

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

JANUARY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
F 1	6 2 3	23 2'25	4 7	6 52	25 37	12 53	17 58	5 R37	3 V 2	5 17	6 R14	20 R26	18 M55	24 Q 9	n.a.	
S 2	6 5 59	3 3'13	18 10	7 36	26 53	13 40	18 10	5 B35	3 3	5 18	6 Q13	20 M23	18 52	24 16	n.a.	
S 3	6 9 56	4 3'59	2 36	8 24	28 8	14 27	18 23	5 34	3 3	5 18	6 12	20 19	18 49	24 22	n.a.	
M 4	6 13 52	5 4'44	17 18	9 15	29 23	15 14	18 35	5 33	3 4	5 18	6 10	20 12	18 45	24 29	n.a.	
T 5	6 17 49	6 5'28	2 10	10 10	0 38	16 2	18 47	5 31	3 5	5 19	6 9	20 5	18 42	24 36	n.a.	
W 6	6 21 45	7 6'09	17 2	11 7	1 53	16 49	19 0	5 30	3 6	5 19	6 8	19 57	18 39	24 43	n.a.	
T 7	6 25 42	8 6'49	1 47	12 8	3 8	17 36	19 12	5 29	3 7	5 19	6 6	19 51	18 36	24 49	n.a.	
F 8	6 29 38	9 7'27	16 17	13 11	4 23	18 23	19 25	5 28	3 8	5 20	6 5	19 47	18 33	24 56	n.a.	
S 9	6 33 35	10 8'02	0 29	14 16	5 38	19 10	19 38	5 28	3 9	5 20	6 4	19 44	18 29	25 3	n.a.	
S 10	6 37 32	11 8'36	14 22	15 24	6 53	19 58	19 51	5 27	3 10	5 20	6 2	19 D44	18 26	25 10	n.a.	
M 11	6 41 28	12 9'08	27 56	16 33	8 8	20 45	20 3	5 26	3 11	5 20	6 1	19 45	18 23	25 16	n.a.	
T 12	6 45 25	13 9'38	11 18	17 45	9 23	21 32	20 16	5 26	3 12	5 20	5 59	19 46	18 20	25 23	n.a.	
W 13	6 49 21	14 10'06	24 13	18 58	10 38	22 19	20 29	5 26	3 13	5 21	5 58	19 R46	18 17	25 30	n.a.	
T 14	6 53 18	15 10'32	7 0	20 13	11 53	23 6	20 42	5 26	3 14	5 21	5 56	19 44	18 14	25 36	n.a.	
F 15	6 57 14	16 10'55	19 37	21 30	13 8	23 53	20 55	5 D25	3 15	5 21	5 55	19 40	18 10	25 43	n.a.	
S 16	7 1 11	17 11'17	2 3	22 48	14 23	24 40	21 9	5 26	3 17	5 R21	5 54	19 34	18 7	25 50	n.a.	
S 17	7 5 7	18 11'37	14 21	24 8	15 38	25 27	21 22	5 26	3 18	5 21	5 52	19 25	18 4	25 57	n.a.	
M 18	7 9 4	19 11'55	26 31	25 29	16 52	26 14	21 35	5 26	3 19	5 21	5 51	19 14	18 1	26 3	n.a.	
T 19	7 13 1	20 12'12	8 34	26 51	18 7	27 1	21 48	5 26	3 21	5 21	5 49	19 2	17 58	26 10	n.a.	
W 20	7 16 57	21 12'26	20 31	28 15	19 22	27 48	22 2	5 27	3 22	5 20	5 48	18 50	17 55	26 17	n.a.	
T 21	7 20 54	22 12'39	2 24	29 40	20 37	28 35	22 15	5 27	3 24	5 20	5 46	18 39	17 51	26 24	n.a.	
F 22	7 24 50	23 12'49	14 15	1 6	21 52	29 22	22 29	5 28	3 26	5 20	5 44	18 30	17 48	26 30	n.a.	
S 23	7 28 47	24 12'58	26 7	2 33	23 7	0 9	22 42	5 29	3 27	5 20	5 43	18 23	17 45	26 37	n.a.	
S 24	7 32 43	25 13'05	8 5	4 2	24 21	0 55	22 56	5 30	3 29	5 19	5 41	18 19	17 42	26 44	n.a.	
M 25	7 36 40	26 13'11	20 13	5 32	25 36	1 42	23 9	5 31	3 31	5 19	5 40	18 18	17 39	26 50	n.a.	
T 26	7 40 36	27 13'15	2 35	7 2	26 51	2 29	23 23	5 32	3 32	5 19	5 38	18 D18	17 35	26 57	n.a.	
W 27	7 44 33	28 13'17	15 18	8 34	28 6	3 16	23 37	5 33	3 34	5 18	5 37	18 R18	17 32	27 4	n.a.	
T 28	7 48 30	29 13'17	28 25	10 8	29 21	4 2	23 50	5 35	3 36	5 18	5 35	18 18	17 29	27 11	n.a.	
F 29	7 52 26	0 13'16	12 0	11 42	0 35	4 49	24 4	5 36	3 38	5 18	5 33	18 16	17 26	27 17	n.a.	
S 30	7 56 23	1 13'12	26 5	13 17	1 50	5 36	24 18	5 38	3 40	5 17	5 32	18 11	17 23	27 24	n.a.	
S 31	8 0 19	2 13'07	10 37	14 54	3 5	6 22	24 32	5 B40	3 V42	5 17	5 Q30	18 M 4	17 M20	27 Q31	n.a.	

Delta T = 07h13m09s Julian Calendar 1 Jan. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1004 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
M 1	8 4 16	3 13'00	25 33	16 31	4 19	7 9	24 46	5 B42	3 V44	5 R16	5 R29	17 R54	17 M16	27 Q37	n.a.	
T 2	8 8 12	4 12'51	10 44	18 10	5 34	7 55	25 0	5 43	3 46	5 16	5 Q27	17 M43	17 13	27 44	n.a.	
W 3	8 12 9	5 12'40	25 58	19 50	6 49	8 42	25 14	5 46	3 48	5 15	5 26	17 32	17 10	27 51	n.a.	
T 4	8 16 5	6 12'26	11 5	21 31	8 3	9 28	25 28	5 48	3 50	5 14	5 24	17 22	17 7	27 58	n.a.	
F 5	8 20 2	7 12'10	25 55	23 13	9 18	10 15	25 42	5 50	3 53	5 14	5 22	17 15	17 4	28 4	n.a.	
S 6	8 23 59	8 11'52	10 23	24 57	10 33	11 1	25 56	5 52	3 55	5 13	5 21	17 10	17 0	28 11	n.a.	
S 7	8 27 55	9 11'31	24 25	26 42	11 47	11 48	26 10	5 55	3 57	5 12	5 19	17 8	16 57	28 18	n.a.	
M 8	8 31 52	10 11'08	8 1	28 27	13 2	12 34	26 24	5 57	3 59	5 12	5 18	17 7	16 54	28 25	n.a.	
T 9	8 35 48	11 10'42	21 13	0 15	14 16	13 20	26 38	6 0	4 2	5 11	5 16	17 7	16 51	28 31	n.a.	
W 10	8 39 45	12 10'14	4 6	2 3	15 31	14 6	26 52	6 3	4 4	5 10	5 14	17 6	16 48	28 38	n.a.	
T 11	8 43 41	13 9'43	16 41	3 52	16 45	14 53	27 7	6 6	4 7	5 9	5 13	17 4	16 45	28 45	n.a.	
F 12	8 47 38	14 9'10	29 4	5 43	18 0	15 39	27 21	6 9	4 9	5 8	5 11	16 59	16 41	28 51	n.a.	
S 13	8 51 34	15 8'35	11 18	7 35	19 14	16 25	27 35	6 12	4 11	5 8	5 10	16 50	16 38	28 58	n.a.	
S 14	8 55 31	16 7'58	23 24	9 29	20 29	17 11	27 49	6 15	4 14	5 7	5 8	16 39	16 35	29 5	n.a.	
M 15	8 59 28	17 7'18	5 24	11 23	21 43	17 57	28 4	6 19	4 17	5 6	5 7	16 26	16 32	29 12	n.a.	
T 16	9 3 24	18 6'35	17 20	13 19	22 58	18 43	28 18	6 22	4 19	5 5	5 5	16 11	16 29	29 18	n.a.	
W 17	9 7 21	19 5'51	29 14	15 16	24 12	19 29	28 32	6 25	4 22	5 4	5 4	15 57	16 26	29 25	n.a.	
T 18	9 11 17	20 5'04	11 6	17 14	25 27	20 15	28 46	6 29	4 24	5 3	5 2	15 44	16 22	29 32	n.a.	
F 19	9 15 14	21 4'16	22 58	19 13	26 41	21 1	29 1	6 33	4 27	5 2	5 0	15 33	16 19	29 38	n.a.	
S 20	9 19 10	22 3'25	4 53	21 14	27 55	21 46	29 15	6 36	4 30	5 1	4 59	15 24	16 16	29 45	n.a.	
S 21	9 23 7	23 2'32	16 52	23 15	29 10	22 32	29 29	6 40	4 33	5 0	4 57	15 19	16 13	29 52	n.a.	
M 22	9 27 3	24 1'38	29 0	25 17	0 24	23 18	29 44	6 44	4 35	4 58	4 56	15 16	16 10	29 59	n.a.	
T 23	9 31 0	25 0'41	11 22	27 20	1 38	24 4	29 58	6 48	4 38	4 57	4 54	15 D15	16 6	0 11 5	n.a.	
W 24	9 34 57	25 59'43	24 1	29 23	2 52	24 49	0 13	6 53	4 41	4 56	4 53	15 R15	16 3	0 12	n.a.	
T 25	9 38 53	26 58'42	7 0	1 27	4 7	25 35	0 27	6 57	4 44	4 55	4 52	15 15	16 0	0 19	n.a.	
F 26	9 42 50	27 57'40	20 30	3 31	5 21	26 21	0 41	7 1	4 47	4 54	4 50	15 13	15 57	0 26	n.a.	
S 27	9 46 46	28 56'36	4 27	5 35	6 35	27 6	0 56	7 6	4 50	4 53	4 49	15 9	15 54	0 32	n.a.	
S 28	9 50 43	29 55'31	18 53	7 38	7 49	27 52	1 10	7 B10	4 V53	4 51	4 Q47	15 M 3	15 M51	0 39	n.a.	

Delta T = 07h13m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

MARCH 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	9 54 39	0X54'23	3≈45	9X41	9X 4	28≈37	1X24	7B15	4Y56	4°R50	4°R46	14°R54	15M.47	0M46	n.a.		
T 2	9 58 36	1°53'13	18°56	11°43	10°18	29°22	1°39	7°19	4°59	4≈49	4≈44	14M.44	15°44	0°52	n.a.		
W 3	10 2 32	2°52'01	4X16	13°44	11°32	0X 8	1°53	7°24	5° 2	4°48	4°43	14°33	15°41	0°59	n.a.		
T 4	10 6 29	3°50'47	19°33	15°42	12°46	0°53	2° 8	7°29	5° 5	4°46	4°42	14°24	15°38	1° 6	n.a.		
F 5	10 10 26	4°49'31	4Y36	17°39	14° 0	1°38	2°22	7°34	5° 8	4°45	4°40	14°16	15°35	1°13	n.a.		
S 6	10 14 22	5°48'12	19°17	19°34	15°14	2°23	2°36	7°39	5°11	4°43	4°39	14°12	15°32	1°19	n.a.		
S 7	10 18 19	6°46'51	3B31	21°25	16°28	3° 9	2°51	7°44	5°14	4°42	4°38	14° 9	15°28	1°26	n.a.		
M 8	10 22 15	7°45'28	17°16	23°14	17°42	3°54	3° 5	7°49	5°17	4°41	4°36	14°D 9	15°25	1°33	n.a.		
T 9	10 26 12	8°44'03	0II34	24°59	18°56	4°39	3°20	7°54	5°20	4°39	4°35	14°10	15°22	1°39	n.a.		
W10	10 30 8	9°42'35	13°28	26°41	20°10	5°24	3°34	8° 0	5°24	4°38	4°34	14°R10	15°19	1°46	n.a.		
T 11	10 34 5	10°41'05	26° 3	28°18	21°24	6° 9	3°48	8° 5	5°27	4°36	4°33	14° 8	15°16	1°53	n.a.		
F 12	10 38 1	11°39'33	8≈21	29°52	22°38	6°54	4° 2	8°11	5°30	4°35	4°32	14° 5	15°12	2° 0	n.a.		
S 13	10 41 58	12°37'58	20°28	1Y21	23°52	7°38	4°17	8°16	5°33	4°34	4°30	13°59	15° 9	2° 6	n.a.		
S 14	10 45 55	13°36'21	2≈27	2°45	25° 6	8°23	4°31	8°22	5°37	4°32	4°29	13°51	15° 6	2°13	n.a.		
M15	10 49 51	14°34'42	14°22	4° 5	26°20	9° 8	4°45	8°27	5°40	4°31	4°28	13°41	15° 3	2°20	n.a.		
T 16	10 53 48	15°33'01	26°15	5°20	27°34	9°53	5° 0	8°33	5°43	4°29	4°27	13°30	15° 0	2°26	n.a.		
W17	10 57 44	16°31'18	8M 7	6°30	28°48	10°37	5°14	8°39	5°46	4°28	4°26	13°19	14°57	2°33	n.a.		
T 18	11 1 41	17°29'33	20° 0	7°35	0Y 2	11°22	5°28	8°45	5°50	4°26	4°25	13° 9	14°53	2°40	n.a.		
F 19	11 5 37	18°27'45	1≈56	8°35	1°15	12° 6	5°42	8°51	5°53	4°24	4°24	13° 0	14°50	2°47	n.a.		
S 20	11 9 34	19°25'56	13°57	9°29	2°29	12°51	5°56	8°57	5°56	4°23	4°23	12°54	14°47	2°53	n.a.		
S 21	11 13 30	20°24'06	26° 4	10°18	3°43	13°35	6°11	9° 3	6° 0	4°21	4°22	12°51	14°44	3° 0	n.a.		
M22	11 17 27	21°22'13	8M.20	11° 2	4°57	14°20	6°25	9° 9	6° 3	4°20	4°21	12°D49	14°41	3° 7	n.a.		
T 23	11 21 23	22°20'19	20°47	11°41	6°10	15° 4	6°39	9°15	6° 6	4°18	4°20	12°49	14°37	3°13	n.a.		
W24	11 25 20	23°18'24	3≈30	12°13	7°24	15°48	6°53	9°22	6°10	4°17	4°19	12°50	14°34	3°20	n.a.		
T 25	11 29 17	24°16'27	16°32	12°41	8°38	16°33	7° 7	9°28	6°13	4°15	4°18	12°51	14°31	3°27	n.a.		
F 26	11 33 13	25°14'28	29°56	13° 3	9°51	17°17	7°21	9°34	6°17	4°13	4°17	12°R51	14°28	3°34	n.a.		
S 27	11 37 10	26°12'28	13≈45	13°19	11° 5	18° 1	7°35	9°41	6°20	4°12	4°16	12°50	14°25	3°40	n.a.		
S 28	11 41 6	27°10'27	27°59	13°30	12°19	18°45	7°49	9°47	6°24	4°10	4°15	12°47	14°22	3°47	n.a.		
M29	11 45 3	28° 8'24	12≈36	13°36	13°32	19°29	8° 3	9°54	6°27	4° 9	4°14	12°42	14°18	3°54	n.a.		
T 30	11 48 59	29° 6'19	27°33	13°R36	14°46	20°13	8°17	10° 0	6°30	4° 7	4°14	12°36	14°15	4° 0	n.a.		
W31	11 52 56	0Y 4'13	12X40	13Y31	15Y59	20X57	8X31	10B 7	6Y34	4≈ 5	4≈13	12M.29	14M.12	4M 7	n.a.		

Delta T = 07h13m06s Julian Calendar 1 March 1003 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1003 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

APRIL 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 56 52	1Y 2'05	27X49	13°R22	17Y13	21X41	8X44	10B14	6Y37	4°R 4	4°R12	12°R24	14M. 9	4M14	n.a.		
F 2	12 0 49	1°59'56	12Y50	13Y 8	18°26	22°25	8°58	10°20	6°41	4≈ 2	4≈12	12M.19	14° 6	4°21	n.a.		
S 3	12 4 46	2°57'45	27°33	12°49	19°40	23° 8	9°12	10°27	6°44	4° 0	4°11	12°16	14° 3	4°27	n.a.		
S 4	12 8 42	3°55'33	11B52	12°27	20°53	23°52	9°26	10°34	6°48	3°59	4°10	12°D16	13°59	4°34	n.a.		
M 5	12 12 39	4°53'19	25°44	12° 1	22° 7	24°36	9°39	10°41	6°51	3°57	4°10	12°16	13°56	4°41	n.a.		
T 6	12 16 35	5°51'03	9II10	11°32	23°20	25°19	9°53	10°48	6°55	3°56	4° 9	12°18	13°53	4°47	n.a.		
W 7	12 20 32	6°48'45	22°10	11° 1	24°33	26° 3	10° 6	10°55	6°58	3°54	4° 8	12°19	13°50	4°54	n.a.		
T 8	12 24 28	7°46'25	4≈48	10°27	25°47	26°46	10°20	11° 2	7° 1	3°52	4° 8	12°R20	13°47	5° 1	n.a.		
F 9	12 28 25	8°44'04	17° 8	9°53	27° 0	27°30	10°34	11° 9	7° 5	3°51	4° 7	12°20	13°43	5° 8	n.a.		
S 10	12 32 21	9°41'41	29°15	9°18	28°13	28°13	10°47	11°16	7° 8	3°49	4° 7	12°18	13°40	5°14	n.a.		
S 11	12 36 18	10°39'16	11≈13	8°42	29°27	28°57	11° 0	11°23	7°12	3°47	4° 7	12°15	13°37	5°21	n.a.		
M12	12 40 15	11°36'50	23° 6	8° 7	0B40	29°40	11°14	11°30	7°15	3°46	4° 6	12°10	13°34	5°28	n.a.		
T 13	12 44 11	12°34'22	4M57	7°33	1°53	0Y23	11°27	11°38	7°19	3°44	4° 6	12° 6	13°31	5°34	n.a.		
W14	12 48 8	13°31'53	16°50	7° 1	3° 6	1° 6	11°40	11°45	7°22	3°43	4° 5	12° 0	13°28	5°41	n.a.		
T 15	12 52 4	14°29'22	28°47	6°31	4°19	1°49	11°53	11°52	7°26	3°41	4° 5	11°56	13°24	5°48	n.a.		
F 16	12 56 1	15°26'50	10≈50	6° 4	5°33	2°32	12° 7	12° 0	7°29	3°39	4° 5	11°52	13°21	5°55	n.a.		
S 17	12 59 57	16°24'17	23° 1	5°40	6°46	3°15	12°20	12° 7	7°32	3°38	4° 5	11°50	13°18	6° 1	n.a.		
S 18	13 3 54	17°21'42	5M.20	5°19	7°59	3°58	12°33	12°14	7°36	3°36	4° 4	11°48	13°15	6° 8	n.a.		
M19	13 7 50	18°19'07	17°51	5° 3	9°12	4°41	12°46	12°22	7°39	3°35	4° 4	11°D48	13°12	6°15	n.a.		
T 20	13 11 47	19°16'30	0≈33	4°50	10°25	5°24	12°58	12°29	7°43	3°33	4° 4	11°49	13° 8	6°21	n.a.		
W21	13 15 43	20°13'53	13°29	4°41	11°38	6° 7	13°11	12°37	7°46	3°32	4° 4	11°51	13° 5	6°28	n.a.		
T 22	13 19 40	21°11'14	26°41	4°D37	12°51	6°50	13°24	12°44	7°50	3°30	4° 4	11°52	13° 2	6°35	n.a.		
F 23	13 23 37	22° 8'35	10B10	4°37	14° 4	7°32	13°37	12°52	7°53	3°29	4° 4	11°53	12°59	6°42	n.a.		
S 24	13 27 33	23° 5'56	23°57	4°42	15°17	8°15	13°49	12°59	7°56	3°27	4° 4	11°R53	12°56	6°48	n.a.		
S 25	13 31 30	24° 3'15	8≈ 3	4°51	16°30	8°57	14° 2	13° 7	8° 0	3°26	4°D 4	11°53	12°53	6°55	n.a.		
M26	13 35 26	25° 0'34	22°25	5° 4	17°42	9°40	14°15	13°15	8° 3	3°24	4° 4	11°52	12°49	7° 2	n.a.		
T 27	13 39 23	25°57'52	7X 1	5°23	18°55	10°22	14°27	13°22	8° 6	3°23	4° 4	11°50	12°46	7° 8	n.a.		
W28	13 43 19	26°55'09	21°46	5°45	20° 8	11° 5	14°39	13°30	8°10	3°21	4° 4	11°48	12°43	7°15	n.a.		
T 29	13 47 16	27°52'26	6Y34	6°12	21°21	11°47	14°52	13°38	8°13	3°20	4° 4	11°47	12°40	7°22	n.a.		
F 30	13 51 12	28Y49'42	21Y16	6Y43	22B34	12Y30	15X 4	13B45	8Y16	3≈18	4≈ 4	11M.45	12M.37	7M29	n.a.		

Delta T = 07h13m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

MAY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 55 9	29°46'57	5♂46	7♃19	23♂47	13♃12	15♂16	13♂53	8♃20	3°R17	4♁4	11°D45	12♃34	7♃35	n.a.		
S 2	13 59 6	0♂44'12	19°58	7°58	24°59	13°54	15°28	14° 1	8°23	3♁15	4° 4	11♃45	12°30	7°42	n.a.		
M 3	14 3 2	1°41'25	3♁49	8°41	26°12	14°36	15°40	14° 9	8°26	3°14	4° 5	11°45	12°27	7°49	n.a.		
T 4	14 6 59	2°38'38	17°16	9°29	27°25	15°18	15°52	14°17	8°29	3°13	4° 5	11°46	12°24	7°55	n.a.		
W 5	14 10 55	3°35'50	0♁19	10°20	28°37	16° 0	16° 4	14°24	8°33	3°11	4° 5	11°47	12°21	8° 2	n.a.		
T 6	14 14 52	4°33'01	13° 1	11°14	29°50	16°42	16°16	14°32	8°36	3°10	4° 5	11°48	12°18	8° 9	n.a.		
F 7	14 18 48	5°30'11	25°24	12°13	1♁ 3	17°24	16°27	14°40	8°39	3° 9	4° 6	11°48	12°14	8°16	n.a.		
S 8	14 22 45	6°27'21	7♁33	13°15	2°15	18° 6	16°39	14°48	8°42	3° 7	4° 6	11°R48	12°11	8°22	n.a.		
S 9	14 26 41	7°24'29	19°32	14°20	3°28	18°48	16°51	14°56	8°45	3° 6	4° 7	11°48	12° 8	8°29	n.a.		
M10	14 30 38	8°21'37	1♁26	15°29	4°40	19°30	17° 2	15° 4	8°48	3° 5	4° 7	11°48	12° 5	8°36	n.a.		
T 11	14 34 35	9°18'44	13°18	16°42	5°53	20°11	17°13	15°11	8°51	3° 4	4° 8	11°47	12° 2	8°42	n.a.		
W12	14 38 31	10°15'50	25°13	17°58	7° 5	20°53	17°25	15°19	8°55	3° 2	4° 8	11°47	11°59	8°49	n.a.		
T 13	14 42 28	11°12'56	7♁14	19°17	8°17	21°35	17°36	15°27	8°58	3° 1	4° 9	11°47	11°55	8°56	n.a.		
F 14	14 46 24	12°10'01	19°25	20°39	9°30	22°16	17°47	15°35	9° 1	3° 0	4° 9	11°D47	11°52	9° 2	n.a.		
S 15	14 50 21	13° 7'05	1♁47	22° 5	10°42	22°58	17°58	15°43	9° 4	2°59	4°10	11°47	11°49	9° 9	n.a.		
S 16	14 54 17	14° 4'10	14°22	23°33	11°54	23°39	18° 9	15°51	9° 7	2°58	4°10	11°R47	11°46	9°16	n.a.		
M17	14 58 14	15° 1'14	27°12	25° 5	13° 7	24°21	18°19	15°59	9°10	2°57	4°11	11°47	11°43	9°23	n.a.		
T 18	15 2 10	15°58'18	10♁15	26°40	14°19	25° 2	18°30	16° 7	9°12	2°55	4°12	11°47	11°40	9°29	n.a.		
W19	15 6 7	16°55'22	23°33	28°18	15°31	25°43	18°41	16°14	9°15	2°54	4°13	11°46	11°36	9°36	n.a.		
T 20	15 10 4	17°52'26	7♁ 5	0♁ 0	16°43	26°24	18°51	16°22	9°18	2°53	4°13	11°46	11°33	9°43	n.a.		
F 21	15 14 0	18°49'30	20°49	1°44	17°55	27° 6	19° 2	16°30	9°21	2°52	4°14	11°45	11°30	9°49	n.a.		
S 22	15 17 57	19°46'34	4♁45	3°31	19° 7	27°47	19°12	16°38	9°24	2°51	4°15	11°44	11°27	9°56	n.a.		
S 23	15 21 53	20°43'38	18°50	5°21	20°19	28°28	19°22	16°46	9°27	2°50	4°16	11°D44	11°24	10° 3	n.a.		
M24	15 25 50	21°40'43	3♁ 4	7°14	21°31	29° 9	19°32	16°54	9°30	2°49	4°17	11°44	11°20	10°10	n.a.		
T 25	15 29 46	22°37'48	17°23	9° 9	22°43	29°50	19°42	17° 2	9°32	2°48	4°18	11°45	11°17	10°16	n.a.		
W26	15 33 43	23°34'53	1♃44	11° 7	23°55	0♁31	19°52	17°10	9°35	2°48	4°18	11°46	11°14	10°23	n.a.		
T 27	15 37 39	24°31'58	16° 5	13° 7	25° 7	1°12	20° 2	17°18	9°38	2°47	4°19	11°47	11°11	10°30	n.a.		
F 28	15 41 36	25°29'04	0♁21	15° 9	26°19	1°53	20°11	17°25	9°40	2°46	4°20	11°47	11° 8	10°36	n.a.		
S 29	15 45 33	26°26'10	14°28	17°13	27°31	2°33	20°21	17°33	9°43	2°45	4°21	11°R48	11° 5	10°43	n.a.		
S 30	15 49 29	27°23'17	28°22	19°19	28°43	3°14	20°30	17°41	9°46	2°44	4°22	11°47	11° 1	10°50	n.a.		
M31	15 53 26	28♁20'23	12♁ 0	21♁26	29♁55	3♁55	20♁39	17♁49	9♃48	2♁44	4♁24	11♃46	10♃58	10♃56	n.a.		

Delta T = 07h13m03s Julian Calendar 1 May 1003 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1003 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

JUNE 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 57 22	29♁17'30	25♁19	23♁34	1♁ 6	4♁35	20♁48	17♁57	9♃51	2°R43	4♁25	11°R44	10♃55	11♃ 3	n.a.		
W 2	16 1 19	0♁14'37	8♁19	25°43	2°18	5°16	20°57	18° 4	9°53	2°42	4°26	11♃41	10°52	11°10	n.a.		
T 3	16 5 15	1°11'44	21° 0	27°52	3°30	5°56	21° 6	18°12	9°56	2°41	4°27	11°38	10°49	11°17	n.a.		
F 4	16 9 12	2° 8'51	3♁24	0♁ 1	4°41	6°37	21°15	18°20	9°58	2°41	4°28	11°36	10°45	11°23	n.a.		
S 5	16 13 8	3° 5'58	15°33	2°11	5°53	7°17	21°24	18°28	10° 0	2°40	4°29	11°34	10°42	11°30	n.a.		
S 6	16 17 5	4° 3'06	27°33	4°20	7° 5	7°58	21°32	18°35	10° 3	2°40	4°31	11°33	10°39	11°37	n.a.		
M 7	16 21 2	5° 0'13	9♁26	6°28	8°16	8°38	21°41	18°43	10° 5	2°39	4°32	11°D33	10°36	11°43	n.a.		
T 8	16 24 58	5°57'21	21°19	8°35	9°27	9°18	21°49	18°51	10° 7	2°39	4°33	11°34	10°33	11°50	n.a.		
W 9	16 28 55	6°54'29	3♁15	10°42	10°39	9°58	21°57	18°59	10°10	2°38	4°34	11°35	10°30	11°57	n.a.		
T 10	16 32 51	7°51'37	15°19	12°47	11°50	10°39	22° 5	19° 6	10°12	2°38	4°36	11°37	10°26	12° 4	n.a.		
F 11	16 36 48	8°48'46	27°35	14°51	13° 1	11°19	22°13	19°14	10°14	2°37	4°37	11°38	10°23	12°10	n.a.		
S 12	16 40 44	9°45'55	10♁ 7	16°54	14°13	11°59	22°20	19°21	10°16	2°37	4°38	11°R39	10°20	12°17	n.a.		
S 13	16 44 41	10°43'05	22°57	18°55	15°24	12°39	22°28	19°29	10°18	2°36	4°40	11°38	10°17	12°24	n.a.		
M14	16 48 37	11°40'15	6♁ 5	20°55	16°35	13°19	22°35	19°36	10°20	2°36	4°41	11°36	10°14	12°30	n.a.		
T 15	16 52 34	12°37'26	19°32	22°53	17°46	13°59	22°42	19°44	10°22	2°36	4°43	11°33	10°11	12°37	n.a.		
W16	16 56 31	13°34'38	3♁16	24°49	18°57	14°38	22°50	19°51	10°24	2°35	4°44	11°29	10° 7	12°44	n.a.		
T 17	17 0 27	14°31'51	17°14	26°44	20° 8	15°18	22°57	19°59	10°26	2°35	4°46	11°24	10° 4	12°50	n.a.		
F 18	17 4 24	15°29'04	1♁22	28°37	21°19	15°58	23° 3	20° 6	10°28	2°35	4°47	11°19	10° 1	12°57	n.a.		
S 19	17 8 20	16°26'19	15°36	0♁28	22°30	16°38	23°10	20°14	10°30	2°35	4°49	11°15	9°58	13° 4	n.a.		
S 20	17 12 17	17°23'35	29°52	2°18	23°41	17°17	23°16	20°21	10°32	2°35	4°50	11°13	9°55	13°11	n.a.		
M21	17 16 13	18°20'52	14♁ 6	4° 5	24°51	17°57	23°23	20°28	10°33	2°34	4°52	11°D11	9°51	13°17	n.a.		
T 22	17 20 10	19°18'10	28°17	5°52	26° 2	18°37	23°29	20°36	10°35	2°34	4°54	11°12	9°48	13°24	n.a.		
W23	17 24 6	20°15'29	12♃22	7°36	27°13	19°16	23°35	20°43	10°37	2°34	4°55	11°13	9°45	13°31	n.a.		
T 24	17 28 3	21°12'50	26°21	9°19	28°23	19°55	23°41	20°50	10°39	2°D34	4°57	11°14	9°42	13°37	n.a.		
F 25	17 32 0	22°10'12	10♁11	11° 0	29°34	20°35	23°47	20°57	10°40	2°34	4°59	11°R15	9°39	13°44	n.a.		
S 26	17 35 56	23° 7'35	23°52	12°40	0♁44	21°14	23°52	21° 4	10°42	2°34	5° 0	11°14	9°36	13°51	n.a.		
S 27	17 39 53	24° 5'00	7♁22	14°17	1°55	21°54	23°57	21°11	10°43	2°34	5° 2	11°11	9°32	13°57	n.a.		
M28	17 43 49	25° 2'25	20°39	15°54	3° 5	22°33	24° 3	21°19	10°45	2°34	5° 4	11° 7	9°29	14° 4	n.a.		
T 29	17 47 46	25°59'52	3♁43	17°28	4°15	23°12	24° 8	21°26	10°46	2°35	5° 5	11° 0	9°26	14°11	n.a.		
W30	17 51 42	26♁57'20	16♁32	19♁ 1	5♁26	23♁51	24♁13	21♁32	10♃47	2♁35	5♁ 7	10♃53	9♃23	14♃18	n.a.		

Delta T = 07h13m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

JULY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 55 39	27II54'50	29☾5	20☾32	6♁36	24♂30	24♃17	21♄39	10♅49	2♆35	5♇9	10°R44	9♈20	14♉24	n.a.		
F 2	17 59 35	28°52'20	11♁25	22° 2	7°46	25° 9	24°22	21°46	10°50	2°35	5°11	10♁36	9°17	14°31	n.a.		
S 3	18 3 32	29°49'51	23°32	23°30	8°56	25°48	24°26	21°53	10°51	2°35	5°13	10°29	9°13	14°38	n.a.		
S 4	18 7 29	0☾47'23	5♁30	24°56	10° 6	26°27	24°30	22° 0	10°52	2°36	5°14	10°24	9°10	14°44	n.a.		
M 5	18 11 25	1°44'57	17°22	26°20	11°16	27° 6	24°34	22° 7	10°54	2°36	5°16	10°21	9° 7	14°51	n.a.		
T 6	18 15 22	2°42'31	29°13	27°42	12°25	27°45	24°38	22°13	10°55	2°36	5°18	10°D20	9° 4	14°58	n.a.		
W 7	18 19 18	3°40'07	11♁8	29° 3	13°35	28°24	24°42	22°20	10°56	2°37	5°20	10°20	9° 1	15° 4	n.a.		
T 8	18 23 15	4°37'44	23°11	0♁22	14°45	29° 3	24°45	22°26	10°57	2°37	5°22	10°21	8°57	15°11	n.a.		
F 9	18 27 11	5°35'21	5♁29	1°39	15°54	29°41	24°48	22°33	10°58	2°38	5°24	10°R22	8°54	15°18	n.a.		
S 10	18 31 8	6°33'01	18° 5	2°54	17° 4	0II20	24°51	22°39	10°58	2°38	5°26	10°22	8°51	15°25	n.a.		
S 11	18 35 4	7°30'41	1♁3	4° 7	18°13	0°58	24°54	22°46	10°59	2°39	5°28	10°20	8°48	15°31	n.a.		
M12	18 39 1	8°28'23	14°26	5°18	19°22	1°37	24°57	22°52	11° 0	2°39	5°30	10°15	8°45	15°38	n.a.		
T13	18 42 58	9°26'06	28°12	6°27	20°31	2°15	24°59	22°58	11° 1	2°40	5°32	10° 9	8°42	15°45	n.a.		
W14	18 46 54	10°23'51	12♁20	7°33	21°41	2°54	25° 2	23° 5	11° 2	2°40	5°34	10° 0	8°38	15°51	n.a.		
T15	18 50 51	11°21'37	26°45	8°38	22°49	3°32	25° 4	23°11	11° 2	2°41	5°36	9°51	8°35	15°58	n.a.		
F16	18 54 47	12°19'25	11♁21	9°39	23°58	4°11	25° 6	23°17	11° 3	2°42	5°38	9°42	8°32	16° 5	n.a.		
S17	18 58 44	13°17'15	25°59	10°38	25° 7	4°49	25° 8	23°23	11° 3	2°42	5°40	9°34	8°29	16°11	n.a.		
S18	19 2 40	14°15'07	10♁34	11°35	26°16	5°27	25° 9	23°29	11° 4	2°43	5°42	9°27	8°26	16°18	n.a.		
M19	19 6 37	15°13'00	25° 0	12°28	27°24	6° 5	25°10	23°35	11° 4	2°44	5°44	9°24	8°23	16°25	n.a.		
T20	19 10 33	16°10'56	9♁14	13°18	28°33	6°43	25°12	23°41	11° 5	2°45	5°46	9°22	8°19	16°32	n.a.		
W21	19 14 30	17° 8'53	23°13	14° 5	29°41	7°21	25°12	23°46	11° 5	2°46	5°48	9°D22	8°16	16°38	n.a.		
T22	19 18 27	18° 6'53	6♁58	14°49	0♁49	7°59	25°13	23°52	11° 5	2°47	5°50	9°R22	8°13	16°45	n.a.		
F23	19 22 23	19° 4'55	20°30	15°29	1°58	8°37	25°14	23°58	11° 6	2°47	5°52	9°22	8°10	16°52	n.a.		
S24	19 26 20	20° 2'58	3II49	16° 5	3° 6	9°15	25°14	24° 3	11° 6	2°48	5°54	9°20	8° 7	16°58	n.a.		
S25	19 30 16	21° 1'04	16°56	16°37	4°14	9°53	25°R14	24° 9	11° 6	2°49	5°56	9°15	8° 3	17° 5	n.a.		
M26	19 34 13	21°59'12	29°52	17° 5	5°21	10°31	25°14	24°14	11° 6	2°50	5°58	9° 7	8° 0	17°12	n.a.		
T27	19 38 9	22°57'22	12♁37	17°28	6°29	11° 9	25°14	24°20	11°R 6	2°51	6° 0	8°57	7°57	17°18	n.a.		
W28	19 42 6	23°55'33	25°10	17°46	7°37	11°47	25°14	24°25	11° 6	2°52	6° 2	8°44	7°54	17°25	n.a.		
T29	19 46 2	24°53'47	7♁33	17°59	8°44	12°24	25°13	24°30	11° 6	2°53	6° 5	8°31	7°51	17°32	n.a.		
F30	19 49 59	25°52'02	19°44	18° 6	9°51	13° 2	25°12	24°35	11° 6	2°55	6° 7	8°18	7°48	17°38	n.a.		
S31	19 53 56	26☾50'19	1♁46	18°R 7	10♁59	13II39	25♁11	24♄40	11♅6	2♆56	6♇9	8♈7	7♉44	17♊45	n.a.		

Delta T = 07h13m00s Julian Calendar 1 July 1003 BCE == Greg. Calendar 21 June 1003 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 57 52	27☾48'38	13♁40	18°R 2	12♁6	14II17	25°R10	24♄45	11°R 6	2♆57	6♇11	7°R57	7♈41	17♉52	n.a.		
M 2	20 1 49	28°46'59	25°30	17♁51	13°12	14°54	25♁8	24°50	11°R 5	2°58	6°13	7°R51	7°38	17°59	n.a.		
T 3	20 5 45	29°45'21	7♁18	17°34	14°19	15°32	25° 7	24°55	11° 5	2°59	6°15	7°47	7°35	18° 5	n.a.		
W 4	20 9 42	0♁43'45	19°11	17°10	15°26	16° 9	25° 5	25° 0	11° 5	3° 0	6°17	7°45	7°32	18°12	n.a.		
T 5	20 13 38	1°42'11	11♁12	16°39	16°32	16°46	25° 3	25° 4	11° 4	3° 2	6°20	7°44	7°29	18°19	n.a.		
F 6	20 17 35	2°40'38	13°27	16° 2	17°38	17°23	25° 1	25° 9	11° 4	3° 3	6°22	7°44	7°25	18°25	n.a.		
S 7	20 21 31	3°39'08	26° 1	15°18	18°45	18° 1	24°58	25°13	11° 3	3° 4	6°24	7°44	7°22	18°32	n.a.		
S 8	20 25 28	4°37'39	9♁0	14°29	19°51	18°38	24°55	25°18	11° 3	3° 6	6°26	7°41	7°19	18°39	n.a.		
M 9	20 29 25	5°36'12	22°26	13°35	20°56	19°15	24°53	25°22	11° 2	3° 7	6°28	7°36	7°16	18°45	n.a.		
T10	20 33 21	6°34'47	6♁21	12°37	22° 2	19°52	24°50	25°26	11° 1	3° 9	6°30	7°28	7°13	18°52	n.a.		
W11	20 37 18	7°33'24	20°43	11°36	23° 7	20°29	24°46	25°30	11° 1	3°10	6°33	7°18	7° 9	18°59	n.a.		
T12	20 41 14	8°32'03	5♁27	10°32	24°12	21° 6	24°43	25°35	11° 0	3°11	6°35	7° 7	7° 6	19° 5	n.a.		
F13	20 45 11	9°30'44	20°25	9°29	25°17	21°42	24°39	25°38	10°59	3°13	6°37	6°55	7° 3	19°12	n.a.		
S14	20 49 7	10°29'26	5♁28	8°26	26°22	22°19	24°36	25°42	10°58	3°14	6°39	6°45	7° 0	19°19	n.a.		
S15	20 53 4	11°28'12	20°26	7°26	27°27	22°56	24°32	25°46	10°57	3°16	6°41	6°37	6°57	19°26	n.a.		
M16	20 57 0	12°26'59	5♁17	6°30	28°31	23°32	24°28	25°50	10°57	3°17	6°43	6°32	6°54	19°32	n.a.		
T17	21 0 57	13°25'49	19°37	5°40	29°35	24° 9	24°23	25°53	10°56	3°19	6°45	6°30	6°50	19°39	n.a.		
W18	21 4 54	14°24'41	3♁42	4°57	0♁39	24°46	24°19	25°57	10°55	3°21	6°48	6°D29	6°47	19°46	n.a.		
T19	21 8 50	15°23'36	17°26	4°22	1°43	25°22	24°14	26° 0	10°53	3°22	6°50	6°R29	6°44	19°52	n.a.		
F20	21 12 47	16°22'33	0II50	3°55	2°46	25°58	24° 9	26° 3	10°52	3°24	6°52	6°29	6°41	19°59	n.a.		
S21	21 16 43	17°21'33	13°56	3°39	3°49	26°35	24° 4	26° 7	10°51	3°26	6°54	6°26	6°38	20° 6	n.a.		
S22	21 20 40	18°20'36	26°48	3°D32	4°52	27°11	23°59	26°10	10°50	3°27	6°56	6°21	6°34	20°12	n.a.		
M23	21 24 36	19°19'40	9☾27	3°36	5°55	27°47	23°54	26°13	10°49	3°29	6°58	6°13	6°31	20°19	n.a.		
T24	21 28 33	20°18'47	21°55	3°50	6°57	28°23	23°48	26°16	10°47	3°31	7° 0	6° 3	6°28	20°26	n.a.		
W25	21 32 29	21°17'56	4♁13	4°14	7°59	28°59	23°42	26°18	10°46	3°33	7° 3	5°50	6°25	20°32	n.a.		
T26	21 36 26	22°17'08	16°23	4°47	9° 1	29°35	23°37	26°21	10°45	3°34	7° 5	5°37	6°22	20°39	n.a.		
F27	21 40 23	23°16'22	28°25	5°29	10° 3	0☾11	23°31	26°24	10°43	3°36	7° 7	5°23	6°19	20°46	n.a.		
S28	21 44 19	24°15'37	10♁21	6°20	11° 4	0°47	23°25	26°26	10°42	3°38	7° 9	5°11	6°15	20°52	n.a.		
S29	21 48 16	25°14'55	22°11	7°19	12° 5	1°23	23°18	26°28	10°40	3°40	7°11	5° 2	6°12	20°59	n.a.		
M30	21 52 12	26°14'15	3♁59	8°25	13° 5	1°59	23°12	26°31	10°39	3°42	7°13	4°55	6° 9	21° 6	n.a.		
T31	21 56 9	27♁13'37	15♁47	9♁37	14♁6	2☾34	23♁5	26♄33	10♅37	3♆44	7♇15	4♈50	6♉6	21♊12	n.a.		

Delta T = 07h12m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

SEPTEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 0 5	28♂13'01	27♂38	10♂54	15♂ 6	3♂10	22°R59	26♂35	10°R36	3♂45	7♂17	4°R48	6♂ 3	21♂19	n.a.		
T 2	22 4 2	29°12'27	9♂38	12°17	16° 5	3°46	22♂52	26°37	10°Y34	3°47	7°19	4°D48	6° 0	21°26	n.a.		
F 3	22 7 58	0♂11'55	21°50	13°43	17° 4	4°21	22°45	26°39	10°32	3°49	7°21	4♂49	5°56	21°33	n.a.		
S 4	22 11 55	1°11'25	4♂21	15°13	18° 3	4°56	22°38	26°40	10°30	3°51	7°23	4°R49	5°53	21°39	n.a.		
S 5	22 15 52	2°10'56	17°15	16°47	19° 1	5°32	22°31	26°42	10°29	3°53	7°25	4°48	5°50	21°46	n.a.		
M 6	22 19 48	3°10'30	0♂36	18°22	19°59	6° 7	22°24	26°43	10°27	3°55	7°27	4°45	5°47	21°53	n.a.		
T 7	22 23 45	4°10'06	14°27	20° 0	20°57	6°42	22°16	26°45	10°25	3°57	7°29	4°39	5°44	21°59	n.a.		
W 8	22 27 41	5° 9'43	28°48	21°39	21°53	7°17	22° 9	26°46	10°23	3°59	7°31	4°32	5°40	22° 6	n.a.		
T 9	22 31 38	6° 9'22	13♂35	23°20	22°50	7°52	22° 1	26°47	10°21	4° 1	7°33	4°23	5°37	22°13	n.a.		
F 10	22 35 34	7° 9'04	28°42	25° 1	23°46	8°27	21°54	26°48	10°19	4° 3	7°35	4°14	5°34	22°19	n.a.		
S 11	22 39 31	8° 8'47	13♂58	26°43	24°41	9° 2	21°46	26°49	10°17	4° 5	7°37	4° 6	5°31	22°26	n.a.		
S 12	22 43 27	9° 8'32	29°13	28°26	25°36	9°37	21°38	26°50	10°15	4° 7	7°39	3°59	5°28	22°33	n.a.		
M13	22 47 24	10° 8'20	14°Y16	0♂ 9	26°31	10°12	21°30	26°51	10°13	4°10	7°41	3°55	5°25	22°39	n.a.		
T 14	22 51 21	11° 8'10	29° 0	1°52	27°24	10°46	21°22	26°51	10°11	4°12	7°43	3°D54	5°21	22°46	n.a.		
W15	22 55 17	12° 8'02	13♂19	3°34	28°18	11°21	21°15	26°52	10° 9	4°14	7°45	3°54	5°18	22°53	n.a.		
T 16	22 59 14	13° 7'57	27°12	5°17	29°10	11°55	21° 7	26°52	10° 7	4°16	7°46	3°55	5°15	22°59	n.a.		
F 17	23 3 10	14° 7'54	10♂40	7° 0	0♂ 2	12°30	20°59	26°52	10° 5	4°18	7°48	3°R56	5°12	23° 6	n.a.		
S 18	23 7 7	15° 7'54	23°45	8°42	0°53	13° 4	20°50	26°53	10° 3	4°20	7°50	3°56	5° 9	23°13	n.a.		
S 19	23 11 3	16° 7'56	6♂31	10°24	1°44	13°38	20°42	26°R53	10° 0	4°22	7°52	3°53	5° 6	23°19	n.a.		
M20	23 15 0	17° 8'00	19° 0	12° 5	2°34	14°12	20°34	26°52	9°58	4°24	7°54	3°49	5° 2	23°26	n.a.		
T 21	23 18 56	18° 8'06	1♂17	13°47	3°23	14°46	20°26	26°52	9°56	4°27	7°55	3°43	4°59	23°33	n.a.		
W22	23 22 53	19° 8'15	13°24	15°27	4°11	15°20	20°18	26°52	9°54	4°29	7°57	3°35	4°56	23°39	n.a.		
T 23	23 26 50	20° 8'26	25°24	17° 7	4°58	15°54	20°10	26°52	9°51	4°31	7°59	3°26	4°53	23°46	n.a.		
F 24	23 30 46	21° 8'38	7♂18	18°47	5°45	16°28	20° 2	26°51	9°49	4°33	8° 1	3°18	4°50	23°53	n.a.		
S 25	23 34 43	22° 8'53	19° 9	20°26	6°31	17° 1	19°53	26°50	9°47	4°35	8° 2	3°10	4°46	24° 0	n.a.		
S 26	23 38 39	23° 9'10	0♂58	22° 5	7°16	17°35	19°45	26°50	9°44	4°38	8° 4	3° 4	4°43	24° 6	n.a.		
M27	23 42 36	24° 9'28	12°47	23°44	8° 0	18° 8	19°37	26°49	9°42	4°40	8° 6	3° 0	4°40	24°13	n.a.		
T 28	23 46 32	25° 9'48	24°38	25°22	8°42	18°42	19°29	26°48	9°39	4°42	8° 7	2°58	4°37	24°20	n.a.		
W29	23 50 29	26°10'10	6♂34	26°59	9°24	19°15	19°21	26°47	9°37	4°44	8° 9	2°D57	4°34	24°26	n.a.		
T 30	23 54 25	27♂10'34	18♂37	28♂36	10♂ 5	19°♂48	19♂13	26♂45	9°Y35	4♂47	8♂10	2♂58	4♂31	24♂33	n.a.		

Delta T = 07h12m56s Julian Calendar 1 Sept. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1003 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 58 22	28♂11'00	0♂52	0♂13	10♂45	20♂21	19°R 5	26°R44	9°R32	4♂49	8♂12	3♂ 0	4♂27	24♂40	n.a.		
S 2	0 2 18	29°11'27	13°23	1°49	11°23	20°54	18♂57	26♂43	9°Y30	4°51	8°13	3° 2	4°24	24°46	n.a.		
S 3	0 6 15	0♂11'55	26°13	3°25	12° 0	21°27	18°49	26°41	9°27	4°53	8°15	3°R 3	4°21	24°53	n.a.		
M 4	0 10 12	1°12'25	9♂27	5° 0	12°36	22° 0	18°41	26°39	9°25	4°55	8°16	3° 2	4°18	25° 0	n.a.		
T 5	0 14 8	2°12'57	23° 7	6°35	13°11	22°32	18°34	26°38	9°22	4°58	8°18	3° 1	4°15	25° 6	n.a.		
W 6	0 18 5	3°13'29	7♂15	8°10	13°44	23° 5	18°26	26°36	9°20	5° 0	8°19	2°58	4°11	25°13	n.a.		
T 7	0 22 1	4°14'04	21°50	9°44	14°16	23°37	18°19	26°34	9°17	5° 2	8°21	2°54	4° 8	25°20	n.a.		
F 8	0 25 58	5°14'39	6♂47	11°18	14°46	24° 9	18°11	26°32	9°15	5° 4	8°22	2°50	4° 5	25°26	n.a.		
S 9	0 29 54	6°15'16	21°58	12°52	15°14	24°41	18° 4	26°30	9°12	5° 7	8°23	2°46	4° 2	25°33	n.a.		
S 10	0 33 51	7°15'55	7°Y13	14°26	15°41	25°13	17°56	26°27	9°10	5° 9	8°25	2°43	3°59	25°40	n.a.		
M11	0 37 47	8°16'35	22°23	15°59	16° 7	25°45	17°49	26°25	9° 7	5°11	8°26	2°42	3°56	25°46	n.a.		
T 12	0 41 44	9°17'17	7♂18	17°32	16°30	26°17	17°42	26°22	9° 5	5°13	8°27	2°D42	3°52	25°53	n.a.		
W13	0 45 41	10°18'01	21°51	19° 5	16°52	26°49	17°35	26°20	9° 2	5°16	8°29	2°42	3°49	26° 0	n.a.		
T 14	0 49 37	11°18'46	5♂58	20°38	17°12	27°20	17°28	26°17	9° 0	5°18	8°30	2°44	3°46	26° 6	n.a.		
F 15	0 53 34	12°19'33	19°37	22°10	17°29	27°52	17°22	26°14	8°57	5°20	8°31	2°45	3°43	26°13	n.a.		
S 16	0 57 30	13°20'22	2♂49	23°42	17°45	28°23	17°15	26°11	8°55	5°22	8°32	2°46	3°40	26°20	n.a.		
S 17	1 1 27	14°21'12	15°38	25°14	17°59	28°54	17° 9	26° 8	8°53	5°25	8°33	2°R47	3°37	26°26	n.a.		
M18	1 5 23	15°22'04	28° 7	26°46	18°11	29°25	17° 2	26° 5	8°50	5°27	8°34	2°46	3°33	26°33	n.a.		
T 19	1 9 20	16°22'58	10♂20	28°17	18°20	29°56	16°56	26° 2	8°48	5°29	8°35	2°45	3°30	26°40	n.a.		
W20	1 13 16	17°23'53	22°22	29°49	18°27	0♂27	16°50	25°59	8°45	5°31	8°36	2°43	3°27	26°46	n.a.		
T 21	1 17 13	18°24'50	4♂16	1♂20	18°32	0°57	16°44	25°56	8°43	5°34	8°37	2°41	3°24	26°53	n.a.		
F 22	1 21 10	19°25'48	16° 6	2°50	18°35	1°27	16°39	25°52	8°40	5°36	8°38	2°38	3°21	27° 0	n.a.		
S 23	1 25 6	20°26'48	27°55	4°21	18°R35	1°58	16°33	25°49	8°38	5°38	8°39	2°36	3°17	27° 6	n.a.		
S 24	1 29 3	21°27'48	9♂45	5°51	18°33	2°28	16°28	25°45	8°35	5°40	8°40	2°35	3°14	27°13	n.a.		
M25	1 32 59	22°28'50	21°38	7°21	18°28	2°58	16°22	25°41	8°33	5°42	8°41	2°34	3°11	27°20	n.a.		
T 26	1 36 56	23°29'53	3♂37	8°51	18°21	3°27	16°17	25°38	8°30	5°45	8°42	2°D34	3° 8	27°26	n.a.		
W27	1 40 52	24°30'58	15°43	10°20	18°11	3°57	16°12	25°34	8°28	5°47	8°43	2°34	3° 5	27°33	n.a.		
T 28	1 44 49	25°32'03	27°58	11°48	17°59	4°26	16° 8	25°30	8°26	5°49	8°44	2°35	3° 2	27°40	n.a.		
F 29	1 48 45	26°33'09	10♂24	13°16	17°45	4°56	16° 3	25°26	8°23	5°51	8°44	2°35	2°58	27°46	n.a.		
S 30	1 52 42	27°34'16	23° 4	14°43	17°28	5°25	15°59	25°22	8°21	5°53	8°45	2°36	2°55	27°53	n.a.		
S 31	1 56 38	28♂35'23	5♂59	16♂10	17♂ 8	5♂54	15♂55	25♂18	8°Y19	5♂55	8♂46	2♂36	2♂52	28♂ 0	n.a.		

Delta T = 07h12m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1003 BCE

NOVEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	2 0 35	29♁36'31	19♂13	17♍35	16°R47	6♃22	15°R51	25°R13	8°R16	5♁57	8♃47	2♍37	2♍49	28♎6	n.a.					
T 2	2 4 32	0♍37'40	2♁46	19° 0	16♍23	6♂51	15♁47	25♂9	8°Y14	5°59	8°47	2°R37	2°46	28°13	n.a.					
W 3	2 8 28	1°38'49	16°41	20°23	15°57	7°19	15°44	25° 5	8°12	6° 2	8°48	2°37	2°42	28°20	n.a.					
T 4	2 12 25	2°39'59	0♁57	21°45	15°29	7°47	15°40	25° 0	8°10	6° 4	8°48	2°D37	2°39	28°26	n.a.					
F 5	2 16 21	3°41'09	15°31	23° 4	14°59	8°15	15°37	24°56	8° 8	6° 6	8°49	2°37	2°36	28°33	n.a.					
S 6	2 20 18	4°42'19	0°Y21	24°22	14°28	8°43	15°34	24°52	8° 5	6° 8	8°49	2°37	2°33	28°40	n.a.					
S 7	2 24 14	5°43'30	15°18	25°38	13°55	9°10	15°31	24°47	8° 3	6°10	8°50	2°37	2°30	28°47	n.a.					
M 8	2 28 11	6°44'42	0♁16	26°50	13°21	9°38	15°29	24°42	8° 1	6°12	8°50	2°R37	2°27	28°53	n.a.					
T 9	2 32 7	7°45'54	15° 6	27°59	12°46	10° 5	15°26	24°38	7°59	6°14	8°51	2°37	2°23	29° 0	n.a.					
W10	2 36 4	8°47'07	29°40	29° 5	12°10	10°32	15°24	24°33	7°57	6°16	8°51	2°37	2°20	29° 7	n.a.					
T 11	2 40 1	9°48'20	13♁53	0♁7 6	11°34	10°58	15°22	24°28	7°55	6°18	8°51	2°36	2°17	29°13	n.a.					
F 12	2 43 57	10°49'34	27°41	1° 2	10°57	11°25	15°20	24°24	7°53	6°20	8°52	2°35	2°14	29°20	n.a.					
S 13	2 47 54	11°50'49	11♁2	1°53	10°20	11°51	15°19	24°19	7°51	6°22	8°52	2°34	2°11	29°27	n.a.					
S 14	2 51 50	12°52'04	23°59	2°37	9°44	12°17	15°17	24°14	7°49	6°23	8°52	2°33	2° 8	29°33	n.a.					
M15	2 55 47	13°53'20	6♃33	3°13	9° 8	12°42	15°16	24° 9	7°47	6°25	8°52	2°32	2° 4	29°40	n.a.					
T 16	2 59 43	14°54'37	18°48	3°41	8°33	13° 8	15°15	24° 4	7°45	6°27	8°53	2°D32	2° 1	29°47	n.a.					
W17	3 3 40	15°55'54	0♁50	4° 0	7°59	13°33	15°15	23°59	7°43	6°29	8°53	2°33	1°58	29°53	n.a.					
T 18	3 7 36	16°57'11	12°43	4°R 9	7°27	13°58	15°14	23°54	7°42	6°31	8°53	2°34	1°55	0♁0	n.a.					
F 19	3 11 33	17°58'29	24°31	4° 7	6°55	14°23	15°14	23°50	7°40	6°33	8°53	2°35	1°52	0° 7	n.a.					
S 20	3 15 30	18°59'47	6♁20	3°54	6°26	14°47	15°D14	23°45	7°38	6°35	8°53	2°37	1°48	0°13	n.a.					
S 21	3 19 26	20° 1'06	18°12	3°29	5°58	15°11	15°14	23°40	7°37	6°36	8°R53	2°38	1°45	0°20	n.a.					
M22	3 23 23	21° 2'25	0♍12	2°52	5°32	15°35	15°14	23°35	7°35	6°38	8°53	2°R39	1°42	0°27	n.a.					
T 23	3 27 19	22° 3'43	12°21	2° 3	5° 8	15°59	15°15	23°30	7°33	6°40	8°53	2°38	1°39	0°33	n.a.					
W24	3 31 16	23° 5'02	24°41	1° 5	4°47	16°22	15°15	23°25	7°32	6°41	8°53	2°37	1°36	0°40	n.a.					
T 25	3 35 12	24° 6'21	7♁14	29♍57	4°27	16°45	15°16	23°20	7°30	6°43	8°53	2°34	1°33	0°47	n.a.					
F 26	3 39 9	25° 7'40	20° 0	28°43	4°10	17° 7	15°18	23°15	7°29	6°45	8°52	2°31	1°29	0°53	n.a.					
S 27	3 43 5	26° 8'59	3♁0	27°24	3°56	17°30	15°19	23°10	7°27	6°46	8°52	2°27	1°26	1° 0	n.a.					
S 28	3 47 2	27°10'17	16°12	26° 3	3°44	17°52	15°20	23° 5	7°26	6°48	8°52	2°23	1°23	1° 7	n.a.					
M29	3 50 59	28°11'35	29°38	24°43	3°34	18°13	15°22	23° 0	7°25	6°50	8°52	2°20	1°20	1°13	n.a.					
T 30	3 54 55	29♍12'52	13♁16	23♍25	3♍27	18♃35	15♁24	22♂55	7°Y23	6♁51	8♃51	2♍18	1♍17	1♁20	n.a.					

Delta T = 07h12m53s Julian Calendar 1 Nov. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1003 BCE  
 The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	3 58 52	0♁14'09	27♁7	22°R14	3°R22	18♃55	15♁26	22°R50	7°R22	6♁53	8°R51	2°D17	1♍14	1♁27	n.a.					
T 2	4 2 48	1°15'25	11♁11	21♍9	3°D20	19°16	15°29	22♂45	7°Y21	6°54	8♃51	2°M17	1°10	1°33	n.a.					
F 3	4 6 45	2°16'40	25°25	20°14	3♍20	19°36	15°31	22°40	7°20	6°56	8°50	2°18	1° 7	1°40	n.a.					
S 4	4 10 41	3°17'54	9°Y48	19°27	3°23	19°56	15°34	22°35	7°19	6°57	8°50	2°20	1° 4	1°47	n.a.					
S 5	4 14 38	4°19'08	24°17	18°51	3°28	20°16	15°37	22°30	7°18	6°59	8°50	2°21	1° 1	1°53	n.a.					
M 6	4 18 34	5°20'21	8♁49	18°24	3°36	20°35	15°40	22°25	7°17	7° 0	8°49	2°R21	0°58	2° 0	n.a.					
T 7	4 22 31	6°21'34	7°22'46	18° 7	3°45	20°53	15°44	22°21	7°16	7° 1	8°49	2°20	0°54	2° 7	n.a.					
W 8	4 26 28	7°22'46	7♁35	17°D59	3°57	21°12	15°47	22°16	7°15	7° 3	8°48	2°16	0°51	2°13	n.a.					
T 9	4 30 24	8°23'57	21°39	18° 0	4°11	21°30	15°51	22°11	7°14	7° 4	8°47	2°11	0°48	2°20	n.a.					
F 10	4 34 21	9°25'08	5♁24	18° 9	4°28	21°47	15°55	22° 7	7°13	7° 5	8°47	2° 5	0°45	2°27	n.a.					
S 11	4 38 17	10°26'18	18°47	18°26	4°46	22° 4	15°59	22° 2	7°12	7° 7	8°46	1°58	0°42	2°33	n.a.					
S 12	4 42 14	11°27'27	1♃47	18°50	5° 6	22°21	16° 3	21°57	7°12	7° 8	8°46	1°52	0°39	2°40	n.a.					
M13	4 46 10	12°28'36	14°25	19°19	5°28	22°37	16° 8	21°53	7°11	7° 9	8°45	1°47	0°35	2°46	n.a.					
T 14	4 50 7	13°29'45	26°44	19°55	5°52	22°53	16°13	21°48	7°10	7°10	8°44	1°43	0°32	2°53	n.a.					
W15	4 54 3	14°30'53	8♎48	20°35	6°18	23° 8	16°17	21°44	7°10	7°11	8°43	1°42	0°29	3° 0	n.a.					
T 16	4 58 0	15°32'00	20°42	21°21	6°46	23°23	16°23	21°40	7° 9	7°12	8°43	1°D41	0°26	3° 6	n.a.					
F 17	5 1 57	16°33'06	2♁31	22°10	7°15	23°37	16°28	21°35	7° 9	7°13	8°42	1°43	0°23	3°13	n.a.					
S 18	5 5 53	17°34'12	14°20	23° 3	7°46	23°51	16°33	21°31	7° 8	7°14	8°41	1°44	0°20	3°20	n.a.					
S 19	5 9 50	18°35'17	26°14	24° 0	8°18	24° 4	16°39	21°27	7° 8	7°16	8°40	1°R45	0°16	3°26	n.a.					
M20	5 13 46	19°36'21	8♍18	24°59	8°52	24°17	16°45	21°23	7° 8	7°16	8°39	1°45	0°13	3°33	n.a.					
T 21	5 17 43	20°37'25	20°36	26° 2	9°27	24°29	16°50	21°19	7° 7	7°17	8°38	1°43	0°10	3°40	n.a.					
W22	5 21 39	21°38'27	3♁9	27° 7	10° 4	24°41	16°57	21°15	7° 7	7°18	8°37	1°39	0° 7	3°46	n.a.					
T 23	5 25 36	22°39'29	16° 1	28°14	10°42	24°52	17° 3	21°11	7° 7	7°19	8°36	1°32	0° 4	3°53	n.a.					
F 24	5 29 32	23°40'29	29° 9	29°23	11°21	25° 2	17° 9	21° 7	7° 7	7°20	8°35	1°24	0° 0	4° 0	n.a.					
S 25	5 33 29	24°41'28	12♁34	0♁35	12° 1	25°12	17°16	21° 3	7°D 7	7°21	8°34	1°14	29♁57	4° 6	n.a.					
S 26	5 37 26	25°42'26	26°13	1°48	12°42	25°21	17°23	21° 0	7° 7	7°22	8°33	1° 4	29°54	4°13	n.a.					
M27	5 41 22	26°43'22	10♁3	3° 3	13°25	25°30	17°30	20°56	7° 7	7°22	8°32	0°56	29°51	4°20	n.a.					
T 28	5 45 19	27°44'17	24° 0	4°19	14° 9	25°38	17°37	20°53	7° 7	7°23	8°31	0°49	29°48	4°26	n.a.					
W29	5 49 15	28°45'10	8♁1	5°37	14°53	25°46	17°44	20°49	7° 7	7°24	8°30	0°45	29°45	4°33	n.a.					
T 30	5 53 12	29°46'02	22° 6	6°56	15°39	25°53	17°51	20°46	7° 7	7°25	8°29	0°43	29°41	4°40	n.a.					
F 31	5 57 8	0♁36'51	6°Y12	8♁16	16♍25	25♃59	17♁59	20♂43	7°Y 8	7♁25	8♃28	0°D43	29♁38	4♁46	n.a.					

Delta T = 07h12m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]