33	20°16	27°R59	28°50	25°53	n.a.								
T 13	7 4 19	17°40'51	25°51	24°10	4°19	27°34	4°29	26° 6	24°15	4°35	20°17	27°59	28°47	26° 0	n.a.								
F 14	7 8 16	18°41'26	7°M44	25°31	5°19	27°36	4°44	26° 1	24°13	4°37	20°19	27°57	28°43	26° 6	n.a.								
S 15	7 12 12	19°42'01	19°33	26°53	6°19	27°38	4°58	25°57	24°11	4°39	20°20	27°53	28°40	26°13	n.a.								
S 16	7 16 9	20°42'34	1°K23	28°16	7°19	27°41	5°12	25°53	24° 9	4°42	20°22	27°46	28°37	26°20	n.a.								
M17	7 20 5	21°43'05	13°18	29°40	8°18	27°45	5°26	25°49	24° 7	4°44	20°23	27°37	28°34	26°27	n.a.								
T 18	7 24 2	22°43'35	25°22	1°S 6	9°17	27°49	5°41	25°44	24° 5	4°46	20°24	27°25	28°31	26°33	n.a.								
W19	7 27 59	23°44'04	7°S35	2°33	10°15	27°54	5°55	25°40	24° 3	4°48	20°25	27°13	28°28	26°40	n.a.								
T 20	7 31 55	24°44'30	20° 0	4° 0	11°12	28° 0	6° 9	25°36	24° 1	4°50	20°27	27° 1	28°24	26°47	n.a.								
F 21	7 35 52	25°44'55	2°S36	5°29	12° 9	28° 7	6°24	25°32	23°58	4°53	20°28	26°50	28°21	26°53	n.a.								
S 22	7 39 48	26°45'18	15°24	6°59	13° 6	28°14	6°38	25°29	23°56	4°55	20°29	26°41	28°18	27° 0	n.a.								
S 23	7 43 45	27°45'39	28°23	8°30	14° 2	28°22	6°52	25°25	23°54	4°57	20°30	26°35	28°15	27° 7	n.a.								
M24	7 47 41	28°45'58	11°K33	10° 2	14°57	28°30	7° 7	25°21	23°52	4°59	20°31	26°31	28°12	27°14	n.a.								
T 25	7 51 38	29°46'15	24°54	11°35	15°52	28°39	7°21	25°17	23°50	5° 1	20°32	26°D30	28° 8	27°20	n.a.								
W26	7 55 34	0°S46'30	8°Y27	13° 9	16°46	28°49	7°35	25°14	23°47	5° 3	20°33	26°31	28° 5	27°27	n.a.								
T 27	7 59 31	1°46'42	2°I13	14°44	17°40	28°59	7°50	25°10	23°45	5° 5	20°35	26°32	28° 2	27°34	n.a.								
F 28	8 3 28	2°46'52	6°S11	16°20	18°32	29°10	8° 4	25° 7	23°42	5° 7	20°36	26°R32	27°59	27°40	n.a.								
S 29	8 7 24	3°47'00	20°22	17°57	19°24	29°21	8°19	25° 4	23°40	5° 9	20°37	26°30	27°56	27°47	n.a.								
S 30	8 11 21	4°47'06	4°II44	19°35	20°16	29°33	8°33	25° 0	23°38	5°11	20°37	26°27	27°53	27°54	n.a.								
M31	8 15 17	5°47'10	19°II14	21°S14	21°K 6	29°S45	8°48	24°II57	23°R35	5°S13	20°M38	26°K22	27°K49	28°M 0	n.a.								

Delta T = 04h29m23s Julian Calendar 1 Jan. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 471 BCE  
 The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 19 14	6°47'11	3°S47	22°S55	21°K56	29°S58	9°22	24°R54	23°R33	5°S15	20°M39	26°R14	27°K46	28°M 7	n.a.								
W 2	8 23 10	7°47'10	18°17	24°36	22°45	0°II11	9°17	24°II51	23°R30	5°18	20°40	26°K 6	27°43	28°14	n.a.								
T 3	8 27 7	8°47'07	2°N37	26°19	23°32	0°25	9°31	24°48	23°28	5°19	20°41	25°59	27°40	28°21	n.a.								
F 4	8 31 3	9°47'02	16°42	28° 2	24°20	0°40	9°45	24°46	23°25	5°21	20°42	25°52	27°37	28°27	n.a.								
S 5	8 35 0	10°46'55	0°M26	29°47	25° 6	0°55	10° 0	24°43	23°23	5°23	20°42	25°47	27°34	28°34	n.a.								
S 6	8 38 57	11°46'46	13°47	1°S33	25°51	1°10	10°14	24°40	23°20	5°25	20°43	25°45	27°30	28°41	n.a.								
M 7	8 42 53	12°46'34	26°46	3°20	26°35	1°26	10°29	24°38	23°18	5°27	20°44	25°D44	27°27	28°47	n.a.								
T 8	8 46 50	13°46'21	9°S22	5° 8	27°18	1°42	10°43	24°36	23°15	5°29	20°45	25°45	27°24	28°54	n.a.								
W 9	8 50 46	14°46'06	21°41	6°57	28° 0	1°59	10°58	24°33	23°13	5°31	20°45	25°46	27°21	29° 1	n.a.								
T 10	8 54 43	15°45'50	3°M46	8°48	28°41	2°16	11°12	24°31	23°10	5°33	20°46	25°48	27°18	29° 8	n.a.								
F 11	8 58 39	16°45'31	15°41	10°39	29°21	2°33	11°26	24°29	23° 8	5°35	20°46	25°R48	27°14	29°14	n.a.								
S 12	9 2 36	17°45'11	27°32	12°32	29°59	2°51	11°41	24°27	23° 5	5°37	20°47	25°48	27°11	29°21	n.a.								
S 13	9 6 32	18°44'48	9°K25	14°26	0°Y36	3°10	11°55	24°25	23° 2	5°38	20°47	25°46	27° 8	29°28	n.a.								
M14	9 10 29	19°44'24	21°23	16°21	1°12	3°28	12°10	24°23	23° 0	5°40	20°48	25°42	27° 5	29°34	n.a.								
T 15	9 14 26	20°43'58	3°S30	18°18	1°47	3°47	12°24	24°22	22°57	5°42	20°48	25°37	27° 2	29°41	n.a.								
W16	9 18 22	21°43'30	15°50	20°15	2°20	4° 7	12°38	24°20	22°55	5°44	20°49	25°31	26°59	29°48	n.a.								
T 17	9 22 19	22°43'00	28°25	22°13	2°52	4°27	12°53	24°19	22°52	5°45	20°49	25°25	26°55	29°54	n.a.								
F 18	9 26 15	23°42'28	11°S16	24°13	3°22	4°47	13° 7	24°17	22°49	5°47	20°49	25°20	26°52	0°K 1	n.a.								
S 19	9 30 12	24°41'54	24°22	26°13	3°50	5° 7	13°21	24°16	22°47	5°49	20°50	25°15	26°49	0° 8	n.a.								
S 20	9 34 8	25°41'18	7°K44	28°14	4°17	5°28	13°36	24°15	22°44	5°50	20°50	25°13	26°46	0°15	n.a.								
M21	9 38 5	26°40'39	21°19	0°K15	4°43	5°49	13°50	24°14	22°41	5°52	20°50	25°D12	26°43	0°21	n.a.								
T 22	9 42 1	27°39'58	5°Y 5	2°17	5° 6	6°11	14° 4	24°13	22°39	5°53	20°50	25°12	26°39	0°28	n.a.								
W23	9 45 58	28°39'15	19° 0	4°19	5°28	6°33	14°19	24°12	22°36	5°55	20°50	25°13	26°36	0°35	n.a.								
T 24	9 49 55	29°38'29	3°S 2	6°21	5°48	6°55	14°33	24°12	22°34	5°57	20°51	25°15	26°33	0°41	n.a.								
F 25	9 53 51	0°K37'41	17° 9	8°23	6° 6	7°17	14°47	24°11	22°31	5°58	20°51	25°16	26°30	0°48	n.a.								
S 26	9 57 48	1°36'51	1°II20	10°25	6°22	7°40	15° 1	24°11	22°29	6° 0	20°51	25°R16	26°27	0°55	n.a.								
S 27	10 1 44	2°35'58	15°33	12°25	6°35	8° 3	15°15	24°10	22°26	6° 1	20°R51	25°16	26°24	1° 2	n.a.								
M28	10 5 41	3°K35'02	29°II44	14°K25	6°Y47	8°II27	15°S29	24°II10	22°R23	6°S 2	20°M51	25°K14	26°K20	1°K 8	n.a.								

Delta T = 04h29m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

MARCH 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 9 37	4✎34'04	13☾52	16✎22	6♃57	8♂50	15♃43	24°R10	22°R21	6♁4	20°R51	25°R12	26✎17	1♁15	n.a.								
W 2	10 13 34	5°33'04	27°53	18°18	7° 4	9°14	15°57	24°D10	22°R18	6° 5	20♂51	25✎9	26°14	1°22	n.a.								
T 3	10 17 30	6°32'02	11♂44	20°12	7° 9	9°38	16°11	24♂10	22°16	6° 7	20°51	25° 6	26°11	1°28	n.a.								
F 4	10 21 27	7°30'57	25°22	22° 3	7°11	10° 3	16°25	24°10	22°13	6° 8	20°50	25° 4	26° 8	1°35	n.a.								
S 5	10 25 24	8°29'50	8♂45	23°51	7°R11	10°27	16°39	24°10	22°11	6° 9	20°50	25° 3	26° 5	1°42	n.a.								
S 6	10 29 20	9°28'40	21°51	25°35	7° 9	10°52	16°53	24°11	22° 8	6°11	20°50	25°D 2	26° 1	1°49	n.a.								
M 7	10 33 17	10°27'29	4♁39	27°16	7° 4	11°17	17° 7	24°11	22° 6	6°12	20°50	25° 2	25°58	1°55	n.a.								
T 8	10 37 13	11°26'15	17°11	28°52	6°57	11°43	17°21	24°12	22° 4	6°13	20°50	25° 3	25°55	2° 2	n.a.								
W 9	10 41 10	12°25'00	29°28	0♃24	6°47	12° 8	17°35	24°13	22° 1	6°14	20°49	25° 4	25°52	2° 9	n.a.								
T 10	10 45 6	13°23'43	11♂34	1°52	6°35	12°34	17°48	24°13	21°59	6°15	20°49	25° 5	25°49	2°15	n.a.								
F 11	10 49 3	14°22'24	23°31	3°14	6°20	13° 0	18° 2	24°14	21°56	6°16	20°49	25° 6	25°45	2°22	n.a.								
S 12	10 52 59	15°21'03	5♁24	4°32	6° 3	13°26	18°16	24°15	21°54	6°18	20°48	25° 7	25°42	2°29	n.a.								
S 13	10 56 56	16°19'40	17°17	5°44	5°43	13°53	18°29	24°17	21°52	6°19	20°48	25°R 7	25°39	2°36	n.a.								
M14	11 0 53	17°18'16	29°16	6°51	5°22	14°19	18°43	24°18	21°50	6°20	20°47	25° 7	25°36	2°42	n.a.								
T 15	11 4 49	18°16'50	11♁24	7°53	4°58	14°46	18°56	24°19	21°47	6°21	20°47	25° 6	25°33	2°49	n.a.								
W16	11 8 46	19°15'22	23°46	8°48	4°31	15°13	19°10	24°21	21°45	6°22	20°46	25° 6	25°30	2°56	n.a.								
T 17	11 12 42	20°13'52	6♁25	9°38	4° 3	15°41	19°23	24°22	21°43	6°23	20°46	25° 5	25°26	3° 2	n.a.								
F 18	11 16 39	21°12'21	19°24	10°22	3°33	16° 8	19°37	24°24	21°41	6°23	20°45	25° 5	25°23	3° 9	n.a.								
S 19	11 20 35	22°10'47	2✎44	11° 1	3° 2	16°36	19°50	24°26	21°39	6°24	20°45	25° 4	25°20	3°16	n.a.								
S 20	11 24 32	23° 9'12	16°24	11°33	2°28	17° 4	20° 3	24°28	21°36	6°25	20°44	25° 4	25°17	3°23	n.a.								
M21	11 28 28	24° 7'35	0♃23	11°59	1°54	17°32	20°16	24°30	21°34	6°26	20°43	25°D 4	25°14	3°29	n.a.								
T 22	11 32 25	25° 5'55	14°36	12°20	1°18	18° 0	20°29	24°32	21°32	6°27	20°43	25°R 4	25°11	3°36	n.a.								
W23	11 36 22	26° 4'14	28°59	12°34	0°41	18°28	20°42	24°34	21°30	6°28	20°42	25° 4	25° 7	3°43	n.a.								
T 24	11 40 18	27° 2'31	13♁27	12°43	0° 4	18°57	20°56	24°36	21°28	6°28	20°41	25° 4	25° 4	3°49	n.a.								
F 25	11 44 15	28° 0'45	27°55	12°R46	29✎26	19°25	21° 8	24°39	21°26	6°29	20°40	25° 4	25° 1	3°56	n.a.								
S 26	11 48 11	28°58'58	12♂18	12°43	28°48	19°54	21°21	24°41	21°24	6°30	20°40	25° 3	24°58	4° 3	n.a.								
S 27	11 52 8	29°57'08	26°33	12°35	28°10	20°23	21°34	24°44	21°23	6°30	20°39	25°D 3	24°55	4° 9	n.a.								
M28	11 56 4	0♃55'16	10♁38	12°22	27°32	20°53	21°47	24°47	21°21	6°31	20°38	25° 3	24°51	4°16	n.a.								
T 29	12 0 1	1°53'22	24°30	12° 4	26°55	21°22	22° 0	24°49	21°19	6°31	20°37	25° 4	24°48	4°23	n.a.								
W30	12 3 57	2°51'26	8♂9	11°42	26°19	21°51	22°12	24°52	21°17	6°32	20°36	25° 4	24°45	4°30	n.a.								
T 31	12 7 54	3♃49'28	21♂35	11♃16	25✎43	22♂21	22♁25	24♂55	21♂16	6♁33	20♂35	25✎5	24✎42	4♁36	n.a.								

Delta T = 04h29m20s Julian Calendar 1 March 470 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

APRIL 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 11 51	4♃47'28	4♂47	10°R47	25°R 9	22♂51	22♁37	24♂58	21°R14	6♁33	20°R34	25✎6	24✎39	4♁43	n.a.								
S 2	12 15 47	5°45'26	17°45	10♃14	24✎36	23°21	22°50	25° 2	21°R12	6°33	20♂33	25° 6	24°36	4°50	n.a.								
S 3	12 19 44	6°43'22	0♁31	9°40	24° 5	23°51	23° 2	25° 5	21°11	6°34	20°32	25°R 6	24°32	4°57	n.a.								
M 4	12 23 40	7°41'17	13° 4	9° 3	23°35	24°21	23°14	25° 8	21° 9	6°34	20°31	25° 6	24°29	5° 3	n.a.								
T 5	12 27 37	8°39'09	25°25	8°26	23° 8	24°51	23°27	25°12	21° 8	6°35	20°30	25° 5	24°26	5°10	n.a.								
W 6	12 31 33	9°37'01	7♂35	7°49	22°42	25°22	23°39	25°15	21° 6	6°35	20°29	25° 3	24°23	5°17	n.a.								
T 7	12 35 30	10°34'50	19°37	7°12	22°19	25°52	23°51	25°19	21° 5	6°35	20°28	25° 0	24°20	5°23	n.a.								
F 8	12 39 26	11°32'39	1♁33	6°36	21°58	26°23	24° 3	25°23	21° 3	6°35	20°27	24°58	24°16	5°30	n.a.								
S 9	12 43 23	12°30'26	13°26	6° 1	21°39	26°54	24°15	25°27	21° 2	6°36	20°26	24°56	24°13	5°37	n.a.								
S 10	12 47 19	13°28'11	25°19	5°29	21°23	27°25	24°26	25°31	21° 1	6°36	20°25	24°54	24°10	5°44	n.a.								
M11	12 51 16	14°25'56	7♁17	5° 0	21° 9	27°56	24°38	25°35	21° 0	6°36	20°23	24°53	24° 7	5°50	n.a.								
T 12	12 55 13	15°23'39	19°24	4°33	20°57	28°27	24°50	25°39	20°58	6°36	20°22	24°D53	24° 4	5°57	n.a.								
W13	12 59 9	16°21'21	1♁44	4°10	20°48	28°59	25° 1	25°43	20°57	6°36	20°21	24°54	24° 1	6° 4	n.a.								
T 14	13 3 6	17°19'02	14°22	3°51	20°42	29°30	25°13	25°47	20°56	6°36	20°20	24°55	23°57	6°10	n.a.								
F 15	13 7 2	18°16'41	27°22	3°36	20°37	0♁2	25°24	25°52	20°55	6°R36	20°19	24°56	23°54	6°17	n.a.								
S 16	13 10 59	19°14'20	10✎46	3°26	20°D36	0°33	25°35	25°56	20°54	6°36	20°17	24°58	23°51	6°24	n.a.								
S 17	13 14 55	20°11'57	24°36	3°20	20°36	1° 5	25°47	26° 1	20°53	6°36	20°16	24°R58	23°48	6°31	n.a.								
M18	13 18 52	21° 9'32	8♃49	3°D18	20°39	1°37	25°58	26° 5	20°52	6°36	20°15	24°58	23°45	6°37	n.a.								
T 19	13 22 48	22° 7'07	23°23	3°21	20°44	2° 9	26° 9	26°10	20°51	6°36	20°13	24°56	23°42	6°44	n.a.								
W20	13 26 45	23° 4'40	8♁11	3°28	20°52	2°41	26°19	26°15	20°51	6°36	20°12	24°53	23°38	6°51	n.a.								
T 21	13 30 42	24° 2'13	23° 5	3°40	21° 1	3°13	26°30	26°20	20°50	6°36	20°11	24°49	23°35	6°57	n.a.								
F 22	13 34 38	24°59'43	7♂58	3°56	21°13	3°46	26°41	26°24	20°49	6°35	20° 9	24°45	23°32	7° 4	n.a.								
S 23	13 38 35	25°57'13	22°41	4°17	21°26	4°18	26°52	26°29	20°49	6°35	20° 8	24°41	23°29	7°11	n.a.								
S 24	13 42 31	26°54'41	7☾9	4°42	21°42	4°51	27° 2	26°35	20°48	6°35	20° 6	24°38	23°26	7°18	n.a.								
M25	13 46 28	27°52'07	21°17	5°11	21°59	5°23	27°12	26°40	20°47	6°34	20° 5	24°37	23°22	7°24	n.a.								
T 26	13 50 24	28°49'32	5♂9	5°45	22°19	5°56	27°23	26°45	20°47	6°34	20° 4	24°D37	23°19	7°31	n.a.								
W27	13 54 21	29°46'56	18°33	6°22	22°40	6°29	27°33	26°50	20°46	6°34	20° 2	24°38	23°16	7°38	n.a.								
T 28	13 58 17	0♁44'18	1♂42	7° 4	23° 3	7° 2	27°43	26°56	20°46	6°33	20° 1	24°39	23°13	7°44	n.a.								
F 29	14 2 14	1°41'39	14°35	7°49	23°27	7°35	27°53	27° 1	20°46	6°33	19°59	24°41	23°10	7°51	n.a.								
S 30	14 6 11	2♁38'58	27♂14	8♃38	23✎53	8☾8	28♁3	27♂6	20♂46	6♁32	19♂58	24°R41	23✎7	7♁58	n.a.								

Delta T = 04h29m19s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

MAY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 10 7	3♁36'17	9♂41	9♃30	24♂21	8♁41	28♁12	27♂12	20°R45	6°R32	19°R56	24°R40	23♂3	8♁5	n.a.								
M 2	14 14 4	4°33'34	21°58	10°26	24°50	9°15	28°22	27°18	20♂45	6♁31	19♂55	24♂37	23°0	8°11	n.a.								
T 3	14 18 0	5°30'51	4♂7	11°26	25°21	9°48	28°31	27°23	20°45	6°31	19°53	24°32	22°57	8°18	n.a.								
W 4	14 21 57	6°28'06	16°9	12°28	25°53	10°21	28°41	27°29	20°45	6°30	19°52	24°26	22°54	8°25	n.a.								
T 5	14 25 53	7°25'21	28°7	13°34	26°27	10°55	28°50	27°35	20°D45	6°30	19°50	24°18	22°51	8°31	n.a.								
F 6	14 29 50	8°22'35	10♁0	14°44	27°1	11°29	28°59	27°41	20°45	6°29	19°49	24°10	22°48	8°38	n.a.								
S 7	14 33 46	9°19'49	21°52	15°56	27°37	12°2	29°8	27°47	20°45	6°28	19°47	24°2	22°44	8°45	n.a.								
S 8	14 37 43	10°17'02	3♁46	17°12	28°14	12°36	29°17	27°53	20°45	6°28	19°45	23°56	22°41	8°52	n.a.								
M 9	14 41 40	11°14'14	15°43	18°30	28°53	13°10	29°26	27°59	20°45	6°27	19°44	23°51	22°38	8°58	n.a.								
T 10	14 45 36	12°11'27	27°48	19°52	29°32	13°44	29°34	28°5	20°46	6°26	19°42	23°48	22°35	9°5	n.a.								
W11	14 49 33	13°8'38	10♁6	21°16	0♃13	14°18	29°43	28°11	20°46	6°25	19°41	23°D46	22°32	9°12	n.a.								
T 12	14 53 29	14°5'49	22°41	22°44	0°54	14°52	29°51	28°17	20°46	6°25	19°39	23°47	22°28	9°19	n.a.								
F 13	14 57 26	15°3'00	5♂37	24°15	1°37	15°26	29°59	28°24	20°47	6°24	19°38	23°48	22°25	9°25	n.a.								
S 14	15 1 22	16°0'11	18°58	25°48	2°20	16°1	0♂7	28°30	20°47	6°23	19°36	23°R48	22°22	9°32	n.a.								
S 15	15 5 19	16°57'21	2♃46	27°24	3°5	16°35	0°15	28°36	20°48	6°22	19°35	23°48	22°19	9°39	n.a.								
M16	15 9 15	17°54'31	17°3	29°4	3°50	17°10	0°23	28°43	20°48	6°21	19°33	23°46	22°16	9°45	n.a.								
T 17	15 13 12	18°51'41	1♁45	0♁46	4°36	17°44	0°31	28°49	20°49	6°20	19°31	23°42	22°13	9°52	n.a.								
W18	15 17 9	19°48'50	16°46	2°30	5°23	18°19	0°38	28°56	20°50	6°19	19°30	23°35	22°9	9°59	n.a.								
T 19	15 21 5	20°46'00	1♂58	4°18	6°11	18°53	0°46	29°3	20°50	6°18	19°28	23°27	22°6	10°6	n.a.								
F 20	15 25 2	21°43'09	17°11	6°8	6°59	19°28	0°53	29°9	20°51	6°17	19°27	23°19	22°3	10°12	n.a.								
S 21	15 28 58	22°40'17	0♁13	8°1	7°48	20°3	1°0	29°16	20°52	6°16	19°25	23°11	22°0	10°19	n.a.								
S 22	15 32 55	23°37'25	16°56	9°56	8°38	20°38	1°7	29°23	20°53	6°15	19°23	23°5	21°57	10°26	n.a.								
M23	15 36 51	24°34'32	1♂15	11°54	9°28	21°13	1°14	29°29	20°54	6°14	19°22	23°0	21°54	10°32	n.a.								
T 24	15 40 48	25°31'39	15°7	13°54	10°20	21°48	1°20	29°36	20°55	6°13	19°20	22°58	21°50	10°39	n.a.								
W25	15 44 44	26°28'45	28°33	15°56	11°11	22°23	1°27	29°43	20°56	6°12	19°19	22°D58	21°47	10°46	n.a.								
T 26	15 48 41	27°25'51	11♂36	18°0	12°4	22°58	1°33	29°50	20°57	6°11	19°17	22°58	21°44	10°53	n.a.								
F 27	15 52 38	28°22'57	24°19	20°6	12°57	23°34	1°39	29°57	20°58	6°9	19°16	22°R58	21°41	10°59	n.a.								
S 28	15 56 34	29°20'02	6♁46	22°13	13°50	24°9	1°45	0♁4	20°59	6°8	19°14	22°57	21°38	11°6	n.a.								
S 29	16 0 31	0♂17'06	19°1	24°22	14°44	24°44	1°51	0°11	21°0	6°7	19°13	22°55	21°34	11°13	n.a.								
M30	16 4 27	1°14'11	1♂7	26°31	15°39	25°20	1°57	0°18	21°2	6°6	19°11	22°49	21°31	11°20	n.a.								
T 31	16 8 24	2♂11'15	13♂7	28♁41	16♃34	25♁55	2♂2	0♁25	21♂3	6♁4	19♂9	22♂41	21♂28	11♂26	n.a.								

Delta T = 04h29m17s Julian Calendar 1 May 470 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

JUNE 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 12 20	3♂8'20	25♂3	0♂51	17♃29	26♁31	2♂7	0♁32	21♂5	6°R3	19°R8	22°R30	21♂25	11♂33	n.a.								
T 2	16 16 17	4°5'24	6♁56	3°1	18°25	27°7	2°13	0°40	21°6	6♁2	19♂6	22♂18	21°22	11°40	n.a.								
F 3	16 20 13	5°2'29	18°49	5°11	19°22	27°43	2°18	0°47	21°7	6°1	19°5	22°5	21°19	11°46	n.a.								
S 4	16 24 10	5°59'34	0♁42	7°21	20°18	28°18	2°22	0°54	21°9	5°59	19°3	21°53	21°15	11°53	n.a.								
S 5	16 28 7	6°56'40	12°37	9°30	21°16	28°54	2°27	1°1	21°11	5°58	19°2	21°42	21°12	12°0	n.a.								
M 6	16 32 3	7°53'45	24°37	11°37	22°13	29°30	2°32	1°9	21°12	5°56	19°0	21°33	21°9	12°7	n.a.								
T 7	16 36 0	8°50'51	6♁45	13°44	23°12	0♂6	2°36	1°16	21°14	5°55	18°59	21°26	21°6	12°13	n.a.								
W 8	16 39 56	9°47'58	19°3	15°50	24°10	0°42	2°40	1°23	21°16	5°54	18°58	21°23	21°3	12°20	n.a.								
T 9	16 43 53	10°45'05	1♂36	17°54	25°9	1°18	2°44	1°31	21°17	5°52	18°56	21°21	21°0	12°27	n.a.								
F 10	16 47 49	11°42'13	14°28	19°57	26°8	1°55	2°48	1°38	21°19	5°51	18°55	21°21	20°56	12°33	n.a.								
S 11	16 51 46	12°39'21	27°43	21°58	27°8	2°31	2°51	1°45	21°21	5°49	18°53	21°21	20°53	12°40	n.a.								
S 12	16 55 42	13°36'30	11♃25	23°58	28°8	3°7	2°55	1°53	21°23	5°48	18°52	21°20	20°50	12°47	n.a.								
M13	16 59 39	14°33'40	25°35	25°55	29°8	3°44	2°58	2°0	21°25	5°46	18°50	21°17	20°47	12°54	n.a.								
T 14	17 3 36	15°30'50	10♁12	27°52	0♁9	4°20	3°1	2°8	21°27	5°45	18°49	21°11	20°44	13°0	n.a.								
W15	17 7 32	16°28'02	25°12	29°46	1°10	4°57	3°4	2°15	21°29	5°43	18°48	21°3	20°40	13°7	n.a.								
T 16	17 11 29	17°25'14	10♂27	1♁38	2°11	5°33	3°7	2°23	21°31	5°42	18°46	20°53	20°37	13°14	n.a.								
F 17	17 15 25	18°22'27	25°46	3°29	3°13	6°10	3°9	2°31	21°33	5°40	18°45	20°42	20°34	13°21	n.a.								
S 18	17 19 22	19°19'40	10♁58	5°18	4°15	6°47	3°11	2°38	21°36	5°39	18°44	20°32	20°31	13°27	n.a.								
S 19	17 23 18	20°16'54	25°52	7°5	5°17	7°24	3°14	2°46	21°38	5°37	18°42	20°23	20°28	13°34	n.a.								
M20	17 27 15	21°14'09	10♂21	8°51	6°19	8°1	3°15	2°53	21°40	5°36	18°41	20°17	20°25	13°41	n.a.								
T 21	17 31 12	22°11'23	24°21	10°34	7°22	8°38	3°17	3°1	21°42	5°34	18°40	20°14	20°21	13°47	n.a.								
W22	17 35 8	23°8'39	7♂52	12°16	8°25	9°15	3°19	3°9	21°45	5°33	18°39	20°12	20°18	13°54	n.a.								
T 23	17 39 5	24°5'54	20°57	13°56	9°28	9°52	3°20	3°16	21°47	5°31	18°37	20°12	20°15	14°1	n.a.								
F 24	17 43 1	25°3'10	3♁38	15°34	10°31	10°29	3°21	3°24	21°50	5°29	18°36	20°12	20°12	14°8	n.a.								
S 25	17 46 58	26°0'27	16°1	17°10	11°35	11°6	3°22	3°32	21°52	5°28	18°35	20°10	20°9	14°14	n.a.								
S 26	17 50 54	26°57'44	28°11	18°45	12°39	11°43	3°23	3°39	21°55	5°26	18°34	20°7	20°6	14°21	n.a.								
M27	17 54 51	27°55'03	10♂11	20°18	13°43	12°21	3°23	3°47	21°57	5°25	18°33	20°2	20°2	14°28	n.a.								
T 28	17 58 47	28°52'21	22°6	21°49	14°47	12°58	3°24	3°55	22°0	5°23	18°32	19°53	19°59	14°35	n.a.								
W29	18 2 44	29°49'41	3♁58	23°18	15°52	13°35	3°R24	4°2	22°2	5°21	18°31	19°42	19°56	14°41	n.a.								
T 30	18 6 41	0♁47'02	15♁51	24♁46	16♁57	14♂13	3♂24	4♁10	22♂5	5♁20	18♂30	19♂29	19♂53	14♂48	n.a.								

Delta T = 04h29m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

JULY 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 10 37	19°44'24	27°44'5	26°51'1	18°8'2	14°51'1	3°R24	4°518	22°8'8	5°R18	18°R29	19°R16	19°X50	14°X55	n.a.								
S 2	18 14 34	2°41'46	9°34'2	27°35'	19°7'	15°28'	3°X23	4°26'	22°11'	5°316	18°M28	19°X3	19°46'	15°1'	n.a.								
S 3	18 18 30	3°39'10	21°44'	28°57'	20°12'	16°6'	3°23'	4°33'	22°13'	5°15'	18°27'	18°51'	19°43'	15°8'	n.a.								
M 4	18 22 27	4°36'35	3°55'1	0°17'	21°18'	16°44'	3°22'	4°41'	22°16'	5°13'	18°26'	18°42'	19°40'	15°15'	n.a.								
T 5	18 26 23	5°34'01	16°6'	1°34'	22°23'	17°21'	3°21'	4°49'	22°19'	5°12'	18°25'	18°35'	19°37'	15°22'	n.a.								
W 6	18 30 20	6°31'29	28°31'	2°50'	23°29'	17°59'	3°20'	4°56'	22°22'	5°10'	18°24'	18°31'	19°34'	15°28'	n.a.								
T 7	18 34 16	7°28'58	11°X9	4°4'	24°35'	18°37'	3°18'	5°4'	22°25'	5°8'	18°23'	18°30'	19°31'	15°35'	n.a.								
F 8	18 38 13	8°26'28	24°3'	5°16'	25°42'	19°15'	3°17'	5°12'	22°28'	5°7'	18°22'	18°D30	19°27'	15°42'	n.a.								
S 9	18 42 10	9°24'00	7°Y16	6°25'	26°48'	19°53'	3°15'	5°20'	22°31'	5°5'	18°21'	18°R30	19°24'	15°48'	n.a.								
S 10	18 46 6	10°21'34	20°52'	7°32'	27°55'	20°31'	3°13'	5°27'	22°34'	5°3'	18°20'	18°29'	19°21'	15°55'	n.a.								
M11	18 50 3	11°19'09	4°52'	8°36'	29°2'	21°10'	3°11'	5°35'	22°37'	5°2'	18°19'	18°27'	19°18'	16°2'	n.a.								
T 12	18 53 59	12°16'46	19°17'	9°39'	0°II9	21°48'	3°8'	5°43'	22°40'	5°0'	18°19'	18°23'	19°15'	16°9'	n.a.								
W13	18 57 56	13°14'25	4°II4	10°38'	1°16'	22°26'	3°6'	5°50'	22°43'	4°59'	18°18'	18°16'	19°12'	16°15'	n.a.								
T 14	19 1 52	14°12'05	19°6'	11°35'	2°23'	23°4'	3°3'	5°58'	22°46'	4°57'	18°17'	18°8'	19°8'	16°22'	n.a.								
F 15	19 5 49	15°9'47	4°515	12°28'	3°31'	23°43'	3°0'	6°6'	22°49'	4°55'	18°17'	17°59'	19°5'	16°29'	n.a.								
S 16	19 9 46	16°7'30	19°21'	13°19'	4°38'	24°21'	2°57'	6°13'	22°53'	4°54'	18°16'	17°50'	19°2'	16°36'	n.a.								
S 17	19 13 42	17°5'15	4°L13	14°7'	5°46'	25°0'	2°54'	6°21'	22°56'	4°52'	18°15'	17°42'	18°59'	16°42'	n.a.								
M18	19 17 39	18°3'01	18°44'	14°51'	6°54'	25°39'	2°50'	6°29'	22°59'	4°51'	18°15'	17°37'	18°56'	16°49'	n.a.								
T 19	19 21 35	19°0'49	2°M49	15°31'	8°2'	26°17'	2°46'	6°36'	23°2'	4°49'	18°14'	17°34'	18°52'	16°56'	n.a.								
W20	19 25 32	19°58'37	16°25'	16°8'	9°11'	26°56'	2°43'	6°44'	23°6'	4°48'	18°14'	17°D33	18°49'	17°2'	n.a.								
T 21	19 29 28	20°56'28	29°34'	16°40'	10°19'	27°35'	2°38'	6°51'	23°9'	4°46'	18°13'	17°33'	18°46'	17°9'	n.a.								
F 22	19 33 25	21°54'19	12°19	17°8'	11°27'	28°14'	2°34'	6°59'	23°12'	4°44'	18°13'	17°34'	18°43'	17°16'	n.a.								
S 23	19 37 21	22°52'12	24°44'	17°32'	12°36'	28°53'	2°30'	7°7'	23°16'	4°43'	18°12'	17°R34	18°40'	17°23'	n.a.								
S 24	19 41 18	23°50'06	6°M54	17°51'	13°45'	29°32'	2°25'	7°14'	23°19'	4°41'	18°12'	17°33'	18°37'	17°29'	n.a.								
M25	19 45 15	24°48'02	18°54'	18°5'	14°54'	0°M11	2°20'	7°22'	23°23'	4°40'	18°11'	17°30'	18°33'	17°36'	n.a.								
T 26	19 49 11	25°45'59	0°X47	18°14'	16°3'	0°50'	2°16'	7°29'	23°26'	4°38'	18°11'	17°25'	18°30'	17°43'	n.a.								
W27	19 53 8	26°43'57	12°39'	18°R17	17°12'	1°29'	2°10'	7°36'	23°29'	4°37'	18°11'	17°18'	18°27'	17°50'	n.a.								
T 28	19 57 4	27°41'58	24°33'	18°14'	18°21'	2°8'	2°5'	7°44'	23°33'	4°35'	18°10'	17°10'	18°24'	17°56'	n.a.								
F 29	20 1 1	28°39'59	6°30	18°5'	19°30'	2°47'	2°0'	7°51'	23°36'	4°34'	18°10'	17°0'	18°21'	18°3'	n.a.								
S 30	20 4 57	29°38'03	18°34'	17°50'	20°40'	3°27'	1°54'	7°59'	23°40'	4°33'	18°10'	16°51'	18°18'	18°10'	n.a.								
S 31	20 8 54	0°L36'08	0°X45	17°L29	21°II50	4°M6	1°X49	8°56	23°L44	4°31	18°M10	16°X43	18°X14	18°X16	n.a.								

Delta T = 04h29m15s Julian Calendar 1 July 470 BCE == Greg. Calendar 26 June 470 BCE  
 The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

AUGUST 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 12 50	1°L34'15	13°X5	17°R2	22°II59	4°M46	1°R43	8°513	23°L47	4°R30	18°R10	16°R37	18°X11	18°X23	n.a.								
T 2	20 16 47	2°32'24	25°34'	16°L28	24°9'	5°25'	1°X37	8°21'	23°51'	4°328	18°M9	16°X33	18°8'	18°30'	n.a.								
W 3	20 20 44	3°30'35	8°X14	15°49'	25°19'	6°5'	1°31'	8°28'	23°54'	4°27'	18°9'	16°31'	18°5'	18°37'	n.a.								
T 4	20 24 40	4°28'48	21°5'	15°5'	26°30'	6°44'	1°24'	8°35'	23°58'	4°26'	18°9'	16°D31	18°2'	18°43'	n.a.								
F 5	20 28 37	5°27'03	4°Y10	14°15'	27°40'	7°24'	1°18'	8°42'	24°2'	4°24'	18°9'	16°32'	17°58'	18°50'	n.a.								
S 6	20 32 33	6°25'20	17°31'	13°21'	28°50'	8°4'	1°11'	8°50'	24°5'	4°23'	18°D9	16°33'	17°55'	18°57'	n.a.								
S 7	20 36 30	7°23'39	1°X8	12°24'	0°51	8°44'	1°5'	8°57'	24°9'	4°22'	18°9'	16°R34	17°52'	19°4'	n.a.								
M 8	20 40 26	8°22'00	15°2'	11°25'	1°11'	9°23'	0°58'	9°4'	24°13'	4°20'	18°9'	16°34'	17°49'	19°10'	n.a.								
T 9	20 44 23	9°20'24	29°15'	10°24'	2°22'	10°3'	0°51'	9°11'	24°16'	4°19'	18°9'	16°33'	17°46'	19°17'	n.a.								
W10	20 48 19	10°18'51	13°II4	9°24'	3°33'	10°43'	0°44'	9°18'	24°20'	4°18'	18°9'	16°30'	17°43'	19°24'	n.a.								
T 11	20 52 16	11°17'19	28°24'	8°25'	4°44'	11°23'	0°37'	9°25'	24°24'	4°17'	18°10'	16°25'	17°39'	19°30'	n.a.								
F 12	20 56 13	12°15'50	13°511	7°30'	5°55'	12°4'	0°30'	9°32'	24°27'	4°15'	18°10'	16°20'	17°36'	19°37'	n.a.								
S 13	21 0 9	13°14'23	27°56'	6°39'	7°6'	12°44'	0°22'	9°39'	24°31'	4°14'	18°10'	16°15'	17°33'	19°44'	n.a.								
S 14	21 4 6	14°12'58	12°L32	5°54'	8°17'	13°24'	0°15'	9°45'	24°35'	4°13'	18°10'	16°11'	17°30'	19°51'	n.a.								
M15	21 8 2	15°11'35	26°52'	5°15'	9°28'	14°4'	0°8'	9°52'	24°39'	4°12'	18°10'	16°8'	17°27'	19°57'	n.a.								
T 16	21 11 59	16°10'14	10°M52	4°45'	10°40'	14°45'	0°0'	9°59'	24°42'	4°11'	18°11'	16°D7	17°24'	20°4'	n.a.								
W17	21 15 55	17°8'54	24°27'	4°23'	11°51'	15°25'	29°X52	10°6'	24°46'	4°10'	18°11'	16°7'	17°20'	20°11'	n.a.								
T 18	21 19 52	18°7'37	7°X38	4°10'	13°3'	16°6'	29°45'	10°12'	24°50'	4°9'	18°12'	16°8'	17°17'	20°18'	n.a.								
F 19	21 23 48	19°6'22	20°26'	4°D7	14°15'	16°46'	29°37'	10°19'	24°54'	4°8'	18°12'	16°10'	17°14'	20°24'	n.a.								
S 20	21 27 45	20°5'08	2°M54	4°14'	15°26'	17°27'	29°29'	10°26'	24°57'	4°7'	18°12'	16°12'	17°11'	20°31'	n.a.								
S 21	21 31 42	21°3'56	15°7'	4°30'	16°38'	18°8'	29°21'	10°32'	25°1'	4°6'	18°13'	16°13'	17°8'	20°38'	n.a.								
M22	21 35 38	22°2'46	27°8'	4°56'	17°50'	18°48'	29°13'	10°39'	25°5'	4°5'	18°13'	16°R13	17°4'	20°44'	n.a.								
T 23	21 39 35	23°1'38	9°X2	5°31'	19°2'	19°29'	29°5'	10°45'	25°9'	4°4'	18°14'	16°11'	17°1'	20°51'	n.a.								
W24	21 43 31	24°0'32	20°55'	6°15'	20°15'	20°10'	28°57'	10°51'	25°13'	4°3'	18°14'	16°9'	16°58'	20°58'	n.a.								
T 25	21 47 28	24°59'28	2°30	7°7'	21°27'	20°51'	28°49'	10°58'	25°16'	4°2'	18°15'	16°7'	16°55'	21°5'	n.a.								
F 26	21 51 24	25°58'26	14°51'	8°7'	22°39'	21°32'	28°41'	11°4'	25°20'	4°1'	18°16'	16°3'	16°52'	21°11'	n.a.								
S 27	21 55 21	26°57'25	27°1'	9°14'	23°51'	22°13'	28°33'	11°10'	25°24'	4°0'	18°16'	16°0'	16°49'	21°18'	n.a.								
S 28	21 59 17	27°56'27	9°X22	10°27'	25°4'	22°54'	28°25'	11°16'	25°28'	3°59'	18°17'	15°57'	16°45'	21°25'	n.a.								
M29	22 3 14	28°55'31	21°56'	11°46'	26°17'	23°35'	28°17'	11°22'	25°32'	3°59'	18°18'	15°55'	16°42'	21°31'	n.a.								
T 30	22 7 11	29°54'37	4°X43	13°10'	27°29'	24°16'	28°9'	11°28'	25°35'	3°58'	18°19'	15°54'	16°39'	21°38'	n.a.								
W31	22 11 7	0°M53'44	17°X43	14°L38	28°542	24°M58	28°X1	11°534	25°L39	3°357	18°M19	15°D54	16°X36	21°X45	n.a.								

Delta T = 04h29m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

SEPTEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 15 4	1♎52'54	0♏57	16♏10	29♁55	25♎39	27°R53	11♁40	25♏43	3°R56	18♎20	15♏54	16♏33	21♏52	n.a.
F 2	22 19 0	2°52'07	14°24	17°45	1♏ 8	26°20	27♁45	11°46	25°47	3♁56	18°21	15°55	16°29	21°58	n.a.
S 3	22 22 57	3°51'22	28° 2	19°23	2°21	27° 2	27°37	11°51	25°51	3°55	18°22	15°56	16°26	22° 5	n.a.
S 4	22 26 53	4°50'39	11♎52	21° 3	3°34	27°43	27°29	11°57	25°54	3°55	18°23	15°57	16°23	22°12	n.a.
M 5	22 30 50	5°49'59	25°52	22°45	4°47	28°25	27°21	12° 3	25°58	3°54	18°24	15°58	16°20	22°19	n.a.
T 6	22 34 46	6°49'21	10♎11	24°27	6° 0	29° 7	27°13	12° 8	26° 2	3°53	18°25	15°R58	16°17	22°25	n.a.
W 7	22 38 43	7°48'46	24°15	26°11	7°13	29°48	27° 6	12°14	26° 6	3°53	18°26	15°58	16°14	22°32	n.a.
T 8	22 42 40	8°48'13	8♁35	27°56	8°27	0♁30	26°58	12°19	26° 9	3°52	18°27	15°57	16°10	22°39	n.a.
F 9	22 46 36	9°47'42	22°55	29°41	9°40	1°12	26°50	12°24	26°13	3°52	18°28	15°56	16° 7	22°45	n.a.
S 10	22 50 33	10°47'14	7♎11	1♎26	10°54	1°54	26°43	12°30	26°17	3°52	18°29	15°56	16° 4	22°52	n.a.
S 11	22 54 29	11°46'49	21°21	3°11	12° 7	2°36	26°35	12°35	26°20	3°51	18°30	15°55	16° 1	22°59	n.a.
M12	22 58 26	12°46'25	5♎18	4°56	13°21	3°18	26°28	12°40	26°24	3°51	18°31	15°55	15°58	23° 6	n.a.
T 13	23 2 22	13°46'04	19° 1	6°41	14°35	4° 0	26°20	12°45	26°28	3°51	18°32	15°D55	15°55	23°12	n.a.
W14	23 6 19	14°45'44	2♁25	8°26	15°48	4°42	26°13	12°50	26°31	3°50	18°34	15°55	15°51	23°19	n.a.
T 15	23 10 15	15°45'27	15°30	10°10	17° 2	5°24	26° 6	12°55	26°35	3°50	18°35	15°R55	15°48	23°26	n.a.
F 16	23 14 12	16°45'11	28°16	11°54	18°16	6° 6	25°59	13° 0	26°39	3°50	18°36	15°55	15°45	23°33	n.a.
S 17	23 18 9	17°44'58	10♎45	13°37	19°30	6°49	25°52	13° 4	26°42	3°50	18°37	15°55	15°42	23°39	n.a.
S 18	23 22 5	18°44'47	22°59	15°20	20°44	7°31	25°45	13° 9	26°46	3°50	18°39	15°55	15°39	23°46	n.a.
M19	23 26 2	19°44'37	5♎1	17° 3	21°58	8°14	25°38	13°13	26°50	3°49	18°40	15°54	15°35	23°53	n.a.
T 20	23 29 58	20°44'29	16°57	18°44	23°12	8°56	25°32	13°18	26°53	3°49	18°42	15°D54	15°32	23°59	n.a.
W21	23 33 55	21°44'23	28°49	20°25	24°26	9°39	25°25	13°22	26°57	3°49	18°43	15°54	15°29	24° 6	n.a.
T 22	23 37 51	22°44'19	10♁44	22° 6	25°40	10°21	25°19	13°26	27° 0	3°D49	18°44	15°55	15°26	24°13	n.a.
F 23	23 41 48	23°44'17	22°46	23°46	26°55	11° 4	25°13	13°31	27° 4	3°49	18°46	15°55	15°23	24°20	n.a.
S 24	23 45 44	24°44'16	4♁58	25°26	28° 9	11°47	25° 7	13°35	27° 7	3°49	18°47	15°56	15°20	24°26	n.a.
S 25	23 49 41	25°44'17	17°25	27° 5	29°23	12°29	25° 1	13°39	27°11	3°49	18°49	15°57	15°16	24°33	n.a.
M26	23 53 38	26°44'20	0♎10	28°43	0♎38	13°12	24°55	13°43	27°14	3°50	18°50	15°58	15°13	24°40	n.a.
T 27	23 57 34	27°44'25	13°13	0♁21	1°52	13°55	24°50	13°46	27°17	3°50	18°52	15°R58	15°10	24°46	n.a.
W28	0 1 31	28°44'31	26°35	1°58	3° 7	14°38	24°44	13°50	27°21	3°50	18°54	15°58	15° 7	24°53	n.a.
T 29	0 5 27	29°44'40	10♏14	3°35	4°21	15°21	24°39	13°54	27°24	3°50	18°55	15°57	15° 4	25° 0	n.a.
F 30	0 9 24	0♁44'50	24♏9	5♁12	5♎36	16♁ 4	24♁34	13♁57	27♁28	3♁50	18♎57	15♏56	15♏ 0	25♏ 7	n.a.

Delta T = 04h29m12s Julian Calendar 1 Sept. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 470 BCE

The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 13 20	1♁45'02	8♎16	6♁47	6♎50	16♁47	24°R29	14♁ 1	27♁31	3♁51	18♎58	15°R53	14♏57	25♏13	n.a.
S 2	0 17 17	2°45'17	22°30	8°23	8° 5	17°30	24♁24	14° 4	27°34	3°51	19° 0	15♏51	14°54	25°20	n.a.
M 3	0 21 13	3°45'34	6♎47	9°58	9°20	18°14	24°20	14° 7	27°37	3°51	19° 2	15°49	14°51	25°27	n.a.
T 4	0 25 10	4°45'53	21° 4	11°33	10°34	18°57	24°15	14°11	27°41	3°52	19° 4	15°48	14°48	25°34	n.a.
W 5	0 29 6	5°46'14	5♁17	13° 7	11°49	19°40	24°11	14°14	27°44	3°52	19° 5	15°D47	14°45	25°40	n.a.
T 6	0 33 3	6°46'38	19°24	14°41	13° 4	20°24	24° 7	14°17	27°47	3°53	19° 7	15°48	14°41	25°47	n.a.
F 7	0 37 0	7°47'03	3♎24	16°14	14°19	21° 7	24° 3	14°19	27°50	3°53	19° 9	15°49	14°38	25°54	n.a.
S 8	0 40 56	8°47'31	17°14	17°47	15°34	21°51	24° 0	14°22	27°53	3°54	19°11	15°50	14°35	26° 0	n.a.
S 9	0 44 53	9°48'00	0♎55	19°20	16°49	22°34	23°56	14°25	27°56	3°54	19°12	15°52	14°32	26° 7	n.a.
M10	0 48 49	10°48'31	14°25	20°53	18° 4	23°18	23°53	14°27	27°59	3°55	19°14	15°R52	14°29	26°14	n.a.
T 11	0 52 46	11°49'04	27°43	22°25	19°19	24° 2	23°50	14°30	28° 2	3°56	19°16	15°52	14°26	26°21	n.a.
W12	0 56 42	12°49'39	10♁48	23°56	20°34	24°46	23°47	14°32	28° 5	3°56	19°18	15°50	14°22	26°27	n.a.
T 13	1 0 39	13°50'15	23°39	25°28	21°49	25°29	23°44	14°34	28° 8	3°57	19°20	15°47	14°19	26°34	n.a.
F 14	1 4 35	14°50'54	6♎17	26°59	23° 4	26°13	23°42	14°36	28°11	3°58	19°22	15°42	14°16	26°41	n.a.
S 15	1 8 32	15°51'33	18°40	28°30	24°19	26°57	23°39	14°38	28°14	3°58	19°24	15°37	14°13	26°47	n.a.
S 16	1 12 29	16°52'14	0♎52	0♎ 0	25°34	27°41	23°37	14°40	28°17	3°59	19°26	15°31	14°10	26°54	n.a.
M17	1 16 25	17°52'57	12°53	1°31	26°50	28°25	23°35	14°42	28°20	4° 0	19°28	15°26	14° 6	27° 1	n.a.
T 18	1 20 22	18°53'41	24°48	3° 1	28° 5	29° 9	23°34	14°44	28°23	4° 1	19°30	15°22	14° 3	27° 8	n.a.
W19	1 24 18	19°54'26	6♁39	4°30	29°20	29°53	23°32	14°45	28°25	4° 2	19°32	15°19	14° 0	27°14	n.a.
T 20	1 28 15	20°55'12	18°32	5°59	0♁35	0♎38	23°31	14°47	28°28	4° 3	19°34	15°D18	13°57	27°21	n.a.
F 21	1 32 11	21°55'59	0♁31	7°28	1°50	1°22	23°30	14°48	28°31	4° 4	19°36	15°18	13°54	27°28	n.a.
S 22	1 36 8	22°56'48	12°41	8°56	3° 6	2° 6	23°29	14°49	28°33	4° 5	19°38	15°20	13°51	27°34	n.a.
S 23	1 40 4	23°57'37	25° 8	10°24	4°21	2°51	23°29	14°50	28°36	4° 6	19°40	15°22	13°47	27°41	n.a.
M24	1 44 1	24°58'28	7♎54	11°51	5°36	3°35	23°28	14°52	28°38	4° 7	19°42	15°23	13°44	27°48	n.a.
T 25	1 47 58	25°59'20	21° 5	13°18	6°52	4°19	23°28	14°52	28°41	4° 8	19°44	15°R23	13°41	27°55	n.a.
W26	1 51 54	27° 0'13	4♏40	14°44	8° 7	5° 4	23°D28	14°53	28°43	4° 9	19°46	15°21	13°38	28° 1	n.a.
T 27	1 55 51	28° 1'06	18°39	16° 9	9°22	5°49	23°28	14°54	28°46	4°10	19°48	15°17	13°35	28° 8	n.a.
F 28	1 59 47	29° 2'02	3♎ 0	17°33	10°38	6°33	23°29	14°54	28°48	4°11	19°50	15°12	13°32	28°15	n.a.
S 29	2 3 44	0♎ 2'58	17°36	18°56	11°53	7°18	23°29	14°55	28°50	4°12	19°53	15° 5	13°28	28°22	n.a.
S 30	2 7 40	1° 3'56	2♎20	20°18	13° 9	8° 2	23°30	14°55	28°52	4°14	19°55	14°57	13°25	28°28	n.a.
M31	2 11 37	2♎ 4'55	17♎ 5	21♎39	14♁24	8♎47	23♁31	14♁56	28♁55	4♁15	19♎57	14♏50	13♏22	28♏35	n.a.

Delta T = 04h29m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 470 BCE

NOVEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 15 33	3♈ 5°55'	19♁42	22♈58	15♁39	9♈32	23♁32	14♁56	28♁57	4♁16	19♈59	14°R45	13♈19	28♁42	n.a.							
W 2	2 19 30	4° 6'57"	16° 7'	24°15'	16°55'	10°17'	23°34'	14°R56	28°59'	4°18'	20° 1'	14°K41	13°16'	28°48'	n.a.							
T 3	2 23 27	5° 8'00"	0♈16	25°30'	18°10'	11° 2'	23°35'	14°56'	29° 1'	4°19'	20° 3'	14°D39	13°12'	28°55'	n.a.							
F 4	2 27 23	6° 9'04"	14° 9'	26°42'	19°26'	11°47'	23°37'	14°55'	29° 3'	4°20'	20° 6'	14°40'	13° 9'	29° 2'	n.a.							
S 5	2 31 20	7°10'10"	27°44'	27°52'	20°41'	12°32'	23°39'	14°55'	29° 5'	4°22'	20° 8'	14°41'	13° 6'	29° 9'	n.a.							
S 6	2 35 16	8°11'16"	11♈ 5'	28°59'	21°57'	13°17'	23°41'	14°55'	29° 7'	4°23'	20°10'	14°R41	13° 3'	29°15'	n.a.							
M 7	2 39 13	9°12'24"	24°11'	0♁ 2'	23°12'	14° 2'	23°44'	14°54'	29° 9'	4°25'	20°12'	14°41'	13° 0'	29°22'	n.a.							
T 8	2 43 9	10°13'32"	7♁ 6'	1° 0'	24°28'	14°47'	23°47'	14°53'	29°11'	4°26'	20°14'	14°39'	12°57'	29°29'	n.a.							
W 9	2 47 6	11°14'42"	19°49'	1°54'	25°43'	15°32'	23°49'	14°53'	29°12'	4°28'	20°17'	14°33'	12°53'	29°35'	n.a.							
T 10	2 51 2	12°15'53"	2♈23	2°41'	26°59'	16°18'	23°53'	14°52'	29°14'	4°29'	20°19'	14°25'	12°50'	29°42'	n.a.							
F 11	2 54 59	13°17'04"	14°46'	3°23'	28°14'	17° 3'	23°56'	14°51'	29°16'	4°31'	20°21'	14°15'	12°47'	29°49'	n.a.							
S 12	2 58 56	14°18'16"	27° 0'	3°57'	29°30'	17°48'	23°59'	14°50'	29°17'	4°32'	20°23'	14° 3'	12°44'	29°56'	n.a.							
S 13	3 2 52	15°19'29"	9♁ 6'	4°23'	0♈45	18°34'	24° 3'	14°48'	29°19'	4°34'	20°26'	13°51'	12°41'	0♁ 2'	n.a.							
M14	3 6 49	16°20'42"	21° 4'	4°40'	2° 1'	19°19'	24° 7'	14°47'	29°21'	4°36'	20°28'	13°39'	12°38'	0° 9'	n.a.							
T 15	3 10 45	17°21'56"	2♁57	4°R48	3°16'	20° 5'	24°11'	14°46'	29°22'	4°37'	20°30'	13°29'	12°34'	0°16'	n.a.							
W16	3 14 42	18°23'09"	14°46'	4°44'	4°32'	20°50'	24°15'	14°44'	29°23'	4°39'	20°32'	13°21'	12°31'	0°22'	n.a.							
T 17	3 18 38	19°24'24"	26°37'	4°30'	5°47'	21°36'	24°19'	14°42'	29°25'	4°41'	20°35'	13°15'	12°28'	0°29'	n.a.							
F 18	3 22 35	20°25'38"	8♁32	4° 3'	7° 3'	22°22'	24°24'	14°41'	29°26'	4°42'	20°37'	13°13'	12°25'	0°36'	n.a.							
S 19	3 26 31	21°26'53"	20°38'	3°25'	8°18'	23° 7'	24°29'	14°39'	29°27'	4°44'	20°39'	13°D12	12°22'	0°43'	n.a.							
S 20	3 30 28	22°28'07"	2♁59	2°36'	9°34'	23°53'	24°34'	14°37'	29°28'	4°46'	20°41'	13°12'	12°18'	0°49'	n.a.							
M21	3 34 25	23°29'22"	15°41'	1°36'	10°50'	24°39'	24°39'	14°35'	29°30'	4°48'	20°44'	13°R12	12°15'	0°56'	n.a.							
T 22	3 38 21	24°30'36"	28°48'	0°28'	12° 5'	25°24'	24°44'	14°32'	29°31'	4°50'	20°46'	13°11'	12°12'	1° 3'	n.a.							
W23	3 42 18	25°31'51"	12♈24	29♈12	13°21'	26°10'	24°50'	14°30'	29°32'	4°51'	20°48'	13° 8'	12° 9'	1° 9'	n.a.							
T 24	3 46 14	26°33'05"	26°29'	27°52'	14°36'	26°56'	24°56'	14°28'	29°33'	4°53'	20°50'	13° 2'	12° 6'	1°16'	n.a.							
F 25	3 50 11	27°34'20"	11♁ 2'	26°30'	15°52'	27°42'	25° 1'	14°25'	29°34'	4°55'	20°53'	12°54'	12° 3'	1°23'	n.a.							
S 26	3 54 7	28°35'34"	25°56'	25° 8'	17° 7'	28°28'	25° 7'	14°23'	29°34'	4°57'	20°55'	12°43'	11°59'	1°30'	n.a.							
S 27	3 58 4	29°36'49"	11♁ 4'	23°51'	18°23'	29°14'	25°14'	14°20'	29°35'	4°59'	20°57'	12°31'	11°56'	1°36'	n.a.							
M28	4 2 0	0♁38'04"	26°15'	22°39'	19°38'	0♁ 0'	25°20'	14°17'	29°36'	5° 1'	20°59'	12°20'	11°53'	1°43'	n.a.							
T 29	4 5 57	1°39'19"	11♁17	21°34'	20°54'	0°46'	25°27'	14°14'	29°37'	5° 3'	21° 2'	12°11'	11°50'	1°50'	n.a.							
W30	4 9 54	2♁40'35"	26♁ 3'	20♈39	22♈ 9'	1♁32	25♁33	14♁11	29♁37	5♁ 5'	21♈ 4'	12♁ 4'	11♁47	1♁57	n.a.							

Delta T = 04h29m09s Julian Calendar 1 Nov. 470 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 470 BCE  
 The year -469 astronomical counting style corresponds to year 470 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 470 BCE (-469) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 13 50	3♁41'50"	10♈27	19°R53	23♈24	2♁18	25♁40	14°R 8'	29♈38	5♁ 7'	21♈ 6'	12°R 0'	11♈44	2♁ 3'	n.a.							
F 2	4 17 47	4°43'06"	24°26'	19♈18	24°40'	3° 4'	25°47'	14♁ 5'	29°38'	5° 9'	21° 8'	11°K59	11°40'	2°10'	n.a.							
S 3	4 21 43	5°44'21"	8♈ 1'	18°53'	25°55'	3°51'	25°54'	14° 2'	29°39'	5°11'	21°10'	11°58'	11°37'	2°17'	n.a.							
S 4	4 25 40	6°45'37"	21°15'	18°38'	27°11'	4°37'	26° 2'	13°59'	29°39'	5°13'	21°13'	11°58'	11°34'	2°23'	n.a.							
M 5	4 29 36	7°46'53"	4♁10	18°D33	28°26'	5°23'	26° 9'	13°55'	29°40'	5°15'	21°15'	11°57'	11°31'	2°30'	n.a.							
T 6	4 33 33	8°48'08"	16°49'	18°37'	29°42'	6°10'	26°17'	13°52'	29°40'	5°17'	21°17'	11°53'	11°28'	2°37'	n.a.							
W 7	4 37 29	9°49'24"	29°16'	18°49'	0♁57	6°56'	26°25'	13°48'	29°40'	5°19'	21°19'	11°46'	11°24'	2°44'	n.a.							
T 8	4 41 26	10°50'40"	11♈34	19° 9'	2°13'	7°42'	26°33'	13°45'	29°40'	5°21'	21°21'	11°36'	11°21'	2°50'	n.a.							
F 9	4 45 23	11°51'55"	23°44'	19°35'	3°28'	8°29'	26°41'	13°41'	29°41'	5°23'	21°23'	11°24'	11°18'	2°57'	n.a.							
S 10	4 49 19	12°53'10"	5♁48	20° 8'	4°44'	9°15'	26°49'	13°37'	29°41'	5°26'	21°26'	11° 9'	11°15'	3° 4'	n.a.							
S 11	4 53 16	13°54'25"	17°46'	20°46'	5°59'	10° 2'	26°58'	13°33'	29°R41	5°28'	21°28'	10°54'	11°12'	3°10'	n.a.							
M12	4 57 12	14°55'39"	29°40'	21°30'	7°15'	10°48'	27° 6'	13°29'	29°41'	5°30'	21°30'	10°39'	11° 9'	3°17'	n.a.							
T 13	5 1 9	15°56'52"	11♁31	22°18'	8°30'	11°35'	27°15'	13°25'	29°40'	5°32'	21°32'	10°26'	11° 5'	3°24'	n.a.							
W14	5 5 5	16°58'05"	23°21'	23°10'	9°45'	12°21'	27°24'	13°21'	29°40'	5°34'	21°34'	10°15'	11° 2'	3°31'	n.a.							
T 15	5 9 2	17°59'17"	5♁12	24° 6'	11° 1'	13° 8'	27°33'	13°17'	29°40'	5°36'	21°36'	10° 8'	10°59'	3°37'	n.a.							
F 16	5 12 59	19° 0'28"	17° 7'	25° 6'	12°16'	13°55'	27°42'	13°13'	29°40'	5°39'	21°38'	10° 3'	10°56'	3°44'	n.a.							
S 17	5 16 55	20° 1'38"	29°11'	26° 8'	13°32'	14°41'	27°51'	13° 9'	29°40'	5°41'	21°40'	10° 1'	10°53'	3°51'	n.a.							
S 18	5 20 52	21° 2'47"	11♁29	27°13'	14°47'	15°28'	28° 0'	13° 4'	29°39'	5°43'	21°42'	10°D 1'	10°50'	3°57'	n.a.							
M19	5 24 48	22° 3'55"	24° 5'	28°20'	16° 2'	16°15'	28°10'	13° 0'	29°39'	5°45'	21°44'	10°R 1'	10°46'	4° 4'	n.a.							
T 20	5 28 45	23° 5'01"	7♈ 4'	29°29'	17°18'	17° 1'	28°20'	12°56'	29°38'	5°48'	21°46'	10° 0'	10°43'	4°11'	n.a.							
W21	5 32 41	24° 6'07"	20°31	0♁41	18°33'	17°48'	28°29'	12°51'	29°38'	5°50'	21°48'	9°57'	10°40'	4°18'	n.a.							
T 22	5 36 38	25° 7'12"	4♁29	1°54'	19°48'	18°35'	28°39'	12°47'	29°37'	5°52'	21°50'	9°52'	10°37'	4°24'	n.a.							
F 23	5 40 34	26° 8'15"	18°56'	3° 9'	21° 4'	19°22'	28°49'	12°42'	29°36'	5°54'	21°52'	9°45'	10°34'	4°31'	n.a.							
S 24	5 44 31	27° 9'17"	3♁51	4°25'	22°19'	20° 9'	28°59'	12°38'	29°36'	5°57'	21°54'	9°35'	10°30'	4°38'	n.a.							
S 25	5 48 28	28°10'19"	19° 4'	5°43'	23°34'	20°55'	29°10'	12°33'	29°35'	5°59'	21°56'	9°24'	10°27'	4°44'	n.a.							
M26	5 52 24	29°11'19"	4♁25	7° 2'	24°49'	21°42'	29°20'	12°28'	29°34'	6° 1'	21°58'	9°13'	10°24'	4°51'	n.a.							
T 27	5 56 21	0♁12'18"	19°44'	8°23'	26° 5'	22°29'	29°31'	12°24'	29°33'	6° 3'	22° 0'	9° 4'	10°21'	4°58'	n.a.							
W28	6 0 17	1°13'16"	4♈48	9°44'	27°20'	23°16'	29°41'	12°19'	29°32'	6° 6'	22° 1'	8°58'	10°18'	5° 5'	n.a.							
T 29	6 4 14	2°14'13"	19°29'	11° 7'	28°35'	24° 3'	29°52'	12°14'	29°31'	6° 8'	22° 3'	8°54'	10°15'	5°11'	n.a.							
F 30	6 8 10	3°15'09"	3♈43	12°30'	29°50'	24°50'	0♁ 3'	12° 9'	29°30'	6°10'	22° 5'	8°D52	10°11'	5°18'	n.a.							
S 31	6 12 7	4♁16'04"	17♈29	13♁55	1♁ 6'	25♁37	0♁14	12♁ 4'	29♈29	6♁12	22♈ 7'	8♁52	10♁ 8'	5♁25	n.a.							

Delta T = 04h29m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]