

SWISS EPHEMERIS for the year 469

JANUARY 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 47 18	12♁43'57	27♁44	29♁54	25♁53	23♁ 3	9♁47	0♁36	10♁31	0°R19	5°R 1	7°R31	6♁27	5♁46	n.a.								
T 2	6 51 14	13°44'59	10♁10	1♁19	27° 8	23°49	9°58	0°36	10°33	0♁19	5♁ 0	7♁19	6°24	5°53	n.a.								
F 3	6 55 11	14°45'59	22°48	2°40	28°24	24°35	10° 9	0°36	10°35	0°18	4°58	7° 8	6°20	6° 0	n.a.								
S 4	6 59 8	15°46'59	5♁36	3°56	29°39	25°21	10°20	0°37	10°37	0°18	4°57	6°59	6°17	6° 6	n.a.								
S 5	7 3 4	16°47'57	18°36	5° 7	0♁54	26° 7	10°31	0°37	10°40	0°18	4°55	6°53	6°14	6°13	n.a.								
M 6	7 7 1	17°48'54	1♁51	6°11	2° 9	26°53	10°42	0°38	10°42	0°18	4°54	6°49	6°11	6°20	n.a.								
T 7	7 10 57	18°49'50	15°21	7° 9	3°24	27°39	10°54	0°39	10°43	0°18	4°53	6°D48	6° 8	6°26	n.a.								
W 8	7 14 54	19°50'44	29° 8	7°59	4°39	28°25	11° 5	0°40	10°45	0°17	4°51	6°R48	6° 5	6°33	n.a.								
T 9	7 18 50	20°51'36	13♁14	8°40	5°54	29°10	11°17	0°41	10°47	0°17	4°50	6°48	6° 1	6°40	n.a.								
F 10	7 22 47	21°52'27	27♁38	9°11	7° 9	29°56	11°29	0°42	10°49	0°17	4°48	6°47	5°58	6°46	n.a.								
S 11	7 26 43	22°53'17	12♁18	9°33	8°24	0♁42	11°40	0°43	10°51	0°16	4°47	6°43	5°55	6°53	n.a.								
S 12	7 30 40	23°54'05	27° 9	9°44	9°39	1°28	11°52	0°44	10°52	0°16	4°45	6°36	5°52	7° 0	n.a.								
M13	7 34 37	24°54'52	12♁ 4	9°R45	10°54	2°14	12° 4	0°46	10°54	0°16	4°44	6°27	5°49	7° 6	n.a.								
T 14	7 38 33	25°55'37	26°53	9°34	12° 9	2°59	12°16	0°47	10°56	0°15	4°43	6°16	5°46	7°13	n.a.								
W15	7 42 30	26°56'20	11♁28	9°13	13°23	3°45	12°29	0°49	10°57	0°15	4°41	6° 4	5°42	7°20	n.a.								
T 16	7 46 26	27°57'03	25°42	8°42	14°38	4°31	12°41	0°51	10°59	0°14	4°40	5°52	5°39	7°26	n.a.								
F 17	7 50 23	28°57'44	9♁30	8° 0	15°53	5°16	12°53	0°53	11° 0	0°14	4°38	5°43	5°36	7°33	n.a.								
S 18	7 54 19	29°58'23	22°50	7°10	17° 8	6° 2	13° 6	0°55	11° 2	0°13	4°37	5°36	5°33	7°40	n.a.								
S 19	7 58 16	0♁59'02	5♁44	6°13	18°23	6°47	13°18	0°57	11° 3	0°12	4°35	5°31	5°30	7°46	n.a.								
M20	8 2 13	1°59'39	18°13	5°11	19°37	7°33	13°31	0°59	11° 4	0°12	4°34	5°29	5°26	7°53	n.a.								
T 21	8 6 9	3° 0'15	0♁24	4° 4	20°52	8°18	13°43	1° 1	11° 5	0°11	4°32	5°29	5°23	8° 0	n.a.								
W22	8 10 6	4° 0'50	12°22	2°56	22° 7	9° 4	13°56	1° 4	11° 7	0°10	4°31	5°29	5°20	8° 6	n.a.								
T 23	8 14 2	5° 1'23	24°11	1°47	23°21	9°49	14° 9	1° 6	11° 8	0° 9	4°29	5°28	5°17	8°13	n.a.								
F 24	8 17 59	6° 1'55	5♁59	0°40	24°36	10°34	14°21	1° 9	11° 9	0° 9	4°28	5°25	5°14	8°20	n.a.								
S 25	8 21 55	7° 2'25	17°48	29♁36	25°51	11°20	14°34	1°12	11°10	0° 8	4°26	5°20	5°11	8°26	n.a.								
S 26	8 25 52	8° 2'55	29°44	28°37	27° 5	12° 5	14°47	1°15	11°11	0° 7	4°25	5°12	5° 7	8°33	n.a.								
M27	8 29 48	9° 3'22	11♁51	27°42	28°20	12°50	15° 0	1°18	11°12	0° 6	4°23	5° 1	5° 4	8°40	n.a.								
T 28	8 33 45	10° 3'48	24° 9	26°55	29°35	13°35	15°13	1°21	11°13	0° 5	4°22	4°48	5° 1	8°46	n.a.								
W29	8 37 42	11° 4'12	6♁40	26°14	0♁49	14°21	15°27	1°24	11°13	0° 4	4°20	4°34	4°58	8°53	n.a.								
T 30	8 41 38	12° 4'35	19°24	25°40	2° 4	15° 6	15°40	1°27	11°14	0° 3	4°19	4°20	4°55	9° 0	n.a.								
F 31	8 45 35	13♁ 4'55	2♁21	25♁13	3♁18	15♁51	15♁53	1♁30	11♁15	0♁ 2	4♁17	4♁ 7	4♁51	9♁ 6	n.a.								

Delta T = 01h39m16s Julian Calendar 1 Jan. 469 == Greg. Calendar 2 Jan. 469

FEBRUARY 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 49 31	14♁ 5'14	15♁30	24°R54	4♁32	16♁36	16♁ 6	1♁34	11♁16	0°R 1	4°R16	3°R57	4♁48	9♁13	n.a.								
S 2	8 53 28	15° 5'31	28°49	24♁42	5°47	17°21	16°20	1°37	11°16	0♁ 0	4♁15	3♁50	4°45	9°20	n.a.								
M 3	8 57 24	16° 5'45	12♁19	24°D37	7° 1	18° 6	16°33	1°41	11°17	29♁59	4°13	3°46	4°42	9°26	n.a.								
T 4	9 1 21	17° 5'58	25°58	24°39	8°16	18°51	16°47	1°45	11°17	29°58	4°12	3°45	4°39	9°33	n.a.								
W 5	9 5 17	18° 6'08	9♁47	24°47	9°30	19°36	17° 0	1°49	11°18	29°57	4°10	3°D45	4°36	9°40	n.a.								
T 6	9 9 14	19° 6'17	23°47	25° 1	10°44	20°20	17°14	1°53	11°18	29°56	4° 9	3°R45	4°32	9°46	n.a.								
F 7	9 13 10	20° 6'23	7♁57	25°20	11°58	21° 5	17°27	1°57	11°18	29°55	4° 7	3°44	4°29	9°53	n.a.								
S 8	9 17 7	21° 6'26	22°16	25°45	13°13	21°50	17°41	2° 1	11°19	29°54	4° 6	3°40	4°26	10° 0	n.a.								
S 9	9 21 4	22° 6'28	6♁41	26°14	14°27	22°35	17°55	2° 5	11°19	29°53	4° 4	3°34	4°23	10° 6	n.a.								
M10	9 25 0	23° 6'28	21° 9	26°49	15°41	23°19	18° 9	2° 9	11°19	29°51	4° 3	3°26	4°20	10°13	n.a.								
T 11	9 28 57	24° 6'25	5♁32	27°27	16°55	24° 4	18°22	2°14	11°19	29°50	4° 2	3°15	4°17	10°20	n.a.								
W12	9 32 53	25° 6'20	19°46	28°10	18° 9	24°48	18°36	2°18	11°19	29°49	4° 0	3° 4	4°13	10°26	n.a.								
T 13	9 36 50	26° 6'13	3♁44	28°56	19°23	25°33	18°50	2°23	11°R19	29°48	3°59	2°54	4°10	10°33	n.a.								
F 14	9 40 46	27° 6'04	17°22	29°45	20°37	26°17	19° 4	2°28	11°19	29°46	3°58	2°44	4° 7	10°40	n.a.								
S 15	9 44 43	28° 5'53	0♁37	0♁38	21°51	27° 2	19°18	2°32	11°19	29°45	3°56	2°38	4° 4	10°46	n.a.								
S 16	9 48 39	29° 5'40	13°29	1°34	23° 5	27°46	19°32	2°37	11°19	29°44	3°55	2°33	4° 1	10°53	n.a.								
M17	9 52 36	0♁ 5'26	26° 0	2°33	24°19	28°31	19°46	2°42	11°19	29°42	3°54	2°32	3°57	11° 0	n.a.								
T 18	9 56 33	1° 5'09	8♁14	3°35	25°32	29°15	20° 0	2°47	11°18	29°41	3°52	2°D32	3°54	11° 6	n.a.								
W19	10 0 29	2° 4'51	20°14	4°39	26°46	29°59	20°14	2°52	11°18	29°39	3°51	2°32	3°51	11°13	n.a.								
T 20	10 4 26	3° 4'31	2♁ 6	5°45	28° 0	0♁43	20°28	2°57	11°18	29°38	3°50	2°R33	3°48	11°20	n.a.								
F 21	10 8 22	4° 4'09	13°55	6°54	29°13	1°27	20°42	3° 2	11°17	29°37	3°49	2°32	3°45	11°26	n.a.								
S 22	10 12 19	5° 3'46	25°47	8° 4	0♁27	2°12	20°57	3° 8	11°17	29°35	3°47	2°30	3°42	11°33	n.a.								
S 23	10 16 15	6° 3'21	7♁46	9°17	1°41	2°56	21°11	3°13	11°16	29°34	3°46	2°25	3°38	11°40	n.a.								
M24	10 20 12	7° 2'53	19°57	10°32	2°54	3°40	21°25	3°19	11°16	29°32	3°45	2°18	3°35	11°46	n.a.								
T 25	10 24 8	8° 2'24	2♁23	11°49	4° 8	4°24	21°39	3°24	11°15	29°31	3°44	2°10	3°32	11°53	n.a.								
W26	10 28 5	9° 1'53	15° 5	13° 7	5°21	5° 7	21°53	3°30	11°14	29°29	3°43	2° 0	3°29	12° 0	n.a.								
T 27	10 32 2	10° 1'20	28° 6	14°27	6°35	5°51	22° 8	3°35	11°14	29°28	3°41	1°50	3°26	12° 6	n.a.								
F 28	10 35 58	11♁ 0'44	11♁22	15♁49	7♁48	6♁35	22♁22	3♁41	11♁13	29♁26	3♁40	1♁42	3♁23	12♁13	n.a.								

Delta T = 01h39m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469

MARCH 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 39 55	12♌ 0°07	24♌54	17♍13	9♍ 1	7♍19	22♌36	3♌47	11♌R12	29°R25	3°R39	1°R35	3♌19	12♌20	n.a.
S 2	10 43 51	12°59'27	8♍38	18°38	10°14	8° 3	22°51	3°53	11♌11	29♍23	3♌38	1♌30	3°16	12°26	n.a.
M 3	10 47 48	13°58'46	22°32	20° 4	11°28	8°46	23° 5	3°59	11°10	29°21	3°37	1°28	3°13	12°33	n.a.
T 4	10 51 44	14°58'02	6♌33	21°33	12°41	9°30	23°19	4° 5	11° 9	29°20	3°36	1°D28	3°10	12°40	n.a.
W 5	10 55 41	15°57'15	20°38	23° 2	13°54	10°14	23°34	4°11	11° 8	29°18	3°35	1°29	3° 7	12°47	n.a.
T 6	10 59 37	16°56'26	4♌46	24°34	15° 7	10°57	23°48	4°17	11° 7	29°17	3°34	1°30	3° 3	12°53	n.a.
F 7	11 3 34	17°55'35	18°55	26° 6	16°20	11°41	24° 3	4°23	11° 6	29°15	3°33	1°R31	3° 0	13° 0	n.a.
S 8	11 7 31	18°54'42	3♌ 4	27°40	17°33	12°24	24°17	4°30	11° 5	29°13	3°32	1°30	2°57	13° 7	n.a.
S 9	11 11 27	19°53'46	17°11	29°16	18°46	13° 8	24°31	4°36	11° 4	29°12	3°31	1°27	2°54	13°13	n.a.
M10	11 15 24	20°52'47	1♌14	0♌53	19°59	13°51	24°46	4°42	11° 2	29°10	3°30	1°22	2°51	13°20	n.a.
T 11	11 19 20	21°51'46	15° 9	2°32	21°11	14°34	25° 0	4°49	11° 1	29° 9	3°29	1°17	2°48	13°27	n.a.
W12	11 23 17	22°50'43	28°55	4°12	22°24	15°17	25°15	4°55	11° 0	29° 7	3°28	1°10	2°44	13°33	n.a.
T 13	11 27 13	23°49'38	12♍27	5°53	23°37	16° 1	25°29	5° 2	10°58	29° 5	3°27	1° 4	2°41	13°40	n.a.
F 14	11 31 10	24°48'30	25°44	7°36	24°49	16°44	25°43	5° 8	10°57	29° 4	3°27	0°59	2°38	13°47	n.a.
S 15	11 35 6	25°47'21	8♌43	9°21	26° 2	17°27	25°58	5°15	10°55	29° 2	3°26	0°55	2°35	13°53	n.a.
S 16	11 39 3	26°46'09	21°25	11° 7	27°14	18°10	26°12	5°22	10°54	29° 0	3°25	0°53	2°32	14° 0	n.a.
M17	11 42 59	27°44'56	3♌51	12°54	28°27	18°53	26°27	5°28	10°52	28°59	3°24	0°D53	2°28	14° 7	n.a.
T 18	11 46 56	28°43'40	16° 2	14°43	29°39	19°36	26°41	5°35	10°51	28°57	3°23	0°54	2°25	14°13	n.a.
W19	11 50 53	29°42'23	28° 2	16°34	0♌51	20°19	26°56	5°42	10°49	28°55	3°23	0°56	2°22	14°20	n.a.
T 20	11 54 49	0♍41'04	9♌55	18°26	2° 4	21° 2	27°10	5°49	10°47	28°54	3°22	0°57	2°19	14°27	n.a.
F 21	11 58 46	1°39'43	21°46	20°19	3°16	21°44	27°24	5°56	10°46	28°52	3°21	0°59	2°16	14°33	n.a.
S 22	12 2 42	2°38'21	3♌39	22°14	4°28	22°27	27°39	6° 3	10°44	28°51	3°21	0°R59	2°13	14°40	n.a.
S 23	12 6 39	3°36'57	15°39	24°11	5°40	23°10	27°53	6°10	10°42	28°49	3°20	0°58	2° 9	14°47	n.a.
M24	12 10 35	4°35'31	27°51	26° 9	6°52	23°53	28° 8	6°17	10°40	28°47	3°20	0°57	2° 6	14°53	n.a.
T 25	12 14 32	5°34'03	10♌20	28° 9	8° 4	24°35	28°22	6°24	10°39	28°46	3°19	0°54	2° 3	15° 0	n.a.
W26	12 18 28	6°32'33	23° 7	0♍10	9°16	25°18	28°36	6°31	10°37	28°44	3°18	0°50	2° 0	15° 7	n.a.
T 27	12 22 25	7°31'02	6♌16	2°12	10°27	26° 0	28°51	6°39	10°35	28°42	3°18	0°46	1°57	15°13	n.a.
F 28	12 26 22	8°29'29	19°46	4°16	11°39	26°43	29° 5	6°46	10°33	28°41	3°17	0°43	1°54	15°20	n.a.
S 29	12 30 18	9°27'54	3♍36	6°21	12°51	27°25	29°19	6°53	10°31	28°39	3°17	0°41	1°50	15°27	n.a.
S 30	12 34 15	10°26'17	17°44	8°27	14° 2	28° 8	29°33	7° 0	10°29	28°37	3°17	0°39	1°47	15°34	n.a.
M31	12 38 11	11°24'38	2♌ 4	10°34	15♌14	28°50	29°48	7♌ 8	10♌27	28♍36	3♌16	0°D39	1♌44	15°40	n.a.

Delta T = 01h39m15s Julian Calendar 1 March 469 == Greg. Calendar 2 March 469

APRIL 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 42 8	12♍22'58	16♌31	12♍42	16♌25	29♍32	0♍ 2	7♌15	10°R25	28°R34	3°R16	0♌39	1♌41	15♌47	n.a.
W 2	12 46 4	13°21'15	1♌ 1	14°50	17°37	0♌15	0°16	7°22	10♌22	28♍33	3♌15	0°40	1°38	15°54	n.a.
T 3	12 50 1	14°19'30	15°29	16°59	18°48	0°57	0°30	7°30	10°20	28°31	3°15	0°42	1°34	16° 0	n.a.
F 4	12 53 57	15°17'44	29°50	19° 8	19°59	1°39	0°45	7°37	10°18	28°30	3°15	0°42	1°31	16° 7	n.a.
S 5	12 57 54	16°15'55	14♌ 2	21°17	21°10	2°21	0°59	7°45	10°16	28°28	3°15	0°R43	1°28	16°14	n.a.
S 6	13 1 51	17°14'04	28° 2	23°25	22°21	3° 3	1°13	7°52	10°14	28°26	3°14	0°43	1°25	16°20	n.a.
M 7	13 5 47	18°12'10	11♌50	25°33	23°32	3°45	1°27	8° 0	10°12	28°25	3°14	0°42	1°22	16°27	n.a.
T 8	13 9 44	19°10'15	25°24	27°39	24°43	4°27	1°41	8° 8	10° 9	28°23	3°14	0°41	1°19	16°34	n.a.
W 9	13 13 40	20° 8'18	8♍45	29°45	25°54	5° 9	1°55	8°15	10° 7	28°22	3°14	0°39	1°15	16°40	n.a.
T 10	13 17 37	21° 6'19	21°52	1♌49	27° 4	5°51	2° 9	8°23	10° 5	28°20	3°14	0°38	1°12	16°47	n.a.
F 11	13 21 33	22° 4'17	4♌44	3°51	28°15	6°33	2°23	8°30	10° 2	28°19	3°14	0°37	1° 9	16°54	n.a.
S 12	13 25 30	23° 2'15	17°24	5°51	29°25	7°15	2°37	8°38	10° 0	28°17	3°14	0°36	1° 6	17° 0	n.a.
S 13	13 29 26	24° 0'10	29°50	7°48	0♌36	7°56	2°51	8°46	9°58	28°16	3°D14	0°D36	1° 3	17° 7	n.a.
M14	13 33 23	24°58'04	12♌ 5	9°43	1°46	8°38	3° 5	8°53	9°55	28°15	3°14	0°36	0°59	17°14	n.a.
T 15	13 37 19	25°55'57	24°10	11°35	2°56	9°20	3°19	9° 1	9°53	28°13	3°14	0°37	0°56	17°20	n.a.
W16	13 41 16	26°53'48	6♌ 7	13°24	4° 7	10° 1	3°32	9° 9	9°50	28°12	3°14	0°37	0°53	17°27	n.a.
T 17	13 45 13	27°51'37	18° 0	15°11	5°17	10°43	3°46	9°17	9°48	28°10	3°14	0°37	0°50	17°34	n.a.
F 18	13 49 9	28°49'26	29°50	16°54	6°27	11°24	4° 0	9°24	9°46	28° 9	3°14	0°38	0°47	17°41	n.a.
S 19	13 53 6	29°47'13	11♌43	18°33	7°36	12° 6	4°14	9°32	9°43	28° 8	3°14	0°38	0°44	17°47	n.a.
S 20	13 57 2	0♌44'58	23°43	20°10	8°46	12°47	4°27	9°40	9°41	28° 6	3°14	0°38	0°40	17°54	n.a.
M21	14 0 59	1°42'43	5♌54	21°43	9°56	13°29	4°41	9°48	9°38	28° 5	3°14	0°38	0°37	18° 1	n.a.
T 22	14 4 55	2°40'26	18°21	23°12	11° 5	14°10	4°54	9°56	9°36	28° 4	3°15	0°38	0°34	18° 7	n.a.
W23	14 8 52	3°38'08	1♌ 7	24°38	12°15	14°51	5° 8	10° 4	9°33	28° 2	3°15	0°38	0°31	18°14	n.a.
T 24	14 12 48	4°35'49	14°16	26° 0	13°24	15°33	5°21	10°11	9°31	28° 1	3°15	0°38	0°28	18°21	n.a.
F 25	14 16 45	5°33'29	27°50	27°19	14°33	16°14	5°35	10°19	9°28	28° 0	3°16	0°39	0°25	18°27	n.a.
S 26	14 20 42	6°31'08	11♍48	28°34	15°42	16°55	5°48	10°27	9°26	27°59	3°16	0°39	0°21	18°34	n.a.
S 27	14 24 38	7°28'45	26°10	29°45	16°51	17°36	6° 1	10°35	9°23	27°58	3°16	0°R40	0°18	18°41	n.a.
M28	14 28 35	8°26'22	10♌49	0♌53	18° 0	18°17	6°15	10°43	9°21	27°56	3°17	0°39	0°15	18°47	n.a.
T 29	14 32 31	9°23'57	25°40	1°56	19° 9	18°58	6°28	10°51	9°18	27°55	3°17	0°39	0°12	18°54	n.a.
W30	14 36 28	10♌21'31	10♌36	2♌56	20♌18	19♌39	6°41	10♌59	9♌16	27♍54	3♌18	0♌38	0♌ 9	19♌ 1	n.a.

Delta T = 01h39m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469

MAY 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 40 24	11♁19'03	25♁27	3♁52	21♁26	20♁20	6♁54	11♁ 6	9°R13	27°R53	3♁18	0°R37	0♁ 5	19♁ 7	n.a.	
F 2	14 44 21	12°16'34	10♁ 8	4°43	22°35	21° 1	7° 7	11°14	9♁11	27♁52	3°19	0♁36	0° 2	19°14	n.a.	
S 3	14 48 17	13°14'04	24°32	5°31	23°43	21°42	7°20	11°22	9° 8	27°51	3°19	0°35	29♁59	19°21	n.a.	
S 4	14 52 14	14°11'32	8♁37	6°14	24°51	22°23	7°33	11°30	9° 6	27°50	3°20	0°D34	29°56	19°28	n.a.	
M 5	14 56 11	15° 8'59	22°20	6°53	25°59	23° 4	7°46	11°38	9° 3	27°49	3°20	0°34	29°53	19°34	n.a.	
T 6	15 0 7	16° 6'24	5♁44	7°28	27° 7	23°45	7°59	11°46	9° 1	27°48	3°21	0°35	29°50	19°41	n.a.	
W 7	15 4 4	17° 3'48	18°49	7°58	28°15	24°25	8°11	11°54	8°58	27°47	3°22	0°36	29°46	19°48	n.a.	
T 8	15 8 0	18° 1'11	1♁36	8°24	29°23	25° 6	8°24	12° 1	8°56	27°46	3°22	0°37	29°43	19°54	n.a.	
F 9	15 11 57	18°58'32	14°10	8°45	0♁30	25°47	8°37	12° 9	8°54	27°45	3°23	0°39	29°40	20° 1	n.a.	
S 10	15 15 53	19°55'53	26°31	9° 1	1°37	26°27	8°49	12°17	8°51	27°44	3°24	0°R39	29°37	20° 8	n.a.	
S 11	15 19 50	20°53'12	8♁43	9°13	2°44	27° 8	9° 2	12°25	8°49	27°43	3°24	0°39	29°34	20°14	n.a.	
M12	15 23 46	21°50'31	20°46	9°20	3°51	27°48	9°14	12°33	8°46	27°43	3°25	0°38	29°31	20°21	n.a.	
T 13	15 27 43	22°47'49	2♁44	9°R23	4°58	28°29	9°26	12°40	8°44	27°42	3°26	0°36	29°27	20°28	n.a.	
W14	15 31 40	23°45'06	14°37	9°21	6° 5	29° 9	9°39	12°48	8°41	27°41	3°27	0°32	29°24	20°34	n.a.	
T 15	15 35 36	24°42'22	26°28	9°15	7°11	29°50	9°51	12°56	8°39	27°40	3°28	0°29	29°21	20°41	n.a.	
F 16	15 39 33	25°39'38	8♁19	9° 5	8°18	0♁30	10° 3	13° 4	8°37	27°40	3°29	0°24	29°18	20°48	n.a.	
S 17	15 43 29	26°36'53	20°14	8°50	9°24	1°10	10°15	13°11	8°34	27°39	3°30	0°21	29°15	20°55	n.a.	
S 18	15 47 26	27°34'07	2♁14	8°32	10°30	1°51	10°27	13°19	8°32	27°38	3°30	0°17	29°11	21° 1	n.a.	
M19	15 51 22	28°31'22	14°24	8°10	11°36	2°31	10°39	13°27	8°30	27°38	3°31	0°15	29° 8	21° 8	n.a.	
T 20	15 55 19	29°28'35	26°49	7°45	12°41	3°11	10°50	13°35	8°27	27°37	3°32	0°D14	29° 5	21°15	n.a.	
W21	15 59 15	0♁25'49	9♁31	7°17	13°47	3°51	11° 2	13°42	8°25	27°36	3°33	0°15	29° 2	21°21	n.a.	
T 22	16 3 12	1°23'02	22°35	6°46	14°52	4°32	11°14	13°50	8°23	27°36	3°34	0°16	28°59	21°28	n.a.	
F 23	16 7 9	2°20'15	6♁ 4	6°14	15°57	5°12	11°25	13°58	8°21	27°35	3°36	0°17	28°56	21°35	n.a.	
S 24	16 11 5	3°17'27	20° 0	5°41	17° 2	5°52	11°37	14° 5	8°19	27°35	3°37	0°19	28°52	21°41	n.a.	
S 25	16 15 2	4°14'40	4♁23	5° 7	18° 6	6°32	11°48	14°13	8°16	27°35	3°38	0°R19	28°49	21°48	n.a.	
M26	16 18 58	5°11'52	19° 9	4°32	19°11	7°12	11°59	14°20	8°14	27°34	3°39	0°18	28°46	21°55	n.a.	
T 27	16 22 55	6° 9'04	4♁12	3°59	20°15	7°52	12°10	14°28	8°12	27°34	3°40	0°15	28°43	22° 1	n.a.	
W28	16 26 51	7° 6'15	19°24	3°26	21°19	8°32	12°21	14°35	8°10	27°33	3°41	0°11	28°40	22° 8	n.a.	
T 29	16 30 48	8° 3'27	4♁35	2°54	22°23	9°12	12°32	14°43	8° 8	27°33	3°42	0° 5	28°37	22°15	n.a.	
F 30	16 34 44	9° 0'37	19°34	2°25	23°26	9°52	12°43	14°50	8° 6	27°33	3°44	0° 0	28°33	22°22	n.a.	
S 31	16 38 41	9♁57'47	4♁13	1♁59	24♁29	10♁31	12♁54	14♁58	8♁ 4	27♁33	3♁45	29♁55	28♁30	22♁28	n.a.	

Delta T = 01h39m13s Julian Calendar 1 May 469 == Greg. Calendar 2 May 469

JUNE 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 42 38	10♁54'57	18♁29	1°R35	25♁32	11♁11	13♁ 5	15♁ 5	8°R 2	27°R32	3♁46	29°R51	28♁27	22♁35	n.a.	
M 2	16 46 34	11°52'06	2♁17	1♁15	26°35	11°51	13°15	15°12	8♁ 0	27♁32	3°47	29♁49	28°24	22°42	n.a.	
T 3	16 50 31	12°49'15	15°39	0°59	27°37	12°31	13°26	15°20	7°58	27°32	3°49	29°D49	28°21	22°48	n.a.	
W 4	16 54 27	13°46'23	28°37	0°47	28°40	13°10	13°36	15°27	7°56	27°32	3°50	29°50	28°17	22°55	n.a.	
T 5	16 58 24	14°43'31	11♁15	0°39	29°41	13°50	13°46	15°34	7°54	27°32	3°51	29°51	28°14	23° 2	n.a.	
F 6	17 2 20	15°40'38	23°37	0°D36	0♁43	14°30	13°56	15°41	7°53	27°32	3°53	29°R52	28°11	23° 8	n.a.	
S 7	17 6 17	16°37'45	5♁47	0°37	1°44	15° 9	14° 6	15°48	7°51	27°D32	3°54	29°52	28° 8	23°15	n.a.	
S 8	17 10 13	17°34'52	17°48	0°44	2°45	15°49	14°16	15°56	7°49	27°32	3°56	29°51	28° 5	23°22	n.a.	
M 9	17 14 10	18°31'59	29°43	0°56	3°46	16°28	14°26	16° 3	7°47	27°32	3°57	29°47	28° 2	23°29	n.a.	
T 10	17 18 7	19°29'06	11♁35	1°12	4°46	17° 8	14°36	16°10	7°46	27°32	3°59	29°41	27°58	23°35	n.a.	
W11	17 22 3	20°26'13	23°26	1°34	5°46	17°47	14°45	16°17	7°44	27°32	4° 0	29°33	27°55	23°42	n.a.	
T 12	17 26 0	21°23'21	5♁18	2° 0	6°46	18°27	14°55	16°24	7°43	27°32	4° 1	29°24	27°52	23°49	n.a.	
F 13	17 29 56	22°20'28	17°12	2°32	7°45	19° 6	15° 4	16°31	7°41	27°32	4° 3	29°14	27°49	23°55	n.a.	
S 14	17 33 53	23°17'36	29°10	3° 8	8°44	19°46	15°13	16°37	7°40	27°32	4° 5	29° 4	27°46	24° 2	n.a.	
S 15	17 37 49	24°14'44	11♁14	3°50	9°42	20°25	15°22	16°44	7°38	27°33	4° 6	28°56	27°43	24° 9	n.a.	
M16	17 41 46	25°11'52	23°28	4°37	10°40	21° 4	15°31	16°51	7°37	27°33	4° 8	28°49	27°39	24°15	n.a.	
T 17	17 45 42	26° 9'01	5♁53	5°28	11°38	21°44	15°40	16°58	7°35	27°33	4° 9	28°45	27°36	24°22	n.a.	
W18	17 49 39	27° 6'11	18°33	6°24	12°35	22°23	15°49	17° 4	7°34	27°33	4°11	28°43	27°33	24°29	n.a.	
T 19	17 53 36	28° 3'21	1♁33	7°25	13°32	23° 2	15°58	17°11	7°33	27°34	4°12	28°D43	27°30	24°36	n.a.	
F 20	17 57 32	29° 0'32	14°55	8°31	14°28	23°41	16° 6	17°18	7°31	27°34	4°14	28°43	27°27	24°42	n.a.	
S 21	18 1 29	29°57'43	28°42	9°41	15°24	24°21	16°14	17°24	7°30	27°35	4°16	28°R44	27°23	24°49	n.a.	
S 22	18 5 25	0♁54'56	12♁57	10°56	16°19	25° 0	16°23	17°31	7°29	27°35	4°17	28°43	27°20	24°56	n.a.	
M23	18 9 22	1°52'09	27°36	12°15	17°14	25°39	16°31	17°37	7°28	27°36	4°19	28°40	27°17	25° 2	n.a.	
T 24	18 13 18	2°49'23	12♁37	13°39	18° 9	26°18	16°39	17°43	7°27	27°36	4°21	28°35	27°14	25° 9	n.a.	
W25	18 17 15	3°46'37	27°50	15° 7	19° 2	26°57	16°46	17°50	7°26	27°37	4°22	28°27	27°11	25°16	n.a.	
T 26	18 21 11	4°43'52	13♁ 7	16°39	19°56	27°36	16°54	17°56	7°25	27°37	4°24	28°18	27° 8	25°22	n.a.	
F 27	18 25 8	5°41'08	28°15	18°15	20°48	28°15	17° 2	18° 2	7°24	27°38	4°26	28° 9	27° 4	25°29	n.a.	
S 28	18 29 5	6°38'24	13♁ 5	19°54	21°40	28°54	17° 9	18° 8	7°23	27°38	4°28	28° 0	27° 1	25°36	n.a.	
S 29	18 33 1	7°35'41	27°30	21°38	22°32	29°33	17°16	18°14	7°22	27°39	4°29	27°52	26°58	25°43	n.a.	
M30	18 36 58	8♁32'58	11♁26	23♁25	23♁23	0♁12	17♁23	18♁20	7♁21	27♁40	4♁31	27♁47	26♁55	25♁49	n.a.	

Delta T = 01h39m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469

JULY 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 40 54	9°30'16	24♍52	25♂15	24♂13	0°51	17°30	18°26	7°R21	27♍41	4♂33	27°R45	26♂52	25♂56	n.a.
W 2	18 44 51	10°27'34	7♌51	27° 8	25° 2	1°30	17°37	18°32	7♍20	27°41	4°35	27°D44	26°48	26° 3	n.a.
T 3	18 48 47	11°24'52	20°28	29° 4	25°51	2° 9	17°43	18°38	7°19	27°42	4°36	27°D44	26°45	26° 9	n.a.
F 4	18 52 44	12°22'11	2♌46	1°52	26°39	2°48	17°50	18°44	7°19	27°43	4°38	27°R44	26°42	26°16	n.a.
S 5	18 56 40	13°19'31	14°50	3° 2	27°26	3°27	17°56	18°49	7°18	27°44	4°40	27°43	26°39	26°23	n.a.
S 6	19 0 37	14°16'52	26°46	5° 4	28°13	4° 5	18° 2	18°55	7°18	27°45	4°42	27°40	26°36	26°30	n.a.
M 7	19 4 34	15°14'13	8♌37	7° 7	28°58	4°44	18° 8	19° 1	7°17	27°46	4°44	27°34	26°33	26°36	n.a.
T 8	19 8 30	16°11'35	20°27	9°11	29°43	5°23	18°14	19° 6	7°17	27°47	4°46	27°25	26°29	26°43	n.a.
W 9	19 12 27	17° 8'58	2♌19	11°15	0♍27	6° 2	18°20	19°11	7°17	27°48	4°47	27°14	26°26	26°50	n.a.
T 10	19 16 23	18° 6'22	14°14	13°20	1° 9	6°40	18°25	19°17	7°16	27°49	4°49	27° 1	26°23	26°56	n.a.
F 11	19 20 20	19° 3'47	26°14	15°25	1°51	7°19	18°30	19°22	7°16	27°50	4°51	26°48	26°20	27° 3	n.a.
S 12	19 24 16	20° 1'13	8♌20	17°30	2°32	7°58	18°35	19°27	7°16	27°51	4°53	26°35	26°17	27°10	n.a.
S 13	19 28 13	20°58'40	20°34	19°35	3°12	8°36	18°40	19°32	7°16	27°52	4°55	26°23	26°14	27°16	n.a.
M14	19 32 10	21°56'08	2♌56	21°38	3°51	9°15	18°45	19°37	7°16	27°53	4°57	26°13	26°10	27°23	n.a.
T 15	19 36 6	22°53'38	15°28	23°41	4°28	9°53	18°50	19°42	7°D16	27°54	4°59	26° 7	26° 7	27°30	n.a.
W16	19 40 3	23°51'09	28°14	25°43	5° 4	10°32	18°54	19°47	7°16	27°55	5° 1	26° 3	26° 4	27°37	n.a.
T 17	19 43 59	24°48'42	11♌15	27°44	5°40	11°10	18°59	19°52	7°16	27°56	5° 2	26° 1	26° 1	27°43	n.a.
F 18	19 47 56	25°46'16	24°34	29°44	6°13	11°49	19° 3	19°57	7°16	27°58	5° 4	26° 1	25°58	27°50	n.a.
S 19	19 51 52	26°43'52	8♌14	1♌42	6°46	12°27	19° 7	20° 1	7°16	27°59	5° 6	26° 1	25°54	27°57	n.a.
S 20	19 55 49	27°41'29	22°17	3°40	7°17	13° 6	19°10	20° 6	7°16	28° 0	5° 8	25°59	25°51	28° 3	n.a.
M21	19 59 45	28°39'08	6♌43	5°35	7°47	13°44	19°14	20°10	7°16	28° 2	5°10	25°56	25°48	28°10	n.a.
T 22	20 3 42	29°36'49	21°29	7°30	8°15	14°23	19°17	20°15	7°17	28° 3	5°12	25°50	25°45	28°17	n.a.
W23	20 7 39	0♌34'31	6♌29	9°23	8°42	15° 1	19°20	20°19	7°17	28° 4	5°14	25°42	25°42	28°24	n.a.
T 24	20 11 35	1°32'15	21°36	11°15	9° 7	15°40	19°23	20°23	7°17	28° 6	5°16	25°31	25°39	28°30	n.a.
F 25	20 15 32	2°30'00	6♌38	13° 5	9°31	16°18	19°26	20°27	7°18	28° 7	5°18	25°20	25°35	28°37	n.a.
S 26	20 19 28	3°27'47	21°26	14°54	9°53	16°56	19°29	20°31	7°18	28° 9	5°20	25°10	25°32	28°44	n.a.
S 27	20 23 25	4°25'35	5♍52	16°41	10°13	17°35	19°31	20°35	7°19	28°10	5°22	25° 1	25°29	28°50	n.a.
M28	20 27 21	5°23'24	19°52	18°27	10°31	18°13	19°33	20°39	7°20	28°11	5°24	24°55	25°26	28°57	n.a.
T 29	20 31 18	6°21'15	3♌22	20°12	10°47	18°51	19°35	20°43	7°20	28°13	5°26	24°51	25°23	29° 4	n.a.
W30	20 35 14	7°19'07	16°25	21°55	11° 2	19°30	19°37	20°46	7°21	28°15	5°28	24°49	25°20	29°10	n.a.
T 31	20 39 11	8♌17'00	29♌ 3	23♌37	11♍14	20°58	19°39	20°50	7♍22	28♍16	5♌29	24°D49	25♌16	29♌17	n.a.

Delta T = 01h39m11s

Julian Calendar 1 July 469 == Greg. Calendar 2 July 469

AUGUST 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 43 8	9♌14'55	11♍22	25♂18	11♍25	20°46	19°40	20°54	7♍23	28♍18	5♌31	24°R49	25♌13	29♌24	n.a.
S 2	20 47 4	10°12'51	23°27	26°57	11°33	21°24	19°42	20°57	7°24	28°19	5°33	24°D49	25°10	29°31	n.a.
S 3	20 51 1	11°10'48	5♌22	28°35	11°39	22° 2	19°43	21° 0	7°25	28°21	5°35	24°46	25° 7	29°37	n.a.
M 4	20 54 57	12° 8'47	17°13	0♍12	11°43	22°41	19°44	21° 3	7°26	28°23	5°37	24°41	25° 4	29°44	n.a.
T 5	20 58 54	13° 6'48	29° 4	1°47	11°R44	23°19	19°44	21° 7	7°27	28°24	5°39	24°34	25° 0	29°51	n.a.
W 6	21 2 50	14° 4'50	10♌38	3°21	11°43	23°57	19°45	21°10	7°28	28°26	5°41	24°24	24°57	29°57	n.a.
T 7	21 6 47	15° 2'53	22°59	4°54	11°40	24°35	19°45	21°12	7°29	28°28	5°43	24°12	24°54	0♌ 4	n.a.
F 8	21 10 43	16° 0'58	5♌ 7	6°25	11°35	25°13	19°R45	21°15	7°30	28°29	5°45	24° 0	24°51	0°11	n.a.
S 9	21 14 40	16°59'05	17°24	7°56	11°27	25°51	19°45	21°18	7°31	28°31	5°47	23°48	24°48	0°18	n.a.
S 10	21 18 37	17°57'14	29°52	9°24	11°17	26°29	19°45	21°21	7°33	28°33	5°49	23°37	24°45	0°24	n.a.
M11	21 22 33	18°55'24	12♌29	10°52	11° 4	27° 7	19°44	21°23	7°34	28°35	5°51	23°28	24°41	0°31	n.a.
T 12	21 26 30	19°53'36	25°17	12°18	10°49	27°45	19°43	21°25	7°35	28°37	5°52	23°23	24°38	0°38	n.a.
W13	21 30 26	20°51'51	8♌16	13°43	10°31	28°23	19°42	21°28	7°37	28°39	5°54	23°19	24°35	0°44	n.a.
T 14	21 34 23	21°50'07	21°28	15° 7	10°12	29° 1	19°41	21°30	7°38	28°40	5°56	23°D18	24°32	0°51	n.a.
F 15	21 38 19	22°48'26	4♌53	16°29	9°50	29°39	19°40	21°32	7°40	28°42	5°58	23°19	24°29	0°58	n.a.
S 16	21 42 16	23°46'46	18°34	17°50	9°26	0♌17	19°38	21°34	7°41	28°44	6° 0	23°R19	24°26	1° 5	n.a.
S 17	21 46 12	24°45'09	2♌31	19° 9	9° 0	0°55	19°37	21°36	7°43	28°46	6° 2	23°19	24°22	1°11	n.a.
M18	21 50 9	25°43'35	16°44	20°27	8°32	1°33	19°35	21°38	7°45	28°48	6° 4	23°17	24°19	1°18	n.a.
T 19	21 54 5	26°42'02	1°52	21°44	8° 3	2°11	19°33	21°39	7°46	28°50	6° 6	23°13	24°16	1°25	n.a.
W20	21 58 2	27°40'32	15°50	22°58	7°31	2°49	19°30	21°41	7°48	28°52	6° 7	23° 7	24°13	1°31	n.a.
T 21	22 1 59	28°39'04	0♌34	24°11	6°59	3°27	19°28	21°42	7°50	28°54	6° 9	22°59	24°10	1°38	n.a.
F 22	22 5 55	29°37'38	15°16	25°22	6°25	4° 4	19°25	21°44	7°52	28°56	6°11	22°51	24° 6	1°45	n.a.
S 23	22 9 52	0♍36'14	29°47	26°32	5°50	4°42	19°22	21°45	7°54	28°58	6°13	22°43	24° 3	1°52	n.a.
S 24	22 13 48	1°34'52	14♍ 2	27°39	5°14	5°20	19°19	21°46	7°56	29° 0	6°15	22°36	24° 0	1°58	n.a.
M25	22 17 45	2°33'32	27°55	28°45	4°38	5°58	19°16	21°47	7°58	29° 2	6°16	22°31	23°57	2° 5	n.a.
T 26	22 21 41	3°32'14	11♌23	29°48	4° 1	6°36	19°12	21°48	8° 0	29° 4	6°18	22°29	23°54	2°12	n.a.
W27	22 25 38	4°30'58	24°26	0♌48	3°25	7°13	19° 9	21°49	8° 2	29° 6	6°20	22°D28	23°51	2°18	n.a.
T 28	22 29 34	5°29'43	7♍ 7	1°46	2°48	7°51	19° 5	21°49	8° 4	29° 8	6°22	22°29	23°47	2°25	n.a.
F 29	22 33 31	6°28'31	19°28	2°42	2°12	8°29	19° 1	21°50	8° 6	29°10	6°23	22°30	23°44	2°32	n.a.
S 30	22 37 28	7°27'20	1♌35	3°34	1°36	9° 7	18°56	21°50	8° 9	29°12	6°25	22°31	23°41	2°39	n.a.
S 31	22 41 24	8♍26'11	13♌32	4♌23	1♍ 1	9♌44	18°52	21°51	8♍11	29♍15	6♌27	22°R31	23♌38	2♌45	n.a.

Delta T = 01h39m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469

SEPTEMBER 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 45 21	9 ^h 25'04	25 ^h 24	5 ^h 9	0°R27	10 ^h 22	18°R47	21 ^h 51	8 ^h 13	29 ^h 17	6 ^h 29	22°R30	23 ^h 35	2 ^h 52	n.a.
T 2	22 49 17	10°23'59	7 ^h 16	5°51	29 ^h 54	11° 0	18°Y43	21°51	8°15	29°19	6°30	22 ^h 26	23°31	2°59	n.a.
W 3	22 53 14	11°22'55	19°13	6°29	29°23	11°37	18°38	21°R51	8°18	29°21	6°32	22°21	23°28	3° 5	n.a.
T 4	22 57 10	12°21'54	1 ^h 18	7° 3	28°53	12°15	18°33	21°51	8°20	29°23	6°33	22°15	23°25	3°12	n.a.
F 5	23 1 7	13°20'54	13°34	7°31	28°25	12°52	18°27	21°51	8°23	29°25	6°35	22° 8	23°22	3°19	n.a.
S 6	23 5 3	14°19'56	26° 3	7°55	27°59	13°30	18°22	21°50	8°25	29°27	6°37	22° 1	23°19	3°26	n.a.
S 7	23 9 0	15°19'01	8 ^h 45	8°13	27°36	14° 8	18°16	21°50	8°28	29°30	6°38	21°55	23°16	3°32	n.a.
M 8	23 12 57	16°18'07	21°41	8°25	27°14	14°45	18°11	21°49	8°30	29°32	6°40	21°50	23°12	3°39	n.a.
T 9	23 16 53	17°17'15	4 ^h Y50	8°R30	26°54	15°23	18° 5	21°49	8°33	29°34	6°41	21°47	23° 9	3°46	n.a.
W10	23 20 50	18°16'26	18°12	8°29	26°37	16° 0	17°59	21°48	8°36	29°36	6°43	21°D46	23° 6	3°52	n.a.
T 11	23 24 46	19°15'39	1 ^h 845	8°20	26°23	16°38	17°52	21°47	8°38	29°38	6°45	21°46	23° 3	3°59	n.a.
F 12	23 28 43	20°14'55	15°28	8° 3	26°10	17°15	17°46	21°46	8°41	29°41	6°46	21°47	23° 0	4° 6	n.a.
S 13	23 32 39	21°14'12	29°21	7°39	26° 0	17°53	17°40	21°45	8°44	29°43	6°48	21°49	22°57	4°13	n.a.
S 14	23 36 36	22°13'33	13 ^h II23	7° 6	25°53	18°30	17°33	21°44	8°47	29°45	6°49	21°50	22°53	4°19	n.a.
M15	23 40 32	23°12'55	27°31	6°26	25°48	19° 8	17°26	21°43	8°49	29°47	6°50	21°R50	22°50	4°26	n.a.
T 16	23 44 29	24°12'20	11 ^h 646	5°37	25°46	19°45	17°20	21°41	8°52	29°49	6°52	21°49	22°47	4°33	n.a.
W17	23 48 26	25°11'48	26° 4	4°42	25°D46	20°22	17°13	21°40	8°55	29°52	6°53	21°47	22°44	4°39	n.a.
T 18	23 52 22	26°11'18	10 ^h 21	3°40	25°48	21° 0	17° 5	21°38	8°58	29°54	6°55	21°44	22°41	4°46	n.a.
F 19	23 56 19	27°10'50	24°34	2°32	25°53	21°37	16°58	21°36	9° 1	29°56	6°56	21°40	22°37	4°53	n.a.
S 20	0 0 15	28°10'24	8 ^h 39	1°21	26° 0	22°14	16°51	21°34	9° 4	29°58	6°57	21°37	22°34	5° 0	n.a.
S 21	0 4 12	29°10'01	22°30	0° 8	26° 9	22°52	16°44	21°32	9° 7	0 ^h 1	6°59	21°34	22°31	5° 6	n.a.
M22	0 8 8	0 ^h 8 8	6 ^h 5	28 ^h 55	26°20	23°29	16°36	21°30	9°10	0° 3	7° 0	21°32	22°28	5°13	n.a.
T 23	0 12 5	1° 9'20	19°21	27°44	26°34	24° 6	16°29	21°28	9°13	0° 5	7° 1	21°D31	22°25	5°20	n.a.
W24	0 16 1	2° 9'03	2 ^h 18	26°37	26°49	24°44	16°21	21°26	9°16	0° 7	7° 3	21°32	22°22	5°26	n.a.
T 25	0 19 58	3° 8'48	14°56	25°37	27° 7	25°21	16°13	21°24	9°20	0°10	7° 4	21°33	22°18	5°33	n.a.
F 26	0 23 54	4° 8'35	27°17	24°44	27°26	25°58	16° 5	21°21	9°23	0°12	7° 5	21°34	22°15	5°40	n.a.
S 27	0 27 51	5° 8'23	9 ^h 25	24° 1	27°48	26°35	15°57	21°19	9°26	0°14	7° 6	21°36	22°12	5°47	n.a.
S 28	0 31 48	6° 8'13	21°23	23°29	28°11	27°13	15°50	21°16	9°29	0°16	7° 7	21°37	22° 9	5°53	n.a.
M29	0 35 44	7° 8'06	3 ^h 16	23° 7	28°36	27°50	15°42	21°13	9°32	0°19	7° 8	21°R37	22° 6	6° 0	n.a.
T 30	0 39 41	8 ^h 7'59	15 ^h 9	22°D57	29 ^h 3	28 ^h 27	15°Y34	21 ^h 10	9 ^h 36	0 ^h 21	7 ^h 10	21 ^h 37	22 ^h 2	6 ^h 7	n.a.

Delta T = 01h39m10s Julian Calendar 1 Sept. 469 == Greg. Calendar 2 Sept. 469

OCTOBER 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 43 37	9 ^h 7'55	27 ^h 36	22 ^h 59	29 ^h 31	29 ^h 4	15°R26	21°R 7	9 ^h 39	0 ^h 23	7 ^h 11	21°R36	21 ^h 59	6 ^h 13	n.a.
T 2	0 47 34	10° 7'52	9 ^h 12	23°11	0 ^h 1	29°41	15°Y17	21 ^h 4	9°42	0°25	7°12	21 ^h 35	21°56	6°20	n.a.
F 3	0 51 30	11° 7'51	21°31	23°33	0°33	0 ^h 18	15° 9	21° 1	9°46	0°27	7°13	21°34	21°53	6°27	n.a.
S 4	0 55 27	12° 7'52	4 ^h 6	24° 6	1° 6	0°56	15° 1	20°58	9°49	0°30	7°14	21°32	21°50	6°34	n.a.
S 5	0 59 23	13° 7'55	16°59	24°47	1°40	1°33	14°53	20°55	9°53	0°32	7°15	21°31	21°47	6°40	n.a.
M 6	1 3 20	14° 7'59	0 ^h Y11	25°36	2°16	2°10	14°45	20°51	9°56	0°34	7°16	21°30	21°43	6°47	n.a.
T 7	1 7 17	15° 8'05	13°42	26°33	2°53	2°47	14°37	20°48	9°59	0°36	7°17	21°30	21°40	6°54	n.a.
W 8	1 11 13	16° 8'13	27°29	27°35	3°31	3°24	14°29	20°44	10° 3	0°38	7°18	21°D30	21°37	7° 0	n.a.
T 9	1 15 10	17° 8'23	11 ^h 30	28°44	4°11	4° 1	14°20	20°41	10° 6	0°41	7°18	21°30	21°34	7° 7	n.a.
F 10	1 19 6	18° 8'35	25°41	29°57	4°52	4°38	14°12	20°37	10°10	0°43	7°19	21°31	21°31	7°14	n.a.
S 11	1 23 3	19° 8'50	9 ^h II58	1 ^h 14	5°34	5°15	14° 4	20°33	10°13	0°45	7°20	21°31	21°28	7°21	n.a.
S 12	1 26 59	20° 9'06	24°17	2°34	6°17	5°52	13°56	20°29	10°17	0°47	7°21	21°31	21°24	7°27	n.a.
M13	1 30 56	21° 9'24	8 ^h 35	3°58	7° 1	6°28	13°48	20°25	10°20	0°49	7°22	21°31	21°21	7°34	n.a.
T 14	1 34 52	22° 9'45	22°48	5°24	7°47	7° 5	13°40	20°21	10°24	0°51	7°22	21°31	21°18	7°41	n.a.
W15	1 38 49	23°10'08	6 ^h 54	6°52	8°33	7°42	13°32	20°17	10°28	0°53	7°23	21°31	21°15	7°48	n.a.
T 16	1 42 46	24°10'32	20°51	8°22	9°20	8°19	13°24	20°13	10°31	0°56	7°24	21°31	21°12	7°54	n.a.
F 17	1 46 42	25°10'59	4 ^h 38	9°53	10° 8	8°56	13°16	20° 9	10°35	0°58	7°25	21°32	21° 8	8° 1	n.a.
S 18	1 50 39	26°11'27	18°14	11°25	10°57	9°33	13° 9	20° 5	10°38	1° 0	7°25	21°32	21° 5	8° 8	n.a.
S 19	1 54 35	27°11'58	1 ^h 38	12°58	11°47	10° 9	13° 1	20° 0	10°42	1° 2	7°26	21°33	21° 2	8°14	n.a.
M20	1 58 32	28°12'30	14°48	14°32	12°38	10°46	12°53	19°56	10°46	1° 4	7°26	21°33	20°59	8°21	n.a.
T 21	2 2 28	29°13'04	27°45	16° 7	13°29	11°23	12°46	19°51	10°49	1° 6	7°27	21°R33	20°56	8°28	n.a.
W22	2 6 25	0 ^h 13'39	10 ^h 28	17°41	14°21	12° 0	12°38	19°47	10°53	1° 8	7°27	21°32	20°53	8°35	n.a.
T 23	2 10 21	1°14'17	22°57	19°16	15°14	12°36	12°31	19°42	10°57	1°10	7°28	21°31	20°49	8°41	n.a.
F 24	2 14 18	2°14'55	5 ^h 13	20°52	16° 8	13°13	12°24	19°38	11° 0	1°12	7°28	21°30	20°46	8°48	n.a.
S 25	2 18 14	3°15'35	17°19	22°27	17° 2	13°50	12°17	19°33	11° 4	1°14	7°29	21°28	20°43	8°55	n.a.
S 26	2 22 11	4°16'17	29°16	24° 3	17°57	14°26	12°10	19°29	11° 8	1°16	7°29	21°26	20°40	9° 1	n.a.
M27	2 26 8	5°16'59	11 ^h 39	25°38	18°52	15° 3	12° 3	19°24	11°11	1°18	7°29	21°25	20°37	9° 8	n.a.
T 28	2 30 4	6°17'43	23° 1	27°13	19°48	15°39	11°56	19°19	11°15	1°20	7°30	21°24	20°34	9°15	n.a.
W29	2 34 1	7°18'28	4 ^h 56	28°49	20°45	16°16	11°49	19°14	11°19	1°22	7°30	21°D23	20°30	9°22	n.a.
T 30	2 37 57	8°19'14	16°59	0 ^h 24	21°42	16°52	11°43	19° 9	11°22	1°24	7°30	21°23	20°27	9°28	n.a.
F 31	2 41 54	9 ^h 20'02	29 ^h 16	1 ^h 59	22 ^h 40	17 ^h 29	11°Y36	19 ^h 5	11 ^h 26	1 ^h 25	7 ^h 31	21 ^h 24	20 ^h 24	9 ^h 35	n.a.

Delta T = 01h39m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 469

NOVEMBER 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 45 50	10M20'50	11K49	3M34	23M39	18M5	11°R30	19°R 0	11M30	1A27	7Q31	21A26	20A21	9Z42	n.a.		
S 2	2 49 47	11°21'39	24°44	5° 9	24°37	18°42	11Y24	18Y55	11°34	1°29	7°31	21°27	20°18	9°48	n.a.		
M 3	2 53 43	12°22'29	8Y 2	6°44	25°37	19°18	11°18	18°50	11°37	1°31	7°31	21°28	20°14	9°55	n.a.		
T 4	2 57 40	13°23'21	21°45	8°19	26°37	19°54	11°12	18°45	11°41	1°33	7°31	21°R29	20°11	10° 2	n.a.		
W 5	3 1 37	14°24'13	5Y52	9°54	27°37	20°31	11° 7	18°40	11°45	1°34	7°31	21°28	20° 8	10° 9	n.a.		
T 6	3 5 33	15°25'07	20°18	11°28	28°38	21° 7	11° 1	18°35	11°48	1°36	7°31	21°26	20° 5	10°15	n.a.		
F 7	3 9 30	16°26'02	4II58	13° 3	29°39	21°43	10°56	18°30	11°52	1°38	7°31	21°23	20° 2	10°22	n.a.		
S 8	3 13 26	17°26'58	19°46	14°37	0A41	22°19	10°51	18°25	11°56	1°40	7°R31	21°20	19°59	10°29	n.a.		
S 9	3 17 23	18°27'56	4S32	16°11	1°43	22°56	10°46	18°20	11°59	1°41	7°31	21°16	19°55	10°36	n.a.		
M10	3 21 19	19°28'55	19°10	17°46	2°45	23°32	10°41	18°15	12° 3	1°43	7°31	21°12	19°52	10°42	n.a.		
T 11	3 25 16	20°29'55	3Q43	19°20	3°48	24° 8	10°37	18°10	12° 7	1°45	7°31	21°10	19°49	10°49	n.a.		
W12	3 29 12	21°30'56	17°35	20°54	4°51	24°44	10°32	18° 5	12°11	1°46	7°31	21°D 9	19°46	10°56	n.a.		
T 13	3 33 9	22°31'59	1M33	22°29	5°54	25°20	10°28	18° 0	12°14	1°48	7°31	21° 9	19°43	11° 2	n.a.		
F 14	3 37 6	23°33'02	15° 5	24° 3	6°58	25°56	10°24	17°55	12°18	1°49	7°31	21°10	19°39	11° 9	n.a.		
S 15	3 41 2	24°34'07	28°20	25°37	8° 2	26°32	10°20	17°51	12°21	1°51	7°31	21°12	19°36	11°16	n.a.		
S 16	3 44 59	25°35'13	11A21	27°12	9° 7	27° 8	10°16	17°46	12°25	1°52	7°30	21°13	19°33	11°23	n.a.		
M17	3 48 55	26°36'20	24° 8	28°46	10°12	27°44	10°13	17°41	12°29	1°54	7°30	21°R14	19°30	11°29	n.a.		
T 18	3 52 52	27°37'28	6M44	0A21	11°17	28°20	10°10	17°36	12°32	1°55	7°30	21°13	19°27	11°36	n.a.		
W19	3 56 48	28°38'36	19° 9	1°56	12°22	28°56	10° 6	17°31	12°36	1°57	7°30	21° 9	19°24	11°43	n.a.		
T 20	4 0 45	29°39'46	1A26	3°30	13°28	29°31	10° 4	17°26	12°40	1°58	7°29	21° 4	19°20	11°49	n.a.		
F 21	4 4 41	0A40'56	13°33	5° 5	14°34	0A 7	10° 1	17°21	12°43	2° 0	7°29	20°57	19°17	11°56	n.a.		
S 22	4 8 38	1°42'07	25°34	6°40	15°40	0°43	9°58	17°17	12°47	2° 1	7°28	20°49	19°14	12° 3	n.a.		
S 23	4 12 35	2°43'18	7Z29	8°15	16°47	1°19	9°56	17°12	12°50	2° 2	7°28	20°41	19°11	12°10	n.a.		
M24	4 16 31	3°44'30	19°21	9°51	17°53	1°54	9°54	17° 7	12°54	2° 4	7°27	20°33	19° 8	12°16	n.a.		
T 25	4 20 28	4°45'42	1A12	11°26	19° 0	2°30	9°52	17° 3	12°57	2° 5	7°27	20°26	19° 5	12°23	n.a.		
W26	4 24 24	5°46'54	13° 5	13° 2	20° 7	3° 5	9°51	16°58	13° 1	2° 6	7°26	20°21	19° 1	12°30	n.a.		
T 27	4 28 21	6°48'06	25° 5	14°37	21°15	3°41	9°49	16°54	13° 4	2° 7	7°26	20°18	18°58	12°37	n.a.		
F 28	4 32 17	7°49'18	7K16	16°13	22°22	4°16	9°48	16°49	13° 8	2° 8	7°25	20°D18	18°55	12°43	n.a.		
S 29	4 36 14	8°50'31	19°44	17°49	23°30	4°52	9°47	16°45	13°11	2°10	7°25	20°18	18°52	12°50	n.a.		
S 30	4 40 10	9A51'43	2Y32	19A25	24A38	5A27	9Y46	16Y40	13M15	2A11	7Q24	20A19	18A49	12Z57	n.a.		

Delta T = 01h39m08s Julian Calendar 1 Nov. 469 == Greg. Calendar 2 Nov. 469

DECEMBER 469 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 44 7	10A52'55	15Y46	21A 1	25A46	6A 2	9°R45	16°R36	13M18	2A12	7°R23	20°R20	18A45	13Z 3	n.a.		
T 2	4 48 4	11°54'08	29°28	22°37	26°54	6°37	9Y45	16Y32	13°21	2°13	7Q23	20A20	18°42	13°10	n.a.		
W 3	4 52 0	12°55'20	13Y39	24°13	28° 3	7°13	9°D45	16°28	13°25	2°14	7°22	20°18	18°39	13°17	n.a.		
T 4	4 55 57	13°56'32	28°17	25°50	29°11	7°48	9°45	16°24	13°28	2°15	7°21	20°13	18°36	13°24	n.a.		
F 5	4 59 53	14°57'45	13II15	27°25	0M20	8°23	9°45	16°19	13°31	2°16	7°20	20° 6	18°33	13°30	n.a.		
S 6	5 3 50	15°58'58	28°26	29° 1	1°29	8°58	9°45	16°16	13°35	2°17	7°20	19°57	18°30	13°37	n.a.		
S 7	5 7 46	17° 0'10	13S38	0Z37	2°38	9°33	9°46	16°12	13°38	2°18	7°19	19°48	18°26	13°44	n.a.		
M 8	5 11 43	18° 1'23	28°42	2°12	3°48	10° 8	9°47	16° 8	13°41	2°18	7°18	19°40	18°23	13°51	n.a.		
T 9	5 15 39	19° 2'36	13Q27	3°46	4°57	10°43	9°48	16° 4	13°44	2°19	7°17	19°33	18°20	13°57	n.a.		
W10	5 19 36	20° 3'49	27°50	5°20	6° 7	11°18	9°49	16° 0	13°48	2°20	7°16	19°28	18°17	14° 4	n.a.		
T 11	5 23 33	21° 5'02	11M46	6°52	7°17	11°52	9°51	15°57	13°51	2°21	7°15	19°26	18°14	14°11	n.a.		
F 12	5 27 29	22° 6'15	25°17	8°24	8°27	12°27	9°52	15°53	13°54	2°22	7°14	19°D26	18°11	14°17	n.a.		
S 13	5 31 26	23° 7'29	8A25	9°54	9°37	13° 2	9°54	15°50	13°57	2°22	7°13	19°26	18° 7	14°24	n.a.		
S 14	5 35 22	24° 8'42	21°13	11°22	10°47	13°36	9°56	15°46	14° 0	2°23	7°12	19°R27	18° 4	14°31	n.a.		
M15	5 39 19	25° 9'56	3M45	12°49	11°57	14°11	9°59	15°43	14° 3	2°24	7°11	19°26	18° 1	14°38	n.a.		
T 16	5 43 15	26°11'09	16° 6	14°12	13° 8	14°45	10° 1	15°40	14° 6	2°24	7°10	19°22	17°58	14°44	n.a.		
W17	5 47 12	27°12'22	28°17	15°32	14°18	15°20	10° 4	15°37	14° 9	2°25	7° 9	19°16	17°55	14°51	n.a.		
T 18	5 51 8	28°13'35	10A21	16°49	15°29	15°54	10° 7	15°34	14°12	2°25	7° 8	19° 7	17°51	14°58	n.a.		
F 19	5 55 5	29°14'48	22°20	18° 1	16°40	16°28	10°10	15°31	14°15	2°26	7° 7	18°55	17°48	15° 4	n.a.		
S 20	5 59 2	0Z16'00	4Z15	19° 9	17°50	17° 3	10°13	15°28	14°18	2°26	7° 6	18°41	17°45	15°11	n.a.		
S 21	6 2 58	1°17'11	16° 8	20°10	19° 1	17°37	10°16	15°26	14°21	2°27	7° 5	18°27	17°42	15°18	n.a.		
M22	6 6 55	2°18'22	27°59	21° 5	20°12	18°11	10°20	15°23	14°23	2°27	7° 4	18°13	17°39	15°25	n.a.		
T 23	6 10 51	3°19'32	9A51	21°53	21°23	18°45	10°24	15°21	14°26	2°27	7° 3	18° 0	17°36	15°31	n.a.		
W24	6 14 48	4°20'42	21°46	22°32	22°35	19°19	10°28	15°18	14°29	2°28	7° 1	17°51	17°32	15°38	n.a.		
T 25	6 18 44	5°21'50	3K46	23° 1	23°46	19°52	10°32	15°16	14°32	2°28	7° 0	17°44	17°29	15°45	n.a.		
F 26	6 22 41	6°22'58	15°56	23°21	24°57	20°26	10°37	15°14	14°34	2°28	6°59	17°40	17°26	15°52	n.a.		
S 27	6 26 38	7°24'04	28°19	23°R30	26° 9	21° 0	10°41	15°12	14°37	2°28	6°58	17°38	17°23	15°58	n.a.		
S 28	6 30 34	8°25'10	11Y 1	23°28	27°20	21°33	10°46	15°10	14°39	2°29	6°56	17°38	17°20	16° 5	n.a.		
M29	6 34 31	9°26'14	24° 6	23°14	28°32	22° 7	10°51	15° 8	14°42	2°29	6°55	17°38	17°17	16°12	n.a.		
T 30	6 38 27	10°27'17	7Y38	22°48	29°44	22°40	10°56	15° 6	14°44	2°29	6°54	17°37	17°13	16°18	n.a.		
W31	6 42 24	11Z28'19	21Y40	22Z12	0A55	23A14	11Y 1	15Y 4	14M47	2A29	6Q52	17A33	17A10	16Z25	n.a.		

Delta T = 01h39m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]