

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

JANUARY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 59 45	1327'41	4Y29	4337	19M59	21A 6	15Y58	1331	23A50	13R36	16R 4	3D34	2II22	7E 0	n.a.
S 2	6 3 41	2°28'28	17°21	6°24	21°10	21°43	16° 0	1°39	23°53	13M35	16E 3	3II34	2°18	7° 7	n.a.
M 3	6 7 38	3°29'13	29°53	8°12	22°21	22°21	16° 3	1°46	23°55	13°35	16° 1	3°36	2°15	7°13	n.a.
T 4	6 11 34	4°29'57	12B10	10° 1	23°33	22°59	16° 5	1°53	23°57	13°35	16° 0	3°38	2°12	7°20	n.a.
W 5	6 15 31	5°30'39	24°15	11°50	24°44	23°36	16° 8	2° 0	24° 0	13°35	15°58	3°39	2° 9	7°27	n.a.
T 6	6 19 27	6°31'19	6II12	13°39	25°55	24°14	16°11	2° 7	24° 2	13°34	15°57	3R40	2° 6	7°33	n.a.
F 7	6 23 24	7°31'57	18° 3	15°29	27° 7	24°51	16°15	2°15	24° 5	13°34	15°55	3°39	2° 2	7°40	n.a.
S 8	6 27 21	8°32'34	29°53	17°19	28°18	25°29	16°18	2°22	24° 8	13°33	15°54	3°36	1°59	7°47	n.a.
S 9	6 31 17	9°33'09	11E42	19° 8	29°30	26° 6	16°22	2°29	24°10	13°33	15°52	3°31	1°56	7°53	n.a.
M10	6 35 14	10°33'43	23°33	20°58	0A42	26°44	16°26	2°36	24°13	13°32	15°51	3°25	1°53	8° 0	n.a.
T 11	6 39 10	11°34'14	5O27	22°47	1°53	27°21	16°30	2°43	24°16	13°32	15°49	3°17	1°50	8° 7	n.a.
W12	6 43 7	12°34'44	17°27	24°35	3° 5	27°59	16°34	2°51	24°18	13°31	15°48	3°10	1°47	8°13	n.a.
T 13	6 47 3	13°35'13	29°34	26°23	4°17	28°36	16°38	2°58	24°21	13°31	15°47	3° 3	1°43	8°20	n.a.
F 14	6 51 0	14°35'39	11M50	28° 9	5°29	29°14	16°43	3° 5	24°24	13°30	15°45	2°57	1°40	8°27	n.a.
S 15	6 54 56	15°36'05	24°19	29°53	6°40	29°51	16°48	3°12	24°27	13°29	15°44	2°52	1°37	8°33	n.a.
S 16	6 58 53	16°36'28	7A 4	1A35	7°52	0M28	16°52	3°19	24°29	13°29	15°42	2°50	1°34	8°40	n.a.
M17	7 2 50	17°36'50	20° 8	3°14	9° 4	1° 6	16°58	3°26	24°32	13°28	15°41	2°D50	1°31	8°47	n.a.
T 18	7 6 46	18°37'11	3M34	4°50	10°16	1°43	17° 3	3°33	24°35	13°27	15°39	2°50	1°27	8°53	n.a.
W19	7 10 43	19°37'30	17°25	6°23	11°28	2°20	17° 8	3°40	24°38	13°26	15°38	2°52	1°24	9° 0	n.a.
T 20	7 14 39	20°37'47	1A41	7°51	12°40	2°57	17°14	3°47	24°41	13°26	15°36	2R52	1°21	9° 7	n.a.
F 21	7 18 36	21°38'03	16°22	9°14	13°53	3°34	17°20	3°55	24°44	13°25	15°35	2°52	1°18	9°13	n.a.
S 22	7 22 32	22°38'17	13E23	10°31	15° 5	4°11	17°26	4° 2	24°47	13°24	15°33	2°49	1°15	9°20	n.a.
S 23	7 26 29	23°38'29	16°36	11°42	16°17	4°49	17°32	4° 8	24°50	13°23	15°32	2°44	1°12	9°27	n.a.
M24	7 30 26	24°38'40	1A51	12°46	17°29	5°26	17°38	4°15	24°53	13°22	15°30	2°36	1° 8	9°33	n.a.
T 25	7 34 22	25°38'48	16°58	13°43	18°41	6° 2	17°44	4°22	24°56	13°21	15°29	2°28	1° 5	9°40	n.a.
W26	7 38 19	26°38'54	1A46	14°32	19°54	6°39	17°51	4°29	24°59	13°20	15°27	2°20	1° 2	9°47	n.a.
T 27	7 42 15	27°38'58	16° 9	15°13	21° 6	7°16	17°58	4°36	25° 2	13°19	15°26	2°12	0°59	9°53	n.a.
F 28	7 46 12	28°38'59	0Y 3	15°45	22°18	7°53	18° 5	4°43	25° 5	13°18	15°24	2° 6	0°56	10° 0	n.a.
S 29	7 50 8	29°38'58	13°26	16° 8	23°31	8°30	18°12	4°50	25° 9	13°17	15°23	2° 3	0°53	10° 7	n.a.
S 30	7 54 5	0A38'55	26°22	16°22	24°43	9° 7	18°19	4°57	25°12	13°16	15°21	2°D 1	0°49	10°14	n.a.
M31	7 58 1	1A38'49	8B55	16R26	25A55	9M43	18Y26	5E 3	25A15	13M15	15E20	2II 2	0II46	10E20	n.a.

Delta T = 07h16m20s Julian Calendar 1 Jan. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1014 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 1 58	2A38'41	21B 9	16R22	27A 8	10M20	18Y34	5E10	25A18	13R14	15R19	2II 2	0II43	10E27	n.a.
W 2	8 5 55	3°38'31	3II10	16A 9	28°20	10°56	18°41	5°17	25°21	13M13	15E17	2R 3	0°40	10°34	n.a.
T 3	8 9 51	4°38'18	15° 2	15°48	29°32	11°33	18°49	5°23	25°25	13°11	15°16	2° 2	0°37	10°40	n.a.
F 4	8 13 48	5°38'04	26°50	15°19	0E45	12° 9	18°57	5°30	25°28	13°10	15°14	1°59	0°33	10°47	n.a.
S 5	8 17 44	6°37'47	8E38	14°43	1°57	12°46	19° 5	5°37	25°31	13° 9	15°13	1°53	0°30	10°54	n.a.
S 6	8 21 41	7°37'27	20°28	14° 1	3°10	13°22	19°13	5°43	25°34	13° 8	15°12	1°44	0°27	11° 0	n.a.
M 7	8 25 37	8°37'05	2O24	13°13	4°22	13°58	19°22	5°50	25°38	13° 6	15°10	1°34	0°24	11° 7	n.a.
T 8	8 29 34	9°36'42	14°26	12°22	5°35	14°35	19°30	5°56	25°41	13° 5	15° 9	1°21	0°21	11°14	n.a.
W 9	8 33 30	10°36'16	26°36	11°28	6°47	15°11	19°39	6° 2	25°44	13° 4	15° 8	1° 8	0°18	11°20	n.a.
T 10	8 37 27	11°35'47	8M54	10°32	8° 0	15°47	19°48	6° 9	25°48	13° 3	15° 6	0°56	0°14	11°27	n.a.
F 11	8 41 24	12°35'17	21E 2	9°36	9°13	16°23	19°56	6°15	25°51	13° 1	15° 5	0°45	0°11	11°34	n.a.
S 12	8 45 20	13°34'45	4A 1	8°41	10°25	16°59	20° 5	6°21	25°54	13° 0	15° 4	0°37	0° 8	11°40	n.a.
S 13	8 49 17	14°34'11	16°52	7°48	11°38	17°35	20°14	6°28	25°58	12°58	15° 2	0°31	0° 5	11°47	n.a.
M14	8 53 13	15°33'34	29°58	6°57	12°50	18°11	20°24	6°34	26° 1	12°57	15° 1	0°28	0° 2	11°54	n.a.
T 15	8 57 10	16°32'56	13M21	6°11	14° 3	18°47	20°33	6°40	26° 4	12°56	15° 0	0°D27	29B59	12° 0	n.a.
W16	9 1 6	17°32'17	27° 3	5°29	15°16	19°22	20°42	6°46	26° 8	12°54	14°59	0R27	29°55	12° 7	n.a.
T 17	9 5 3	18°31'35	11A 5	4°51	16°28	19°58	20°52	6°52	26°11	12°53	14°58	0°27	29°52	12°14	n.a.
F 18	9 8 59	19°30'52	25°29	4°20	17°41	20°34	21° 2	6°58	26°15	12°51	14°56	0°25	29°49	12°20	n.a.
S 19	9 12 56	20°30'06	10E10	3°53	18°54	21° 9	21°11	7° 4	26°18	12°50	14°55	0°21	29°46	12°27	n.a.
S 20	9 16 53	21°29'19	25° 6	3°33	20° 7	21°44	21°21	7°10	26°21	12°48	14°54	0°14	29°43	12°34	n.a.
M21	9 20 49	22°28'30	10A 7	3°18	21°19	22°20	21°31	7°16	26°25	12°47	14°53	0° 4	29°39	12°40	n.a.
T 22	9 24 46	23°27'38	25° 5	3°10	22°32	22°55	21°41	7°22	26°28	12°45	14°52	29B53	29°36	12°47	n.a.
W23	9 28 42	24°26'44	9A50	3D 7	23°45	23°30	21°52	7°27	26°32	12°44	14°51	29°41	29°33	12°54	n.a.
T 24	9 32 39	25°25'48	24°14	3° 9	24°58	24° 5	22° 2	7°33	26°35	12°42	14°50	29°30	29°30	13° 1	n.a.
F 25	9 36 35	26°24'49	8Y11	3°17	26°10	24°40	22°12	7°38	26°38	12°41	14°49	29°22	29°27	13° 7	n.a.
S 26	9 40 32	27°23'49	21°40	3°31	27°23	25°15	22°23	7°44	26°42	12°39	14°48	29°16	29°24	13°14	n.a.
S 27	9 44 28	28°22'45	4B41	3°49	28°36	25°50	22°34	7°49	26°45	12°38	14°46	29°12	29°20	13°21	n.a.
M28	9 48 25	29°21'40	17°18	4°12	29°49	26°24	22°44	7°55	26°49	12°36	14°46	29°11	29°17	13°27	n.a.
T 29	9 52 22	0A20'32	29B34	4A39	1A 2	26M59	22Y55	8E 0	26A52	12M34	14E45	29B11	29B14	13E34	n.a.

Delta T = 07h16m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

MARCH 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	9 56 18	1✠19'21	11II36	5≈11	2≈14	27ML33	23Y 6	8☉ 6	26≈55	12°R33	14°R44	29°R11	29♁11	13☾41	n.a.
T 2	10 0 15	2°18'08	23°29	5°47	3°27	28° 8	23°17	8°11	26°59	12°M31	14☾43	29♁ 9	29° 8	13°47	n.a.
F 3	10 4 11	3°16'53	5☾17	6°27	4°40	28°42	23°28	8°16	27° 2	12°30	14°42	29° 6	29° 5	13°54	n.a.
S 4	10 8 8	4°15'36	17° 6	7°11	5°53	29°16	23°39	8°21	27° 6	12°28	14°41	29° 0	29° 1	14° 1	n.a.
S 5	10 12 4	5°14'16	29° 0	7°58	7° 6	29°50	23°50	8°26	27° 9	12°26	14°40	28°51	28°58	14° 7	n.a.
M 6	10 16 1	6°12'54	11Ω 2	8°49	8°18	0♁24	24° 2	8°31	27°12	12°25	14°39	28°40	28°55	14°14	n.a.
T 7	10 19 57	7°11'30	23°13	9°42	9°31	0°58	24°13	8°36	27°16	12°23	14°38	28°27	28°52	14°21	n.a.
W 8	10 23 54	8°10'03	5♁35	10°39	10°44	1°31	24°25	8°41	27°19	12°22	14°38	28°14	28°49	14°27	n.a.
T 9	10 27 51	9° 8'35	18° 9	11°39	11°57	2° 5	24°36	8°45	27°23	12°20	14°37	28° 1	28°45	14°34	n.a.
F 10	10 31 47	10° 7'04	0♁54	12°41	13°10	2°38	24°48	8°50	27°26	12°18	14°36	27°50	28°42	14°41	n.a.
S 11	10 35 44	11° 5'32	13°51	13°47	14°23	3°12	25° 0	8°55	27°29	12°17	14°35	27°41	28°39	14°47	n.a.
S 12	10 39 40	12° 3'57	26°58	14°54	15°36	3°45	25°11	8°59	27°33	12°15	14°35	27°35	28°36	14°54	n.a.
M13	10 43 37	13° 2'21	10ML17	16° 4	16°48	4°18	25°23	9° 4	27°36	12°13	14°34	27°32	28°33	15° 1	n.a.
T 14	10 47 33	14° 0'44	23°48	17°17	18° 1	4°51	25°35	9° 8	27°39	12°12	14°33	27°D31	28°30	15° 8	n.a.
W15	10 51 30	14°59'04	7♁32	18°32	19°14	5°23	25°47	9°12	27°43	12°10	14°33	27°31	28°26	15°14	n.a.
T 16	10 55 26	15°57'23	21°30	19°49	20°27	5°56	25°59	9°17	27°46	12° 8	14°32	27°R31	28°23	15°21	n.a.
F 17	10 59 23	16°55'40	5☉41	21° 8	21°40	6°28	26°11	9°21	27°49	12° 7	14°32	27°29	28°20	15°28	n.a.
S 18	11 3 20	17°53'56	20° 4	22°29	22°53	7° 1	26°24	9°25	27°52	12° 5	14°31	27°26	28°17	15°34	n.a.
S 19	11 7 16	18°52'10	4≈37	23°52	24° 6	7°33	26°36	9°29	27°56	12° 4	14°31	27°20	28°14	15°41	n.a.
M20	11 11 13	19°50'23	19°14	25°18	25°19	8° 5	26°48	9°33	27°59	12° 2	14°30	27°12	28°11	15°48	n.a.
T 21	11 15 9	20°48'33	3✠49	26°45	26°32	8°37	27° 1	9°37	28° 2	12° 0	14°30	27° 2	28° 7	15°54	n.a.
W22	11 19 6	21°46'42	18°14	28°14	27°45	9° 8	27°13	9°40	28° 5	11°59	14°29	26°52	28° 4	16° 1	n.a.
T 23	11 23 2	22°44'49	2Y24	29°45	28°58	9°40	27°25	9°44	28° 8	11°57	14°29	26°42	28° 1	16° 8	n.a.
F 24	11 26 59	23°42'54	16°12	1✠18	0✠11	10°11	27°38	9°48	28°12	11°56	14°29	26°34	27°58	16°14	n.a.
S 25	11 30 55	24°40'57	29°36	2°53	1°24	10°42	27°51	9°51	28°15	11°54	14°28	26°29	27°55	16°21	n.a.
S 26	11 34 52	25°38'58	12♁37	4°30	2°37	11°13	28° 3	9°55	28°18	11°52	14°28	26°26	27°51	16°28	n.a.
M27	11 38 48	26°36'58	25°14	6° 9	3°50	11°43	28°16	9°58	28°21	11°51	14°28	26°D25	27°48	16°34	n.a.
T 28	11 42 45	27°34'55	7II33	7°49	5° 3	12°13	28°29	10° 1	28°24	11°49	14°27	26°25	27°45	16°41	n.a.
W29	11 46 42	28°32'50	19°37	9°32	6°16	12°44	28°42	10° 4	28°27	11°48	14°27	26°26	27°42	16°48	n.a.
T 30	11 50 38	29°30'44	1☾32	11°16	7°29	13°14	28°54	10° 7	28°30	11°46	14°27	26°R26	27°39	16°55	n.a.
F 31	11 54 35	0Y28'36	13☾23	13✠ 2	8✠42	13♁43	29Y 7	10☉10	28≈33	11♁45	14☾27	26♁25	27♁36	17☾ 1	n.a.

Delta T = 07h16m17s Julian Calendar 1 March 1013 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1013 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

APRIL 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 58 31	1Y26'25	25☾14	14✠50	9✠55	14♁13	29Y20	10☉13	28≈36	11°R43	14°R27	26°R22	27♁32	17☾ 8	n.a.
S 2	12 2 28	2°24'13	7Ω12	16°40	11° 8	14°42	29°33	10°16	28°39	11°M41	14☾27	26♁17	27°29	17°15	n.a.
M 3	12 6 24	3°21'59	19°18	18°32	12°21	15°11	29°46	10°19	28°42	11°40	14°27	26°10	27°26	17°21	n.a.
T 4	12 10 21	4°19'43	11♁37	20°26	13°34	15°40	29°59	10°21	28°45	11°39	14°26	26° 2	27°23	17°28	n.a.
W 5	12 14 17	5°17'26	14°11	22°22	14°47	16° 9	0♁13	10°24	28°48	11°37	14°D26	25°53	27°20	17°35	n.a.
T 6	12 18 14	6°15'06	26°59	24°19	16° 0	16°37	0°26	10°26	28°51	11°36	14°26	25°44	27°16	17°41	n.a.
F 7	12 22 11	7°12'46	10♁ 3	26°18	17°13	17° 5	0°39	10°29	28°54	11°34	14°27	25°36	27°13	17°48	n.a.
S 8	12 26 7	8°10'23	23°21	28°19	18°26	17°33	0°52	10°31	28°57	11°33	14°27	25°31	27°10	17°55	n.a.
S 9	12 30 4	9° 8'00	6ML52	0Y22	19°39	18° 0	1° 5	10°33	28°59	11°31	14°27	25°27	27° 7	18° 1	n.a.
M10	12 34 0	10° 5'35	20°33	2°26	20°52	18°28	1°19	10°35	29° 2	11°30	14°27	25°D26	27° 4	18° 8	n.a.
T 11	12 37 57	11° 3'09	4♁23	4°32	22° 5	18°54	1°32	10°37	29° 5	11°28	14°27	25°26	27° 1	18°15	n.a.
W12	12 41 53	12° 0'42	18°21	6°39	23°18	19°21	1°45	10°39	29° 8	11°27	14°27	25°27	26°57	18°22	n.a.
T 13	12 45 50	12°58'14	2☉26	8°48	24°31	19°47	1°59	10°41	29°10	11°26	14°27	25°28	26°54	18°28	n.a.
F 14	12 49 46	13°55'45	16°36	10°57	25°45	20°13	2°12	10°43	29°13	11°24	14°28	25°R28	26°51	18°35	n.a.
S 15	12 53 43	14°53'15	0≈49	13° 7	26°58	20°39	2°26	10°44	29°16	11°23	14°28	25°27	26°48	18°42	n.a.
S 16	12 57 40	15°50'44	15° 4	15°18	28°11	21° 5	2°39	10°46	29°18	11°22	14°28	25°25	26°45	18°48	n.a.
M17	13 1 36	16°48'12	29°17	17°30	29°24	21°30	2°53	10°47	29°21	11°21	14°28	25°20	26°42	18°55	n.a.
T 18	13 5 33	17°45'40	13✠24	19°41	0Y37	21°54	3° 6	10°48	29°23	11°19	14°29	25°15	26°38	19° 2	n.a.
W19	13 9 29	18°43'06	27°22	21°52	1°50	22°18	3°20	10°50	29°26	11°18	14°29	25° 9	26°35	19° 8	n.a.
T 20	13 13 26	19°40'30	11Y 7	24° 3	3° 3	22°42	3°33	10°51	29°28	11°17	14°30	25° 4	26°32	19°15	n.a.
F 21	13 17 22	20°37'54	24°35	26°13	4°17	23° 6	3°47	10°52	29°31	11°16	14°30	25° 0	26°29	19°22	n.a.
S 22	13 21 19	21°35'17	7♁45	28°22	5°30	23°29	4° 1	10°53	29°33	11°15	14°31	24°57	26°26	19°28	n.a.
S 23	13 25 15	22°32'39	20°36	0♁30	6°43	23°52	4°14	10°54	29°35	11°13	14°31	24°D55	26°22	19°35	n.a.
M24	13 29 12	23°30'00	3II 9	2°37	7°56	24°14	4°28	10°54	29°38	11°12	14°32	24°56	26°19	19°42	n.a.
T 25	13 33 9	24°27'19	15°26	4°42	9° 9	24°36	4°41	10°55	29°40	11°11	14°32	24°57	26°16	19°49	n.a.
W26	13 37 5	25°24'38	27°30	6°45	10°23	24°57	4°55	10°55	29°42	11°10	14°33	24°59	26°13	19°55	n.a.
T 27	13 41 2	26°21'55	9☾26	8°46	11°36	25°18	5° 9	10°56	29°44	11° 9	14°33	25° 0	26°10	20° 2	n.a.
F 28	13 44 58	27°19'11	21°18	10°45	12°49	25°39	5°23	10°56	29°47	11° 8	14°34	25° 1	26° 7	20° 9	n.a.
S 29	13 48 55	28°16'26	3Ω11	12°41	14° 2	25°59	5°36	10°56	29°49	11° 7	14°35	25°R 1	26° 3	20°15	n.a.
S 30	13 52 51	29Y13'40	15Ω 9	14♁36	15Y15	26♁19	5♁50	10☉56	29≈51	11♁ 6	14☾35	25♁ 0	26♁ 0	20☾22	n.a.

Delta T = 07h16m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

MAY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 56 48	08 <sup>h</sup> 10'53	27 <sup>h</sup> Ω18	16 <sup>h</sup> ♃27	16 <sup>h</sup> ♁29	26 <sup>h</sup> ♂38	6 <sup>h</sup> ♃ 4	10 <sup>h</sup> R57	29 <sup>h</sup> ♁53	11 <sup>h</sup> R 5	14 <sup>h</sup> ♃36	24 <sup>h</sup> R58	25 <sup>h</sup> ♃57	20 <sup>h</sup> ♃29	n.a.								
T 2	14 0 44	1° 8'05	9 <sup>h</sup> ♁41	18°17	17°42	26°56	6°17	10 <sup>h</sup> ♃56	29°55	11 <sup>h</sup> ♁ 4	14°37	24 <sup>h</sup> ♃55	25°54	20°35	n.a.								
W 3	14 4 41	2° 5'16	22°21	20° 4	18°55	27°15	6°31	10°56	29°57	11° 3	14°37	24°52	25°51	20°42	n.a.								
T 4	14 8 38	3° 2'26	5 <sup>h</sup> ♁20	21°48	20° 8	27°32	6°45	10°56	29°59	11° 2	14°38	24°48	25°47	20°49	n.a.								
F 5	14 12 34	3°59'35	18°39	23°30	21°22	27°49	6°59	10°56	0 <sup>h</sup> ♃ 1	11° 2	14°39	24°46	25°44	20°56	n.a.								
S 6	14 16 31	4°56'43	2 <sup>h</sup> ♁16	25°10	22°35	28° 6	7°12	10°55	0° 3	11° 1	14°40	24°43	25°41	21° 2	n.a.								
S 7	14 20 27	5°53'51	16°10	26°46	23°48	28°22	7°26	10°55	0° 5	11° 0	14°41	24°42	25°38	21° 9	n.a.								
M 8	14 24 24	6°50'58	0 <sup>h</sup> ♁17	28°21	25° 2	28°37	7°40	10°54	0° 6	10°59	14°42	24°D42	25°35	21°16	n.a.								
T 9	14 28 20	7°48'06	14°34	29°52	26°15	28°52	7°54	10°53	0° 8	10°58	14°43	24°43	25°32	21°22	n.a.								
W10	14 32 17	8°45'12	28°55	1 <sup>h</sup> ♁21	27°28	29° 7	8° 7	10°52	0°10	10°58	14°44	24°44	25°28	21°29	n.a.								
T 11	14 36 13	9°42'19	13 <sup>h</sup> ♁17	2°47	28°42	29°21	8°21	10°51	0°11	10°57	14°45	24°45	25°25	21°36	n.a.								
F 12	14 40 10	10°39'26	27°37	4°11	29°55	29°34	8°35	10°50	0°13	10°56	14°46	24°46	25°22	21°42	n.a.								
S 13	14 44 7	11°36'32	11 <sup>h</sup> ♁51	5°32	1 <sup>h</sup> ♃ 8	29°46	8°49	10°49	0°15	10°56	14°47	24°R46	25°19	21°49	n.a.								
S 14	14 48 3	12°33'38	25°57	6°50	2°22	29°58	9° 2	10°48	0°16	10°55	14°48	24°46	25°16	21°56	n.a.								
M15	14 52 0	13°30'44	9 <sup>h</sup> ♃53	8° 5	3°35	0 <sup>h</sup> ♃ 9	9°16	10°47	0°18	10°55	14°49	24°45	25°13	22° 3	n.a.								
T 16	14 55 56	14°27'50	23°38	9°17	4°49	0°20	9°30	10°45	0°19	10°54	14°50	24°44	25° 9	22° 9	n.a.								
W17	14 59 53	15°24'57	7 <sup>h</sup> ♁10	10°27	6° 2	0°30	9°44	10°44	0°21	10°54	14°51	24°43	25° 6	22°16	n.a.								
T 18	15 3 49	16°22'03	20°29	11°33	7°15	0°39	9°57	10°42	0°22	10°53	14°52	24°42	25° 3	22°23	n.a.								
F 19	15 7 46	17°19'09	3 <sup>h</sup> ♃33	12°37	8°29	0°47	10°11	10°40	0°23	10°53	14°53	24°41	25° 0	22°29	n.a.								
S 20	15 11 42	18°16'14	16°23	13°37	9°42	0°55	10°25	10°39	0°25	10°52	14°54	24°41	24°57	22°36	n.a.								
S 21	15 15 39	19°13'20	28°59	14°34	10°56	1° 2	10°38	10°37	0°26	10°52	14°56	24°D41	24°53	22°43	n.a.								
M22	15 19 35	20°10'26	11 <sup>h</sup> ♁21	15°27	12° 9	1° 8	10°52	10°35	0°27	10°52	14°57	24°41	24°50	22°49	n.a.								
T 23	15 23 32	21° 7'32	23°32	16°18	13°23	1°14	11° 6	10°33	0°28	10°51	14°58	24°41	24°47	22°56	n.a.								
W24	15 27 29	22° 4'37	5 <sup>h</sup> ♃33	17° 4	14°37	1°19	11°19	10°31	0°29	10°51	14°59	24°41	24°44	23° 3	n.a.								
T 25	15 31 25	23° 1'43	17°27	17°47	15°50	1°23	11°33	10°28	0°30	10°51	15° 1	24°42	24°41	23°10	n.a.								
F 26	15 35 22	23°58'48	29°19	18°26	17° 4	1°26	11°46	10°26	0°31	10°51	15° 2	24°42	24°38	23°16	n.a.								
S 27	15 39 18	24°55'53	11 <sup>h</sup> ♁11	19° 1	18°17	1°29	12° 0	10°24	0°32	10°50	15° 3	24°R42	24°34	23°23	n.a.								
S 28	15 43 15	25°52'58	23° 9	19°33	19°31	1°30	12°13	10°21	0°33	10°50	15° 5	24°D42	24°31	23°30	n.a.								
M29	15 47 11	26°50'02	5 <sup>h</sup> ♁17	19°59	20°44	1°31	12°27	10°19	0°34	10°50	15° 6	24°42	24°28	23°36	n.a.								
T 30	15 51 8	27°47'07	17°39	20°22	21°58	1°R32	12°40	10°16	0°35	10°50	15° 8	24°42	24°25	23°43	n.a.								
W31	15 55 5	28 <sup>h</sup> ♁44'11	0 <sup>h</sup> ♁20	20 <sup>h</sup> ♁40	23 <sup>h</sup> ♃12	1 <sup>h</sup> ♃31	12 <sup>h</sup> ♃54	10 <sup>h</sup> ♃13	0 <sup>h</sup> ♃35	10 <sup>h</sup> ♁50	15 <sup>h</sup> ♃ 9	24 <sup>h</sup> ♃42	24 <sup>h</sup> ♃22	23 <sup>h</sup> ♃50	n.a.								

Delta T = 07h16m13s Julian Calendar 1 May 1013 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1013 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

JUNE 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 59 1	29 <sup>h</sup> ♁41'16	13 <sup>h</sup> ♁22	20 <sup>h</sup> ♁54	24 <sup>h</sup> ♃25	1°R30	13 <sup>h</sup> ♃ 7	10°R10	0 <sup>h</sup> ♃36	10°R50	15 <sup>h</sup> ♃11	24 <sup>h</sup> ♃43	24 <sup>h</sup> ♃19	23 <sup>h</sup> ♃57	n.a.								
F 2	16 2 58	0 <sup>h</sup> ♁38'20	26°47	21° 3	25°39	1 <sup>h</sup> ♃28	13°21	10°♃ 8	0°37	10°D50	15°12	24°43	24°15	24° 3	n.a.								
S 3	16 6 54	1°35'25	10 <sup>h</sup> ♁37	21°R 7	26°53	1°25	13°34	10° 5	0°37	10 <sup>h</sup> ♁50	15°13	24°44	24°12	24°10	n.a.								
S 4	16 10 51	2°32'30	24°48	21° 6	28° 6	1°22	13°47	10° 2	0°38	10°50	15°15	24°R44	24° 9	24°17	n.a.								
M 5	16 14 47	3°29'36	9 <sup>h</sup> ♁18	21° 1	29°20	1°17	14° 1	9°58	0°39	10°50	15°16	24°44	24° 6	24°23	n.a.								
T 6	16 18 44	4°26'42	24° 0	20°51	0 <sup>h</sup> ♁34	1°12	14°14	9°55	0°39	10°50	15°18	24°43	24° 3	24°30	n.a.								
W 7	16 22 40	5°23'49	8 <sup>h</sup> ♁48	20°36	1°47	1° 7	14°27	9°52	0°39	10°50	15°20	24°42	23°59	24°37	n.a.								
T 8	16 26 37	6°20'56	23°34	20°17	3° 1	1° 0	14°41	9°49	0°40	10°51	15°21	24°41	23°56	24°43	n.a.								
F 9	16 30 34	7°18'04	8 <sup>h</sup> ♁12	19°54	4°15	0°53	14°54	9°45	0°40	10°51	15°23	24°39	23°53	24°50	n.a.								
S 10	16 34 30	8°15'13	22°37	19°26	5°29	0°45	15° 7	9°42	0°40	10°51	15°24	24°38	23°50	24°57	n.a.								
S 11	16 38 27	9°12'22	6 <sup>h</sup> ♁44	18°55	6°43	0°37	15°20	9°38	0°41	10°51	15°26	24°D38	23°47	25° 4	n.a.								
M12	16 42 23	10° 9'33	20°34	18°20	7°56	0°27	15°33	9°35	0°41	10°52	15°28	24°38	23°44	25°10	n.a.								
T 13	16 46 20	11° 6'44	4 <sup>h</sup> ♁ 5	17°43	9°10	0°17	15°46	9°31	0°41	10°52	15°29	24°39	23°40	25°17	n.a.								
W14	16 50 16	12° 3'57	17°18	17° 4	10°24	0° 7	15°59	9°27	0°41	10°52	15°31	24°40	23°37	25°24	n.a.								
T 15	16 54 13	13° 1'10	0 <sup>h</sup> ♁15	16°23	11°38	29 <sup>h</sup> ♁56	16°12	9°24	0°R41	10°53	15°33	24°42	23°34	25°30	n.a.								
F 16	16 58 9	13°58'24	12°58	15°41	12°52	29°44	16°25	9°20	0°41	10°53	15°34	24°43	23°31	25°37	n.a.								
S 17	17 2 6	14°55'40	25°29	14° 6	29°32	16°38	16°38	9°16	0°41	10°54	15°36	24°R43	23°28	25°44	n.a.								
S 18	17 6 3	15°52'56	7 <sup>h</sup> ♁48	14°17	15°20	29°19	16°51	9°12	0°41	10°54	15°38	24°42	23°25	25°51	n.a.								
M19	17 9 59	16°50'13	19°58	13°37	16°34	29° 5	17° 3	9° 8	0°41	10°55	15°40	24°41	23°21	25°57	n.a.								
T 20	17 13 56	17°47'31	2 <sup>h</sup> ♁ 1	12°58	17°48	28°52	17°16	9° 4	0°41	10°55	15°41	24°38	23°18	26° 4	n.a.								
W21	17 17 52	18°44'50	13°57	12°23	19° 2	28°37	17°29	9° 0	0°40	10°56	15°43	24°34	23°15	26°11	n.a.								
T 22	17 21 49	19°42'10	25°49	11°51	20°16	28°23	17°41	8°56	0°40	10°57	15°45	24°30	23°12	26°17	n.a.								
F 23	17 25 45	20°39'31	7 <sup>h</sup> ♁40	11°23	21°30	28° 8	17°54	8°52	0°40	10°57	15°47	24°26	23° 9	26°24	n.a.								
S 24	17 29 42	21°36'52	19°32	11° 0	22°44	27°53	18° 6	8°48	0°39	10°58	15°48	24°22	23° 5	26°31	n.a.								
S 25	17 33 38	22°34'14	1 <sup>h</sup> ♁29	10°42	23°58	27°37	18°19	8°43	0°39	10°59	15°50	24°19	23° 2	26°38	n.a.								
M26	17 37 35	23°31'37	13°35	10°29	25°12	27°22	18°31	8°39	0°38	10°59	15°52	24°18	22°59	26°44	n.a.								
T 27	17 41 32	24°29'01	25°54	10°23	26°26	27° 6	18°44	8°35	0°38	11° 0	15°54	24°D17	22°56	26°51	n.a.								
W28	17 45 28	25°26'25	8 <sup>h</sup> ♁30	10°D22	27°40	26°50	18°56	8°30	0°37	11° 1	15°56	24°18	22°53	26°58	n.a.								
T 29	17 49 25	26°23'51	21°29	10°28	28°54	26°34	19° 8	8°26	0°37	11° 2	15°58	24°19	22°50	27° 4	n.a.								
F 30	17 53 21	27 <sup>h</sup> ♁21'17	4 <sup>h</sup> ♁52	10 <sup>h</sup> ♁41	0 <sup>h</sup> ♁ 8	26 <sup>h</sup> ♁18	19 <sup>h</sup> ♁20	8 <sup>h</sup> ♁22	0 <sup>h</sup> ♁36	11 <sup>h</sup> ♁ 3	15 <sup>h</sup> ♁59	24 <sup>h</sup> ♁21	22 <sup>h</sup> ♁46	27 <sup>h</sup> ♁11	n.a.								

Delta T = 07h16m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

JULY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 57 18	28II18'45	18III43	11II 0	1622	26°R 3	19832	8°R17	0°R35	11II 4	1626 1	24°R22	22843	27218	n.a.
S 2	18 1 14	29°16'13	37 0	11°26	2°37	25747	19°44	8313	0334	11° 5	16° 3	24821	22°40	27°24	n.a.
M 3	18 5 11	0513'43	1741	11°59	3°51	25°31	19°56	8° 8	0°34	11° 6	16° 5	24°20	22°37	27°31	n.a.
T 4	18 9 7	1°11'14	2341	12°38	5° 5	25°16	20° 8	8° 4	0°33	11° 7	16° 7	24°16	22°34	27°38	n.a.
W 5	18 13 4	2° 8'46	17°50	13°24	6°19	25° 1	20°20	8° 0	0°32	11° 8	16° 9	24°12	22°31	27°45	n.a.
T 6	18 17 1	3° 6'20	2258	14°16	7°33	24°46	20°32	7°55	0°31	11° 9	16°11	24° 6	22°27	27°51	n.a.
F 7	18 20 57	4° 3'55	17°57	15°15	8°48	24°31	20°43	7°51	0°30	11°10	16°13	24° 1	22°24	27°58	n.a.
S 8	18 24 54	5° 1'32	2338	16°20	10° 2	24°16	20°55	7°46	0°29	11°11	16°15	23°56	22°21	28° 5	n.a.
S 9	18 28 50	5°59'11	16°55	17°31	11°16	24° 2	21° 7	7°41	0°28	11°12	16°17	23°53	22°18	28°11	n.a.
M10	18 32 47	6°56'51	0747	18°48	12°30	23°49	21°18	7°37	0°27	11°13	16°19	23°51	22°15	28°18	n.a.
T 11	18 36 43	7°54'33	14°14	20°10	13°45	23°36	21°29	7°32	0°25	11°14	16°20	23°D51	22°11	28°25	n.a.
W12	18 40 40	8°52'17	27°19	21°37	14°59	23°23	21°41	7°28	0°24	11°16	16°22	23°52	22° 8	28°32	n.a.
T 13	18 44 36	9°50'02	108 3	23°10	16°13	23°11	21°52	7°23	0°23	11°17	16°24	23°53	22° 5	28°38	n.a.
F 14	18 48 33	10°47'50	22°32	24°46	17°28	22°59	22° 3	7°19	0°22	11°18	16°26	23°R54	22° 2	28°45	n.a.
S 15	18 52 30	11°45'39	4II48	26°27	18°42	22°48	22°14	7°14	0°20	11°20	16°28	23°54	21°59	28°52	n.a.
S 16	18 56 26	12°43'31	16°54	28°11	19°56	22°38	22°25	7°10	0°19	11°21	16°30	23°51	21°56	28°58	n.a.
M17	19 0 23	13°41'24	28°54	29°58	21°11	22°28	22°36	7° 5	0°18	11°22	16°32	23°46	21°52	29° 5	n.a.
T 18	19 4 19	14°39'18	10249	1248	22°25	22°19	22°47	7° 1	0°16	11°24	16°34	23°39	21°49	29°12	n.a.
W19	19 8 16	15°37'15	22°42	3°41	23°39	22°10	22°57	6° 56	0°15	11°25	16°36	23°30	21°46	29°19	n.a.
T 20	19 12 12	16°35'13	4II33	5°35	24°54	22° 3	23° 8	6°52	0°13	11°27	16°38	23°20	21°43	29°25	n.a.
F 21	19 16 9	17°33'12	16°24	7°31	26° 8	21°56	23°18	6°48	0°12	11°28	16°40	23° 9	21°40	29°32	n.a.
S 22	19 20 6	18°31'14	28°18	9°28	27°23	21°50	23°29	6°43	0°10	11°30	16°42	23° 0	21°37	29°39	n.a.
S 23	19 24 2	19°29'16	10II17	11°25	28°37	21°44	23°39	6°39	0° 8	11°31	16°44	22°52	21°33	29°45	n.a.
M24	19 27 59	20°27'21	22°23	13°23	29°52	21°40	23°49	6°34	0° 7	11°33	16°46	22°46	21°30	29°52	n.a.
T 25	19 31 55	21°25'27	4241	15°21	19° 6	21°36	23°59	6°30	0° 5	11°34	16°48	22°42	21°27	29°59	n.a.
W26	19 35 52	22°23'34	17°14	17°19	2°21	21°33	24° 9	6°26	0° 3	11°36	16°50	22°D41	21°24	0II 6	n.a.
T 27	19 39 48	23°21'43	0II 6	19°17	3°35	21°30	24°19	6°22	0° 1	11°37	16°52	22°41	21°21	0°12	n.a.
F 28	19 43 45	24°19'54	13°22	21°15	4°50	21°29	24°29	6°17	0° 0	11°39	16°54	22°41	21°17	0°19	n.a.
S 29	19 47 41	25°18'07	27° 5	23°11	6° 4	21°D28	24°39	6°13	2958	11°41	16°56	22°R41	21°14	0°26	n.a.
S 30	19 51 38	26°16'21	11717	25° 7	7°19	21°29	24°48	6° 9	29°56	11°42	16°58	22°40	21°11	0°32	n.a.
M31	19 55 35	27214'37	25755	2726 2	8II33	21730	24858	63 5	2954	11II44	1659	22836	218 8	0II39	n.a.

Delta T = 07h16m10s Julian Calendar 1 July 1013 BCE == Greg. Calendar 21 June 1013 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	19 59 31	28212'54	10357	28257	9II47	21731	258 7	6°R 1	29°R52	11II46	1726 1	22°R30	218 5	0II46	n.a.
W 2	20 3 28	29°11'14	26°13	0II50	11° 2	21°34	25°16	5357	2950	11°48	17° 3	22822	21° 2	0°53	n.a.
T 3	20 7 24	0II 9'35	11334	2°42	12°17	21°37	25°25	5°53	29°48	11°49	17° 5	22°12	20°58	0°59	n.a.
F 4	20 11 21	1° 7'58	26°47	4°33	13°31	21°41	25°34	5°49	29°46	11°51	17° 7	22° 2	20°55	1° 6	n.a.
S 5	20 15 17	2° 6'24	11342	6°24	14°46	21°46	25°43	5°45	29°44	11°53	17° 9	21°54	20°52	1°13	n.a.
S 6	20 19 14	3° 4'51	26°12	8°13	16° 0	21°52	25°52	5°42	29°42	11°55	17°11	21°47	20°49	1°19	n.a.
M 7	20 23 10	4° 3'21	10712	10° 1	17°15	21°59	26° 1	5°38	29°40	11°57	17°13	21°42	20°46	1°26	n.a.
T 8	20 27 7	5° 1'54	23°44	11°47	18°29	22° 6	26° 9	5°34	29°38	11°58	17°15	21°40	20°43	1°33	n.a.
W 9	20 31 4	6° 0'28	6848	13°33	19°44	22°14	26°18	5°31	29°36	12° 0	17°17	21°D40	20°39	1°40	n.a.
T 10	20 35 0	6°59'05	19°29	15°18	20°58	22°22	26°26	5°27	29°33	12° 2	17°19	21°R40	20°36	1°46	n.a.
F 11	20 38 57	7°57'45	1II52	17° 2	22°13	22°32	26°34	5°24	29°31	12° 4	17°20	21°40	20°33	1°53	n.a.
S 12	20 42 53	8°56'26	14° 1	18°44	23°27	22°42	26°42	5°20	29°29	12° 6	17°22	21°38	20°30	2° 0	n.a.
S 13	20 46 50	9°55'11	26° 0	20°26	24°42	22°53	26°50	5°17	29°27	12° 8	17°24	21°33	20°27	2° 6	n.a.
M14	20 50 46	10°53'57	7254	22° 6	25°56	23° 4	26°57	5°14	29°25	12°10	17°26	21°26	20°23	2°13	n.a.
T 15	20 54 43	11°52'46	19°45	23°46	27°11	23°17	27° 5	5°11	29°22	12°12	17°28	21°16	20°20	2°20	n.a.
W16	20 58 39	12°51'37	1II36	25°24	28°26	23°30	27°13	5° 7	29°20	12°14	17°30	21° 3	20°17	2°27	n.a.
T 17	21 2 36	13°50'30	13°28	27° 2	29°40	23°43	27°20	5° 4	29°18	12°16	17°31	20°49	20°14	2°33	n.a.
F 18	21 6 33	14°49'25	25°23	28°39	0II55	23°58	27°27	5° 1	29°15	12°18	17°33	20°35	20°11	2°40	n.a.
S 19	21 10 29	15°48'22	7II23	0II14	2° 9	24°13	27°34	4°59	29°13	12°20	17°35	20°21	20° 8	2°47	n.a.
S 20	21 14 26	16°47'21	19°28	1°49	3°24	24°28	27°41	4°56	29°11	12°22	17°37	20° 9	20° 4	2°54	n.a.
M21	21 18 22	17°46'23	1241	3°23	4°39	24°44	27°48	4°53	29° 8	12°24	17°38	20° 0	20° 1	3° 0	n.a.
T 22	21 22 19	18°45'26	14° 3	4°56	5°53	25° 1	27°54	4°50	29° 6	12°26	17°40	19°54	19°58	3° 7	n.a.
W23	21 26 15	19°44'31	26°38	6°28	7° 8	25°19	28° 0	4°48	29° 4	12°28	17°42	19°51	19°55	3°14	n.a.
T 24	21 30 12	20°43'38	9II29	7°59	8°22	25°37	28° 7	4°45	29° 1	12°30	17°44	19°50	19°52	3°20	n.a.
F 25	21 34 8	21°42'47	22°39	9°29	9°37	25°55	28°13	4°43	28°59	12°33	17°45	19°49	19°49	3°27	n.a.
S 26	21 38 5	22°41'58	6713	10°59	10°51	26°15	28°19	4°41	28°56	12°35	17°47	19°49	19°45	3°34	n.a.
S 27	21 42 2	23°41'11	20°13	12°27	12° 6	26°34	28°25	4°39	28°54	12°37	17°49	19°47	19°42	3°41	n.a.
M28	21 45 58	24°40'26	4338	13°55	13°20	26°55	28°30	4°37	28°52	12°39	17°50	19°43	19°39	3°47	n.a.
T 29	21 49 55	25°39'43	19°27	15°21	14°35	27°16	28°36	4°34	28°49	12°41	17°52	19°37	19°36	3°54	n.a.
W30	21 53 51	26°39'02	4333	16°47	15°50	27°37	28°41	4°33	28°47	12°43	17°53	19°27	19°33	4° 1	n.a.
T 31	21 57 48	27II38'23	1948	18II11	17II 4	27759	28846	4331	2844	12II45	1755	19816	19829	4II 7	n.a.

Delta T = 07h16m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

SEPTEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 144	28♌37'46	5♋0	19♍35	18♎19	28♏21	28♐51	4°R29	28°R42	12♑48	17♒57	19°R 5	19♓26	4♌14	n.a.
S 2	22 541	29°37'11	19°58	20°58	19°33	28°44	28°56	4♌27	28♎39	12°50	17°58	18♏55	19°23	4°21	n.a.
S 3	22 937	0♍36'38	4♎34	22°19	20°48	29° 7	29° 0	4°26	28°37	12°52	18° 0	18°47	19°20	4°28	n.a.
M 4	22 1334	1°36'07	18°43	23°40	22° 2	29°31	29° 5	4°24	28°35	12°54	18° 1	18°41	19°17	4°34	n.a.
T 5	22 1731	2°35'40	2♌22	24°59	23°17	29°55	29° 9	4°23	28°32	12°56	18° 3	18°38	19°14	4°41	n.a.
W 6	22 2127	3°35'14	15°31	26°17	24°31	0♎19	29°13	4°22	28°30	12°59	18° 4	18°D37	19°10	4°48	n.a.
T 7	22 2524	4°34'51	28°16	27°34	25°46	0°44	29°17	4°21	28°27	13° 1	18° 6	18°R37	19° 7	4°54	n.a.
F 8	22 2920	5°34'31	10♌40	28°50	27° 0	1° 9	29°21	4°20	28°25	13° 3	18° 7	18°37	19° 4	5° 1	n.a.
S 9	22 3317	6°34'13	22°48	0♎ 4	28°15	1°35	29°24	4°19	28°23	13° 5	18° 9	18°36	19° 1	5° 8	n.a.
S 10	22 3713	7°33'57	4♌46	1°16	29°29	2° 1	29°28	4°18	28°20	13° 8	18°10	18°33	18°58	5°15	n.a.
M11	22 4110	8°33'44	16°37	2°27	0♎44	2°28	29°31	4°17	28°18	13°10	18°11	18°27	18°54	5°21	n.a.
T 12	22 45 6	9°33'33	28°28	3°36	1°58	2°55	29°34	4°16	28°15	13°12	18°13	18°18	18°51	5°28	n.a.
W13	22 49 3	10°33'24	10♌20	4°43	3°13	3°22	29°37	4°16	28°13	13°14	18°14	18° 7	18°48	5°35	n.a.
T 14	22 53 0	11°33'17	22°15	5°47	4°27	3°50	29°39	4°15	28°11	13°17	18°15	17°55	18°45	5°42	n.a.
F 15	22 56 56	12°33'13	4♍17	6°49	5°41	4°18	29°42	4°15	28° 8	13°19	18°17	17°42	18°42	5°48	n.a.
S 16	23 0 53	13°33'11	16°26	7°49	6°56	4°46	29°44	4°15	28° 6	13°21	18°18	17°29	18°39	5°55	n.a.
S 17	23 4 49	14°33'10	28°43	8°45	8°10	5°15	29°46	4°15	28° 4	13°23	18°19	17°19	18°35	6° 2	n.a.
M18	23 8 46	15°33'12	11♌ 9	9°38	9°25	5°44	29°48	4°D15	28° 1	13°26	18°20	17°11	18°32	6° 8	n.a.
T 19	23 12 42	16°33'16	23°44	10°28	10°39	6°13	29°49	4°15	27°59	13°28	18°22	17° 6	18°29	6°15	n.a.
W20	23 16 39	17°33'21	6♍31	11°13	11°54	6°42	29°51	4°15	27°57	13°30	18°23	17° 3	18°26	6°22	n.a.
T 21	23 20 35	18°33'28	19°30	11°54	13° 8	7°12	29°52	4°15	27°55	13°32	18°24	17°D 2	18°23	6°29	n.a.
F 22	23 24 32	19°33'38	2♌44	12°30	14°22	7°43	29°53	4°16	27°52	13°34	18°25	17° 3	18°20	6°35	n.a.
S 23	23 28 29	20°33'49	16°16	13° 0	15°37	8°13	29°54	4°16	27°50	13°37	18°26	17°R 4	18°16	6°42	n.a.
S 24	23 32 25	21°34'01	0♎ 7	13°24	16°51	8°44	29°55	4°17	27°48	13°39	18°27	17° 4	18°13	6°49	n.a.
M25	23 36 22	22°34'15	14°18	13°42	18° 5	9°15	29°55	4°17	27°46	13°41	18°28	17° 1	18°10	6°55	n.a.
T 26	23 40 18	23°34'31	28°47	13°52	19°20	9°46	29°55	4°18	27°44	13°43	18°29	16°57	18° 7	7° 2	n.a.
W27	23 44 15	24°34'49	13♌31	13°R54	20°34	10°18	29°R55	4°19	27°42	13°46	18°30	16°51	18° 4	7° 9	n.a.
T 28	23 48 11	25°35'08	28°24	13°47	21°48	10°49	29°55	4°20	27°40	13°48	18°31	16°43	18° 0	7°16	n.a.
F 29	23 52 8	26°35'28	13♋17	13°31	23° 3	11°21	29°55	4°21	27°38	13°50	18°32	16°35	17°57	7°22	n.a.
S 30	23 56 4	27♍35'51	28♋ 2	13♎ 6	24♎17	11♏54	29♐54	4♌22	27♎36	13♑52	18♒33	16♓27	17♔54	7♕29	n.a.

Delta T = 07h16m07s Julian Calendar 1 Sept. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1013 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 0 1	28♍36'15	12♎31	12°R31	25♏31	12♐26	29°R54	4♌24	27°R34	13♑54	18♒34	16°R21	17♓51	7♕36	n.a.
M 2	0 3 57	29°36'41	26°37	11♎45	26°45	12°59	29♐53	4°25	27♎32	13°57	18°35	16♓17	17°48	7°42	n.a.
T 3	0 7 54	0♎37'09	10♏17	10°51	28° 0	13°32	29°51	4°27	27°30	13°59	18°36	16°D16	17°45	7°49	n.a.
W 4	0 11 51	1°37'39	23°32	9°48	29°14	14° 5	29°50	4°28	27°28	14° 1	18°37	16°16	17°41	7°56	n.a.
T 5	0 15 47	2°38'11	6♌21	8°38	0♍28	14°38	29°49	4°30	27°26	14° 3	18°37	16°17	17°38	8° 3	n.a.
F 6	0 19 44	3°38'45	18°49	7°21	1°42	15°12	29°47	4°32	27°24	14° 5	18°38	16°18	17°35	8° 9	n.a.
S 7	0 23 40	4°39'21	1♌ 1	6° 2	2°56	15°45	29°45	4°34	27°22	14° 7	18°39	16°R19	17°32	8°16	n.a.
S 8	0 27 37	5°39'59	13° 1	4°41	4°10	16°19	29°43	4°36	27°21	14°10	18°39	16°19	17°29	8°23	n.a.
M 9	0 31 33	6°40'39	24°54	3°23	5°25	16°53	29°40	4°38	27°19	14°12	18°40	16°17	17°26	8°30	n.a.
T 10	0 35 30	7°41'21	6♎45	2° 8	6°39	17°27	29°38	4°40	27°17	14°14	18°41	16°13	17°22	8°36	n.a.
W11	0 39 26	8°42'04	18°49	1° 0	7°53	18° 2	29°35	4°43	27°15	14°16	18°41	16° 8	17°19	8°43	n.a.
T 12	0 43 23	9°42'50	0♍38	0° 1	9° 7	18°36	29°32	4°45	27°14	14°18	18°42	16° 2	17°16	8°50	n.a.
F 13	0 47 20	10°43'36	12°47	29♍11	10°21	19°11	29°29	4°48	27°12	14°20	18°42	15°55	17°13	8°56	n.a.
S 14	0 51 16	11°44'25	25° 5	28°33	11°35	19°46	29°26	4°50	27°11	14°22	18°43	15°48	17°10	9° 3	n.a.
S 15	0 55 13	12°45'15	7♎36	28° 7	12°49	20°21	29°22	4°53	27° 9	14°24	18°43	15°43	17° 6	9°10	n.a.
M16	0 59 9	13°46'06	20°20	27°52	14° 3	20°56	29°19	4°56	27° 8	14°26	18°44	15°39	17° 3	9°17	n.a.
T 17	1 3 6	14°46'59	3♍15	27°D49	15°17	21°32	29°15	4°59	27° 6	14°28	18°44	15°36	17° 0	9°23	n.a.
W18	1 7 2	15°47'53	16°23	27°56	16°31	22° 7	29°11	5° 2	27° 5	14°30	18°45	15°D36	16°57	9°30	n.a.
T 19	1 10 59	16°48'49	29°42	28°14	17°45	22°43	29° 6	5° 5	27° 4	14°32	18°45	15°36	16°54	9°37	n.a.
F 20	1 14 55	17°49'45	13♋13	28°41	18°59	23°18	29° 2	5° 8	27° 2	14°34	18°45	15°38	16°51	9°43	n.a.
S 21	1 18 52	18°50'43	26°56	29°16	20°13	23°54	28°57	5°11	27° 1	14°36	18°46	15°39	16°47	9°50	n.a.
S 22	1 22 49	19°51'41	10♌50	29°58	21°27	24°30	28°53	5°15	27° 0	14°38	18°46	15°41	16°44	9°57	n.a.
M23	1 26 45	20°52'41	24°55	0♎48	22°41	25° 7	28°48	5°18	26°59	14°40	18°46	15°R41	16°41	10° 4	n.a.
T 24	1 30 42	21°53'41	9♎ 9	1°42	23°54	25°43	28°42	5°22	26°58	14°42	18°46	15°40	16°38	10°10	n.a.
W25	1 34 38	22°54'42	23°31	2°43	25° 8	26°19	28°37	5°25	26°57	14°44	18°47	15°38	16°35	10°17	n.a.
T 26	1 38 35	23°55'44	7♋55	3°47	26°22	26°56	28°32	5°29	26°56	14°45	18°47	15°35	16°31	10°24	n.a.
F 27	1 42 31	24°56'46	22°19	4°55	27°36	27°32	28°26	5°33	26°55	14°47	18°47	15°32	16°28	10°31	n.a.
S 28	1 46 28	25°57'50	6♎37	6° 7	28°50	28° 9	28°20	5°37	26°54	14°49	18°47	15°29	16°25	10°37	n.a.
S 29	1 50 24	26°58'54	20°43	7°21	0♎ 3	28°46	28°14	5°41	26°53	14°51	18°47	15°27	16°22	10°44	n.a.
M30	1 54 21	27°59'59	4♌33	8°38	1°17	29°23	28° 8	5°45	26°52	14°53	18°R47	15°26	16°19	10°51	n.a.
T 31	1 58 18	29♎ 1'06	18♏ 4	9♎57	2♎30	0♎ 0	28♐ 2	5♌49	26♎51	14♑54	18♒47	15°D25	16♓16	10♕57	n.a.

Delta T = 07h16m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1013 BCE

NOVEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	2 2 14	0♏ 2'13	1♐14	11♌18	3♌44	0♏37	27°R56	5♃53	26°R50	14♏56	18°R47	15♌26	16♌12	11♏ 4	n.a.
T 2	2 6 11	1° 3'21	14° 3	12°40	4°58	1°14	27♃49	5°57	26°50	14°58	18°47	15°27	16° 9	11°11	n.a.
F 3	2 10 7	2° 4'31	26°34	14° 4	6°11	1°52	27°43	6° 2	26°49	14°59	18°47	15°28	16° 6	11°18	n.a.
S 4	2 14 4	3° 5'41	8♌49	15°29	7°25	2°29	27°36	6° 6	26°49	15° 1	18°47	15°30	16° 3	11°24	n.a.
S 5	2 18 0	4° 6'52	20°52	16°55	8°38	3° 6	27°29	6°11	26°48	15° 3	18°47	15°31	16° 0	11°31	n.a.
M 6	2 21 57	5° 8'05	2♏47	18°22	9°52	3°44	27°22	6°16	26°48	15° 4	18°46	15°R31	15°57	11°38	n.a.
T 7	2 25 53	6° 9'18	14°39	19°49	11° 5	4°21	27°15	6°20	26°47	15° 6	18°46	15°31	15°53	11°45	n.a.
W 8	2 29 50	7°10'32	26°33	21°17	12°18	4°59	27° 8	6°25	26°47	15° 7	18°46	15°30	15°50	11°51	n.a.
T 9	2 33 47	8°11'46	8♏34	22°46	13°32	5°37	27° 1	6°30	26°46	15° 9	18°46	15°29	15°47	11°58	n.a.
F 10	2 37 43	9°13'02	20°45	24°15	14°45	6°15	26°53	6°35	26°46	15°10	18°45	15°28	15°44	12° 5	n.a.
S 11	2 41 40	10°14'18	3♌10	25°45	15°58	6°53	26°46	6°40	26°46	15°12	18°45	15°28	15°41	12°11	n.a.
S 12	2 45 36	11°15'35	15°51	27°15	17°11	7°31	26°38	6°45	26°46	15°13	18°45	15°27	15°37	12°18	n.a.
M13	2 49 33	12°16'52	28°50	28°45	18°25	8° 9	26°31	6°50	26°46	15°15	18°44	15°27	15°34	12°25	n.a.
T 14	2 53 29	13°18'10	12♏ 6	0♏16	19°38	8°47	26°23	6°55	26°45	15°16	18°44	15°D27	15°31	12°32	n.a.
W15	2 57 26	14°19'29	25°39	1°47	20°51	9°25	26°15	7° 1	26°D45	15°18	18°43	15°27	15°28	12°38	n.a.
T 16	3 1 22	15°20'47	9♌26	3°19	22° 4	10° 3	26° 7	7° 6	26°45	15°19	18°43	15°R27	15°25	12°45	n.a.
F 17	3 5 19	16°22'06	23°25	4°50	23°17	10°41	25°59	7°12	26°46	15°20	18°42	15°27	15°22	12°52	n.a.
S 18	3 9 16	17°23'25	7♃32	6°22	24°30	11°20	25°51	7°17	26°46	15°22	18°42	15°26	15°18	12°59	n.a.
S 19	3 13 12	18°24'43	21°44	7°54	25°43	11°58	25°43	7°23	26°46	15°23	18°41	15°26	15°15	13° 5	n.a.
M20	3 17 9	19°26'02	5♏58	9°27	26°55	12°37	25°35	7°28	26°46	15°24	18°41	15°26	15°12	13°12	n.a.
T 21	3 21 5	20°27'20	20°10	10°59	28° 8	13°15	25°27	7°34	26°46	15°25	18°40	15°D26	15° 9	13°19	n.a.
W22	3 25 2	21°28'38	4♏19	12°32	29°21	13°54	25°19	7°40	26°47	15°26	18°39	15°26	15° 6	13°25	n.a.
T 23	3 28 58	22°29'56	18°23	14° 6	0♃34	14°32	25°11	7°46	26°47	15°27	18°39	15°26	15° 3	13°32	n.a.
F 24	3 32 55	23°31'13	2♏19	15°39	1°46	15°11	25° 3	7°51	26°48	15°29	18°38	15°27	14°59	13°39	n.a.
S 25	3 36 51	24°32'30	16° 6	17°13	2°59	15°50	24°55	7°57	26°48	15°30	18°37	15°28	14°56	13°46	n.a.
S 26	3 40 48	25°33'46	29°43	18°47	4°11	16°28	24°47	8° 3	26°49	15°31	18°37	15°29	14°53	13°52	n.a.
M27	3 44 45	26°35'03	13♌ 7	20°22	5°23	17° 7	24°39	8° 9	26°49	15°32	18°36	15°R29	14°50	13°59	n.a.
T 28	3 48 41	27°36'19	26°18	21°56	6°36	17°46	24°30	8°15	26°50	15°33	18°35	15°29	14°47	14° 6	n.a.
W29	3 52 38	28°37'35	9♐14	23°32	7°48	18°25	24°22	8°22	26°51	15°34	18°34	15°28	14°43	14°12	n.a.
T 30	3 56 34	29♏38'50	21♐55	25♏ 7	9♃ 0	19° 4	24♌14	8♃28	26°51	15°35	18♌33	15♌26	14♌40	14♌19	n.a.

Delta T = 07h16m04s Julian Calendar 1 Nov. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1013 BCE  
 The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	4 0 31	0♏40'06	4♌21	26♏43	10♃12	19°42	24°R 6	8♃34	26°52	15°35	18°R32	15°R24	14♌37	14♌26	n.a.
S 2	4 4 27	1°41'21	16°35	28°19	11°24	20°21	23♌58	8°40	26°53	15°36	18°32	15♌21	14°34	14°33	n.a.
S 3	4 8 24	2°42'36	28°38	29°56	12°36	21° 0	23°50	8°47	26°54	15°37	18°31	15°19	14°31	14°39	n.a.
M 4	4 12 20	3°43'51	10♏34	1♌33	13°48	21°39	23°42	8°53	26°55	15°38	18°30	15°17	14°28	14°46	n.a.
T 5	4 16 17	4°45'06	22°26	3°11	15° 0	22°18	23°35	9° 0	26°56	15°39	18°29	15°15	14°24	14°53	n.a.
W 6	4 20 14	5°46'20	4♏19	4°49	16°11	22°57	23°27	9° 6	26°57	15°39	18°28	15°D14	14°21	15° 0	n.a.
T 7	4 24 10	6°47'34	16°18	6°28	17°23	23°36	23°19	9°13	26°58	15°40	18°27	15°15	14°18	15° 6	n.a.
F 8	4 28 7	7°48'48	28°28	8° 7	18°34	24°15	23°11	9°19	26°59	15°41	18°26	15°16	14°15	15°13	n.a.
S 9	4 32 3	8°50'01	10♌52	9°46	19°46	24°54	23° 4	9°26	27° 0	15°41	18°25	15°18	14°12	15°20	n.a.
S 10	4 36 0	9°51'13	23°36	11°26	20°57	25°34	22°56	9°32	27° 2	15°42	18°23	15°19	14° 9	15°26	n.a.
M11	4 39 56	10°52'26	6♏42	13° 7	22° 8	26°13	22°49	9°39	27° 3	15°43	18°22	15°20	14° 5	15°33	n.a.
T 12	4 43 53	11°53'37	20°11	14°48	23°19	26°52	22°41	9°46	27° 4	15°43	18°21	15°R21	14° 2	15°40	n.a.
W13	4 47 49	12°54'49	4♌ 4	16°30	24°30	27°31	22°34	9°53	27° 6	15°44	18°20	15°19	13°59	15°47	n.a.
T 14	4 51 46	13°55'59	18°17	18°12	25°41	28°10	22°27	9°59	27° 7	15°44	18°19	15°17	13°56	15°53	n.a.
F 15	4 55 43	14°57'09	2♃45	19°54	26°52	28°49	22°20	10° 6	27° 9	15°44	18°18	15°13	13°53	16° 0	n.a.
S 16	4 59 39	15°58'17	17°23	21°37	28° 2	29°29	22°13	10°13	27°10	15°45	18°16	15° 8	13°49	16° 7	n.a.
S 17	5 3 36	16°59'24	2♏ 3	23°21	29°13	0♏ 8	22° 6	10°20	27°12	15°45	18°15	15° 3	13°46	16°14	n.a.
M18	5 7 32	18° 0'31	16°38	25° 5	0♏23	0°47	22° 0	10°27	27°13	15°45	18°14	14°59	13°43	16°20	n.a.
T 19	5 11 29	19° 1'35	1♏ 3	26°49	1°33	1°27	21°53	10°34	27°15	15°46	18°13	14°56	13°40	16°27	n.a.
W20	5 15 25	20° 2'39	15°15	28°33	2°44	2° 6	21°47	10°41	27°17	15°46	18°11	14°D55	13°37	16°34	n.a.
T 21	5 19 22	21° 3'41	29°11	0♃18	3°54	2°45	21°41	10°48	27°18	15°46	18°10	14°55	13°34	16°40	n.a.
F 22	5 23 19	22° 4'41	12♏51	2° 2	5° 3	3°24	21°35	10°55	27°20	15°46	18° 9	14°56	13°30	16°47	n.a.
S 23	5 27 15	23° 5'40	26°17	3°47	6°13	4° 4	21°29	11° 2	27°22	15°47	18° 8	14°58	13°27	16°54	n.a.
S 24	5 31 12	24° 6'38	9♌29	5°31	7°23	4°43	21°23	11° 9	27°24	15°47	18° 6	14°R59	13°24	17° 1	n.a.
M25	5 35 8	25° 7'34	22°28	7°15	8°32	5°22	21°17	11°16	27°26	15°47	18° 5	14°59	13°21	17° 7	n.a.
T 26	5 39 5	26° 8'29	5♐15	8°58	9°41	6° 2	21°12	11°23	27°28	15°47	18° 4	14°57	13°18	17°14	n.a.
W27	5 43 1	27° 9'22	17°52	10°41	10°50	6°41	21° 6	11°31	27°30	15°R47	18° 2	14°53	13°15	17°21	n.a.
T 28	5 46 58	28°10'14	0♌19	12°22	11°59	7°21	21° 1	11°38	27°32	15°47	18° 1	14°47	13°11	17°28	n.a.
F 29	5 50 54	29°11'05	12°36	14° 2	13° 8	8° 0	20°56	11°45	27°34	15°47	17°59	14°39	13° 8	17°34	n.a.
S 30	5 54 51	0♃11'54	24°44	15°40	14°16	8°39	20°51	11°52	27°36	15°47	17°58	14°30	13° 5	17°41	n.a.
S 31	5 58 48	1♃12'43	6♏44	17♃15	15°25	9♏19	20♌47	11♃59	27°38	15°47	17°57	14♌20	13♌ 2	17♌48	n.a.

Delta T = 07h16m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]