

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

JANUARY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	6 20 22	6♁21'58	25♃54	11♂ 4	25♁44	8♂50	23♂21	9♁12	5♃30	14♃21	5♁36	9♃R44	9♁38	6♁53	n.a.
T 2	6 24 18	7°22'51	9♂ 6	12° 0	26°58	9°35	23°35	9°19	5°32	14°22	5°38	9♁42	9°35	7° 0	n.a.
W 3	6 28 15	8°23'42	22°47	13° 0	28°13	10°21	23°49	9°26	5°34	14°22	5°39	9°37	9°32	7° 6	n.a.
T 4	6 32 11	9°24'31	6♁58	14° 2	29°28	11° 6	24° 3	9°33	5°36	14°22	5°41	9°30	9°29	7°13	n.a.
F 5	6 36 8	10°25'19	21°37	15° 7	0♁42	11°52	24°17	9°41	5°39	14°22	5°42	9°19	9°26	7°20	n.a.
S 6	6 40 5	11°26'05	6♁38	16°14	1°57	12°38	24°31	9°48	5°41	14°22	5°44	9° 8	9°22	7°26	n.a.
S 7	6 44 1	12°26'50	21°51	17°23	3°12	13°23	24°44	9°55	5°43	14°23	5°45	8°56	9°19	7°33	n.a.
M 8	6 47 58	13°27'34	7♁ 4	18°34	4°26	14° 9	24°58	10° 2	5°46	14°23	5°47	8°46	9°16	7°40	n.a.
T 9	6 51 54	14°28'16	22° 8	19°46	5°41	14°55	25°12	10° 9	5°48	14°23	5°48	8°37	9°13	7°47	n.a.
W10	6 55 51	15°28'56	6♁54	21° 1	6°55	15°41	25°26	10°17	5°51	14°23	5°50	8°32	9°10	7°53	n.a.
T11	6 59 47	16°29'36	21°16	22°17	8°10	16°27	25°39	10°24	5°53	14°24	5°51	8°29	9° 7	8° 0	n.a.
F12	7 3 44	17°30'14	5♁13	23°35	9°24	17°12	25°53	10°31	5°55	14°24	5°53	8°D28	9° 3	8° 7	n.a.
S13	7 7 41	18°30'50	18°45	24°54	10°39	17°58	26° 7	10°38	5°58	14°25	5°54	8°R28	9° 0	8°13	n.a.
S14	7 11 37	19°31'26	1♁54	26°14	11°53	18°44	26°20	10°45	6° 1	14°25	5°56	8°28	8°57	8°20	n.a.
M15	7 15 34	20°32'00	14°45	27°36	13° 8	19°30	26°34	10°52	6° 3	14°26	5°58	8°26	8°54	8°27	n.a.
T16	7 19 30	21°32'33	27°21	28°59	14°22	20°16	26°47	10°59	6° 6	14°26	5°59	8°21	8°51	8°33	n.a.
W17	7 23 27	22°33'04	9♂44	0♁23	15°36	21° 2	27° 1	11° 7	6° 8	14°27	6° 1	8°13	8°48	8°40	n.a.
T18	7 27 23	23°33'34	21°58	1°48	16°51	21°48	27°14	11°14	6°11	14°28	6° 2	8° 3	8°44	8°47	n.a.
F19	7 31 20	24°34'02	4♁ 4	3°14	18° 5	22°34	27°28	11°21	6°14	14°28	6° 4	7°50	8°41	8°54	n.a.
S20	7 35 16	25°34'28	16° 4	4°42	19°19	23°20	27°41	11°28	6°17	14°29	6° 6	7°36	8°38	9° 0	n.a.
S21	7 39 13	26°34'53	27°59	6°11	20°33	24° 6	27°54	11°35	6°19	14°30	6° 7	7°22	8°35	9° 7	n.a.
M22	7 43 10	27°35'15	9♁51	7°40	21°47	24°52	28° 7	11°42	6°22	14°30	6° 9	7° 9	8°32	9°14	n.a.
T23	7 47 6	28°35'36	21°41	9°11	23° 2	25°38	28°21	11°49	6°25	14°31	6°10	6°59	8°28	9°20	n.a.
W24	7 51 3	29°35'55	3♃31	10°43	24°16	26°24	28°34	11°56	6°28	14°32	6°12	6°51	8°25	9°27	n.a.
T25	7 54 59	0♁36'12	15°23	12°15	25°30	27°11	28°47	12° 3	6°31	14°33	6°14	6°46	8°22	9°34	n.a.
F26	7 58 56	1°36'27	27°21	13°49	26°44	27°57	29° 0	12°10	6°34	14°34	6°15	6°44	8°19	9°40	n.a.
S27	8 2 52	2°36'39	9♃29	15°24	27°58	28°43	29°13	12°17	6°37	14°35	6°17	6°D43	8°16	9°47	n.a.
S28	8 6 49	3°36'49	21°50	17° 0	29°12	29°29	29°26	12°24	6°40	14°36	6°19	6°44	8°13	9°54	n.a.
M29	8 10 45	4°36'58	4♁32	18°37	0♁26	0♁15	29°39	12°31	6°43	14°37	6°20	6°R44	8° 9	10° 1	n.a.
T30	8 14 42	5°37'03	17°37	20°15	1°39	1° 1	29°51	12°38	6°46	14°38	6°22	6°43	8° 6	10° 7	n.a.
W31	8 18 39	6♁37'07	1♁ 9	21♁54	2♁53	1♁48	0♁ 4	12♁44	6♁49	14♃39	6♁24	6♁41	8♁ 3	10♁14	n.a.

Delta T = 04h18m06s Julian Calendar 1 Jan. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 425 BCE
 The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 22 35	7♁37'09	15♁12	23♁34	4♃ 7	2♁34	0♁17	12♁51	6♃52	14♃40	6♁25	6°R36	8♁ 0	10♁21	n.a.
F 2	8 26 32	8°37'08	29°43	25°15	5°21	3°20	0°29	12°58	6°55	14°41	6°27	6♁29	7°57	10°27	n.a.
S 3	8 30 28	9°37'05	14♁40	26°57	6°34	4° 6	0°42	13° 5	6°58	14°42	6°28	6°20	7°54	10°34	n.a.
S 4	8 34 25	10°36'59	29°53	28°41	7°48	4°53	0°54	13°11	7° 1	14°43	6°30	6°11	7°50	10°41	n.a.
M 5	8 38 21	11°36'52	15♁13	0♁25	9° 1	5°39	1° 7	13°18	7° 4	14°45	6°32	6° 3	7°47	10°48	n.a.
T 6	8 42 18	12°36'43	0♁29	2°11	10°15	6°25	1°19	13°25	7° 8	14°46	6°33	5°57	7°44	10°54	n.a.
W 7	8 46 14	13°36'31	15°29	3°58	11°28	7°11	1°31	13°31	7°11	14°47	6°35	5°53	7°41	11° 1	n.a.
T 8	8 50 11	14°36'18	0♁ 7	5°46	12°42	7°58	1°44	13°38	7°14	14°48	6°37	5°D51	7°38	11° 8	n.a.
F 9	8 54 8	15°36'02	14°18	7°35	13°55	8°44	1°56	13°44	7°17	14°50	6°38	5°52	7°34	11°14	n.a.
S10	8 58 4	16°35'45	28° 1	9°25	15° 8	9°30	2° 8	13°51	7°20	14°51	6°40	5°53	7°31	11°21	n.a.
S11	9 2 1	17°35'26	11♁17	11°17	16°22	10°17	2°20	13°57	7°24	14°52	6°41	5°54	7°28	11°28	n.a.
M12	9 5 57	18°35'05	24°10	13° 9	17°35	11° 3	2°32	14° 3	7°27	14°54	6°43	5°R54	7°25	11°34	n.a.
T13	9 9 54	19°34'43	6♁44	15° 3	18°48	11°49	2°43	14°10	7°30	14°55	6°45	5°52	7°22	11°41	n.a.
W14	9 13 50	20°34'18	19° 2	16°58	20° 1	12°36	2°55	14°16	7°33	14°57	6°46	5°48	7°19	11°48	n.a.
T15	9 17 47	21°33'52	1♁ 9	18°54	21°14	13°22	3° 7	14°22	7°37	14°58	6°48	5°43	7°15	11°55	n.a.
F16	9 21 43	22°33'24	13° 7	20°51	22°27	14° 9	3°18	14°29	7°40	15° 0	6°49	5°36	7°12	12° 1	n.a.
S17	9 25 40	23°32'54	25° 1	22°50	23°40	14°55	3°30	14°35	7°43	15° 1	6°51	5°27	7° 9	12° 8	n.a.
S18	9 29 37	24°32'21	6♁52	24°49	24°53	15°41	3°41	14°41	7°47	15° 3	6°53	5°19	7° 6	12°15	n.a.
M19	9 33 33	25°31'47	18°42	26°49	26° 6	16°28	3°53	14°47	7°50	15° 4	6°54	5°12	7° 3	12°21	n.a.
T20	9 37 30	26°31'10	0♁33	28°50	27°18	17°14	4° 4	14°53	7°54	15° 6	6°56	5° 6	6°59	12°28	n.a.
W21	9 41 26	27°30'32	12°27	0♁51	28°31	18° 1	4°15	14°59	7°57	15° 8	6°57	5° 1	6°56	12°35	n.a.
T22	9 45 23	28°29'51	24°26	2°53	29°44	18°47	4°26	15° 5	8° 0	15° 9	6°59	4°59	6°53	12°41	n.a.
F23	9 49 19	29°29'07	6♃31	4°55	0♁56	19°33	4°37	15°11	8° 4	15°11	7° 0	4°D59	6°50	12°48	n.a.
S24	9 53 16	0♁28'22	18°47	6°58	2° 9	20°20	4°48	15°16	8° 7	15°13	7° 2	4°59	6°47	12°55	n.a.
S25	9 57 12	1°27'34	1♁15	9° 0	3°21	21° 6	4°58	15°22	8°10	15°14	7° 3	5° 1	6°44	13° 1	n.a.
M26	10 1 9	2°26'43	13°59	11° 1	4°34	21°52	5° 9	15°28	8°14	15°16	7° 5	5° 2	6°40	13° 8	n.a.
T27	10 5 5	3°25'51	27° 3	13° 2	5°46	22°39	5°20	15°34	8°17	15°18	7° 6	5° 4	6°37	13°15	n.a.
W28	10 9 2	4♁24'55	10♁30	15♃ 2	6♃58	23♁25	5♁30	15♁39	8♁21	15♃20	7♁ 8	5°R 4	6♁34	13♁22	n.a.

Delta T = 04h18m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

MARCH 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 12 59	5 ^h 23'58	24 ^h 11'22	17 ^h 0	8 ^h 10	24 ^h 12	5 ^h 30	15 ^h 35	8 ^h 24	15 ^h 21	7 ^h 9	5 ^h R 2	6 ^h 31	13 ^h 28	n.a.		
F 2	10 16 55	6 ^h 22'58	8 ^h 39	18 ^h 56	9 ^h 22	24 ^h 58	5 ^h 50	15 ^h 50	8 ^h 28	15 ^h 23	7 ^h 11	5 ^h 0	6 ^h 28	13 ^h 35	n.a.		
S 3	10 20 52	7 ^h 21'55	23 ^h 19	20 ^h 51	10 ^h 34	25 ^h 44	6 ^h 1	15 ^h 56	8 ^h 31	15 ^h 25	7 ^h 12	4 ^h 56	6 ^h 25	13 ^h 42	n.a.		
S 4	10 24 48	8 ^h 20'51	8 ^h 17	22 ^h 42	11 ^h 46	26 ^h 31	6 ^h 11	16 ^h 1	8 ^h 34	15 ^h 27	7 ^h 14	4 ^h 53	6 ^h 21	13 ^h 48	n.a.		
M 5	10 28 45	9 ^h 19'44	23 ^h 24	24 ^h 31	12 ^h 58	27 ^h 17	6 ^h 20	16 ^h 6	8 ^h 38	15 ^h 29	7 ^h 15	4 ^h 49	6 ^h 18	13 ^h 55	n.a.		
T 6	10 32 41	10 ^h 18'34	8 ^h 33	26 ^h 16	14 ^h 10	28 ^h 3	6 ^h 30	16 ^h 11	8 ^h 41	15 ^h 31	7 ^h 17	4 ^h 46	6 ^h 15	14 ^h 2	n.a.		
W 7	10 36 38	11 ^h 17'22	23 ^h 32	27 ^h 57	15 ^h 21	28 ^h 49	6 ^h 40	16 ^h 16	8 ^h 45	15 ^h 33	7 ^h 18	4 ^h 45	6 ^h 12	14 ^h 8	n.a.		
T 8	10 40 34	12 ^h 16'09	8 ^h 14	29 ^h 35	16 ^h 33	29 ^h 36	6 ^h 49	16 ^h 22	8 ^h 48	15 ^h 35	7 ^h 20	4 ^h D45	6 ^h 9	14 ^h 15	n.a.		
F 9	10 44 31	13 ^h 14'53	22 ^h 33	1 ^h 8	17 ^h 45	0 ^h 22	6 ^h 59	16 ^h 27	8 ^h 51	15 ^h 36	7 ^h 21	4 ^h 45	6 ^h 5	14 ^h 22	n.a.		
S 10	10 48 28	14 ^h 13'36	6 ^h 11	2 ^h 37	18 ^h 56	1 ^h 8	7 ^h 8	16 ^h 31	8 ^h 55	15 ^h 38	7 ^h 22	4 ^h 47	6 ^h 2	14 ^h 29	n.a.		
S 11	10 52 24	15 ^h 12'17	19 ^h 51	4 ^h 0	20 ^h 7	1 ^h 55	7 ^h 17	16 ^h 36	8 ^h 58	15 ^h 40	7 ^h 24	4 ^h 48	5 ^h 59	14 ^h 35	n.a.		
M12	10 56 21	16 ^h 10'56	2 ^h 51	5 ^h 19	21 ^h 19	2 ^h 41	7 ^h 26	16 ^h 41	9 ^h 2	15 ^h 42	7 ^h 25	4 ^h 49	5 ^h 56	14 ^h 42	n.a.		
T 13	11 0 17	17 ^h 9'33	15 ^h 29	6 ^h 33	22 ^h 30	3 ^h 27	7 ^h 35	16 ^h 46	9 ^h 5	15 ^h 44	7 ^h 26	4 ^h R50	5 ^h 53	14 ^h 49	n.a.		
W14	11 4 14	18 ^h 8'08	27 ^h 49	7 ^h 41	23 ^h 41	4 ^h 13	7 ^h 44	16 ^h 51	9 ^h 8	15 ^h 46	7 ^h 28	4 ^h 49	5 ^h 50	14 ^h 55	n.a.		
T 15	11 8 10	19 ^h 6'42	9 ^h 56	8 ^h 44	24 ^h 52	4 ^h 59	7 ^h 53	16 ^h 55	9 ^h 12	15 ^h 49	7 ^h 29	4 ^h 48	5 ^h 46	15 ^h 2	n.a.		
F 16	11 12 7	20 ^h 5'14	21 ^h 52	9 ^h 41	26 ^h 3	5 ^h 46	8 ^h 1	17 ^h 0	9 ^h 15	15 ^h 51	7 ^h 30	4 ^h 47	5 ^h 43	15 ^h 9	n.a.		
S 17	11 16 3	21 ^h 3'44	3 ^h 44	10 ^h 32	27 ^h 14	6 ^h 32	8 ^h 10	17 ^h 4	9 ^h 19	15 ^h 53	7 ^h 31	4 ^h 45	5 ^h 40	15 ^h 15	n.a.		
S 18	11 20 0	22 ^h 2'12	15 ^h 33	11 ^h 18	28 ^h 24	7 ^h 18	8 ^h 18	17 ^h 8	9 ^h 22	15 ^h 55	7 ^h 33	4 ^h 43	5 ^h 37	15 ^h 22	n.a.		
M19	11 23 57	23 ^h 0'38	27 ^h 24	11 ^h 57	29 ^h 35	8 ^h 4	8 ^h 26	17 ^h 13	9 ^h 25	15 ^h 57	7 ^h 34	4 ^h 41	5 ^h 34	15 ^h 29	n.a.		
T 20	11 27 53	23 ^h 59'03	9 ^h 19	12 ^h 31	0 ^h 46	8 ^h 50	8 ^h 34	17 ^h 17	9 ^h 29	15 ^h 59	7 ^h 35	4 ^h 40	5 ^h 30	15 ^h 35	n.a.		
W21	11 31 50	24 ^h 57'26	21 ^h 20	12 ^h 59	1 ^h 56	9 ^h 36	8 ^h 42	17 ^h 21	9 ^h 32	16 ^h 1	7 ^h 36	4 ^h 39	5 ^h 27	15 ^h 42	n.a.		
T 22	11 35 46	25 ^h 55'46	3 ^h 29	13 ^h 21	3 ^h 7	10 ^h 22	8 ^h 50	17 ^h 25	9 ^h 35	16 ^h 3	7 ^h 38	4 ^h D39	5 ^h 24	15 ^h 49	n.a.		
F 23	11 39 43	26 ^h 54'05	15 ^h 48	13 ^h 37	4 ^h 17	11 ^h 9	8 ^h 58	17 ^h 29	9 ^h 39	16 ^h 5	7 ^h 39	4 ^h 39	5 ^h 21	15 ^h 56	n.a.		
S 24	11 43 39	27 ^h 52'22	28 ^h 19	13 ^h 47	5 ^h 27	11 ^h 55	9 ^h 5	17 ^h 33	9 ^h 42	16 ^h 8	7 ^h 40	4 ^h 39	5 ^h 18	16 ^h 2	n.a.		
S 25	11 47 36	28 ^h 50'36	11 ^h 2	13 ^h R52	6 ^h 37	12 ^h 41	9 ^h 12	17 ^h 37	9 ^h 45	16 ^h 10	7 ^h 41	4 ^h 40	5 ^h 15	16 ^h 9	n.a.		
M26	11 51 32	29 ^h 48'49	24 ^h 0	13 ^h 51	7 ^h 47	13 ^h 27	9 ^h 19	17 ^h 41	9 ^h 48	16 ^h 12	7 ^h 42	4 ^h 40	5 ^h 11	16 ^h 16	n.a.		
T 27	11 55 29	0 ^h 47'00	7 ^h 11	13 ^h 44	8 ^h 57	14 ^h 12	9 ^h 26	17 ^h 44	9 ^h 52	16 ^h 14	7 ^h 43	4 ^h 41	5 ^h 8	16 ^h 22	n.a.		
W28	11 59 25	1 ^h 45'08	20 ^h 43	13 ^h 33	10 ^h 7	14 ^h 58	9 ^h 33	17 ^h 48	9 ^h 55	16 ^h 16	7 ^h 44	4 ^h 41	5 ^h 5	16 ^h 29	n.a.		
T 29	12 3 22	2 ^h 43'15	4 ^h 32	13 ^h 16	11 ^h 16	15 ^h 44	9 ^h 40	17 ^h 51	9 ^h 58	16 ^h 18	7 ^h 45	4 ^h R41	5 ^h 2	16 ^h 36	n.a.		
F 30	12 7 19	3 ^h 41'19	18 ^h 38	12 ^h 55	12 ^h 26	16 ^h 30	9 ^h 47	17 ^h 55	10 ^h 1	16 ^h 21	7 ^h 46	4 ^h 41	4 ^h 59	16 ^h 42	n.a.		
S 31	12 11 15	4 ^h 39'21	3 ^h 0	12 ^h 30	13 ^h R35	17 ^h 16	9 ^h 53	17 ^h 58	10 ^h 5	16 ^h 23	7 ^h 47	4 ^h D41	4 ^h 56	16 ^h 49	n.a.		

Delta T = 04h18m04s Julian Calendar 1 March 424 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 424 BCE
 The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

APRIL 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	12 15 12	5 ^h 37'21	17 ^h 36	12 ^h R 2	14 ^h R45	18 ^h 2	9 ^h 59	18 ^h 1	10 ^h 8	16 ^h 25	7 ^h 48	4 ^h 41	4 ^h 52	16 ^h 56	n.a.	
M 2	12 19 8	6 ^h 35'20	21 ^h 20	11 ^h 30	15 ^h 54	18 ^h 47	10 ^h 5	18 ^h 4	10 ^h 11	16 ^h 27	7 ^h 49	4 ^h 41	4 ^h 49	17 ^h 2	n.a.	
T 3	12 23 5	7 ^h 33'16	17 ^h 7	10 ^h 56	17 ^h 3	19 ^h 33	10 ^h 11	18 ^h 7	10 ^h 14	16 ^h 29	7 ^h 50	4 ^h 41	4 ^h 46	17 ^h 9	n.a.	
W 4	12 27 1	8 ^h 31'10	1 ^h 49	10 ^h 21	18 ^h 12	20 ^h 19	10 ^h 17	18 ^h 10	10 ^h 17	16 ^h 32	7 ^h 51	4 ^h R41	4 ^h 43	17 ^h 16	n.a.	
T 5	12 30 58	9 ^h 29'03	16 ^h 19	9 ^h 44	19 ^h 21	21 ^h 5	10 ^h 23	18 ^h 13	10 ^h 20	16 ^h 34	7 ^h 52	4 ^h 41	4 ^h 40	17 ^h 22	n.a.	
F 6	12 34 54	10 ^h 26'54	0 ^h 11	9 ^h 6	20 ^h 29	21 ^h 50	10 ^h 28	18 ^h 16	10 ^h 23	16 ^h 36	7 ^h 53	4 ^h 41	4 ^h 36	17 ^h 29	n.a.	
S 7	12 38 51	11 ^h 24'44	14 ^h 25	8 ^h 29	21 ^h 38	22 ^h 36	10 ^h 34	18 ^h 19	10 ^h 26	16 ^h 38	7 ^h 54	4 ^h 40	4 ^h 33	17 ^h 36	n.a.	
S 8	12 42 48	12 ^h 22'32	27 ^h 54	7 ^h 53	22 ^h 46	23 ^h 21	10 ^h 39	18 ^h 21	10 ^h 29	16 ^h 41	7 ^h 55	4 ^h 39	4 ^h 30	17 ^h 43	n.a.	
M 9	12 46 44	13 ^h 20'19	10 ^h 58	7 ^h 18	23 ^h 54	24 ^h 7	10 ^h 44	18 ^h 24	10 ^h 32	16 ^h 43	7 ^h 56	4 ^h 38	4 ^h 27	17 ^h 49	n.a.	
T 10	12 50 41	14 ^h 18'04	23 ^h 41	6 ^h 45	25 ^h 3	24 ^h 52	10 ^h 49	18 ^h 26	10 ^h 35	16 ^h 45	7 ^h 56	4 ^h 38	4 ^h 24	17 ^h 56	n.a.	
W11	12 54 37	15 ^h 15'49	6 ^h 5	6 ^h 15	26 ^h 11	25 ^h 38	10 ^h 53	18 ^h 29	10 ^h 38	16 ^h 47	7 ^h 57	4 ^h 37	4 ^h 21	18 ^h 3	n.a.	
T 12	12 58 34	16 ^h 13'32	18 ^h 13	5 ^h 48	27 ^h 18	26 ^h 23	10 ^h 58	18 ^h 31	10 ^h 41	16 ^h 50	7 ^h 58	4 ^h D37	4 ^h 17	18 ^h 9	n.a.	
F 13	13 2 30	17 ^h 11'14	0 ^h 11	5 ^h 24	28 ^h 26	27 ^h 9	11 ^h 2	18 ^h 33	10 ^h 44	16 ^h 52	7 ^h 59	4 ^h 37	4 ^h 14	18 ^h 16	n.a.	
S 14	13 6 27	18 ^h 8'54	12 ^h 2	5 ^h 4	29 ^h 34	27 ^h 54	11 ^h 6	18 ^h 35	10 ^h 47	16 ^h 54	7 ^h 59	4 ^h 38	4 ^h 11	18 ^h 23	n.a.	
S 15	13 10 23	19 ^h 6'34	23 ^h 53	4 ^h 48	0 ^h 11	28 ^h 39	11 ^h 10	18 ^h 37	10 ^h 50	16 ^h 56	8 ^h 0	4 ^h 39	4 ^h 8	18 ^h 29	n.a.	
M16	13 14 20	20 ^h 4'12	5 ^h 45	4 ^h 36	1 ^h 48	29 ^h 25	11 ^h 14	18 ^h 39	10 ^h 53	16 ^h 59	8 ^h 1	4 ^h 41	4 ^h 5	18 ^h 36	n.a.	
T 17	13 18 17	21 ^h 1'49	17 ^h 45	4 ^h 29	2 ^h 55	0 ^h 10	11 ^h 18	18 ^h 41	10 ^h 56	17 ^h 1	8 ^h 1	4 ^h 42	4 ^h 1	18 ^h 43	n.a.	
W18	13 22 13	21 ^h 59'25	29 ^h 54	4 ^h D26	4 ^h 2	0 ^h 55	11 ^h 21	18 ^h 42	10 ^h 58	17 ^h 3	8 ^h 2	4 ^h R42	3 ^h 58	18 ^h 49	n.a.	
T 19	13 26 10	22 ^h 56'59	12 ^h 16	4 ^h 27	5 ^{h</}											

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

MAY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	14 13 28	4♁26'12	26♁33	10♁23	18♁16	10♁38	11♁49	18♁55	11♁32	17♁32	8♁ 8	4♁29	3♁17	20♁16	n.a.
W 2	14 17 25	5°23'30	10♁49	11°18	19°20	11°22	11°50	18°56	11°34	17°34	8° 9	4°R29	3°14	20°23	n.a.
T 3	14 21 21	6°20'46	24°57	12°17	20°24	12° 6	11°50	18°56	11°36	17°36	8° 9	4°28	3°11	20°30	n.a.
F 4	14 25 18	7°18'02	8♁53	13°19	21°28	12°51	11°51	18°56	11°39	17°38	8° 9	4°25	3° 7	20°36	n.a.
S 5	14 29 14	8°15'17	22°33	14°24	22°31	13°35	11°51	18°R56	11°41	17°41	8° 9	4°21	3° 4	20°43	n.a.
S 6	14 33 11	9°12'31	5♁55	15°32	23°34	14°19	11°R51	18°56	11°43	17°43	8°10	4°15	3° 1	20°50	n.a.
M 7	14 37 8	10° 9'45	18°56	16°44	24°37	15° 3	11°51	18°56	11°45	17°45	8°10	4°10	2°58	20°56	n.a.
T 8	14 41 4	11° 6'58	1♁38	17°59	25°40	15°48	11°51	18°56	11°47	17°47	8°10	4° 4	2°55	21° 3	n.a.
W 9	14 45 1	12° 4'10	14° 3	19°16	26°42	16°32	11°50	18°55	11°49	17°49	8°10	4° 0	2°52	21°10	n.a.
T 10	14 48 57	13° 1'22	26°12	20°37	27°44	17°16	11°50	18°55	11°51	17°51	8°10	3°56	2°48	21°16	n.a.
F 11	14 52 54	13°58'34	8♁10	22° 1	28°46	17°59	11°49	18°54	11°53	17°53	8°10	3°55	2°45	21°23	n.a.
S 12	14 56 50	14°55'45	20° 2	23°28	29°47	18°43	11°48	18°53	11°55	17°55	8°10	3°D55	2°42	21°30	n.a.
S 13	15 0 47	15°52'56	1♁53	24°58	0♁49	19°27	11°46	18°53	11°57	17°57	8°10	3°56	2°39	21°36	n.a.
M 14	15 4 43	16°50'06	13°47	26°31	1°50	20°11	11°45	18°52	11°59	17°59	8°R10	3°57	2°36	21°43	n.a.
T 15	15 8 40	17°47'16	25°50	28° 6	2°50	20°54	11°43	18°51	12° 1	18° 1	8°10	3°59	2°33	21°50	n.a.
W 16	15 12 37	18°44'26	8♁ 6	29°45	3°50	21°38	11°41	18°50	12° 3	18° 3	8°10	3°R59	2°29	21°56	n.a.
T 17	15 16 33	19°41'36	20°38	1♁26	4°50	22°22	11°39	18°49	12° 5	18° 5	8°10	3°57	2°26	22° 3	n.a.
F 18	15 20 30	20°38'45	3♁28	3°10	5°50	23° 5	11°37	18°47	12° 6	18° 7	8°10	3°54	2°23	22°10	n.a.
S 19	15 24 26	21°35'55	16°38	4°57	6°49	23°48	11°35	18°46	12° 8	18° 9	8°10	3°49	2°20	22°16	n.a.
S 20	15 28 23	22°33'03	0♁ 7	6°47	7°48	24°32	11°32	18°45	12°10	18°11	8°10	3°42	2°17	22°23	n.a.
M 21	15 32 19	23°30'12	13°52	8°39	8°46	25°15	11°29	18°43	12°11	18°13	8°10	3°34	2°13	22°30	n.a.
T 22	15 36 16	24°27'20	27°51	10°34	9°44	25°58	11°26	18°42	12°13	18°15	8°10	3°26	2°10	22°37	n.a.
W 23	15 40 12	25°24'28	11♁58	12°32	10°42	26°41	11°23	18°40	12°14	18°17	8° 9	3°19	2° 7	22°43	n.a.
T 24	15 44 9	26°21'35	26°11	14°31	11°39	27°24	11°20	18°38	12°16	18°19	8° 9	3°13	2° 4	22°50	n.a.
F 25	15 48 6	27°18'42	10♁24	16°33	12°35	28° 7	11°17	18°36	12°17	18°21	8° 9	3°10	2° 1	22°57	n.a.
S 26	15 52 2	28°15'48	24°37	18°37	13°32	28°50	11°13	18°34	12°18	18°23	8° 9	3°D 9	1°58	23° 3	n.a.
S 27	15 55 59	29°12'54	8♁45	20°42	14°27	29°33	11° 9	18°32	12°20	18°24	8° 8	3° 9	1°54	23°10	n.a.
M 28	15 59 55	0♁10'00	22°49	22°49	15°23	0♁15	11° 5	18°30	12°21	18°26	8° 8	3°10	1°51	23°17	n.a.
T 29	16 3 52	1° 7'05	6♁47	24°57	16°17	0°58	11° 1	18°28	12°22	18°28	8° 8	3°R10	1°48	23°23	n.a.
W 30	16 7 48	2° 4'10	20°38	27° 6	17°11	1°40	10°57	18°26	12°23	18°30	8° 7	3° 9	1°45	23°30	n.a.
T 31	16 11 45	3♁ 1'14	4♁20	29♁16	18♁ 5	2♁23	10♁52	18♁23	12♁25	18♁31	8♁ 7	3♁ 5	1♁42	23♁37	n.a.

Delta T = 04h18m01s Julian Calendar 1 May 424 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

JUNE 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	16 15 41	3♁58'19	17♁53	1♁26	18♁58	3♁ 5	10°R47	18°R21	12♁26	18♁33	8°R 7	2°R59	1♁38	23♁43	n.a.
S 2	16 19 38	4°55'24	1♁13	3°36	19°50	3°47	10°♁43	18°♁18	12°27	18°35	8♁ 6	2°♁51	1°35	23°50	n.a.
S 3	16 23 35	5°52'28	14°19	5°46	20°42	4°29	10°38	18°15	12°28	18°36	8° 6	2°41	1°32	23°57	n.a.
M 4	16 27 31	6°49'33	27° 9	7°56	21°33	5°11	10°32	18°13	12°29	18°38	8° 5	2°30	1°29	24° 3	n.a.
T 5	16 31 28	7°46'39	9♁44	10° 5	22°24	5°53	10°27	18°10	12°30	18°40	8° 5	2°19	1°26	24°10	n.a.
W 6	16 35 24	8°43'44	22° 3	12°13	23°14	6°35	10°22	18° 7	12°30	18°41	8° 4	2°10	1°23	24°17	n.a.
T 7	16 39 21	9°40'50	4♁10	14°20	24° 3	7°17	10°16	18° 4	12°31	18°43	8° 4	2° 3	1°19	24°23	n.a.
F 8	16 43 17	10°37'57	16° 7	16°26	24°51	7°59	10°10	18° 1	12°32	18°44	8° 3	1°57	1°16	24°30	n.a.
S 9	16 47 14	11°35'04	27°58	18°30	25°39	8°41	10° 5	17°58	12°33	18°46	8° 3	1°55	1°13	24°37	n.a.
S 10	16 51 10	12°32'11	9♁47	20°33	26°26	9°22	9°59	17°55	12°33	18°47	8° 2	1°D54	1°10	24°43	n.a.
M 11	16 55 7	13°29'20	21°41	22°35	27°12	10° 4	9°53	17°52	12°34	18°49	8° 1	1°54	1° 7	24°50	n.a.
T 12	16 59 4	14°26'29	3♁45	24°34	27°57	10°45	9°46	17°48	12°35	18°50	8° 1	1°R54	1° 4	24°57	n.a.
W 13	17 3 0	15°23'38	16° 3	26°33	28°41	11°26	9°40	17°45	12°35	18°52	8° 0	1°53	1° 0	25° 3	n.a.
T 14	17 6 57	16°20'49	28°40	28°29	29°25	12° 7	9°33	17°41	12°36	18°53	7°59	1°51	0°57	25°10	n.a.
F 15	17 10 53	17°18'00	11♁40	0♁24	0♁ 7	12°48	9°27	17°38	12°36	18°55	7°59	1°46	0°54	25°17	n.a.
S 16	17 14 50	18°15'12	25° 4	2°16	0°49	13°29	9°20	17°34	12°36	18°56	7°58	1°38	0°51	25°23	n.a.
S 17	17 18 46	19°12'25	8♁52	4° 8	1°29	14°10	9°13	17°31	12°37	18°57	7°57	1°28	0°48	25°30	n.a.
M 18	17 22 43	20° 9'38	23° 1	5°57	2° 8	14°51	9° 6	17°27	12°37	18°59	7°57	1°17	0°44	25°37	n.a.
T 19	17 26 39	21° 6'52	7♁26	7°44	2°47	15°32	8°59	17°23	12°37	19° 0	7°56	1° 6	0°41	25°43	n.a.
W 20	17 30 36	22° 4'07	21°59	9°30	3°24	16°12	8°52	17°19	12°37	19° 1	7°55	0°56	0°38	25°50	n.a.
T 21	17 34 33	23° 1'22	6♁35	11°14	4° 0	16°53	8°45	17°16	12°38	19° 2	7°54	0°48	0°35	25°57	n.a.
F 22	17 38 29	23°58'37	21° 7	12°56	4°35	17°33	8°38	17°12	12°38	19° 4	7°53	0°43	0°32	26° 3	n.a.
S 23	17 42 26	24°55'54	5♁30	14°36	5° 8	18°13	8°31	17° 8	12°R38	19° 5	7°52	0°40	0°29	26°10	n.a.
S 24	17 46 22	25°53'10	19°41	16°15	5°40	18°53	8°23	17° 4	12°38	19° 6	7°52	0°39	0°25	26°17	n.a.
M 25	17 50 19	26°50'27	3♁39	17°52	6°11	19°33	8°16	17° 0	12°38	19° 7	7°51	0°39	0°22	26°23	n.a.
T 26	17 54 15	27°47'45	17°24	19°27	6°40	20°13	8° 8	16°56	12°37	19° 8	7°50	0°38	0°19	26°30	n.a.
W 27	17 58 12	28°45'03	0♁57	21° 0	7° 8	20°53	8° 1	16°51	12°37	19° 9	7°49	0°36	0°16	26°37	n.a.
T 28	18 2 8	29°42'22	14°18	22°31	7°34	21°33	7°53	16°47	12°37	19°10	7°48	0°32	0°13	26°43	n.a.
F 29	18 6 5	0♁39'42	27°28	24° 1	7°58	22°12	7°45	16°43	12°37	19°11	7°47	0°24	0°10	26°50	n.a.
S 30	18 10 2	1♁37'03	10♁27	25♁29	8♁21	22°♁51	7♁38	16♁39	12♁37	19°♁12	7♁46	0♁14	0♁ 6	26♁57	n.a.

Delta T = 04h18m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

JULY 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 13 58	29♁34'24	23♂13	26♁55	8♂42	23♂31	7°R30	16°R35	12°R36	19♂13	7°R45	0°R 2	0♁ 3	27♁ 3	n.a.								
M 2	18 17 55	3°31'47	5♁48	28°19	9° 2	24°10	7♁22	16♁30	12♁36	19°14	7♁44	29♁48	0° 0	27°10	n.a.								
T 3	18 21 51	4°29'11	18°11	29°41	9°19	24°49	7°14	16°26	12°35	19°15	7°43	29°36	29♁57	27°17	n.a.								
W 4	18 25 48	5°26'36	0♁22	1♁ 1	9°35	25°28	7° 7	16°22	12°35	19°15	7°42	29°24	29°54	27°23	n.a.								
T 5	18 29 44	6°24'02	12°23	2°20	9°48	26° 7	6°59	16°17	12°34	19°16	7°41	29°14	29°50	27°30	n.a.								
F 6	18 33 41	7°21'29	24°16	3°36	10° 0	26°45	6°51	16°13	12°34	19°17	7°40	29° 8	29°47	27°37	n.a.								
S 7	18 37 37	8°18'58	6♁ 5	4°50	10° 9	27°24	6°43	16° 8	12°33	19°18	7°39	29° 4	29°44	27°43	n.a.								
S 8	18 41 34	9°16'28	17°53	6° 2	10°17	28° 2	6°35	16° 4	12°32	19°18	7°38	29° 2	29°41	27°50	n.a.								
M 9	18 45 31	10°14'00	29°45	7°12	10°22	28°41	6°27	15°59	12°32	19°19	7°37	29°D 1	29°38	27°57	n.a.								
T 10	18 49 27	11°11'34	11♂47	8°20	10°25	29°19	6°20	15°55	12°31	19°20	7°36	29°R 1	29°35	28° 3	n.a.								
W11	18 53 24	12° 9'08	24° 4	9°25	10°R25	29°57	6°12	15°50	12°30	19°20	7°35	29° 1	29°31	28°10	n.a.								
T 12	18 57 20	13° 6'45	6♁42	10°28	10°24	0♁35	6° 4	15°46	12°29	19°21	7°33	28°59	29°28	28°17	n.a.								
F 13	19 1 17	14° 4'23	19°43	11°28	10°20	1°12	5°57	15°41	12°28	19°22	7°32	28°54	29°25	28°23	n.a.								
S 14	19 5 13	15° 2'03	3♁12	12°25	10°13	1°50	5°49	15°37	12°27	19°22	7°31	28°48	29°22	28°30	n.a.								
S 15	19 9 10	15°59'45	17° 9	13°20	10° 5	2°27	5°41	15°32	12°26	19°23	7°30	28°39	29°19	28°37	n.a.								
M16	19 13 6	16°57'28	1♁32	14°11	9°54	3° 5	5°34	15°28	12°25	19°23	7°29	28°28	29°16	28°43	n.a.								
T 17	19 17 3	17°55'12	16°15	14°59	9°40	3°42	5°26	15°23	12°24	19°23	7°28	28°18	29°12	28°50	n.a.								
W18	19 21 0	18°52'59	1♁10	15°44	9°25	4°19	5°19	15°19	12°23	19°24	7°27	28° 8	29° 9	28°57	n.a.								
T 19	19 24 56	19°50'46	16° 9	16°26	9° 7	4°56	5°12	15°14	12°22	19°24	7°25	28° 1	29° 6	29° 3	n.a.								
F 20	19 28 53	20°48'35	1♁ 2	17° 3	8°47	5°32	5° 4	15°10	12°21	19°24	7°24	27°56	29° 3	29°10	n.a.								
S 21	19 32 49	21°46'26	15°43	17°37	8°24	6° 9	4°57	15° 5	12°20	19°25	7°23	27°54	29° 0	29°17	n.a.								
S 22	19 36 46	22°44'17	0♁ 6	18° 6	8° 0	6°45	4°50	15° 1	12°18	19°25	7°22	27°D53	28°56	29°23	n.a.								
M23	19 40 42	23°42'10	14° 9	18°31	7°33	7°21	4°43	14°56	12°17	19°25	7°20	27°53	28°53	29°30	n.a.								
T 24	19 44 39	24°40'05	27°53	18°51	7° 5	7°58	4°36	14°52	12°16	19°25	7°19	27°R54	28°50	29°37	n.a.								
W25	19 48 35	25°38'00	11♁18	19° 6	6°34	8°33	4°29	14°48	12°14	19°26	7°18	27°53	28°47	29°43	n.a.								
T 26	19 52 32	26°35'57	24°27	19°16	6° 3	9° 9	4°23	14°43	12°13	19°26	7°17	27°49	28°44	29°50	n.a.								
F 27	19 56 29	27°33'56	7♁21	19°R21	5°30	9°45	4°16	14°39	12°11	19°26	7°16	27°44	28°41	29°57	n.a.								
S 28	20 0 25	28°31'56	20° 2	19°19	4°55	10°20	4° 9	14°35	12°10	19°26	7°14	27°36	28°37	0♁ 3	n.a.								
S 29	20 4 22	29°29'58	2♁31	19°12	4°20	10°55	4° 3	14°30	12° 8	19°R26	7°13	27°26	28°34	0°10	n.a.								
M30	20 8 18	0♁28'01	14°50	18°58	3°44	11°30	3°57	14°26	12° 6	19°26	7°12	27°15	28°31	0°17	n.a.								
T 31	20 12 15	1♁26'06	27♁ 0	18♁39	3♁ 7	12♁ 5	3♁51	14♁22	12♁ 5	19♂26	7♁11	27♁ 5	28♁28	0♁23	n.a.								

Delta T = 04h17m59s Julian Calendar 1 July 424 BCE == Greg. Calendar 26 June 424 BCE
 The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

AUGUST 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 16 11	2♁24'13	9♁ 1	18°R13	2°R30	12♁39	3°R45	14°R18	12°R 3	19°R26	7°R 9	26°R56	28♁25	0♁30	n.a.								
T 2	20 20 8	3°22'22	20°56	17♁41	1♁53	13°14	3♁39	14♁14	12♁ 1	19♂26	7♁ 8	26♁48	28°22	0°37	n.a.								
F 3	20 24 5	4°20'33	2♁46	17° 3	1°16	13°48	3°33	14° 9	12° 0	19°25	7° 7	26°43	28°18	0°43	n.a.								
S 4	20 28 1	5°18'45	14°33	16°20	0°40	14°22	3°28	14° 5	11°58	19°25	7° 6	26°40	28°15	0°50	n.a.								
S 5	20 31 58	6°17'00	26°21	15°31	0° 4	14°56	3°22	14° 1	11°56	19°25	7° 4	26°D39	28°12	0°57	n.a.								
M 6	20 35 54	7°15'16	8♂13	14°38	29♁29	15°30	3°17	13°57	11°54	19°25	7° 3	26°40	28° 9	1° 3	n.a.								
T 7	20 39 51	8°13'35	20°15	13°41	28°56	16° 3	3°12	13°54	11°52	19°24	7° 2	26°41	28° 6	1°10	n.a.								
W 8	20 43 47	9°11'56	2♁30	12°42	28°23	16°36	3° 7	13°50	11°50	19°24	7° 0	26°42	28° 2	1°17	n.a.								
T 9	20 47 44	10°10'20	15° 5	11°42	27°52	17° 9	3° 2	13°46	11°49	19°24	6°59	26°R42	27°59	1°23	n.a.								
F 10	20 51 40	11° 8'45	28° 3	10°41	27°23	17°42	2°57	13°42	11°47	19°23	6°58	26°41	27°56	1°30	n.a.								
S 11	20 55 37	12° 7'13	11♁28	9°42	26°56	18°15	2°53	13°38	11°45	19°23	6°57	26°37	27°53	1°37	n.a.								
S 12	20 59 33	13° 5'43	25°22	8°46	26°30	18°47	2°49	13°35	11°43	19°23	6°55	26°32	27°50	1°43	n.a.								
M13	21 3 30	14° 4'16	9♁45	7°54	26° 7	19°19	2°44	13°31	11°40	19°22	6°54	26°26	27°47	1°50	n.a.								
T 14	21 7 27	15° 2'50	24°32	7° 7	25°46	19°51	2°40	13°28	11°38	19°22	6°53	26°20	27°43	1°57	n.a.								
W15	21 11 23	16° 1'27	9♁36	6°27	25°27	20°23	2°37	13°24	11°36	19°21	6°52	26°14	27°40	2° 3	n.a.								
T 16	21 15 20	17° 0'06	24°48	5°54	25°10	20°54	2°33	13°21	11°34	19°20	6°50	26° 9	27°37	2°10	n.a.								
F 17	21 19 16	17°58'47	9♁58	5°30	24°56	21°26	2°30	13°18	11°32	19°20	6°49	26° 7	27°34	2°17	n.a.								
S 18	21 23 13	18°57'29	24°56	5°15	24°44	21°56	2°26	13°14	11°30	19°19	6°48	26°D 6	27°31	2°23	n.a.								
S 19	21 27 9	19°56'14	9♁36	5°D10	24°34	22°27	2°23	13°11	11°28	19°19	6°47	26° 6	27°27	2°30	n.a.								
M20	21 31 6	20°55'00	23°52	5°14	24°27	22°57	2°20	13° 8	11°25	19°18	6°46	26° 8	27°24	2°37	n.a.								
T 21	21 35 2	21°53'49	7♁44	5°28	24°23	23°28	2°18	13° 5	11°23	19°17	6°44	26° 9	27°21	2°43	n.a.								
W22	21 38 59	22°52'39	21°12	5°52	24°D20	23°57	2°15	13° 2	11°21	19°16	6°43	26°R10	27°18	2°50	n.a.								
T 23	21 42 56	23°51'31	4♁18	6°25	24°20	24°27	2°13	12°59	11°19	19°16	6°42	26° 9	27°15	2°57	n.a.								
F 24	21 46 52	24°50'24	17° 4	7° 7	24°23	24°56	2°11	12°57	11°16	19°15	6°41	26° 7	27°12	3° 3	n.a.								
S 25	21 50 49	25°49'20	29°35	7°58	24°27	25°25	2° 9	12°54	11°14	19°14	6°40	26° 4	27° 8	3°10	n.a.								
S 26	21 54 45	26°48'18	11♁53	8°56	24°34	25°54	2° 7	12°51	11°12	19°13	6°38	26° 0	27° 5	3°17	n.a.								
M27	21 58 42	27°47'17	24° 0	10° 1	24°43	26°23	2° 6	12°49	11° 9	19°12	6°37	25°55	27° 2	3°23	n.a.								
T 28	22 2 38	28°46'19	5♁59	11°13	24°55	26°51	2° 4	12°46	11° 7	19°11	6°36	25°50	26°59	3°30	n.a.								
W29	22 6 35	29°45'22	17°53	12°31	25° 8	27°19	2° 3	12°44	11° 5	19°10	6°35	25°46	26°56	3°37	n.a.								
T 30	22 10 31	0♁44'28	29°43	13°54	25°24	27°46	2° 2	12°42	11° 2	19° 9	6°34	25°42	26°53	3°43	n.a.								
F 31	22 14 28	1♁43'36	11♁31	15♁21	25♁41	28♁13	2♁ 2	12♁39	11♁ 0	19♂ 8	6♁33	25♁40	26♁49	3♁50	n.a.								

Delta T = 04h17m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

SEPTEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 18 25	2♎42'45	23♋20	16♊53	26♁0	28♂40	2°R 1	12°R37	10°R57	19°R 7	6°R31	25♎39	26♎46	3♋57	n.a.		
S 2	22 22 21	3°41'58	5♈11	18°27	26°22	29° 7	2♃ 1	12♃35	10♋55	19♈ 6	6♁30	25°40	26°43	4° 3	n.a.		
M 3	22 26 18	4°41'12	17° 8	20° 4	26°45	29°33	2°D 1	12°33	10°53	19° 5	6°29	25°41	26°40	4°10	n.a.		
T 4	22 30 14	5°40'29	29°14	21°43	27°10	29°59	2° 1	12°32	10°50	19° 4	6°28	25°42	26°37	4°17	n.a.		
W 5	22 34 11	6°39'48	11♌32	23°25	27°36	0♐24	2° 1	12°30	10°48	19° 3	6°27	25°44	26°33	4°23	n.a.		
T 6	22 38 7	7°39'09	24° 7	25° 7	28° 4	0°49	2° 1	12°28	10°45	19° 2	6°26	25°45	26°30	4°30	n.a.		
F 7	22 42 4	8°38'34	7♐ 2	26°51	28°34	1°14	2° 2	12°27	10°43	19° 1	6°25	25°R46	26°27	4°36	n.a.		
S 8	22 46 0	9°38'00	20°20	28°35	29° 6	1°39	2° 3	12°25	10°41	18°59	6°24	25°45	26°24	4°43	n.a.		
S 9	22 49 57	10°37'29	4♁ 4	0♎20	29°38	2° 3	2° 4	12°24	10°38	18°58	6°23	25°44	26°21	4°50	n.a.		
M10	22 53 54	11°37'01	18°15	2° 5	0♊13	2°26	2° 5	12°23	10°36	18°57	6°22	25°43	26°18	4°56	n.a.		
T 11	22 57 50	12°36'35	2♊51	3°50	0°48	2°50	2° 7	12°22	10°33	18°56	6°21	25°41	26°14	5° 3	n.a.		
W12	23 1 47	13°36'11	17°47	5°35	1°25	3°12	2° 8	12°21	10°31	18°54	6°20	25°40	26°11	5°10	n.a.		
T 13	23 5 43	14°35'49	2♎56	7°20	2° 3	3°35	2°10	12°20	10°28	18°53	6°19	25°38	26° 8	5°16	n.a.		
F 14	23 9 40	15°35'30	18° 8	9° 4	2°43	3°57	2°12	12°19	10°26	18°52	6°18	25°38	26° 5	5°23	n.a.		
S 15	23 13 36	16°35'12	3♌14	10°49	3°23	4°18	2°14	12°18	10°24	18°50	6°17	25°D38	26° 2	5°30	n.a.		
S 16	23 17 33	17°34'57	18° 6	12°32	4° 5	4°39	2°17	12°17	10°21	18°49	6°16	25°38	25°59	5°36	n.a.		
M17	23 21 29	18°34'44	2♌36	14°16	4°48	5° 0	2°19	12°17	10°19	18°47	6°15	25°39	25°55	5°43	n.a.		
T 18	23 25 26	19°34'32	16°40	15°59	5°32	5°20	2°22	12°16	10°16	18°46	6°15	25°40	25°52	5°50	n.a.		
W19	23 29 22	20°34'22	0♈17	17°41	6°16	5°40	2°25	12°16	10°14	18°45	6°14	25°40	25°49	5°56	n.a.		
T 20	23 33 19	21°34'15	13°28	19°23	7° 2	5°59	2°29	12°16	10°12	18°43	6°13	25°40	25°46	6° 3	n.a.		
F 21	23 37 16	22°34'09	26°16	21° 4	7°49	6°17	2°32	12°16	10° 9	18°42	6°12	25°R40	25°43	6°10	n.a.		
S 22	23 41 12	23°34'04	8♃44	22°45	8°37	6°36	2°35	12°D16	10° 7	18°40	6°11	25°40	25°39	6°16	n.a.		
S 23	23 45 9	24°34'02	20°56	24°25	9°25	6°53	2°39	12°16	10° 5	18°39	6°11	25°40	25°36	6°23	n.a.		
M24	23 49 5	25°34'01	2♁57	26° 4	10°14	7°10	2°43	12°16	10° 2	18°37	6°10	25°D40	25°33	6°30	n.a.		
T 25	23 53 2	26°34'02	14°50	27°43	11° 5	7°27	2°47	12°16	10° 0	18°36	6° 9	25°40	25°30	6°36	n.a.		
W26	23 56 58	27°34'05	26°39	29°22	11°56	7°43	2°52	12°17	9°58	18°34	6° 8	25°40	25°27	6°43	n.a.		
T 27	0 0 55	28°34'10	8♋27	1° 0	12°47	7°58	2°56	12°17	9°55	18°32	6° 8	25°40	25°24	6°50	n.a.		
F 28	0 4 51	29°34'16	20°17	2°37	13°40	8°13	3° 1	12°18	9°53	18°31	6° 7	25°R41	25°20	6°56	n.a.		
S 29	0 8 48	0♌34'25	2♈11	4°14	14°33	8°28	3° 6	12°18	9°51	18°29	6° 6	25°41	25°17	7° 3	n.a.		
S 30	0 12 45	1♌34'35	14♈11	5♌51	15♊27	8♐41	3♃11	12♃19	9♋49	18♈28	6♁ 6	25♎40	25♎14	7♋10	n.a.		

Delta T = 04h17m57s Julian Calendar 1 Sept. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 424 BCE
 The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 16 41	2♌34'48	26♈19	7♌27	16♊21	8♐55	3♃16	12♃20	9°R46	18°R26	6°R 5	25°R40	25♎11	7♋16	n.a.		
T 2	0 20 38	3°35'02	8♃36	9° 2	17°16	9° 7	3°21	12°21	9°R44	18°R24	6°R 5	25♎39	25° 8	7°23	n.a.		
W 3	0 24 34	4°35'19	21° 5	10°37	18°12	9°19	3°27	12°22	9°42	18°23	6° 4	25°38	25° 4	7°29	n.a.		
T 4	0 28 31	5°35'37	3♐48	12°12	19° 8	9°30	3°33	12°23	9°40	18°21	6° 3	25°36	25° 1	7°36	n.a.		
F 5	0 32 27	6°35'58	16°47	13°46	20° 5	9°41	3°38	12°25	9°38	18°20	6° 3	25°35	24°58	7°43	n.a.		
S 6	0 36 24	7°36'21	0♁ 4	15°20	21° 3	9°51	3°45	12°26	9°36	18°18	6° 2	25°35	24°55	7°49	n.a.		
S 7	0 40 20	8°36'46	13°40	16°54	22° 1	10° 0	3°51	12°28	9°34	18°16	6° 2	25°D35	24°52	7°56	n.a.		
M 8	0 44 17	9°37'13	27°37	18°27	23° 0	10° 9	3°57	12°29	9°32	18°15	6° 2	25°35	24°49	8° 3	n.a.		
T 9	0 48 14	10°37'42	11♊54	20° 0	23°59	10°16	4° 4	12°31	9°30	18°13	6° 1	25°36	24°45	8° 9	n.a.		
W10	0 52 10	11°38'13	26°29	21°32	24°58	10°24	4°10	12°33	9°28	18°11	6° 1	25°37	24°42	8°16	n.a.		
T 11	0 56 7	12°38'46	11♎19	23° 4	25°58	10°30	4°17	12°35	9°26	18° 9	6° 0	25°38	24°39	8°23	n.a.		
F 12	1 0 3	13°39'21	26°16	24°36	26°59	10°36	4°24	12°37	9°24	18° 8	6° 0	25°R39	24°36	8°29	n.a.		
S 13	1 4 0	14°39'57	11♌13	26° 8	28° 0	10°40	4°32	12°39	9°22	18° 6	6° 0	25°38	24°33	8°36	n.a.		
S 14	1 7 56	15°40'35	26° 2	27°39	29° 1	10°44	4°39	12°41	9°20	18° 4	5°59	25°37	24°30	8°43	n.a.		
M15	1 11 53	16°41'15	10♌35	29°10	0♎ 3	10°48	4°46	12°43	9°18	18° 3	5°59	25°34	24°26	8°49	n.a.		
T 16	1 15 49	17°41'56	24°46	0♌41	1° 5	10°50	4°54	12°46	9°17	18° 1	5°59	25°31	24°23	8°56	n.a.		
W17	1 19 46	18°42'39	8♈32	2°11	2° 7	10°52	5° 2	12°48	9°15	17°59	5°59	25°27	24°20	9° 3	n.a.		
T 18	1 23 42	19°43'23	21°50	3°41	3°10	10°53	5°10	12°51	9°13	17°58	5°58	25°24	24°17	9° 9	n.a.		
F 19	1 27 39	20°44'08	4♃44	5°11	4°13	10°R53	5°18	12°54	9°12	17°56	5°58	25°22	24°14	9°16	n.a.		
S 20	1 31 36	21°44'55	17°15	6°40	5°17	10°52	5°26	12°56	9°10	17°54	5°58	25°D21	24°10	9°23	n.a.		
S 21	1 35 32	22°45'42	29°27	8° 9	6°21	10°51	5°35	12°59	9° 8	17°52	5°58	25°21	24° 7	9°29	n.a.		
M22	1 39 29	23°46'31	11♁27	9°37	7°25	10°48	5°43	13° 2	9° 7	17°51	5°58	25°22	24° 4	9°36	n.a.		
T 23	1 43 25	24°47'21	23°18	11° 5	8°30	10°45	5°52	13° 5	9° 5	17°49	5°58	25°24	24° 1	9°42	n.a.		
W24	1 47 22	25°48'12	5♋ 5	12°33	9°35	10°41	6° 1	13° 9	9° 4	17°47	5°58	25°26	23°58	9°49	n.a.		
T 25	1 51 18	26°49'04	16°54	13°59	10°40	10°36	6°10	13°12	9° 3	17°46	5°58	25°27	23°55	9°56	n.a.		
F 26	1 55 15	27°49'57	28°47	15°26	11°45	10°30	6°19	13°15	9° 1	17°44	5°D58	25°R28	23°51	10° 2	n.a.		
S 27	1 59 11	28°50'51	10♈48	16°51	12°51	10°24	6°28	13°19	9° 0	17°42	5°58	25°26	23°48	10° 9	n.a.		
S 28	2 3 8	29°51'46	22°59	18°15	13°57	10°16	6°37	13°22	8°59	17°41	5°58	25°23	23°45	10°16	n.a.		
M29	2 7 5	0♌52'43	5♃22	19°39	15° 3	10° 8	6°47	13°26	8°57	17°39	5°58	25°19	23°42	10°22	n.a.		
T 30	2 11 1	1°53'41	17°57	21° 1	16°10	9°59	6°56	13°29	8°56	17°37	5°58	25°13	23°39	10°29	n.a.		
W31	2 14 58	2♌54'40	0♐46	22♌22	17♎17	9♐49	7♃ 6	13♃33	8♋55	17°R36	5♁58	25♎ 6	23♎35	10♋36	n.a.		

Delta T = 04h17m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 424 BCE

NOVEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 18 54	3♈55'40	13♐47	23♌42	18♍24	9°R38	7♄16	13♄37	8°R54	17°R34	5♁58	24°R59	23♍32	10♋42	n.a.
F 2	2 22 51	4°56'41	27° 1	24°59	19°31	9♐26	7°26	13°41	8♋53	17°Y33	5°58	24♍53	23°29	10°49	n.a.
S 3	2 26 47	5°57'44	10♉27	26°15	20°38	9°14	7°36	13°45	8°52	17°31	5°59	24°48	23°26	10°56	n.a.
S 4	2 30 44	6°58'48	24° 6	27°28	21°46	9° 0	7°46	13°49	8°51	17°29	5°59	24°46	23°23	11° 2	n.a.
M 5	2 34 40	7°59'54	7♌57	28°39	22°54	8°46	7°57	13°54	8°50	17°28	5°59	24°D45	23°20	11° 9	n.a.
T 6	2 38 37	9° 1'00	22° 0	29°46	24° 2	8°31	8° 7	13°58	8°49	17°26	5°59	24°45	23°16	11°16	n.a.
W 7	2 42 34	10° 2'08	6♍14	0♌50	25°11	8°16	8°18	14° 2	8°48	17°25	6° 0	24°47	23°13	11°22	n.a.
T 8	2 46 30	11° 3'16	20°39	1°49	26°19	7°59	8°28	14° 7	8°47	17°23	6° 0	24°R48	23°10	11°29	n.a.
F 9	2 50 27	12° 4'26	5♊10	2°44	27°28	7°42	8°39	14°11	8°47	17°22	6° 0	24°47	23° 7	11°36	n.a.
S 10	2 54 23	13° 5'37	19°43	3°33	28°37	7°24	8°50	14°16	8°46	17°20	6° 1	24°45	23° 4	11°42	n.a.
S 11	2 58 20	14° 6'48	4♈13	4°16	29°46	7° 6	9° 1	14°21	8°45	17°19	6° 1	24°40	23° 1	11°49	n.a.
M12	3 2 16	15° 8'01	18°33	4°52	0♌55	6°46	9°12	14°25	8°45	17°17	6° 2	24°33	22°57	11°55	n.a.
T 13	3 6 13	16° 9'14	2♌37	5°20	2° 5	6°27	9°23	14°30	8°44	17°16	6° 2	24°24	22°54	12° 2	n.a.
W14	3 10 9	17°10'27	16°21	5°40	3°14	6° 6	9°34	14°35	8°44	17°14	6° 2	24°14	22°51	12° 9	n.a.
T 15	3 14 6	18°11'41	29°41	5°R49	4°24	5°45	9°46	14°40	8°43	17°13	6° 3	24° 5	22°48	12°15	n.a.
F 16	3 18 3	19°12'56	12♄37	5°48	5°34	5°24	9°57	14°45	8°43	17°12	6° 4	23°58	22°45	12°22	n.a.
S 17	3 21 59	20°14'10	25°11	5°36	6°44	5° 2	10° 9	14°50	8°43	17°10	6° 4	23°52	22°41	12°29	n.a.
S 18	3 25 56	21°15'25	7♁26	5°12	7°54	4°40	10°20	14°56	8°42	17° 9	6° 5	23°49	22°38	12°35	n.a.
M19	3 29 52	22°16'40	19°27	4°36	9° 5	4°17	10°32	15° 1	8°42	17° 7	6° 5	23°D48	22°35	12°42	n.a.
T 20	3 33 49	23°17'55	1♋18	3°50	10°15	3°54	10°44	15° 6	8°42	17° 6	6° 6	23°48	22°32	12°49	n.a.
W21	3 37 45	24°19'10	13° 6	2°52	11°26	3°31	10°56	15°12	8°42	17° 5	6° 7	23°49	22°29	12°55	n.a.
T 22	3 41 42	25°20'25	24°55	1°45	12°36	3° 7	11° 8	15°17	8°42	17° 4	6° 7	23°R49	22°26	13° 2	n.a.
F 23	3 45 38	26°21'40	6♍50	0°31	13°47	2°43	11°20	15°23	8°D42	17° 2	6° 8	23°48	22°22	13° 9	n.a.
S 24	3 49 35	27°22'55	18°57	29♈11	14°58	2°20	11°32	15°28	8°42	17° 1	6° 9	23°45	22°19	13°15	n.a.
S 25	3 53 32	28°24'10	1♌18	27°49	16° 9	1°56	11°45	15°34	8°42	17° 0	6° 9	23°39	22°16	13°22	n.a.
M26	3 57 28	29°25'25	13°55	26°28	17°20	1°32	11°57	15°40	8°42	16°59	6°10	23°31	22°13	13°29	n.a.
T 27	4 1 25	0♌26'40	26°50	25° 9	18°31	1° 8	12° 9	15°45	8°42	16°58	6°11	23°20	22°10	13°35	n.a.
W28	4 5 21	1°27'55	10♐ 2	23°56	19°43	0°44	12°22	15°51	8°42	16°57	6°12	23° 8	22° 7	13°42	n.a.
T 29	4 9 18	2°29'11	23°29	22°50	20°54	0°20	12°34	15°57	8°43	16°55	6°13	22°56	22° 3	13°48	n.a.
F 30	4 13 14	3♌30'26	7♄ 8	21♈52	22° 6	29♄56	12♄47	16♄ 3	8♋43	16°Y54	6♁13	22°45	22° 0	13♋55	n.a.

Delta T = 04h17m54s Julian Calendar 1 Nov. 424 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 424 BCE

The year -423 astronomical counting style corresponds to year 424 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 424 BCE (-423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 17 11	4♌31'41	20♉56	21°R 4	23♊17	29°R33	13♄ 0	16♄ 9	8♋43	16°R53	6♁14	22°R36	21♍57	14♋ 2	n.a.
S 2	4 21 7	5°32'57	4♌51	20♈27	24°29	29♄10	13°13	16°15	8°44	16°Y52	6°15	22°R29	21°54	14° 8	n.a.
M 3	4 25 4	6°34'13	18°50	20° 0	25°41	28°47	13°26	16°21	8°44	16°51	6°16	22°26	21°51	14°15	n.a.
T 4	4 29 1	7°35'28	2♍52	19°43	26°53	28°24	13°38	16°27	8°45	16°50	6°17	22°D25	21°47	14°22	n.a.
W 5	4 32 57	8°36'44	16°56	19°D36	28° 5	28° 2	13°51	16°34	8°45	16°49	6°18	22°R25	21°44	14°28	n.a.
T 6	4 36 54	9°38'00	1♌ 3	19°37	29°17	27°40	14° 4	16°40	8°46	16°49	6°19	22°25	21°41	14°35	n.a.
F 7	4 40 50	10°39'16	15° 9	19°48	0♈29	27°19	14°18	16°46	8°47	16°48	6°20	22°23	21°38	14°42	n.a.
S 8	4 44 47	11°40'31	29°15	20° 6	1°41	26°58	14°31	16°53	8°48	16°47	6°21	22°19	21°35	14°48	n.a.
S 9	4 48 43	12°41'47	13♈17	20°31	2°54	26°37	14°44	16°59	8°48	16°46	6°22	22°11	21°32	14°55	n.a.
M10	4 52 40	13°43'02	27°12	21° 2	4° 6	26°17	14°57	17° 5	8°49	16°45	6°23	22° 1	21°28	15° 2	n.a.
T 11	4 56 36	14°44'17	10♌55	21°39	5°18	25°58	15°11	17°12	8°50	16°45	6°24	21°49	21°25	15° 8	n.a.
W12	5 0 33	15°45'32	24°24	22°22	6°31	25°40	15°24	17°19	8°51	16°44	6°25	21°35	21°22	15°15	n.a.
T 13	5 4 30	16°46'46	7♄34	23° 9	7°44	25°22	15°38	17°25	8°52	16°43	6°27	21°22	21°19	15°22	n.a.
F 14	5 8 26	17°47'59	20°25	24° 0	8°56	25° 4	15°51	17°32	8°53	16°43	6°28	21°10	21°16	15°28	n.a.
S 15	5 12 23	18°49'11	2♁57	24°55	10° 9	24°48	16° 5	17°38	8°54	16°42	6°29	21° 1	21°13	15°35	n.a.
S 16	5 16 19	19°50'23	15°11	25°54	11°21	24°32	16°18	17°45	8°55	16°41	6°30	20°54	21° 9	15°41	n.a.
M17	5 20 16	20°51'33	27°12	26°55	12°34	24°17	16°32	17°52	8°57	16°41	6°31	20°51	21° 6	15°48	n.a.
T 18	5 24 12	21°52'43	9♋ 4	27°59	13°47	24° 3	16°46	17°59	8°58	16°40	6°33	20°49	21° 3	15°55	n.a.
W19	5 28 9	22°53'51	20°51	29° 6	15° 0	23°49	16°59	18° 5	8°59	16°40	6°34	20°49	21° 0	16° 1	n.a.
T 20	5 32 5	23°54'59	2°Y40	0♌15	16°13	23°36	17°13	18°12	9° 1	16°39	6°35	20°49	20°57	16° 8	n.a.
F 21	5 36 2	24°56'05	14°36	1°26	17°26	23°24	17°27	18°19	9° 2	16°39	6°36	20°48	20°53	16°15	n.a.
S 22	5 39 59	25°57'10	26°44	2°39	18°38	23°13	17°41	18°26	9° 3	16°39	6°38	20°44	20°50	16°21	n.a.
S 23	5 43 55	26°58'14	9♌10	3°53	19°51	23° 3	17°55	18°33	9° 5	16°38	6°39	20°38	20°47	16°28	n.a.
M24	5 47 52	27°59'17	21°56	5° 9	21° 4	22°53	18° 9	18°40	9° 7	16°38	6°40	20°30	20°44	16°35	n.a.
T 25	5 51 48	29° 0'18	5♐ 4	6°27	22°18	22°44	18°23	18°47	9° 8	16°38	6°42	20°19	20°41	16°41	n.a.
W26	5 55 45	0♄ 1'19	18°34	7°46	23°31	22°36	18°37	18°54	9°10	16°37	6°43	20° 6	20°38	16°48	n.a.
T 27	5 59 41	1° 2'18	2♄24	9° 6	24°44	22°29	18°51	19° 1	9°11	16°37	6°44	19°53	20°34	16°55	n.a.
F 28	6 3 38	2° 3'17	16°30	10°27	25°57	22°23	19° 5	19° 8	9°13	16°37	6°46	19°42	20°31	17° 1	n.a.
S 29	6 7 34	3° 4'14	0♈46	11°49	27°10	22°17	19°19	19°15	9°15	16°37	6°47	19°32	20°28	17° 8	n.a.
S 30	6 11 31	4° 5'10	15° 7	13°13	28°23	22°13	19°33	19°22	9°17	16°37	6°48	19°25	20°25	17°15	n.a.
M31	6 15 28	5♄ 6'05	29♈28	14♌37	29♈37	22♄ 9	19♄47	19♄29	9♋19	16°Y37	6♁50	19°R22	20°R22	17♋21	n.a.

Delta T = 04h17m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]