

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

JANUARY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 18 55	6° 1'18	25° 18	22° 49	21° 46	23° 58	8° 19	26° 32	14° 44	29° 54	15° 32	9° 4	8° 4	3° 31	n.a.								
F 2	6 22 51	7° 2'10	7° 10	23° 1	23° 0	24° 18	8° 32	26° 29	14° 42	29° 56	15° 34	8° 58	8° 1	3° 38	n.a.								
S 3	6 26 48	8° 3'01	19° 0	23° R 3	24° 15	24° 38	8° 45	26° 26	14° 40	29° 59	15° 35	8° 53	7° 58	3° 44	n.a.								
S 4	6 30 44	9° 3'50	0° 53	22° 53	25° 30	24° 59	8° 58	26° 23	14° 39	0° 1	15° 37	8° 51	7° 54	3° 51	n.a.								
M 5	6 34 41	10° 4'38	12° 52	22° 32	26° 45	25° 20	9° 11	26° 20	14° 37	0° 3	15° 38	8° D50	7° 51	3° 58	n.a.								
T 6	6 38 37	11° 5'26	25° 3	22° 1	28° 0	25° 41	9° 24	26° 17	14° 35	0° 5	15° 40	8° 51	7° 48	4° 5	n.a.								
W 7	6 42 34	12° 6'12	7° 32	21° 20	29° 15	26° 3	9° 37	26° 15	14° 33	0° 8	15° 41	8° R52	7° 45	4° 11	n.a.								
T 8	6 46 30	13° 6'57	20° 24	20° 31	0° 29	26° 25	9° 49	26° 12	14° 30	0° 10	15° 43	8° 51	7° 42	4° 18	n.a.								
F 9	6 50 27	14° 7'40	3° 41	19° 34	1° 44	26° 47	10° 2	26° 9	14° 28	0° 12	15° 44	8° 48	7° 39	4° 25	n.a.								
S 10	6 54 24	15° 8'23	17° 25	18° 31	2° 59	27° 10	10° 15	26° 7	14° 26	0° 14	15° 46	8° 43	7° 35	4° 31	n.a.								
S 11	6 58 20	16° 9'04	1° 36	17° 24	4° 14	27° 33	10° 27	26° 5	14° 24	0° 16	15° 47	8° 35	7° 32	4° 38	n.a.								
M 12	7 2 17	17° 9'43	16° 10	16° 14	5° 28	27° 56	10° 40	26° 2	14° 22	0° 19	15° 48	8° 25	7° 29	4° 45	n.a.								
T 13	7 6 13	18° 10'21	0° 59	15° 5	6° 43	28° 20	10° 52	26° 0	14° 20	0° 21	15° 50	8° 14	7° 26	4° 52	n.a.								
W 14	7 10 10	19° 10'57	15° 55	13° 57	7° 58	28° 44	11° 5	25° 58	14° 17	0° 23	15° 51	8° 3	7° 23	4° 58	n.a.								
T 15	7 14 6	20° 11'31	0° 49	12° 52	9° 12	29° 8	11° 17	25° 56	14° 15	0° 25	15° 52	7° 54	7° 20	5° 5	n.a.								
F 16	7 18 3	21° 12'03	15° 32	11° 51	10° 27	29° 33	11° 30	25° 55	14° 13	0° 27	15° 53	7° 47	7° 16	5° 12	n.a.								
S 17	7 21 59	22° 12'34	29° 59	10° 57	11° 42	29° 57	11° 42	25° 53	14° 10	0° 30	15° 55	7° 43	7° 13	5° 18	n.a.								
S 18	7 25 56	23° 13'02	14° 6	10° 8	12° 56	0° 22	11° 54	25° 51	14° 8	0° 32	15° 56	7° 41	7° 10	5° 25	n.a.								
M 19	7 29 53	24° 13'28	27° 53	9° 26	14° 11	0° 47	12° 6	25° 50	14° 6	0° 34	15° 57	7° D41	7° 7	5° 32	n.a.								
T 20	7 33 49	25° 13'52	11° 22	8° 52	15° 25	1° 13	12° 18	25° 49	14° 3	0° 36	15° 58	7° R41	7° 4	5° 38	n.a.								
W 21	7 37 46	26° 14'14	24° 34	8° 25	16° 39	1° 39	12° 30	25° 47	14° 1	0° 38	15° 59	7° 40	7° 0	5° 45	n.a.								
T 22	7 41 42	27° 14'34	7° 31	8° 6	17° 54	2° 5	12° 42	25° 46	13° 58	0° 40	16° 0	7° 37	6° 57	5° 52	n.a.								
F 23	7 45 39	28° 14'51	20° 17	7° 54	19° 8	2° 31	12° 54	25° 45	13° 56	0° 42	16° 1	7° 31	6° 54	5° 59	n.a.								
S 24	7 49 35	29° 15'07	2° 51	7° D49	20° 23	2° 57	13° 5	25° 44	13° 53	0° 44	16° 2	7° 22	6° 51	6° 5	n.a.								
S 25	7 53 32	0° 15'21	15° 17	7° 51	21° 37	3° 24	13° 17	25° 44	13° 51	0° 46	16° 3	7° 11	6° 48	6° 12	n.a.								
M 26	7 57 28	1° 15'33	27° 33	7° 59	22° 51	3° 51	13° 28	25° 43	13° 48	0° 48	16° 4	6° 57	6° 45	6° 19	n.a.								
T 27	8 1 25	2° 15'43	9° 42	8° 13	24° 5	4° 18	13° 40	25° 42	13° 46	0° 50	16° 5	6° 42	6° 41	6° 25	n.a.								
W 28	8 5 22	3° 15'50	21° 43	8° 32	25° 20	4° 45	13° 51	25° 42	13° 43	0° 52	16° 6	6° 28	6° 38	6° 32	n.a.								
T 29	8 9 18	4° 15'56	3° 38	8° 57	26° 34	5° 13	14° 2	25° 42	13° 41	0° 54	16° 7	6° 15	6° 35	6° 39	n.a.								
F 30	8 13 15	5° 16'00	15° 29	9° 27	27° 48	5° 40	14° 14	25° 41	13° 38	0° 56	16° 7	6° 5	6° 32	6° 46	n.a.								
S 31	8 17 11	6° 16'03	27° 18	10° 2	29° 2	6° 8	14° 25	25° D41	13° 35	0° 58	16° 8	5° 58	6° 29	6° 52	n.a.								

Delta T = 04h29m54s Julian Calendar 1 Jan. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 473 BCE
 The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 21 8	7° 16'03	9° 10	10° 41	0° 16	6° 36	14° 36	25° 41	13° R33	1° 0	16° 9	5° R53	6° 26	6° 59	n.a.								
M 2	8 25 4	8° 16'01	21° 7	11° 24	1° 30	7° 4	14° 47	25° 41	13° 30	1° 2	16° 10	5° 51	6° 22	7° 6	n.a.								
T 3	8 29 1	9° 15'58	3° 16	12° 10	2° 44	7° 33	14° 57	25° 42	13° 28	1° 4	16° 10	5° 51	6° 19	7° 12	n.a.								
W 4	8 32 57	10° 15'53	15° 41	13° 0	3° 58	8° 1	15° 8	25° 42	13° 25	1° 6	16° 11	5° 50	6° 16	7° 19	n.a.								
T 5	8 36 54	11° 15'47	28° 28	13° 53	5° 12	8° 30	15° 19	25° 42	13° 22	1° 8	16° 12	5° 50	6° 13	7° 26	n.a.								
F 6	8 40 51	12° 15'38	11° 40	14° 50	6° 26	8° 59	15° 29	25° 43	13° 20	1° 10	16° 12	5° 47	6° 10	7° 32	n.a.								
S 7	8 44 47	13° 15'28	25° 23	15° 49	7° 40	9° 28	15° 40	25° 44	13° 17	1° 11	16° 13	5° 42	6° 6	7° 39	n.a.								
S 8	8 48 44	14° 15'16	9° 35	16° 50	8° 53	9° 57	15° 50	25° 44	13° 15	1° 13	16° 13	5° 34	6° 3	7° 46	n.a.								
M 9	8 52 40	15° 15'02	24° 15	17° 54	10° 7	10° 26	16° 0	25° 45	13° 12	1° 15	16° 14	5° 24	6° 0	7° 53	n.a.								
T 10	8 56 37	16° 14'47	9° 16	19° 1	11° 21	10° 56	16° 10	25° 46	13° 9	1° 17	16° 14	5° 13	5° 57	7° 59	n.a.								
W 11	9 0 33	17° 14'28	24° 28	20° 10	12° 35	11° 25	16° 20	25° 48	13° 7	1° 19	16° 14	5° 2	5° 54	8° 6	n.a.								
T 12	9 4 30	18° 14'08	9° 42	21° 21	13° 48	11° 55	16° 30	25° 49	13° 4	1° 20	16° 15	4° 52	5° 51	8° 13	n.a.								
F 13	9 8 27	19° 13'46	24° 46	22° 34	15° 2	12° 25	16° 40	25° 50	13° 2	1° 22	16° 15	4° 45	5° 47	8° 19	n.a.								
S 14	9 12 23	20° 13'21	9° 32	23° 48	16° 15	12° 55	16° 50	25° 52	12° 59	1° 24	16° 15	4° 40	5° 44	8° 26	n.a.								
S 15	9 16 20	21° 12'53	23° 54	25° 5	17° 29	13° 25	16° 59	25° 53	12° 56	1° 25	16° 16	4° 38	5° 41	8° 33	n.a.								
M 16	9 20 16	22° 12'23	7° 50	26° 23	18° 42	13° 56	17° 9	25° 55	12° 54	1° 27	16° 16	4° D38	5° 38	8° 39	n.a.								
T 17	9 24 13	23° 11'51	21° 22	27° 44	19° 56	14° 26	17° 18	25° 57	12° 51	1° 28	16° 16	4° R38	5° 35	8° 46	n.a.								
W 18	9 28 9	24° 11'17	4° 32	29° 5	21° 9	14° 57	17° 27	25° 59	12° 49	1° 30	16° 16	4° 37	5° 32	8° 53	n.a.								
T 19	9 32 6	25° 10'40	17° 22	0° 29	22° 22	15° 28	17° 36	26° 1	12° 46	1° 32	16° 16	4° 35	5° 28	9° 0	n.a.								
F 20	9 36 2	26° 10'00	29° 56	1° 54	23° 36	15° 58	17° 45	26° 3	12° 44	1° 33	16° 17	4° 31	5° 25	9° 6	n.a.								
S 21	9 39 59	27° 9'19	12° 19	3° 20	24° 49	16° 29	17° 54	26° 5	12° 41	1° 35	16° 17	4° 23	5° 22	9° 13	n.a.								
S 22	9 43 56	28° 8'34	24° 31	4° 48	26° 2	17° 0	18° 3	26° 7	12° 39	1° 36	16° R17	4° 14	5° 19	9° 20	n.a.								
M 23	9 47 52	29° 7'48	6° 36	6° 18	27° 15	17° 32	18° 11	26° 10	12° 36	1° 37	16° 17	4° 2	5° 16	9° 26	n.a.								
T 24	9 51 49	0° 6'59	18° 35	7° 49	28° 28	18° 3	18° 20	26° 12	12° 34	1° 39	16° 17	3° 50	5° 12	9° 33	n.a.								
W 25	9 55 45	1° 6'08	0° 30	9° 21	29° 41	18° 34	18° 28	26° 15	12° 31	1° 40	16° 17	3° 38	5° 9	9° 40	n.a.								
T 26	9 59 42	2° 5'15	12° 21	10° 55	0° 54	19° 6	18° 36	26° 18	12° 29	1° 42	16° 16	3° 27	5° 6	9° 47	n.a.								
F 27	10 3 38	3° 4'19	24° 12	12° 31	2° 7	19° 37	18° 44	26° 20	12° 26	1° 43	16° 16	3° 18	5° 3	9° 53	n.a.								
S 28	10 7 35	4° 3'22	6° 3	14° 7	3° 19	20° 8	18° 52	26° 23	12° 24	1° 44	16° 16	3° 12	5° 0	10° 0	n.a.								

Delta T = 04h29m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

MARCH 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 11 31	5♄ 2'22	17♂57	15♁46	4♃32	20♂41	19♁ 0	26♂26	12°R22	1♂45	16°R16	3°R 8	4♂57	10♃ 7	n.a.								
M 2	10 15 28	6° 1'21	29°57	17°25	5°45	21°13	19° 8	26°30	12♂19	1°47	16♃16	3°D 7	4°53	10°13	n.a.								
T 3	10 19 24	7° 0'18	12♃ 7	19° 7	6°57	21°45	19°15	26°33	12°17	1°48	16°15	3♂ 7	4°50	10°20	n.a.								
W 4	10 23 21	7°59'13	24°32	20°49	8°10	22°17	19°23	26°36	12°15	1°49	16°15	3° 8	4°47	10°27	n.a.								
T 5	10 27 18	8°58'06	7♁16	22°33	9°23	22°49	19°30	26°40	12°12	1°50	16°15	3°R 9	4°44	10°33	n.a.								
F 6	10 31 14	9°56'57	20°24	24°19	10°35	23°21	19°37	26°43	12°10	1°51	16°14	3° 8	4°41	10°40	n.a.								
S 7	10 35 11	10°55'46	3♂59	26° 6	11°47	23°53	19°44	26°47	12° 8	1°53	16°14	3° 6	4°38	10°47	n.a.								
S 8	10 39 7	11°54'34	18° 3	27°54	13° 0	24°26	19°51	26°51	12° 6	1°54	16°14	3° 1	4°34	10°53	n.a.								
M 9	10 43 4	12°53'20	2♁34	29°44	14°12	24°58	19°57	26°54	12° 4	1°55	16°13	2°55	4°31	11° 0	n.a.								
T 10	10 47 0	13°52'04	17°29	1♁36	15°24	25°31	20° 4	26°58	12° 2	1°56	16°13	2°48	4°28	11° 7	n.a.								
W11	10 50 57	14°50'46	2♁41	3°29	16°36	26° 4	20°10	27° 2	12° 0	1°57	16°12	2°41	4°25	11°14	n.a.								
T 12	10 54 53	15°49'26	17°58	5°23	17°48	26°36	20°16	27° 6	11°57	1°58	16°12	2°34	4°22	11°20	n.a.								
F 13	10 58 50	16°48'03	3♃10	7°19	19° 0	27° 9	20°22	27°11	11°55	1°58	16°11	2°29	4°18	11°27	n.a.								
S 14	11 2 47	17°46'39	18° 8	9°17	20°12	27°42	20°28	27°15	11°53	1°59	16°10	2°26	4°15	11°34	n.a.								
S 15	11 6 43	18°45'12	2♂43	11°16	21°24	28°15	20°34	27°19	11°52	2° 0	16°10	2°D26	4°12	11°40	n.a.								
M16	11 10 40	19°43'44	16°52	13°16	22°36	28°48	20°39	27°24	11°50	2° 1	16° 9	2°26	4° 9	11°47	n.a.								
T 17	11 14 36	20°42'13	0♂34	15°18	23°48	29°21	20°45	27°28	11°48	2° 2	16° 8	2°28	4° 6	11°54	n.a.								
W18	11 18 33	21°40'39	13°49	17°21	25° 0	29°55	20°50	27°33	11°46	2° 3	16° 8	2°29	4° 3	12° 0	n.a.								
T 19	11 22 29	22°39'04	26°42	19°25	26°11	0♂28	20°55	27°38	11°44	2° 3	16° 7	2°R29	3°59	12° 7	n.a.								
F 20	11 26 26	23°37'26	9♂15	21°30	27°23	1° 1	21° 0	27°42	11°42	2° 4	16° 6	2°28	3°56	12°14	n.a.								
S 21	11 30 22	24°35'46	21°33	23°37	28°34	1°35	21° 5	27°47	11°41	2° 5	16° 5	2°25	3°53	12°21	n.a.								
S 22	11 34 19	25°34'04	3♂39	25°44	29°45	2° 8	21° 9	27°52	11°39	2° 5	16° 5	2°20	3°50	12°27	n.a.								
M23	11 38 16	26°32'20	15°37	27°52	0♂57	2°42	21°13	27°57	11°37	2° 6	16° 4	2°14	3°47	12°34	n.a.								
T 24	11 42 12	27°30'33	27°31	0♃ 0	2° 8	3°15	21°18	28° 2	11°36	2° 6	16° 3	2° 8	3°43	12°41	n.a.								
W25	11 46 9	28°28'45	9♃22	2° 8	3°19	3°49	21°22	28° 7	11°34	2° 7	16° 2	2° 2	3°40	12°47	n.a.								
T 26	11 50 5	29°26'54	21°12	4°17	4°30	4°23	21°25	28°13	11°33	2° 7	16° 1	1°56	3°37	12°54	n.a.								
F 27	11 54 2	0♃25'02	3♁ 4	6°25	5°41	4°57	21°29	28°18	11°31	2° 8	16° 0	1°52	3°34	13° 1	n.a.								
S 28	11 57 58	1°23'08	15° 0	8°33	6°52	5°30	21°33	28°23	11°30	2° 8	15°59	1°49	3°31	13° 7	n.a.								
S 29	12 1 55	2°21'12	27° 2	10°39	8° 3	6° 4	21°36	28°29	11°29	2° 9	15°58	1°D48	3°28	13°14	n.a.								
M30	12 5 51	3°19'15	9♃11	12°44	9°13	6°38	21°39	28°34	11°27	2° 9	15°57	1°48	3°24	13°21	n.a.								
T 31	12 9 48	4♃17'16	21♃30	14♃48	10♂24	7♂12	21♁42	28♂40	11♂26	2♂10	15♃56	1♂49	3♂21	13♃27	n.a.								

Delta T = 04h29m52s Julian Calendar 1 March 472 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 472 BCE
 The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

APRIL 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 13 45	5♃15'15	4♁ 2	16♃50	11♂34	7♂46	21♁45	28♂46	11°R25	2♂10	15°R55	1♂51	3♂18	13♃34	n.a.								
T 2	12 17 41	6°13'13	16°51	18°50	12°45	8°20	21°47	28°51	11♂24	2°10	15♃54	1°52	3°15	13°41	n.a.								
F 3	12 21 38	7°11'10	0♂ 0	20°48	13°55	8°55	21°50	28°57	11°23	2°10	15°53	1°53	3°12	13°48	n.a.								
S 4	12 25 34	8° 9'05	13°31	22°43	15° 5	9°29	21°52	29° 3	11°21	2°11	15°51	1°R53	3° 9	13°54	n.a.								
S 5	12 29 31	9° 6'59	27°25	24°35	16°16	10° 3	21°54	29° 9	11°20	2°11	15°50	1°52	3° 5	14° 1	n.a.								
M 6	12 33 27	10° 4'51	11♁43	26°25	17°26	10°38	21°56	29°15	11°19	2°11	15°49	1°50	3° 2	14° 8	n.a.								
T 7	12 37 24	11° 2'42	26°22	28°11	18°36	11°12	21°58	29°21	11°19	2°11	15°48	1°48	2°59	14°14	n.a.								
W 8	12 41 20	12° 0'32	11♁17	29°54	19°45	11°46	21°59	29°27	11°18	2°11	15°47	1°45	2°56	14°21	n.a.								
T 9	12 45 17	12°58'20	26°21	1♂34	20°55	12°21	22° 1	29°34	11°17	2°11	15°45	1°43	2°53	14°28	n.a.								
F 10	12 49 14	13°56'07	11♃24	3°10	22° 5	12°55	22° 2	29°40	11°16	2°R11	15°44	1°41	2°49	14°34	n.a.								
S 11	12 53 10	14°53'52	26°19	4°43	23°14	13°30	22° 3	29°46	11°15	2°11	15°43	1°D41	2°46	14°41	n.a.								
S 12	12 57 7	15°51'36	10♂56	6°12	24°24	14° 5	22° 3	29°52	11°15	2°11	15°41	1°41	2°43	14°48	n.a.								
M13	13 1 3	16°49'18	25°11	7°38	25°33	14°39	22° 4	29°59	11°14	2°11	15°40	1°42	2°40	14°54	n.a.								
T 14	13 5 0	17°46'59	9♂ 0	9° 0	26°42	15°14	22° 4	0♂11 5	11°13	2°11	15°39	1°43	2°37	15° 1	n.a.								
W15	13 8 56	18°44'38	22°23	10°18	27°52	15°49	22°R 4	0°12	11°13	2°11	15°37	1°44	2°34	15° 8	n.a.								
T 16	13 12 53	19°42'15	5♂21	11°33	29° 1	16°24	22° 4	0°19	11°12	2°10	15°36	1°45	2°30	15°14	n.a.								
F 17	13 16 49	20°39'51	17°58	12°43	0♂10	16°59	22° 4	0°25	11°12	2°10	15°35	1°R45	2°27	15°21	n.a.								
S 18	13 20 46	21°37'25	0♂17	13°50	1°18	17°34	22° 4	0°32	11°12	2°10	15°33	1°45	2°24	15°28	n.a.								
S 19	13 24 43	22°34'57	12°22	14°53	2°27	18° 9	22° 3	0°39	11°11	2°10	15°32	1°44	2°21	15°35	n.a.								
M20	13 28 39	23°32'28	24°19	15°52	3°35	18°44	22° 2	0°45	11°11	2° 9	15°30	1°43	2°18	15°41	n.a.								
T 21	13 32 36	24°29'58	6♂10	16°46	4°44	19°19	22° 1	0°52	11°11	2° 9	15°29	1°42	2°15	15°48	n.a.								
W22	13 36 32	25°27'26	18° 0	17°37	5°52	19°54	22° 0	0°59	11°11	2° 9	15°27	1°41	2°11	15°55	n.a.								
T 23	13 40 29	26°24'52	29°52	18°23	7° 0	20°29	21°59	1° 6	11°11	2° 8	15°26	1°41	2° 8	16° 1	n.a.								
F 24	13 44 25	27°22'18	11♂49	19° 5	8° 8	21° 4	21°57	1°13	11°D11	2° 8	15°24	1°40	2° 5	16° 8	n.a.								
S 25	13 48 22	28°19'42	23°53	19°42	9°16	21°40	21°56	1°20	11°11	2° 7	15°23	1°40	2° 2	16°15	n.a.								
S 26	13 52 18	29°17'05	6♃ 6	20°16	10°24	22°15	21°54	1°27	11°11	2° 7	15°21	1°D40	1°59	16°21	n.a.								
M27	13 56 15	0♂14'27	18°29	20°44	11°31	22°50	21°52	1°34	11°11	2° 6	15°20	1°40	1°55	16°28	n.a.								
T 28	14 0 11	1°11'48	1♁ 4	21° 8	12°39	23°25	21°49	1°41	11°11	2° 6	15°18	1°R40	1°52	16°35	n.a.								
W29	14 4 8	2° 9'08	13°53	21°28	13°46	24° 1	21°47	1°49	11°11	2° 5	15°17	1°40	1°49	16°41	n.a.								
T 30	14 8 5	3♂ 6'28	26♁56	21♂42	14♂53	24♂36	21♁44	1♂56	11♂11	2♂ 5	15♃15	1♂40	1♂46	16♃48	n.a.								

Delta T = 04h29m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

MAY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 12 1	48° 3'47"	103° 15'	218° 53'	16II 0	25II12	21°R42	2II 3	11Ω12	2°R 4	15°R14	1°R40	1843	16m55	n.a.									
S 2	14 15 58	5° 1'05"	23° 50'	21° 58'	17° 7'	25° 47'	21° 39'	2° 10'	11° 12'	23 3	15m12	1840	1° 40'	17° 1'	n.a.									
S 3	14 19 54	5° 58'22"	7m41	21°R59	18° 14'	26° 23'	21° 35'	2° 18'	11° 13'	2° 3'	15° 11'	1°D40	1° 36'	17° 8'	n.a.									
M 4	14 23 51	6° 55'39"	21° 49'	21° 56'	19° 20'	26° 58'	21° 32'	2° 25'	11° 13'	2° 2'	15° 9'	1° 40'	1° 33'	17° 15'	n.a.									
T 5	14 27 47	7° 52'56"	6X11	21° 48'	20° 26'	27° 34'	21° 28'	2° 32'	11° 14'	2° 1'	15° 7'	1° 40'	1° 30'	17° 22'	n.a.									
W 6	14 31 44	8° 50'11"	20° 45'	21° 36'	21° 33'	28° 10'	21° 25'	2° 40'	11° 14'	2° 0'	15° 6'	1° 41'	1° 27'	17° 28'	n.a.									
T 7	14 35 40	9° 47'27"	5Y26	21° 20'	22° 39'	28° 46'	21° 21'	2° 47'	11° 15'	2° 0'	15° 4'	1° 41'	1° 24'	17° 35'	n.a.									
F 8	14 39 37	10° 44'41"	20° 7'	21° 0'	23° 44'	29° 21'	21° 17'	2° 55'	11° 15'	1° 59'	15° 3'	1° 42'	1° 20'	17° 42'	n.a.									
S 9	14 43 34	11° 41'55"	4844	20° 37'	24° 50'	29° 57'	21° 13'	3° 2'	11° 16'	1° 58'	15° 1'	1°R42	1° 17'	17° 48'	n.a.									
S 10	14 47 30	12° 39'09"	19° 9'	20° 11'	25° 55'	0333	21° 8'	3° 10'	11° 17'	1° 57'	15° 0'	1° 42'	1° 14'	17° 55'	n.a.									
M11	14 51 27	13° 36'22"	3II17	19° 42'	27° 1'	1° 9'	21° 4'	3° 17'	11° 18'	1° 56'	14° 58'	1° 41'	1° 11'	18° 2'	n.a.									
T 12	14 55 23	14° 33'34"	17° 5'	19° 11'	28° 6'	1° 45'	20° 59'	3° 25'	11° 19'	1° 55'	14° 56'	1° 39'	1° 8'	18° 8'	n.a.									
W13	14 59 20	15° 30'46"	0329	18° 39'	29° 11'	2° 21'	20° 54'	3° 32'	11° 20'	1° 54'	14° 55'	1° 37'	1° 5'	18° 15'	n.a.									
T 14	15 3 16	16° 27'57"	13° 31'	18° 6'	0315	2° 57'	20° 49'	3° 40'	11° 21'	1° 53'	14° 53'	1° 36'	1° 1'	18° 22'	n.a.									
F 15	15 7 13	17° 25'07"	26° 10'	17° 32'	1° 20'	3° 33'	20° 44'	3° 48'	11° 22'	1° 52'	14° 52'	1° 34'	0° 58'	18° 28'	n.a.									
S 16	15 11 10	18° 22'16"	8Ω32	16° 58'	2° 24'	4° 9'	20° 39'	3° 55'	11° 23'	1° 51'	14° 50'	1° 33'	0° 55'	18° 35'	n.a.									
S 17	15 15 6	19° 19'25"	20° 39'	16° 24'	3° 28'	4° 45'	20° 33'	4° 3'	11° 24'	1° 50'	14° 48'	1°D33	0° 52'	18° 42'	n.a.									
M18	15 19 3	20° 16'33"	2m35	15° 52'	4° 31'	5° 21'	20° 28'	4° 11'	11° 25'	1° 49'	14° 47'	1° 33'	0° 49'	18° 48'	n.a.									
T 19	15 22 59	21° 13'40"	14° 27'	15° 22'	5° 35'	5° 57'	20° 22'	4° 19'	11° 27'	1° 48'	14° 45'	1° 34'	0° 46'	18° 55'	n.a.									
W20	15 26 56	22° 10'46"	26° 17'	14° 54'	6° 38'	6° 34'	20° 16'	4° 26'	11° 28'	1° 47'	14° 44'	1° 36'	0° 42'	19° 2'	n.a.									
T 21	15 30 52	23° 7'52"	8Ω12	14° 29'	7° 41'	7° 10'	20° 10'	4° 34'	11° 29'	1° 45'	14° 42'	1° 37'	0° 39'	19° 8'	n.a.									
F 22	15 34 49	24° 4'58"	20° 14'	14° 7'	8° 44'	7° 46'	20° 4'	4° 42'	11° 31'	1° 44'	14° 40'	1° 39'	0° 36'	19° 15'	n.a.									
S 23	15 38 45	25° 2'03"	2m26	13° 49'	9° 46'	8° 22'	19° 58'	4° 50'	11° 32'	1° 43'	14° 39'	1°R39	0° 33'	19° 22'	n.a.									
S 24	15 42 42	25° 59'08"	14° 52'	13° 34'	10° 48'	8° 59'	19° 52'	4° 57'	11° 34'	1° 42'	14° 37'	1° 38'	0° 30'	19° 28'	n.a.									
M25	15 46 38	26° 56'13"	27° 33'	13° 24'	11° 50'	9° 35'	19° 45'	5° 5'	11° 35'	1° 41'	14° 36'	1° 37'	0° 26'	19° 35'	n.a.									
T 26	15 50 35	27° 53'18"	10m29	13° 18'	12° 52'	10° 12'	19° 39'	5° 13'	11° 37'	1° 39'	14° 34'	1° 34'	0° 23'	19° 42'	n.a.									
W27	15 54 32	28° 50'23"	23° 40'	13°D17	13° 53'	10° 48'	19° 32'	5° 21'	11° 38'	1° 38'	14° 33'	1° 30'	0° 20'	19° 48'	n.a.									
T 28	15 58 28	29° 47'27"	73 5	13° 21'	14° 54'	11° 25'	19° 25'	5° 29'	11° 40'	1° 37'	14° 31'	1° 26'	0° 17'	19° 55'	n.a.									
F 29	16 2 25	0II44'32"	20° 43'	13° 29'	15° 54'	12° 1'	19° 18'	5° 37'	11° 42'	1° 35'	14° 30'	1° 22'	0° 14'	20° 2'	n.a.									
S 30	16 6 21	1° 41'37"	4m32	13° 42'	16° 55'	12° 38'	19° 11'	5° 44'	11° 44'	1° 34'	14° 28'	1° 18'	0° 11'	20° 9'	n.a.									
S 31	16 10 18	2II38'43"	18m31	148 1	17355	13314	19m4 4	5II52	11Ω46	1333	14m27	1816	08 7	20m15	n.a.									

Delta T = 04h29m49s Julian Calendar 1 May 472 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 472 BCE
 The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

JUNE 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 14 14	3II35'49"	2X37	14824	18354	13351	18°R57	6II 0	11Ω47	1°R31	14°R25	1815	08 4	20m22	n.a.									
T 2	16 18 11	4° 32'55"	16° 49'	14° 52'	19° 53'	14° 28'	18m50	6° 8'	11° 49'	1330	14m24	1° 16'	0° 1'	20° 29'	n.a.									
W 3	16 22 8	5° 30'01"	1Y 5	15° 25'	20° 52'	15° 4'	18° 43'	6° 16'	11° 51'	1° 29'	14° 22'	1° 17'	29Y58	20° 35'	n.a.									
T 4	16 26 4	6° 27'08"	15° 22'	16° 3'	21° 51'	15° 41'	18° 35'	6° 24'	11° 53'	1° 27'	14° 21'	1° 19'	29° 55'	20° 42'	n.a.									
F 5	16 30 1	7° 24'15"	29° 38'	16° 46'	22° 49'	16° 18'	18° 28'	6° 32'	11° 55'	1° 26'	14° 19'	1°R19	29° 52'	20° 49'	n.a.									
S 6	16 33 57	8° 21'23"	13850	17° 33'	23° 46'	16° 55'	18° 20'	6° 39'	11° 58'	1° 24'	14° 18'	1° 19'	29° 48'	20° 55'	n.a.									
S 7	16 37 54	9° 18'32"	27° 53'	18° 26'	24° 44'	17° 32'	18° 13'	6° 47'	12° 0'	1° 23'	14° 16'	1° 16'	29° 45'	21° 2'	n.a.									
M 8	16 41 50	10° 15'40"	11II43	19° 23'	25° 41'	18° 9'	18° 5'	6° 55'	12° 2'	1° 21'	14° 15'	1° 12'	29° 42'	21° 9'	n.a.									
T 9	16 45 47	11° 12'50"	25° 18'	20° 24'	26° 37'	18° 46'	17° 58'	7° 3'	12° 4'	1° 20'	14° 14'	1° 7'	29° 39'	21° 15'	n.a.									
W10	16 49 43	12° 9'59"	8335	21° 31'	27° 33'	19° 23'	17° 50'	7° 11'	12° 7'	1° 18'	14° 12'	1° 0'	29° 36'	21° 22'	n.a.									
T 11	16 53 40	13° 7'09"	21° 32'	22° 41'	28° 28'	20° 0'	17° 42'	7° 19'	12° 9'	1° 17'	14° 11'	0° 53'	29° 32'	21° 29'	n.a.									
F 12	16 57 37	14° 4'19"	4Ω10	23° 56'	29° 23'	20° 37'	17° 35'	7° 27'	12° 11'	1° 15'	14° 10'	0° 47'	29° 29'	21° 35'	n.a.									
S 13	17 1 33	15° 1'29"	16° 31'	25° 16'	0Ω18	21° 14'	17° 27'	7° 34'	12° 14'	1° 14'	14° 8'	0° 41'	29° 26'	21° 42'	n.a.									
S 14	17 5 30	15° 58'39"	28° 38'	26° 39'	1° 11'	21° 51'	17° 19'	7° 42'	12° 16'	1° 12'	14° 7'	0° 38'	29° 23'	21° 49'	n.a.									
M15	17 9 26	16° 55'50"	10m34	28° 7'	2° 5'	22° 28'	17° 11'	7° 50'	12° 19'	1° 11'	14° 6'	0° 36'	29° 20'	21° 55'	n.a.									
T 16	17 13 23	17° 53'01"	22° 25'	29° 39'	2° 57'	23° 5'	17° 4'	7° 58'	12° 21'	1° 9'	14° 4'	0°D36	29° 17'	22° 2'	n.a.									
W17	17 17 19	18° 50'12"	4Ω16	1II15	3° 50'	23° 43'	16° 56'	8° 6'	12° 24'	1° 7'	14° 3'	0° 37'	29° 13'	22° 9'	n.a.									
T 18	17 21 16	19° 47'23"	16° 12'	2° 54'	4° 41'	24° 20'	16° 48'	8° 13'	12° 26'	1° 6'	14° 2'	0° 38'	29° 10'	22° 15'	n.a.									
F 19	17 25 12	20° 44'35"	28° 17'	4° 38'	5° 32'	24° 57'	16° 41'	8° 21'	12° 29'	1° 4'	14° 1'	0°R39	29° 7'	22° 2										

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

JULY 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 12 31	29♁12'02	11♃57	28♂25	14♁41	2♁28	15°R11	9♂53	13♁ 3	0°R45	13°R48	29♃42	28♃29	23♁42	n.a.								
T 2	18 16 28	3° 9'27	25°58	0♁30	15°21	3° 6	15♃ 4	10° 0	13° 7	0♁43	13♁47	29°R43	28°26	23°49	n.a.								
F 3	18 20 24	4° 6'53	9♁53	2°35	16° 0	3°44	14°57	10° 7	13°10	0°42	13°46	29°42	28°23	23°55	n.a.								
S 4	18 24 21	5° 4'20	23°39	4°39	16°38	4°21	14°50	10°15	13°13	0°40	13°46	29°40	28°19	24° 2	n.a.								
S 5	18 28 17	6° 1'49	7♂17	6°43	17°14	4°59	14°44	10°22	13°16	0°38	13°45	29°35	28°16	24° 9	n.a.								
M 6	18 32 14	6°59'20	20°45	8°46	17°50	5°37	14°37	10°30	13°19	0°37	13°44	29°28	28°13	24°16	n.a.								
T 7	18 36 10	7°56'51	4♁ 0	10°47	18°24	6°15	14°30	10°37	13°22	0°35	13°43	29°18	28°10	24°22	n.a.								
W 8	18 40 7	8°54'24	17° 1	12°48	18°56	6°53	14°24	10°44	13°26	0°34	13°42	29° 7	28° 7	24°29	n.a.								
T 9	18 44 4	9°51'58	29°47	14°47	19°28	7°32	14°18	10°51	13°29	0°32	13°42	28°55	28° 4	24°36	n.a.								
F 10	18 48 0	10°49'34	12♁17	16°45	19°58	8°10	14°11	10°59	13°32	0°30	13°41	28°43	28° 0	24°42	n.a.								
S 11	18 51 57	11°47'10	24°33	18°42	20°26	8°48	14° 5	11° 6	13°36	0°29	13°40	28°33	27°57	24°49	n.a.								
S 12	18 55 53	12°44'47	6♁37	20°37	20°53	9°26	13°59	11°13	13°39	0°27	13°40	28°26	27°54	24°56	n.a.								
M 13	18 59 50	13°42'26	18°31	22°31	21°18	10° 4	13°54	11°20	13°42	0°26	13°39	28°21	27°51	25° 2	n.a.								
T 14	19 3 46	14°40'06	0♁20	24°23	21°42	10°43	13°48	11°27	13°46	0°24	13°39	28°18	27°48	25° 9	n.a.								
W 15	19 7 43	15°37'47	12°10	26°14	22° 4	11°21	13°42	11°34	13°49	0°23	13°38	28°D17	27°44	25°16	n.a.								
T 16	19 11 40	16°35'29	24° 4	28° 3	22°24	11°59	13°37	11°41	13°53	0°21	13°38	28°R17	27°41	25°22	n.a.								
F 17	19 15 36	17°33'13	6♁10	29°51	22°42	12°38	13°32	11°48	13°56	0°19	13°37	28°17	27°38	25°29	n.a.								
S 18	19 19 33	18°30'57	18°31	1♁38	22°59	13°16	13°27	11°55	14° 0	0°18	13°37	28°16	27°35	25°36	n.a.								
S 19	19 23 29	19°28'43	1♃12	3°23	23°13	13°55	13°22	12° 2	14° 3	0°16	13°36	28°12	27°32	25°42	n.a.								
M 20	19 27 26	20°26'31	14°17	5° 7	23°26	14°33	13°17	12° 8	14° 7	0°15	13°36	28° 6	27°29	25°49	n.a.								
T 21	19 31 22	21°24'20	27°48	6°50	23°36	15°12	13°12	12°15	14°10	0°13	13°36	27°58	27°25	25°56	n.a.								
W 22	19 35 19	22°22'10	11♁42	8°31	23°45	15°50	13° 8	12°22	14°14	0°12	13°35	27°47	27°22	26° 2	n.a.								
T 23	19 39 15	23°20'02	25°57	10°11	23°51	16°29	13° 4	12°28	14°17	0°10	13°35	27°36	27°19	26° 9	n.a.								
F 24	19 43 12	24°17'56	10♁27	11°49	23°55	17° 8	13° 0	12°35	14°21	0° 9	13°35	27°25	27°16	26°16	n.a.								
S 25	19 47 9	25°15'51	25° 6	13°26	23°R56	17°46	12°56	12°41	14°25	0° 8	13°34	27°15	27°13	26°22	n.a.								
S 26	19 51 5	26°13'48	9♁45	15° 2	23°56	18°25	12°52	12°48	14°28	0° 6	13°34	27° 7	27°10	26°29	n.a.								
M 27	19 55 2	27°11'47	24°18	16°36	23°53	19° 4	12°48	12°54	14°32	0° 5	13°34	27° 2	27° 6	26°36	n.a.								
T 28	19 58 58	28° 9'48	8♃41	18° 9	23°47	19°43	12°45	13° 1	14°36	0° 3	13°34	27° 0	27° 3	26°42	n.a.								
W 29	20 2 55	29° 7'51	22°50	19°41	23°40	20°22	12°42	13° 7	14°39	0° 2	13°34	26°59	27° 0	26°49	n.a.								
T 30	20 6 51	0♁ 5'57	6♁46	21°12	23°30	21° 1	12°38	13°13	14°43	0° 1	13°34	26°59	26°57	26°56	n.a.								
F 31	20 10 48	1♁ 4'04	20♁28	22♁41	23♁17	21♁40	12♁36	13♂19	14♁47	29♃59	13°D34	26♃59	26♃54	27♁ 2	n.a.								

Delta T = 04h29m47s Julian Calendar 1 July 472 BCE == Greg. Calendar 26 June 472 BCE
 The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

AUGUST 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 14 44	2♁ 2'14	3♂57	24♁ 9	23°R 2	22♁19	12°R33	13♂25	14♁50	29°R58	13♁34	26°R56	26♃50	27♁ 9	n.a.								
S 2	20 18 41	3° 0'25	17°14	25°35	22♁45	22°58	12♁30	13°31	14°54	29♃57	13°34	26♃50	26°47	27°16	n.a.								
M 3	20 22 38	3°58'39	0♁20	27° 0	22°26	23°37	12°28	13°37	14°58	29°55	13°34	26°42	26°44	27°22	n.a.								
T 4	20 26 34	4°56'55	13°14	28°24	22° 4	24°16	12°26	13°43	15° 2	29°54	13°34	26°31	26°41	27°29	n.a.								
W 5	20 30 31	5°55'13	25°56	29°46	21°41	24°55	12°24	13°49	15° 5	29°53	13°34	26°18	26°38	27°36	n.a.								
T 6	20 34 27	6°53'32	8♁26	1♁ 7	21°15	25°35	12°22	13°55	15° 9	29°52	13°34	26° 5	26°35	27°42	n.a.								
F 7	20 38 24	7°51'54	20°45	2°27	20°48	26°14	12°20	14° 1	15°13	29°50	13°34	25°52	26°31	27°49	n.a.								
S 8	20 42 20	8°50'17	2♁52	3°44	20°18	26°53	12°19	14° 6	15°17	29°49	13°35	25°41	26°28	27°56	n.a.								
S 9	20 46 17	9°48'42	14°50	5° 1	19°47	27°33	12°18	14°12	15°20	29°48	13°35	25°32	26°25	28° 2	n.a.								
M 10	20 50 13	10°47'09	26°41	6°15	19°15	28°12	12°17	14°17	15°24	29°47	13°35	25°26	26°22	28° 9	n.a.								
T 11	20 54 10	11°45'38	8♁29	7°28	18°41	28°52	12°16	14°23	15°28	29°46	13°36	25°22	26°19	28°16	n.a.								
W 12	20 58 7	12°44'09	20°16	8°39	18° 6	29°31	12°15	14°28	15°32	29°45	13°36	25°D21	26°16	28°22	n.a.								
T 13	21 2 3	13°42'41	2♁ 9	9°48	17°31	0♁11	12°15	14°34	15°35	29°44	13°36	25°21	26°12	28°29	n.a.								
F 14	21 6 0	14°41'15	14°12	10°56	16°54	0°50	12°15	14°39	15°39	29°43	13°37	25°R21	26° 9	28°36	n.a.								
S 15	21 9 56	15°39'51	26°31	12° 1	16°18	1°30	12°D15	14°44	15°43	29°42	13°37	25°21	26° 6	28°42	n.a.								
S 16	21 13 53	16°38'29	9♁11	13° 3	15°41	2°10	12°15	14°49	15°47	29°41	13°38	25°19	26° 3	28°49	n.a.								
M 17	21 17 49	17°37'09	22°16	14° 4	15° 4	2°49	12°15	14°54	15°51	29°40	13°38	25°14	26° 0	28°55	n.a.								
T 18	21 21 46	18°35'50	5♁50	15° 1	14°28	3°29	12°16	14°59	15°54	29°39	13°39	25° 7	25°56	29° 2	n.a.								
W 19	21 25 42	19°34'34	19°52	15°56	13°52	4° 9	12°17	15° 4	15°58	29°38	13°39	24°58	25°53	29° 9	n.a.								
T 20	21 29 39	20°33'19	4♁20	16°48	13°17	4°49	12°17	15° 8	16° 2	29°37	13°40	24°49	25°50	29°15	n.a.								
F 21	21 33 36	21°32'06	19° 8	17°37	12°43	5°29	12°19	15°13	16° 6	29°36	13°41	24°39	25°47	29°22	n.a.								
S 22	21 37 32	22°30'56	4♁ 7	18°22	12°10	6° 9	12°20	15°17	16° 9	29°35	13°41	24°30	25°44	29°29	n.a.								
S 23	21 41 29	23°29'47	19° 9	19° 4	11°39	6°49	12°21	15°22	16°13	29°34	13°42	24°24	25°41	29°35	n.a.								
M 24	21 45 25	24°28'41	4♃ 5	19°41	11° 9	7°29	12°23	15°26	16°17	29°34	13°43	24°20	25°37	29°42	n.a.								
T 25	21 49 22	25°27'37	18°46	20°15	10°41	8° 9	12°25	15°31	16°21	29°33	13°44	24°D18	25°34	29°49	n.a.								
W 26	21 53 18	26°26'35	3♁ 9	20°43	10°15	8°49	12°27	15°35	16°25	29°32	13°44	24°18	25°31	29°55	n.a.								
T 27	21 57 15	27°25'36	17°12	21° 6	9°51	9°29	12°29	15°39	16°28	29°32	13°45	24°19	25°28	0♁ 2	n.a.								
F 28	22 1 11	28°24'40	0♂53	21°24	9°29	10° 9	12°32	15°43	16°32	29°31	13°46	24°R19	25°25	0° 9	n.a.								
S 29	22 5 8	29°23'46	14°16	21°35	9°10	10°50	12°34	15°47	16°36	29°30	13°47	24°18	25°22	0°15	n.a.								
S 30	22 9 5	0♁22'54	27°21	21°R40	8°52	11°30	12°37	15°51	16°39	29°30	13°48	24°15	25°18	0°22	n.a.								
M 31	22 13 1	1♁22'05	10♁10	21♁39	8♁38	12♁10	12♁40	15♂55	16♁43	29♃29	13♁49	24♃ 9	25♃15	0♁29	n.a.								

Delta T = 04h29m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

SEPTEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 16 58	2♎21'18	22♋47	21°R30	8°R25	12♎51	12♌44	15♈58	16♈47	29°R29	13♎50	24°R 2	25°Y12	0♌35	n.a.		
W 2	22 20 54	3°20'33	5♈12	21♎14	8♈15	13°31	12°47	16° 2	16°51	29♌28	13°51	23°Y53	25° 9	0°42	n.a.		
T 3	22 24 51	4°19'51	17°27	20°49	8° 8	14°12	12°50	16° 5	16°54	29°28	13°52	23°43	25° 6	0°49	n.a.		
F 4	22 28 47	5°19'11	29°34	20°17	8° 3	14°52	12°54	16° 9	16°58	29°27	13°53	23°34	25° 2	0°55	n.a.		
S 5	22 32 44	6°18'33	11♎32	19°37	8° 0	15°33	12°58	16°12	17° 1	29°27	13°54	23°26	24°59	1° 2	n.a.		
S 6	22 36 40	7°17'57	23°24	18°49	8°D 0	16°14	13° 2	16°15	17° 5	29°26	13°55	23°19	24°56	1° 9	n.a.		
M 7	22 40 37	8°17'24	5♌12	17°54	8° 2	16°54	13° 7	16°18	17° 9	29°26	13°57	23°15	24°53	1°15	n.a.		
T 8	22 44 34	9°16'52	16°59	16°53	8° 6	17°35	13°11	16°21	17°12	29°26	13°58	23°13	24°50	1°22	n.a.		
W 9	22 48 30	10°16'22	28°46	15°46	8°13	18°16	13°16	16°24	17°16	29°25	13°59	23°D13	24°47	1°29	n.a.		
T 10	22 52 27	11°15'54	10♎39	14°36	8°21	18°57	13°21	16°27	17°19	29°25	14° 0	23°14	24°43	1°35	n.a.		
F 11	22 56 23	12°15'29	22°41	13°24	8°33	19°38	13°26	16°29	17°23	29°25	14° 2	23°16	24°40	1°42	n.a.		
S 12	23 0 20	13°15'05	4♌58	12°11	8°46	20°19	13°31	16°32	17°26	29°25	14° 3	23°17	24°37	1°49	n.a.		
S 13	23 4 16	14°14'43	17°34	11° 1	9° 1	21° 0	13°36	16°35	17°30	29°25	14° 4	23°R18	24°34	1°55	n.a.		
M14	23 8 13	15°14'23	0♌35	9°54	9°18	21°41	13°42	16°37	17°33	29°25	14° 6	23°16	24°31	2° 2	n.a.		
T 15	23 12 9	16°14'05	17° 2	8°54	9°37	22°22	13°47	16°39	17°37	29°24	14° 7	23°14	24°27	2° 9	n.a.		
W16	23 16 6	17°13'48	24°59	8° 1	9°58	23° 3	13°53	16°41	17°40	29°24	14° 9	23° 9	24°24	2°15	n.a.		
T 17	23 20 3	18°13'34	12♋23	7°17	10°21	23°44	13°59	16°43	17°44	29°D24	14°10	23° 4	24°21	2°22	n.a.		
F 18	23 23 59	19°13'21	27°13	6°44	10°46	24°25	14° 5	16°45	17°47	29°24	14°11	22°59	24°18	2°29	n.a.		
S 19	23 27 56	20°13'10	12♋19	6°22	11°13	25° 7	14°12	16°47	17°50	29°24	14°13	22°54	24°15	2°35	n.a.		
S 20	23 31 52	21°13'01	27°34	6°D11	11°41	25°48	14°18	16°49	17°54	29°25	14°15	22°51	24°12	2°42	n.a.		
M21	23 35 49	22°12'55	12♎46	6°11	12°10	26°29	14°25	16°50	17°57	29°25	14°16	22°49	24° 8	2°49	n.a.		
T 22	23 39 45	23°12'50	27°46	6°22	12°42	27°11	14°32	16°52	18° 0	29°25	14°18	22°D49	24° 5	2°55	n.a.		
W23	23 43 42	24°12'48	12♋27	6°44	13°15	27°52	14°39	16°53	18° 4	29°25	14°19	22°50	24° 2	3° 2	n.a.		
T 24	23 47 38	25°12'48	26°44	7°16	13°49	28°34	14°46	16°54	18° 7	29°25	14°21	22°51	23°59	3° 9	n.a.		
F 25	23 51 35	26°12'50	10♈36	7°57	14°24	29°15	14°53	16°56	18°10	29°26	14°23	22°53	23°56	3°15	n.a.		
S 26	23 55 32	27°12'55	24° 2	8°45	15° 1	29°57	15° 0	16°57	18°13	29°26	14°24	22°R54	23°53	3°22	n.a.		
S 27	23 59 28	28°13'02	7♋6	9°42	15°40	0♌39	15° 8	16°58	18°16	29°26	14°26	22°53	23°49	3°28	n.a.		
M28	0 3 25	29°13'11	19°50	10°44	16°19	1°21	15°16	16°58	18°19	29°27	14°28	22°52	23°46	3°35	n.a.		
T 29	0 7 21	0♌13'23	2♎17	11°53	17° 0	2° 2	15°24	16°59	18°23	29°27	14°29	22°49	23°43	3°42	n.a.		
W30	0 11 18	1♌13'36	14♎31	13♎6	17♈42	2♌44	15♌32	17♈0	18♈26	29♌27	14♎31	22°Y46	23°Y40	3♌48	n.a.		

Delta T = 04h29m44s Julian Calendar 1 Sept. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 15 14	2♌13'52	26♎35	14♎23	18♈25	3♌26	15♌40	17♈0	18♈29	29♌28	14♎33	22°R43	23°Y37	3♌55	n.a.		
F 2	0 19 11	3°14'10	8♎31	15°44	19° 9	4° 8	15°48	17° 1	18°32	29°28	14°35	22°Y39	23°33	4° 2	n.a.		
S 3	0 23 7	4°14'29	20°23	17° 8	19°54	4°50	15°56	17° 1	18°34	29°29	14°37	22°36	23°30	4° 8	n.a.		
S 4	0 27 4	5°14'51	2♌11	18°35	20°40	5°32	16° 5	17° 1	18°37	29°29	14°38	22°34	23°27	4°15	n.a.		
M 5	0 31 0	6°15'14	13°59	20° 4	21°27	6°14	16°14	17°R 1	18°40	29°30	14°40	22°33	23°24	4°22	n.a.		
T 6	0 34 57	7°15'39	25°47	21°34	22°15	6°56	16°23	17° 1	18°43	29°31	14°42	22°D33	23°21	4°28	n.a.		
W 7	0 38 54	8°16'06	7♎40	23° 6	23° 4	7°38	16°32	17° 1	18°46	29°31	14°44	22°34	23°18	4°35	n.a.		
T 8	0 42 50	9°16'35	19°38	24°39	23°53	8°21	16°41	17° 0	18°49	29°32	14°46	22°35	23°14	4°42	n.a.		
F 9	0 46 47	10°17'05	1♌45	26°13	24°44	9° 3	16°50	17° 0	18°51	29°33	14°48	22°36	23°11	4°48	n.a.		
S 10	0 50 43	11°17'37	14° 5	27°47	25°35	9°45	16°59	16°59	18°54	29°33	14°50	22°37	23° 8	4°55	n.a.		
S 11	0 54 40	12°18'10	26°42	29°22	26°27	10°28	17° 9	16°59	18°57	29°34	14°52	22°38	23° 5	5° 2	n.a.		
M12	0 58 36	13°18'45	9♋38	0♌58	27°20	11°10	17°18	16°58	18°59	29°35	14°54	22°R38	23° 2	5° 8	n.a.		
T 13	1 2 33	14°19'21	22°57	2°33	28°13	11°52	17°28	16°57	19° 2	29°36	14°56	22°38	22°59	5°15	n.a.		
W14	1 6 29	15°19'58	6♋41	4° 9	29° 7	12°35	17°38	16°56	19° 4	29°37	14°58	22°38	22°55	5°22	n.a.		
T 15	1 10 26	16°20'37	20°52	5°45	0♎2	13°18	17°48	16°55	19° 7	29°38	15° 0	22°37	22°52	5°28	n.a.		
F 16	1 14 23	17°21'16	5♋27	7°21	0°57	14° 0	17°58	16°54	19° 9	29°39	15° 2	22°36	22°49	5°35	n.a.		
S 17	1 18 19	18°21'58	20°22	8°57	1°53	14°43	18° 8	16°52	19°12	29°40	15° 4	22°36	22°46	5°42	n.a.		
S 18	1 22 16	19°22'40	5°Y30	10°33	2°50	15°25	18°18	16°51	19°14	29°41	15° 6	22°36	22°43	5°48	n.a.		
M19	1 26 12	20°23'24	20°43	12° 9	3°47	16° 8	18°29	16°49	19°16	29°42	15° 8	22°D35	22°39	5°55	n.a.		
T 20	1 30 9	21°24'09	5♋50	13°45	4°45	16°51	18°39	16°48	19°18	29°43	15°11	22°35	22°36	6° 1	n.a.		
W21	1 34 5	22°24'56	20°42	15°21	5°43	17°34	18°50	16°46	19°21	29°44	15°13	22°R36	22°33	6° 8	n.a.		
T 22	1 38 2	23°25'45	5♈13	16°56	6°42	18°17	19° 1	16°44	19°23	29°45	15°15	22°35	22°30	6°15	n.a.		
F 23	1 41 58	24°26'35	19°18	18°32	7°41	19° 0	19°12	16°42	19°25	29°46	15°17	22°35	22°27	6°21	n.a.		
S 24	1 45 55	25°27'27	2♋56	20° 7	8°41	19°43	19°22	16°40	19°27	29°47	15°19	22°35	22°24	6°28	n.a.		
S 25	1 49 52	26°28'20	16° 7	21°42	9°41	20°26	19°33	16°38	19°29	29°49	15°21	22°35	22°20	6°35	n.a.		
M26	1 53 48	27°29'15	28°53	23°17	10°42	21° 9	19°45	16°35	19°31	29°50	15°24	22°D35	22°17	6°41	n.a.		
T 27	1 57 45	28°30'11	11♎19	24°52	11°43	21°52	19°56	16°33	19°33	29°51	15°26	22°35	22°14	6°48	n.a.		
W28	2 1 41	29°31'09	23°30	26°27	12°45	22°35	20° 7	16°30	19°35	29°53	15°28	22°35	22°11	6°55	n.a.		
T 29	2 5 38	0♎32'09	5♎28	28° 1	13°47	23°18	20°19	16°28	19°37	29°54	15°30	22°36	22° 8	7° 1	n.a.		
F 30	2 9 34	1°33'09	17°19	29°36	14°49	24° 2	20°30	16°25	19°38	29°55	15°32	22°37	22° 4	7° 8	n.a.		
S 31	2 13 31	2♎34'11	29♎6	1♎10	15♎52	24♌45	20♌42	16♈22	19♈40	29♌57	15♎35	22°Y38	22°Y 1	7♌15	n.a.		

Delta T = 04h29m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 472 BCE

NOVEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 17 27	3♐35'14	10♌54	2♉45	16♏55	25♊29	20♌53	16°R19	19♍42	29♌58	15♐37	22♏39	21♏58	7♌21	n.a.
M 2	2 21 24	4°36'18	22°43	4°19	17°59	26°12	21° 5	16♐16	19°43	0♌0	15°39	22°R39	21°55	7°28	n.a.
T 3	2 25 21	5°37'23	4♉38	5°54	19° 2	26°55	21°17	16°13	19°45	0° 1	15°41	22°39	21°52	7°35	n.a.
W 4	2 29 17	6°38'30	16°40	7°28	20° 7	27°39	21°29	16°10	19°47	0° 3	15°44	22°38	21°49	7°41	n.a.
T 5	2 33 14	7°39'37	28°50	9° 2	21°11	28°23	21°41	16° 7	19°48	0° 4	15°46	22°36	21°45	7°48	n.a.
F 6	2 37 10	8°40'45	11♌11	10°37	22°16	29° 6	21°53	16° 4	19°49	0° 6	15°48	22°34	21°42	7°55	n.a.
S 7	2 41 7	9°41'54	23°43	12°11	23°21	29°50	22° 5	16° 0	19°51	0° 7	15°50	22°31	21°39	8° 1	n.a.
S 8	2 45 3	10°43'03	6♌29	13°46	24°26	0♐34	22°18	15°57	19°52	0° 9	15°53	22°28	21°36	8° 8	n.a.
M 9	2 49 0	11°44'13	19°30	15°20	25°32	1°17	22°30	15°53	19°53	0°11	15°55	22°26	21°33	8°15	n.a.
T 10	2 52 56	12°45'24	2♌48	16°55	26°38	2° 1	22°42	15°49	19°54	0°12	15°57	22°25	21°30	8°21	n.a.
W11	2 56 53	13°46'35	16°24	18°29	27°44	2°45	22°55	15°46	19°56	0°14	16° 0	22°D25	21°26	8°28	n.a.
T 12	3 0 50	14°47'46	0♌20	20° 4	28°50	3°29	23° 8	15°42	19°57	0°16	16° 2	22°25	21°23	8°34	n.a.
F 13	3 4 46	15°48'57	14°34	21°39	29°57	4°13	23°20	15°38	19°58	0°17	16° 4	22°26	21°20	8°41	n.a.
S 14	3 8 43	16°50'09	29° 7	23°14	1♌4	4°57	23°33	15°34	19°59	0°19	16° 6	22°28	21°17	8°48	n.a.
S 15	3 12 39	17°51'21	13♏53	24°49	2°11	5°41	23°46	15°30	20° 0	0°21	16° 9	22°29	21°14	8°54	n.a.
M16	3 16 36	18°52'33	28°47	26°24	3°18	6°25	23°59	15°26	20° 0	0°23	16°11	22°R29	21°10	9° 1	n.a.
T 17	3 20 32	19°53'46	13♌43	27°59	4°26	7° 9	24°11	15°21	20° 1	0°25	16°13	22°28	21° 7	9° 8	n.a.
W18	3 24 29	20°54'59	28°30	29°35	5°34	7°53	24°24	15°17	20° 2	0°26	16°16	22°25	21° 4	9°14	n.a.
T 19	3 28 25	21°56'13	13♐3	1♌10	6°42	8°37	24°37	15°13	20° 3	0°28	16°18	22°21	21° 1	9°21	n.a.
F 20	3 32 22	22°57'27	27°14	2°46	7°50	9°22	24°50	15° 8	20° 3	0°30	16°20	22°16	20°58	9°28	n.a.
S 21	3 36 19	23°58'42	10♌59	4°21	8°58	10° 6	25° 4	15° 4	20° 4	0°32	16°22	22°11	20°55	9°34	n.a.
S 22	3 40 15	24°59'57	24°18	5°57	10° 7	10°50	25°17	15° 0	20° 4	0°34	16°25	22° 7	20°51	9°41	n.a.
M23	3 44 12	26° 1'12	7♏11	7°33	11°16	11°35	25°30	14°55	20° 5	0°36	16°27	22° 4	20°48	9°48	n.a.
T 24	3 48 8	27° 2'28	19°42	9° 8	12°25	12°19	25°43	14°50	20° 5	0°38	16°29	22° 2	20°45	9°54	n.a.
W25	3 52 5	28° 3'45	1♏53	10°43	13°34	13° 4	25°57	14°46	20° 6	0°40	16°31	22°D 2	20°42	10° 1	n.a.
T 26	3 56 1	29° 5'02	13°52	12°19	14°43	13°48	26°10	14°41	20° 6	0°42	16°34	22° 3	20°39	10° 8	n.a.
F 27	3 59 58	0♌6'19	25°41	13°53	15°53	14°33	26°24	14°36	20° 6	0°44	16°36	22° 4	20°36	10°14	n.a.
S 28	4 3 54	1° 7'36	7♌28	15°28	17° 2	15°17	26°37	14°32	20° 6	0°46	16°38	22° 6	20°32	10°21	n.a.
S 29	4 7 51	2° 8'54	19°16	17° 2	18°12	16° 2	26°51	14°27	20° 7	0°48	16°40	22°R 7	20°29	10°27	n.a.
M30	4 11 48	3♌10'11	1♐ 9	18♌35	19♊22	16♐47	27♌4	14♐22	20♏7	0♌50	16♐43	22♏7	20♏26	10♌34	n.a.

Delta T = 04h29m41s Julian Calendar 1 Nov. 472 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 472 BCE

The year -471 astronomical counting style corresponds to year 472 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 472 BCE (-471) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 15 44	4♌11'29	13♐11	20♌7	20♊32	17♐31	27♌18	14°R17	20°R 7	0♌52	16♐45	22°R 4	20♏23	10♌41	n.a.
W 2	4 19 41	5°12'47	25°25	21°38	21°42	18°16	27°32	14♐12	20♏7	0°54	16°47	22♏0	20°20	10°47	n.a.
T 3	4 23 37	6°14'05	7♌51	23° 8	22°52	19° 1	27°45	14° 7	20° 6	0°56	16°49	21°53	20°16	10°54	n.a.
F 4	4 27 34	7°15'22	20°30	24°36	24° 2	19°46	27°59	14° 2	20° 6	0°58	16°51	21°45	20°13	11° 1	n.a.
S 5	4 31 30	8°16'39	3♌23	26° 1	25°13	20°31	28°13	13°58	20° 6	1° 0	16°54	21°36	20°10	11° 7	n.a.
S 6	4 35 27	9°17'56	16°29	27°25	26°24	21°16	28°27	13°53	20° 6	1° 3	16°56	21°27	20° 7	11°14	n.a.
M 7	4 39 24	10°19'12	29°47	28°45	27°34	22° 1	28°41	13°48	20° 6	1° 5	16°58	21°20	20° 4	11°21	n.a.
T 8	4 43 20	11°20'28	13♌16	0♌1	28°45	22°46	28°54	13°43	20° 5	1° 7	17° 0	21°14	20° 1	11°27	n.a.
W 9	4 47 17	12°21'43	26°56	1°14	29°56	23°31	29° 8	13°38	20° 5	1° 9	17° 2	21°11	19°57	11°34	n.a.
T 10	4 51 13	13°22'57	10♌48	2°21	1♐ 7	24°16	29°22	13°33	20° 4	1°11	17° 4	21°D10	19°54	11°41	n.a.
F 11	4 55 10	14°24'10	24°50	3°23	2°18	25° 1	29°36	13°28	20° 4	1°13	17° 6	21°10	19°51	11°47	n.a.
S 12	4 59 6	15°25'23	9♏2	4°18	3°29	25°46	29°50	13°23	20° 3	1°16	17° 8	21°11	19°48	11°54	n.a.
S 13	5 3 3	16°26'34	23°23	5° 7	4°41	26°31	0♌4	13°18	20° 2	1°18	17°10	21°R11	19°45	12° 1	n.a.
M14	5 6 59	17°27'45	7♌50	5°46	5°52	27°16	0°18	13°13	20° 2	1°20	17°12	21°10	19°42	12° 7	n.a.
T 15	5 10 56	18°28'55	22°19	6°17	7° 3	28° 2	0°33	13° 8	20° 1	1°22	17°14	21° 7	19°38	12°14	n.a.
W16	5 14 53	19°30'04	6♐45	6°38	8°15	28°47	0°47	13° 3	20° 0	1°25	17°16	21° 0	19°35	12°20	n.a.
T 17	5 18 49	20°31'13	21° 2	6°R48	9°27	29°32	1° 1	12°58	19°59	1°27	17°18	20°52	19°32	12°27	n.a.
F 18	5 22 46	21°32'20	5♌4	6°47	10°38	0♌18	1°15	12°53	19°58	1°29	17°20	20°41	19°29	12°34	n.a.
S 19	5 26 42	22°33'27	18°45	6°34	11°50	1° 3	1°29	12°48	19°57	1°31	17°22	20°30	19°26	12°40	n.a.
S 20	5 30 39	23°34'33	2♏4	6°10	13° 2	1°49	1°43	12°43	19°56	1°34	17°24	20°20	19°22	12°47	n.a.
M21	5 34 35	24°35'39	14°59	5°34	14°14	2°34	1°57	12°39	19°55	1°36	17°26	20°12	19°19	12°54	n.a.
T 22	5 38 32	25°36'44	27°33	4°48	15°26	3°20	2°12	12°34	19°54	1°38	17°28	20° 5	19°16	13° 0	n.a.
W23	5 42 28	26°37'47	9♏47	3°52	16°38	4° 5	2°26	12°29	19°53	1°40	17°30	20° 1	19°13	13° 7	n.a.
T 24	5 46 25	27°38'51	21°47	2°49	17°50	4°51	2°40	12°24	19°52	1°43	17°32	20° 0	19°10	13°14	n.a.
F 25	5 50 22	28°39'53	3♌38	1°39	19° 2	5°36	2°54	12°20	19°50	1°45	17°34	20°D 0	19° 7	13°20	n.a.
S 26	5 54 18	29°40'55	15°25	0°26	20°14	6°22	3° 9	12°15	19°49	1°47	17°36	20°R 0	19° 3	13°27	n.a.
S 27	5 58 15	0♌41'56	27°14	29♌10	21°27	7° 8	3°23	12°10	19°48	1°49	17°37	20° 0	19° 0	13°34	n.a.
M28	6 2 11	1°42'55	9♐10	27°56	22°39	7°53	3°37	12° 6	19°46	1°52	17°39	19°58	18°57	13°40	n.a.
T 29	6 6 8	2°43'55	21°18	26°44	23°51	8°39	3°51	12° 1	19°45	1°54	17°41	19°54	18°54	13°47	n.a.
W30	6 10 4	3°44'53	3♌41	25°36	25° 4	9°25	4° 6	11°57	19°43	1°56	17°43	19°47	18°51	13°54	n.a.
T 31	6 14 1	4♌45'50	16♌21	24♌34	26♐16	10♌11	4♌20	11♐52	19♏42	1♌59	17♐44	19♏37	18♏48	14♌0	n.a.

Delta T = 04h29m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]