

SWISS EPHEMERIS for the year 14 BCE

MARCH 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 23 21	7°56'03	28°32	26°R44	25°13	24°36	26°R17	25°8	5°53	19°R34	21°R58	25°R14	26°13	18°11	n.a.
S 2	10 27 17	8°55'13	10°59	26°6	26°22	25°22	26°53	25°11	5°56	19°533	21°56	25°12	26°10	18°7	n.a.
S 3	10 31 14	9°54'19	23°41	25°33	27°31	26°8	26°9	25°15	5°59	19°32	21°55	25°9	26°7	18°14	n.a.
M 4	10 35 11	10°53'24	6°39	25°6	28°40	26°55	26°5	25°18	6°2	19°30	21°53	25°8	26°4	18°21	n.a.
T 5	10 39 7	11°52'26	19°53	24°43	29°49	27°41	26°1	25°21	6°5	19°29	21°52	25°D7	26°1	18°28	n.a.
W 6	10 43 4	12°51'26	3°21	24°27	0°59	28°27	25°58	25°24	6°8	19°28	21°50	25°7	25°57	18°34	n.a.
T 7	10 47 0	13°50'25	17°2	24°16	2°8	29°13	25°54	25°27	6°11	19°27	21°49	25°8	25°54	18°41	n.a.
F 8	10 50 57	14°49'21	0°55	24°D10	3°17	29°59	25°51	25°30	6°14	19°26	21°47	25°9	25°51	18°48	n.a.
S 9	10 54 53	15°48'15	14°55	24°10	4°27	0°45	25°48	25°33	6°17	19°24	21°46	25°10	25°48	18°55	n.a.
S 10	10 58 50	16°47'08	29°3	24°16	5°36	1°32	25°45	25°36	6°19	19°23	21°44	25°10	25°45	19°1	n.a.
M11	11 2 46	17°45'59	13°14	24°27	6°46	2°18	25°43	25°39	6°22	19°22	21°43	25°R11	25°42	19°8	n.a.
T12	11 6 43	18°44'48	27°28	24°43	7°56	3°4	25°40	25°42	6°25	19°20	21°41	25°11	25°38	19°15	n.a.
W13	11 10 40	19°43'36	11°31	25°3	9°6	3°50	25°38	25°44	6°28	19°19	21°40	25°10	25°35	19°21	n.a.
T14	11 14 36	20°42'21	25°51	25°28	10°15	4°36	25°36	25°47	6°30	19°18	21°39	25°10	25°32	19°28	n.a.
F15	11 18 33	21°41'05	9°54	25°58	11°25	5°22	25°34	25°49	6°33	19°16	21°37	25°10	25°29	19°35	n.a.
S16	11 22 29	22°39'47	23°49	26°32	12°35	6°8	25°32	25°51	6°36	19°15	21°36	25°9	25°26	19°42	n.a.
S17	11 26 26	23°38'27	7°32	27°10	13°45	6°55	25°30	25°53	6°38	19°13	21°35	25°9	25°23	19°48	n.a.
M18	11 30 22	24°37'04	21°0	27°52	14°56	7°41	25°29	25°56	6°41	19°12	21°33	25°9	25°19	19°55	n.a.
T19	11 34 19	25°35'40	4°13	28°37	16°6	8°27	25°28	25°57	6°44	19°11	21°32	25°9	25°16	20°2	n.a.
W20	11 38 15	26°34'14	17°9	29°26	17°16	9°13	25°27	25°59	6°46	19°9	21°31	25°9	25°13	20°8	n.a.
T21	11 42 12	27°32'46	29°48	0°18	18°26	9°59	25°26	26°1	6°49	19°8	21°30	25°9	25°10	20°15	n.a.
F22	11 46 8	28°31'15	12°12	1°13	19°36	10°45	25°25	26°3	6°51	19°6	21°28	25°8	25°7	20°22	n.a.
S23	11 50 5	29°29'43	24°23	2°11	20°47	11°31	25°25	26°5	6°53	19°5	21°27	25°8	25°3	20°29	n.a.
S24	11 54 2	0°28'08	6°24	3°12	21°57	12°17	25°25	26°6	6°56	19°3	21°26	25°7	25°0	20°35	n.a.
M25	11 57 58	1°26'31	18°19	4°16	23°8	13°3	25°D24	26°7	6°58	19°2	21°25	25°7	24°57	20°42	n.a.
T26	12 1 55	2°24'52	0°12	5°22	24°18	13°49	25°25	26°9	7°0	19°0	21°24	25°D7	24°54	20°49	n.a.
W27	12 5 51	3°23'11	12°8	6°31	25°29	14°35	25°25	26°10	7°3	18°58	21°23	25°7	24°51	20°56	n.a.
T28	12 9 48	4°21'28	24°11	7°43	26°39	15°21	25°25	26°11	7°5	18°57	21°22	25°7	24°48	21°2	n.a.
F29	12 13 44	5°19'42	6°26	8°56	27°50	16°7	25°26	26°12	7°7	18°55	21°21	25°8	24°44	21°9	n.a.
S30	12 17 41	6°17'55	18°57	10°12	29°1	16°53	25°27	26°13	7°9	18°54	21°19	25°9	24°41	21°16	n.a.
S31	12 21 37	7°16'05	1°46	11°31	0°12	17°38	25°28	26°14	7°11	18°52	21°18	25°10	24°38	21°22	n.a.

Delta T = 02h57m15s Julian Calendar 1 March 14 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 014 BCE
 The year -13 astronomical counting style corresponds to year 014 B.C.E historical counting style.

APRIL 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 25 34	8°14'13	14°56	12°51	1°22	18°24	25°29	26°15	7°14	18°R51	21°R17	25°11	24°35	21°29	n.a.
T 2	12 29 31	9°12'19	28°27	14°14	2°33	19°10	25°30	26°15	7°16	18°49	21°16	25°R11	24°32	21°36	n.a.
W 3	12 33 27	10°10'24	12°18	15°39	3°44	19°56	25°32	26°16	7°18	18°47	21°16	25°10	24°28	21°43	n.a.
T 4	12 37 24	11°8'27	26°26	17°5	4°55	20°42	25°34	26°16	7°20	18°46	21°15	25°9	24°25	21°49	n.a.
F 5	12 41 20	12°6'28	10°47	18°34	6°6	21°27	25°36	26°17	7°21	18°44	21°14	25°7	24°22	21°56	n.a.
S 6	12 45 17	13°4'27	25°15	20°5	7°17	22°13	25°38	26°17	7°23	18°43	21°13	25°5	24°19	22°3	n.a.
S 7	12 49 13	14°2'25	9°45	21°38	8°28	22°59	25°40	26°17	7°25	18°41	21°12	25°3	24°16	22°9	n.a.
M 8	12 53 10	15°0'22	24°11	23°13	9°39	23°45	25°43	26°R17	7°27	18°39	21°11	25°1	24°13	22°16	n.a.
T 9	12 57 6	15°58'17	8°30	24°50	10°50	24°30	25°45	26°17	7°29	18°38	21°10	25°0	24°9	22°23	n.a.
W10	13 1 3	16°56'11	22°39	26°28	12°1	25°16	25°48	26°17	7°30	18°36	21°10	25°D0	24°6	22°30	n.a.
T11	13 5 0	17°54'04	6°35	28°9	13°12	26°1	25°51	26°17	7°32	18°34	21°9	25°1	24°3	22°36	n.a.
F12	13 8 56	18°51'55	20°18	29°52	14°24	26°47	25°54	26°17	7°34	18°33	21°8	25°2	24°0	22°43	n.a.
S13	13 12 53	19°49'45	3°48	1°37	15°35	27°32	25°57	26°16	7°35	18°31	21°8	25°4	23°57	22°50	n.a.
S14	13 16 49	20°47'34	17°5	3°23	16°46	28°18	26°1	26°16	7°37	18°30	21°7	25°5	23°54	22°57	n.a.
M15	13 20 46	21°45'21	0°9	5°12	17°58	29°3	26°5	26°15	7°38	18°28	21°6	25°R5	23°50	23°3	n.a.
T16	13 24 42	22°43'07	13°0	7°2	19°9	29°49	26°8	26°14	7°40	18°26	21°6	25°4	23°47	23°10	n.a.
W17	13 28 39	23°40'51	25°40	8°55	20°20	0°34	26°12	26°13	7°41	18°25	21°5	25°1	23°44	23°17	n.a.
T18	13 32 35	24°38'34	8°7	10°49	21°32	1°20	26°17	26°13	7°43	18°23	21°5	24°57	23°41	23°23	n.a.
F19	13 36 32	25°36'15	20°23	12°46	22°43	2°5	26°21	26°12	7°44	18°21	21°4	24°52	23°38	23°30	n.a.
S20	13 40 28	26°33'55	2°30	14°44	23°55	2°50	26°25	26°10	7°45	18°20	21°4	24°47	23°34	23°37	n.a.
S21	13 44 25	27°31'34	14°29	16°44	25°6	3°35	26°30	26°9	7°46	18°18	21°3	24°41	23°31	23°44	n.a.
M22	13 48 22	28°29'11	26°22	18°46	26°18	4°20	26°35	26°8	7°47	18°17	21°3	24°36	23°28	23°50	n.a.
T23	13 52 18	29°26'46	8°14	20°50	27°29	5°6	26°40	26°7	7°49	18°15	21°2	24°33	23°25	23°57	n.a.
W24	13 56 15	0°24'20	20°9	22°55	28°41	5°51	26°45	26°5	7°50	18°13	21°2	24°31	23°22	24°4	n.a.
T25	14 0 11	1°21'52	2°10	25°2	29°53	6°36	26°50	26°4	7°51	18°12	21°2	24°D30	23°19	24°11	n.a.
F26	14 4 8	2°19'23	14°23	27°10	1°4	7°21	26°56	26°2	7°52	18°10	21°1	24°31	23°15	24°17	n.a.
S27	14 8 4	3°16'52	26°52	29°19	2°16	8°6	27°1	26°0	7°53	18°9	21°1	24°32	23°12	24°24	n.a.
S28	14 12 1	4°14'20	9°42	1°29	3°28	8°50	27°7	25°58	7°54	18°7	21°1	24°34	23°9	24°31	n.a.
M29	14 15 57	5°11'47	22°56	3°40	4°39	9°35	27°13	25°57	7°54	18°6	21°1	24°R35	23°6	24°37	n.a.
T30	14 19 54	6°8'12	6°36	5°51	5°51	10°20	27°19	25°55	7°55	18°5	21°1	24°34	23°3	24°44	n.a.

Delta T = 02h57m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 14 BCE

MAY 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 23 51	7♄ 6'36	20♌41	8♄ 3	7♄ 3	11♄ 5	27♄25	25°R52	7♄56	18°R 3	21°R 1	24°R32	22♄59	24♄51	n.a.		
T 2	14 27 47	8° 3'58	5♄ 9	10°15	8°15	11°49	27°31	25°R50	7°57	18♌ 1	21♌ 0	24♄27	22°56	24°58	n.a.		
F 3	14 31 44	9° 1'20	19°54	12°26	9°27	12°34	27°37	25°48	7°57	18° 0	21° 0	24°21	22°53	25° 4	n.a.		
S 4	14 35 40	9°58'41	4♄49	14°37	10°38	13°19	27°44	25°46	7°58	17°58	21° 0	24°15	22°50	25°11	n.a.		
S 5	14 39 37	10°56'01	19°44	16°47	11°50	14° 3	27°51	25°43	7°58	17°57	21°D 0	24° 8	22°47	25°18	n.a.		
M 6	14 43 33	11°53'20	4♄32	18°56	13° 2	14°48	27°58	25°41	7°59	17°55	21° 0	24° 2	22°44	25°24	n.a.		
T 7	14 47 30	12°50'39	19° 5	21° 3	14°14	15°32	28° 4	25°38	7°59	17°54	21° 0	23°58	22°40	25°31	n.a.		
W 8	14 51 26	13°47'57	3♄19	23° 9	15°26	16°17	28°12	25°36	8° 0	17°52	21° 0	23°56	22°37	25°38	n.a.		
T 9	14 55 23	14°45'14	17°13	25°14	16°38	17° 1	28°19	25°33	8° 0	17°51	21° 1	23°D56	22°34	25°45	n.a.		
F 10	14 59 20	15°42'31	0♄47	27°16	17°50	17°45	28°26	25°30	8° 0	17°49	21° 1	23°56	22°31	25°51	n.a.		
S 11	15 3 16	16°39'47	14° 2	29°17	19° 2	18°29	28°34	25°27	8° 1	17°48	21° 1	23°57	22°28	25°58	n.a.		
S 12	15 7 13	17°37'03	27° 1	1♄15	20°14	19°13	28°41	25°24	8° 1	17°47	21° 1	23°R58	22°25	26° 5	n.a.		
M13	15 11 9	18°34'18	9♄45	3°11	21°26	19°58	28°49	25°21	8° 1	17°45	21° 1	23°56	22°21	26°12	n.a.		
T 14	15 15 6	19°31'33	22°18	5° 5	22°39	20°42	28°57	25°18	8° 1	17°44	21° 2	23°53	22°18	26°18	n.a.		
W15	15 19 2	20°28'47	4♄41	6°57	23°51	21°25	29° 5	25°15	8° 1	17°43	21° 2	23°47	22°15	26°25	n.a.		
T 16	15 22 59	21°26'01	16°55	8°46	25° 3	22° 9	29°13	25°12	8°R 1	17°41	21° 2	23°39	22°12	26°32	n.a.		
F 17	15 26 55	22°23'14	29° 1	10°33	26°15	22°53	29°21	25° 8	8° 1	17°40	21° 3	23°29	22° 9	26°38	n.a.		
S 18	15 30 52	23°20'27	11♄ 2	12°17	27°27	23°37	29°29	25° 5	8° 1	17°39	21° 3	23°17	22° 5	26°45	n.a.		
S 19	15 34 49	24°17'39	22°57	13°59	28°40	24°21	29°38	25° 2	8° 1	17°38	21° 3	23° 6	22° 2	26°52	n.a.		
M20	15 38 45	25°14'50	4♄48	15°39	29°52	25° 4	29°46	24°58	8° 1	17°36	21° 4	22°56	21°59	26°59	n.a.		
T 21	15 42 42	26°12'01	16°40	17°16	1♄ 4	25°48	29°55	24°55	8° 1	17°35	21° 4	22°48	21°56	27° 5	n.a.		
W22	15 46 38	27° 9'11	28°33	18°50	2°17	26°31	0♄ 4	24°51	8° 0	17°34	21° 5	22°42	21°53	27°12	n.a.		
T 23	15 50 35	28° 6'21	10♄33	20°22	3°29	27°15	0°13	24°47	8° 0	17°33	21° 6	22°38	21°50	27°19	n.a.		
F 24	15 54 31	29° 3'30	22°43	21°52	4°41	27°58	0°22	24°44	8° 0	17°32	21° 6	22°36	21°46	27°26	n.a.		
S 25	15 58 28	0♄ 0'38	5♄ 9	23°19	5°54	28°41	0°31	24°40	7°59	17°31	21° 7	22°D36	21°43	27°32	n.a.		
S 26	16 2 24	0°57'45	17°55	24°43	7° 6	29°24	0°40	24°36	7°59	17°30	21° 7	22°R37	21°40	27°39	n.a.		
M27	16 6 21	1°54'52	1♄ 6	26° 5	8°19	0°V 7	0°49	24°32	7°58	17°29	21° 8	22°37	21°37	27°46	n.a.		
T 28	16 10 18	2°51'59	14°45	27°24	9°31	0°50	0°59	24°28	7°58	17°28	21° 9	22°35	21°34	27°52	n.a.		
W29	16 14 14	3°49'05	28°53	28°41	10°44	1°33	1° 8	24°24	7°57	17°27	21°10	22°31	21°31	27°59	n.a.		
T 30	16 18 11	4°46'11	13♄29	29°54	11°56	2°16	1°18	24°20	7°56	17°26	21°10	22°24	21°27	28° 6	n.a.		
F 31	16 22 7	5♄43'17	28♄27	1♄ 5	13♄ 9	2°V59	1♄27	24°16	7°56	17°25	21♄11	22♄16	21♄24	28♄13	n.a.		

Delta T = 02h57m13s Julian Calendar 1 May 14 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 014 BCE
 The year -13 astronomical counting style corresponds to year 014 B.C.E historical counting style.

JUNE 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 26 4	6♄40'22	13♄38	2♄13	14♄21	3°V42	1♄37	24°R12	7°R55	17°R24	21♄12	22°R 6	21♄21	28♄19	n.a.		
S 2	16 30 0	7°37'28	28°53	3°19	15°34	4°24	1°47	24°R 8	7°54	17°23	21°13	21°R55	21°18	28°26	n.a.		
M 3	16 33 57	8°34'33	14♄ 0	4°21	16°47	5° 7	1°57	24° 4	7°53	17°22	21°14	21°46	21°15	28°33	n.a.		
T 4	16 37 53	9°31'39	28°49	5°20	17°59	5°49	2° 7	24° 0	7°53	17°21	21°15	21°40	21°11	28°39	n.a.		
W 5	16 41 50	10°28'45	13♄16	6°15	19°12	6°31	2°17	23°55	7°52	17°20	21°16	21°35	21° 8	28°46	n.a.		
T 6	16 45 47	11°25'51	27°16	7° 8	20°25	7°14	2°27	23°51	7°51	17°19	21°17	21°33	21° 5	28°53	n.a.		
F 7	16 49 43	12°22'58	10♄51	7°57	21°38	7°56	2°38	23°47	7°50	17°19	21°18	21°D32	21° 2	29° 0	n.a.		
S 8	16 53 40	13°20'05	24° 1	8°42	22°50	8°38	2°48	23°43	7°49	17°18	21°19	21°R32	20°59	29° 6	n.a.		
S 9	16 57 36	14°17'13	6°V52	9°24	24° 3	9°20	2°59	23°38	7°48	17°17	21°20	21°32	20°56	29°13	n.a.		
M10	17 1 33	15°14'21	19°25	10° 2	25°16	10° 2	3° 9	23°34	7°46	17°16	21°21	21°29	20°52	29°20	n.a.		
T 11	17 5 29	16°11'29	1♄46	10°36	26°29	10°44	3°20	23°30	7°45	17°16	21°22	21°25	20°49	29°27	n.a.		
W12	17 9 26	17° 8'38	13°57	11° 6	27°42	11°26	3°30	23°25	7°44	17°15	21°23	21°17	20°46	29°33	n.a.		
T 13	17 13 22	18° 5'48	26° 0	11°32	28°55	12° 7	3°41	23°21	7°43	17°15	21°24	21° 6	20°43	29°40	n.a.		
F 14	17 17 19	19° 2'58	7♄59	11°53	0♄ 8	12°49	3°52	23°16	7°41	17°14	21°25	20°54	20°40	29°47	n.a.		
S 15	17 21 16	20° 0'08	19°53	12°10	1°21	13°30	4° 3	23°12	7°40	17°13	21°27	20°40	20°37	29°53	n.a.		
S 16	17 25 12	20°57'19	1♄45	12°22	2°34	14°11	4°14	23° 7	7°39	17°13	21°28	20°26	20°33	0♄ 0	n.a.		
M17	17 29 9	21°54'30	13°37	12°30	3°47	14°53	4°25	23° 3	7°37	17°12	21°29	20°13	20°30	0° 7	n.a.		
T 18	17 33 5	22°51'42	25°29	12°R33	5° 0	15°34	4°36	22°59	7°36	17°12	21°30	20° 2	20°27	0°14	n.a.		
W19	17 37 2	23°48'54	7♄24	12°30	6°13	16°15	4°47	22°54	7°34	17°12	21°32	19°54	20°24	0°20	n.a.		
T 20	17 40 58	24°46'06	19°26	12°24	7°26	16°56	4°59	22°50	7°33	17°11	21°33	19°49	20°21	0°27	n.a.		
F 21	17 44 55	25°43'19	1♄36	12°12	8°39	17°36	5°10	22°45	7°31	17°11	21°34	19°46	20°17	0°34	n.a.		
S 22	17 48 51	26°40'31	14° 1	11°55	9°53	18°17	5°21	22°41	7°30	17°10	21°36	19°45	20°14	0°41	n.a.		
S 23	17 52 48	27°37'45	26°44	11°34	11° 6	18°58	5°33	22°36	7°28	17°10	21°37	19°45	20°11	0°47	n.a.		
M24	17 56 45	28°34'58	9♄51	11° 8	12°19	19°38	5°44	22°32	7°26	17°10	21°39	19°45	20° 8	0°54	n.a.		
T 25	18 0 41	29°32'12	23°24	10°39	13°32	20°18	5°56	22°28	7°25	17°10	21°40	19°43	20° 5	1° 1	n.a.		
W26	18 4 38	0♄29'27	7♄26	10° 5	14°46	20°59	6° 8	22°23	7°23	17° 9	21°42	19°39	20° 2	1° 7	n.a.		
T 27	18 8 34	1°26'42	21°56	9°28	15°59	21°39	6°19	22°19	7°21	17° 9	21°43	19°33	19°58	1°14	n.a.		
F 28	18 12 31	2°23'58	6♄52	8°49	17°12	22°19	6°31	22°15	7°19	17° 9	21°45	19°24	19°55	1°21	n.a.		
S 29	18 16 27	3°21'14	22° 5	8° 7	18°26	22°59	6°43	22°10	7°17	17° 9	21°46	19°14	19°52	1°28	n.a.		
S 30	18 20 24	4♄18'31	7♄25	7♄23	19♄39	23°V38	6♄55	22°R 6	7°16	17° 9	21♄48	19♄ 4	19♄49	1♄34	n.a.		

Delta T = 02h57m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 14 BCE

JULY 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 24 20	5♄15'49	22♃41	6°R39	20♁53	24♃18	7♄ 7	22°R 2	7°R14	17°R 9	21♁50	18°R55	19♁46	1♄41	n.a.
T 2	18 28 17	6°13'08	7♁41	5♄55	22° 6	24°58	7°19	21♁58	7♁12	17°D 9	21°51	18♁48	19°43	1°48	n.a.
W 3	18 32 14	7°10'29	22°19	5°12	23°20	25°37	7°31	21°53	7°10	17♁ 9	21°53	18°43	19°39	1°54	n.a.
T 4	18 36 10	8° 7'50	6♃29	4°30	24°33	26°16	7°43	21°49	7° 8	17° 9	21°54	18°41	19°36	2° 1	n.a.
F 5	18 40 7	9° 5'12	20°20	3°51	25°47	26°55	7°55	21°45	7° 6	17° 9	21°56	18°D40	19°33	2° 8	n.a.
S 6	18 44 3	10° 2'36	3♃24	3°14	27° 1	27°34	8° 7	21°41	7° 4	17° 9	21°58	18°41	19°30	2°15	n.a.
S 7	18 48 0	11° 0'02	16°14	2°42	28°14	28°13	8°19	21°37	7° 2	17° 9	22° 0	18°R41	19°27	2°21	n.a.
M 8	18 51 56	11°57'28	28°45	2°14	29°28	28°52	8°32	21°33	7° 0	17°10	22° 1	18°39	19°23	2°28	n.a.
T 9	18 55 53	12°54'56	11♃ 1	1°52	0♄42	29°31	8°44	21°29	6°57	17°10	22° 3	18°36	19°20	2°35	n.a.
W10	18 59 49	13°52'26	23° 6	1°35	1°55	0♃ 9	8°56	21°25	6°55	17°10	22° 5	18°30	19°17	2°41	n.a.
T 11	19 3 46	14°49'57	5♁ 4	1°24	3° 9	0°47	9° 9	21°21	6°53	17°10	22° 7	18°21	19°14	2°48	n.a.
F 12	19 7 43	15°47'29	16°57	1°D20	4°23	1°26	9°21	21°17	6°51	17°11	22° 9	18°11	19°11	2°55	n.a.
S 13	19 11 39	16°45'02	28°49	1°22	5°37	2° 4	9°34	21°13	6°49	17°11	22°10	18° 0	19° 8	3° 2	n.a.
S 14	19 15 36	17°42'37	10♄41	1°31	6°51	2°42	9°46	21°10	6°47	17°11	22°12	17°48	19° 4	3° 8	n.a.
M15	19 19 32	18°40'14	22°35	1°47	8° 5	3°19	9°59	21° 6	6°44	17°12	22°14	17°38	19° 1	3°15	n.a.
T 16	19 23 29	19°37'51	4♁32	2°10	9°19	3°57	10°11	21° 2	6°42	17°12	22°16	17°29	18°58	3°22	n.a.
W17	19 27 25	20°35'30	16°33	2°40	10°33	4°34	10°24	20°59	6°40	17°13	22°18	17°22	18°55	3°29	n.a.
T 18	19 31 22	21°33'10	28°42	3°17	11°47	5°12	10°36	20°55	6°38	17°13	22°20	17°18	18°52	3°35	n.a.
F 19	19 35 18	22°30'52	11♁ 0	4° 1	13° 1	5°49	10°49	20°52	6°35	17°14	22°22	17°16	18°49	3°42	n.a.
S 20	19 39 15	23°28'34	23°30	4°53	14°15	6°26	11° 2	20°48	6°33	17°14	22°24	17°D16	18°45	3°49	n.a.
S 21	19 43 12	24°26'18	6♁16	5°50	15°29	7° 2	11°15	20°45	6°31	17°15	22°26	17°17	18°42	3°55	n.a.
M22	19 47 8	25°24'03	19°22	6°54	16°43	7°39	11°27	20°42	6°28	17°15	22°28	17°R18	18°39	4° 2	n.a.
T 23	19 51 5	26°21'49	2♁50	8° 5	17°57	8°15	11°40	20°39	6°26	17°16	22°30	17°18	18°36	4° 9	n.a.
W24	19 55 1	27°19'36	16°43	9°21	19°11	8°52	11°53	20°36	6°24	17°17	22°32	17°16	18°33	4°16	n.a.
T 25	19 58 58	28°17'25	1♃ 1	10°43	20°25	9°28	12° 6	20°33	6°21	17°17	22°34	17°12	18°29	4°22	n.a.
F 26	20 2 54	29°15'15	15°43	12°10	21°39	10° 4	12°18	20°30	6°19	17°18	22°36	17° 7	18°26	4°29	n.a.
S 27	20 6 51	0♁13'07	0♃42	13°42	22°54	10°39	12°31	20°27	6°17	17°19	22°38	17° 1	18°23	4°36	n.a.
S 28	20 10 47	1°11'00	15°51	15°18	24° 8	11°15	12°44	20°24	6°14	17°20	22°40	16°54	18°20	4°42	n.a.
M29	20 14 44	2° 8'54	1♁ 0	16°59	25°22	11°50	12°57	20°21	6°12	17°21	22°42	16°47	18°17	4°49	n.a.
T 30	20 18 41	3° 6'50	15°59	18°43	26°37	12°26	13°10	20°19	6° 9	17°22	22°44	16°43	18°14	4°56	n.a.
W31	20 22 37	4♁ 4'48	0♃39	20♄30	27♄51	13♃ 1	13♁23	20♃16	6♁ 7	17♁22	22♁46	16♁40	18♁10	5♄ 3	n.a.

Delta T = 02h57m12s Julian Calendar 1 July 14 BCE == Greg. Calendar 29 June 014 BCE
 The year -13 astronomical counting style corresponds to year 014 B.C.E historical counting style.

AUGUST 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 26 34	5♁ 2'48	14♃54	22♄19	29♄ 5	13♃35	13♁36	20°R13	6°R 5	17♁23	22♁48	16♁39	18♁ 7	5♄ 9	n.a.
F 2	20 30 30	6° 0'49	28°41	24°11	0♁20	14°10	13°49	20♃11	6♁ 2	17°24	22°50	16°39	18° 4	5°16	n.a.
S 3	20 34 27	6°58'53	12♃ 2	26° 4	1°34	14°44	14° 2	20° 9	6° 0	17°25	22°53	16°40	18° 1	5°23	n.a.
S 4	20 38 23	7°56'58	24°57	27°59	2°48	15°19	14°15	20° 6	5°57	17°26	22°55	16°42	17°58	5°29	n.a.
M 5	20 42 20	8°55'06	7♃31	29°55	4° 3	15°53	14°28	20° 4	5°55	17°27	22°57	16°R43	17°54	5°36	n.a.
T 6	20 46 16	9°53'16	19°48	1♁51	5°17	16°27	14°41	20° 2	5°53	17°29	22°59	16°42	17°51	5°43	n.a.
W 7	20 50 13	10°51'28	1♁52	3°48	6°32	17° 0	14°54	20° 0	5°50	17°30	23° 1	16°40	17°48	5°50	n.a.
T 8	20 54 10	11°49'42	13°48	5°45	7°47	17°33	15° 7	19°58	5°48	17°31	23° 3	16°36	17°45	5°56	n.a.
F 9	20 58 6	12°47'58	25°40	7°41	9° 1	18° 7	15°20	19°56	5°45	17°32	23° 5	16°31	17°42	6° 3	n.a.
S 10	21 2 3	13°46'16	7♄32	9°37	10°16	18°40	15°33	19°55	5°43	17°33	23° 8	16°26	17°39	6°10	n.a.
S 11	21 5 59	14°44'36	19°25	11°33	11°30	19°12	15°46	19°53	5°41	17°34	23°10	16°20	17°35	6°16	n.a.
M12	21 9 56	15°42'58	1♁24	13°28	12°45	19°45	15°59	19°52	5°38	17°36	23°12	16°14	17°32	6°23	n.a.
T 13	21 13 52	16°41'23	13°29	15°23	14° 0	20°17	16°12	19°50	5°36	17°37	23°14	16°10	17°29	6°30	n.a.
W14	21 17 49	17°39'49	25°41	17°16	15°14	20°49	16°25	19°49	5°34	17°38	23°16	16° 7	17°26	6°37	n.a.
T 15	21 21 45	18°38'17	8♁ 3	19° 9	16°29	21°21	16°38	19°47	5°31	17°40	23°18	16° 5	17°23	6°43	n.a.
F 16	21 25 42	19°36'47	20°36	21° 1	17°44	21°52	16°51	19°46	5°29	17°41	23°21	16°D 5	17°20	6°50	n.a.
S 17	21 29 39	20°35'18	3♁20	22°52	18°59	22°23	17° 4	19°45	5°27	17°42	23°23	16° 6	17°16	6°57	n.a.
S 18	21 33 35	21°33'52	16°19	24°41	20°13	22°54	17°17	19°44	5°24	17°44	23°25	16° 8	17°13	7° 4	n.a.
M19	21 37 32	22°32'27	29°33	26°30	21°28	23°25	17°30	19°43	5°22	17°45	23°27	16° 9	17°10	7°10	n.a.
T 20	21 41 28	23°31'04	13♁ 4	28°18	22°43	23°55	17°43	19°43	5°20	17°47	23°29	16°10	17° 7	7°17	n.a.
W21	21 45 25	24°29'43	26°53	0♁ 4	23°58	24°25	17°56	19°42	5°18	17°48	23°32	16°R11	17° 4	7°24	n.a.
T 22	21 49 21	25°28'24	11♃ 0	1°50	25°12	24°55	18° 9	19°41	5°15	17°50	23°34	16°10	17° 0	7°30	n.a.
F 23	21 53 18	26°27'06	25°24	3°35	26°27	25°25	18°22	19°41	5°13	17°51	23°36	16° 8	16°57	7°37	n.a.
S 24	21 57 14	27°25'51	10♃ 2	5°18	27°42	25°54	18°35	19°40	5°11	17°53	23°38	16° 6	16°54	7°44	n.a.
S 25	22 1 11	28°24'37	24°48	7° 1	28°57	26°23	18°48	19°40	5° 9	17°54	23°40	16° 4	16°51	7°51	n.a.
M26	22 5 8	29°23'25	9♁35	8°42	0♁12	26°51	19° 1	19°40	5° 7	17°56	23°42	16° 2	16°48	7°57	n.a.
T 27	22 9 4	0♁22'15	24°16	10°23	1°27	27°20	19°14	19°40	5° 5	17°58	23°45	16° 0	16°45	8° 4	n.a.
W28	22 13 1	1°21'06	8♃44	12° 2	2°42	27°48	19°27	19°D40	5° 3	17°59	23°47	15°59	16°41	8°11	n.a.
T 29	22 16 57	2°20'00	22°54	13°41	3°57	28°16	19°40	19°40	5° 1	18° 1	23°49	15°D59	16°38	8°17	n.a.
F 30	22 20 54	3°18'57	6♃41	15°19	5°12	28°43	19°53	19°40	4°59	18° 3	23°51	16° 0	16°35	8°24	n.a.
S 31	22 24 50	4♁17'55	20♃ 3	16♁56	6♁27	29♃10	20♁ 6	19♃40	4♁57	18♁ 4	23♁53	16♁ 1	16♁32	8♄31	n.a.

Delta T = 02h57m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 14 BCE

SEPTEMBER 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 28 47	5♎16'56	3♋ 3	18♎32	7♎42	29♋37	20♏18	19♌41	4♋R55	18♌ 6	23♏56	16♎ 2	16♎29	8♌37	n.a.								
M 2	22 32 43	6°15'59	15°41	20° 7	8°57	0♏ 3	20°31	19°41	4♌53	18° 8	23°58	16° 3	16°26	8°44	n.a.								
T 3	22 36 40	7°15'05	28° 1	21°41	10°12	0°29	20°44	19°42	4°51	18°10	24° 0	16° 3	16°22	8°51	n.a.								
W 4	22 40 37	8°14'13	10♏ 7	23°15	11°27	0°55	20°57	19°42	4°49	18°12	24° 2	16°R 4	16°19	8°58	n.a.								
T 5	22 44 33	9°13'23	22° 4	24°47	12°42	1°20	21° 9	19°43	4°47	18°13	24° 4	16° 3	16°16	9° 4	n.a.								
F 6	22 48 30	10°12'36	3♌56	26°19	13°57	1°45	21°22	19°44	4°45	18°15	24° 6	16° 3	16°13	9°11	n.a.								
S 7	22 52 26	11°11'52	15°49	27°50	15°12	2° 9	21°35	19°45	4°43	18°17	24° 8	16° 2	16°10	9°18	n.a.								
S 8	22 56 23	12°11'09	27°45	29°20	16°27	2°33	21°47	19°46	4°42	18°19	24°10	16° 2	16° 6	9°24	n.a.								
M 9	23 0 19	13°10'29	9♏48	0♏49	17°42	2°57	22° 0	19°47	4°40	18°21	24°13	16° 1	16° 3	9°31	n.a.								
T 10	23 4 16	14° 9'51	22° 1	2°18	18°57	3°20	22°13	19°49	4°38	18°23	24°15	16° 1	16° 0	9°38	n.a.								
W11	23 8 12	15° 9'16	4♎26	3°45	20°12	3°43	22°25	19°50	4°36	18°25	24°17	16° 1	15°57	9°45	n.a.								
T 12	23 12 9	16° 8'42	17° 5	5°12	21°27	4° 5	22°38	19°52	4°35	18°27	24°19	16° 1	15°54	9°51	n.a.								
F 13	23 16 5	17° 8'11	29°58	6°38	22°42	4°27	22°50	19°53	4°33	18°29	24°21	16° 1	15°51	9°58	n.a.								
S 14	23 20 2	18° 7'42	13♌ 5	8° 3	23°57	4°49	23° 3	19°55	4°32	18°31	24°23	16° 1	15°47	10° 5	n.a.								
S 15	23 23 59	19° 7'14	26°26	9°27	25°12	5°10	23°15	19°57	4°30	18°33	24°25	16° 0	15°44	10°11	n.a.								
M16	23 27 55	20° 6'49	9♏59	10°50	26°28	5°30	23°27	19°58	4°29	18°35	24°27	16° 0	15°41	10°18	n.a.								
T 17	23 31 52	21° 6'26	23°45	12°12	27°43	5°50	23°40	20° 0	4°27	18°37	24°29	15°59	15°38	10°25	n.a.								
W18	23 35 48	22° 6'04	7♌41	13°33	28°58	6°10	23°52	20° 2	4°26	18°39	24°31	15°59	15°35	10°32	n.a.								
T 19	23 39 45	23° 5'45	21°46	14°53	0♏13	6°29	24° 4	20° 5	4°25	18°41	24°33	15°D59	15°31	10°38	n.a.								
F 20	23 43 41	24° 5'27	5♋58	16°12	1°28	6°48	24°16	20° 7	4°23	18°43	24°35	15°59	15°28	10°45	n.a.								
S 21	23 47 38	25° 5'11	20°16	17°30	2°43	7° 6	24°28	20° 9	4°22	18°45	24°37	16° 0	15°25	10°52	n.a.								
S 22	23 51 34	26° 4'57	4♌35	18°46	3°58	7°23	24°40	20°12	4°21	18°47	24°39	16° 0	15°22	10°58	n.a.								
M23	23 55 31	27° 4'44	18°54	20° 1	5°13	7°40	24°52	20°14	4°20	18°49	24°41	16° 1	15°19	11° 5	n.a.								
T 24	23 59 28	28° 4'33	3♋ 8	21°15	6°29	7°57	25° 4	20°17	4°19	18°51	24°43	16° 2	15°16	11°12	n.a.								
W25	0 3 24	29° 4'24	17°12	22°27	7°44	8°12	25°16	20°20	4°17	18°54	24°45	16°R 2	15°12	11°19	n.a.								
T 26	0 7 21	0♏ 4'18	1♃ 3	23°37	8°59	8°28	25°28	20°22	4°16	18°56	24°47	16° 2	15° 9	11°25	n.a.								
F 27	0 11 17	1° 4'13	14°38	24°45	10°14	8°42	25°40	20°25	4°15	18°58	24°48	16° 1	15° 6	11°32	n.a.								
S 28	0 15 14	2° 4'10	27°55	25°50	11°29	8°56	25°51	20°28	4°14	19° 0	24°50	15°59	15° 3	11°39	n.a.								
S 29	0 19 10	3° 4'09	10♋52	26°54	12°44	9°10	26° 3	20°31	4°14	19° 2	24°52	15°56	15° 0	11°45	n.a.								
M30	0 23 7	4♏ 4'11	23♋31	27°55	13°59	9♏23	26♏14	20♌35	4♌13	19♌ 4	24♏54	15♎53	14♎57	11♌52	n.a.								

Delta T = 02h57m10s Julian Calendar 1 Sept. 14 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 014 BCE

The year -13 astronomical counting style corresponds to year 014 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 27 3	5♏ 4'15	5♏52	28♏52	15♏15	9♏35	26♏26	20♌38	4♋R12	19♏ 7	24♏56	15°R51	14♎53	11♌59	n.a.								
W 2	0 31 0	6° 4'21	18° 0	29°47	16°30	9°46	26°37	20°41	4♌11	19° 9	24°57	15♎49	14°50	12° 6	n.a.								
T 3	0 34 57	7° 4'29	29°58	0♏38	17°45	9°57	26°49	20°45	4°10	19°11	24°59	15°48	14°47	12°12	n.a.								
F 4	0 38 53	8° 4'39	11♌50	1°25	19° 0	10° 8	27° 0	20°48	4°10	19°13	25° 1	15°D48	14°44	12°19	n.a.								
S 5	0 42 50	9° 4'52	23°42	2° 7	20°15	10°17	27°11	20°52	4° 9	19°15	25° 3	15°48	14°41	12°26	n.a.								
S 6	0 46 46	10° 5'07	5♏39	2°44	21°30	10°26	27°23	20°55	4° 9	19°18	25° 4	15°50	14°37	12°32	n.a.								
M 7	0 50 43	11° 5'23	17°44	3°16	22°46	10°34	27°34	20°59	4° 8	19°20	25° 6	15°52	14°34	12°39	n.a.								
T 8	0 54 39	12° 5'42	0♎ 2	3°41	24° 1	10°41	27°45	21° 3	4° 8	19°22	25° 8	15°53	14°31	12°46	n.a.								
W 9	0 58 36	13° 6'03	12°37	3°59	25°16	10°48	27°56	21° 7	4° 7	19°24	25° 9	15°R54	14°28	12°52	n.a.								
T 10	1 2 32	14° 6'26	25°30	4°10	26°31	10°54	28° 6	21°11	4° 7	19°27	25°11	15°54	14°25	12°59	n.a.								
F 11	1 6 29	15° 6'51	8♏43	4°R13	27°46	10°59	28°17	21°15	4° 6	19°29	25°12	15°52	14°22	13° 6	n.a.								
S 12	1 10 25	16° 7'17	22°15	4° 7	29° 1	11° 3	28°28	21°19	4° 6	19°31	25°14	15°49	14°18	13°13	n.a.								
S 13	1 14 22	17° 7'45	6♏ 4	3°52	0♏16	11° 7	28°39	21°23	4° 6	19°33	25°15	15°44	14°15	13°19	n.a.								
M14	1 18 19	18° 8'15	20° 6	3°26	1°32	11° 9	28°49	21°28	4° 6	19°36	25°17	15°39	14°12	13°26	n.a.								
T 15	1 22 15	19° 8'47	4♌17	2°51	2°47	11°11	28°59	21°32	4° 6	19°38	25°18	15°34	14° 9	13°33	n.a.								
W16	1 26 12	20° 9'19	18°32	2° 5	4° 2	11°12	29°10	21°37	4° 6	19°40	25°20	15°30	14° 6	13°39	n.a.								
T 17	1 30 8	21° 9'54	2♋48	1°10	5°17	11°R13	29°20	21°41	4°D 6	19°42	25°21	15°27	14° 2	13°46	n.a.								
F 18	1 34 5	22°10'30	17° 0	0° 6	6°32	11°12	29°30	21°46	4° 6	19°45	25°23	15°D25	13°59	13°53	n.a.								
S 19	1 38 1	23°11'07	1♌ 8	28♏54	7°47	11°11	29°40	21°51	4° 6	19°47	25°24	15°25	13°56	14° 0	n.a.								
S 20	1 41 58	24°11'45	15°10	27°37	9° 2	11° 9	29°50	21°55	4° 6	19°49	25°25	15°26	13°53	14° 6	n.a.								
M21	1 45 54	25°12'24	29° 4	26°16	10°18	11° 5	0♎ 0	22° 0	4° 6	19°51	25°27	15°28	13°50	14°13	n.a.								
T 22	1 49 51	26°13'05	12♋49	24°55	11°33	11° 2	0°10	22° 5	4° 6	19°54	25°28	15°R29	13°47	14°20	n.a.								
W23	1 53 48	27°13'47	26°26	23°36	12°48	10°57	0°20	22°10	4° 7	19°56	25°29	15°28	13°43	14°26	n.a.								
T 24	1 57 44	28°14'30	9♃52	22°21	14° 3	10°51	0°29	22°15	4° 7	19°58	25°31	15°26	13°40	14°33	n.a.								
F 25	2 1 41	29°15'14	23° 6	21°13	15°18	10°45	0°39	22°20	4° 7	20° 0	25°32	15°21	13°37	14°40	n.a.								
S 26	2 5 37	0♏16'00	6♋ 7	20°14	16°33	10°37	0°48	22°26	4° 8	20° 3	25°33	15°14	13°34	14°46	n.a.								
S 27	2 9 34	1°16'48	18°54	19°26	17°48	10°29	0°57	22°31	4° 8	20° 5	25°34	15° 6	13°31	14°53	n.a.								
M28	2 13 30	2°17'36	1♏26	18°48	19° 3	10°20	1° 6	22°36	4° 9	20° 7	25°35	14°57	13°28	15° 0	n.a.								
T 29	2 17 27	3°18'27	13°45	18°23	20°18	10°10	1°15	22°41	4° 9	20° 9	25°36	14°48	13°24	15° 7	n.a.								
W30	2 21 23	4°19'18	25°51	18° 8	21°33	9°59	1°24	22°47	4°10	20°11	25°37	14°40	13°21	15°13	n.a.								
T 31	2 25 20	5♏20'12	7♌48	18°D 5	22♏48	9♏48	1♎33	22♌52	4♌11	20♏14	25♏38	14♎34	13♎18	15♌20	n.a.								

Delta T = 02h57m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 14 BCE

NOVEMBER 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 29 17	6♉21'06	19♊40	18♋13	24♌ 3	9°R35	1♎42	22♏58	4♐12	20♑16	25♒39	14°R30	13♓15	15♈27	n.a.	
S 2	2 33 13	7°22'03	1♌30	18°31	25°18	9♐22	1°50	23° 4	4°12	20°18	25°40	14♓28	13°12	15°33	n.a.	
S 3	2 37 10	8°23'00	13°24	18°57	26°33	9° 8	1°59	23° 9	4°13	20°20	25°41	14°D28	13° 8	15°40	n.a.	
M 4	2 41 6	9°23'59	25°27	19°32	27°48	8°53	2° 7	23°15	4°14	20°22	25°42	14°29	13° 5	15°47	n.a.	
T 5	2 45 3	10°24'59	7♎45	20°14	29° 3	8°37	2°15	23°21	4°15	20°25	25°43	14°30	13° 2	15°53	n.a.	
W 6	2 48 59	11°26'01	20°21	21° 2	0♏18	8°21	2°23	23°27	4°16	20°27	25°44	14°R30	12°59	16° 0	n.a.	
T 7	2 52 56	12°27'04	3♌21	21°56	1°33	8° 4	2°31	23°33	4°17	20°29	25°45	14°28	12°56	16° 7	n.a.	
F 8	2 56 52	13°28'07	16°46	22°55	2°48	7°46	2°39	23°39	4°18	20°31	25°45	14°24	12°53	16°14	n.a.	
S 9	3 0 49	14°29'13	0♌36	23°58	4° 3	7°27	2°47	23°45	4°19	20°33	25°46	14°17	12°49	16°20	n.a.	
S 10	3 4 46	15°30'19	14°49	25° 5	5°18	7° 8	2°54	23°51	4°21	20°35	25°47	14° 8	12°46	16°27	n.a.	
M11	3 8 42	16°31'26	29°19	26°15	6°33	6°48	3° 2	23°57	4°22	20°37	25°48	13°58	12°43	16°34	n.a.	
T 12	3 12 39	17°32'33	14♏ 0	27°28	7°48	6°28	3° 9	24° 3	4°23	20°39	25°48	13°47	12°40	16°40	n.a.	
W13	3 16 35	18°33'42	28°43	28°44	9° 3	6° 7	3°16	24° 9	4°24	20°41	25°49	13°38	12°37	16°47	n.a.	
T 14	3 20 32	19°34'51	13♊21	0♌ 1	10°18	5°46	3°23	24°15	4°26	20°43	25°50	13°31	12°34	16°54	n.a.	
F 15	3 24 28	20°36'01	27°48	1°21	11°33	5°24	3°30	24°22	4°27	20°45	25°50	13°26	12°30	17° 0	n.a.	
S 16	3 28 25	21°37'11	12♋ 1	2°42	12°48	5° 2	3°36	24°28	4°29	20°47	25°51	13°24	12°27	17° 7	n.a.	
S 17	3 32 21	22°38'21	25°58	4° 4	14° 3	4°39	3°43	24°34	4°30	20°49	25°51	13°D24	12°24	17°14	n.a.	
M18	3 36 18	23°39'31	9♏40	5°28	15°18	4°16	3°49	24°41	4°32	20°51	25°52	13°R24	12°21	17°21	n.a.	
T 19	3 40 15	24°40'42	23° 7	6°52	16°33	3°53	3°55	24°47	4°34	20°53	25°52	13°24	12°18	17°27	n.a.	
W20	3 44 11	25°41'53	6♏21	8°18	17°48	3°29	4° 2	24°54	4°35	20°55	25°52	13°22	12°14	17°34	n.a.	
T 21	3 48 8	26°43'04	19°23	9°44	19° 3	3° 6	4° 7	25° 0	4°37	20°57	25°53	13°17	12°11	17°41	n.a.	
F 22	3 52 4	27°44'16	2♌15	11°11	20°17	2°42	4°13	25° 7	4°39	20°59	25°53	13° 9	12° 8	17°47	n.a.	
S 23	3 56 1	28°45'27	14°56	12°39	21°32	2°18	4°19	25°13	4°41	21° 1	25°53	12°58	12° 5	17°54	n.a.	
S 24	3 59 57	29°46'40	27°27	14° 7	22°47	1°54	4°24	25°20	4°42	21° 3	25°54	12°45	12° 2	18° 1	n.a.	
M25	4 3 54	0♏47'52	9♐48	15°36	24° 2	1°31	4°30	25°27	4°44	21° 5	25°54	12°31	11°59	18° 7	n.a.	
T 26	4 7 50	1°49'05	21°59	17° 5	25°17	1° 7	4°35	25°33	4°46	21° 7	25°54	12°17	11°55	18°14	n.a.	
W27	4 11 47	2°50'19	4♌ 0	18°35	26°31	0°43	4°40	25°40	4°48	21° 8	25°54	12° 4	11°52	18°21	n.a.	
T 28	4 15 44	3°51'32	15°55	20° 5	27°46	0°20	4°45	25°47	4°50	21°10	25°54	11°53	11°49	18°28	n.a.	
F 29	4 19 40	4°52'46	27°45	21°35	29° 1	29♌56	4°49	25°54	4°52	21°12	25°54	11°45	11°46	18°34	n.a.	
S 30	4 23 37	5♏54'01	9♌33	23♌ 6	0♊16	29♊33	4♎54	26♏ 1	4♐55	21♑14	25♒54	11♓40	11♓43	18♈41	n.a.	

Delta T = 02h57m08s Julian Calendar 1 Nov. 14 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 014 BCE
 The year -13 astronomical counting style corresponds to year 014 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 14 BCE (-13) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 27 33	6♏55'15	21♌25	24♌37	1♊30	29°R10	4♎58	26♏ 7	4♐57	21♑15	25°R54	11°R38	11♎39	18♈48	n.a.	
M 2	4 31 30	7°56'30	3♎24	26° 9	2°45	28♌48	5° 2	26°14	4°59	21°17	25♒54	11♎37	11°36	18°54	n.a.	
T 3	4 35 26	8°57'46	15°38	27°40	4° 0	28°26	5° 6	26°21	5° 1	21°19	25°54	11°37	11°33	19° 1	n.a.	
W 4	4 39 23	9°59'01	28°11	29°13	5°14	28° 4	5°10	26°28	5° 3	21°20	25°54	11°36	11°30	19° 8	n.a.	
T 5	4 43 19	11° 0'17	11♌ 7	0♏45	6°29	27°43	5°13	26°35	5° 6	21°22	25°54	11°34	11°27	19°14	n.a.	
F 6	4 47 16	12° 1'33	24°32	2°18	7°43	27°22	5°17	26°42	5° 8	21°24	25°54	11°29	11°24	19°21	n.a.	
S 7	4 51 13	13° 2'49	8♌26	3°51	8°58	27° 2	5°20	26°49	5°11	21°25	25°54	11°21	11°20	19°28	n.a.	
S 8	4 55 9	14° 4'05	22°49	5°25	10°13	26°43	5°23	26°56	5°13	21°27	25°54	11°11	11°17	19°34	n.a.	
M 9	4 59 6	15° 5'21	7♏36	6°59	11°27	26°24	5°26	27° 3	5°15	21°28	25°53	10°59	11°14	19°41	n.a.	
T 10	5 3 2	16° 6'37	22°38	8°33	12°42	26° 5	5°29	27°10	5°18	21°30	25°53	10°47	11°11	19°48	n.a.	
W11	5 6 59	17° 7'52	7♊36	10° 8	13°56	25°48	5°31	27°17	5°20	21°31	25°53	10°36	11° 8	19°55	n.a.	
T 12	5 10 55	18° 9'08	22°49	11°43	15°11	25°31	5°34	27°24	5°23	21°33	25°52	10°27	11° 5	20° 1	n.a.	
F 13	5 14 52	19°10'22	7♋38	13°18	16°25	25°15	5°36	27°31	5°26	21°34	25°52	10°21	11° 1	20° 8	n.a.	
S 14	5 18 48	20°11'36	22° 8	14°54	17°39	24°59	5°38	27°38	5°28	21°36	25°52	10°18	10°58	20°15	n.a.	
S 15	5 22 45	21°12'49	6♏15	16°30	18°54	24°44	5°39	27°45	5°31	21°37	25°51	10°D17	10°55	20°21	n.a.	
M16	5 26 42	22°14'01	19°59	18° 7	20° 8	24°30	5°41	27°53	5°34	21°38	25°51	10°R17	10°52	20°28	n.a.	
T 17	5 30 38	23°15'12	3♏22	19°45	21°22	24°17	5°42	28° 0	5°36	21°40	25°50	10°17	10°49	20°35	n.a.	
W18	5 34 35	24°16'23	16°26	21°23	22°37	24° 5	5°44	28° 7	5°39	21°41	25°50	10°15	10°45	20°41	n.a.	
T 19	5 38 31	25°17'32	29°14	23° 1	23°51	23°53	5°45	28°14	5°42	21°42	25°49	10°11	10°42	20°48	n.a.	
F 20	5 42 28	26°18'41	11♌50	24°40	25° 5	23°42	5°45	28°21	5°45	21°43	25°48	10° 3	10°39	20°55	n.a.	
S 21	5 46 24	27°19'49	24°14	26°19	26°19	23°32	5°46	28°28	5°48	21°44	25°48	9°53	10°36	21° 1	n.a.	
S 22	5 50 21	28°20'56	6♐30	27°59	27°34	23°23	5°46	28°35	5°51	21°46	25°47	9°41	10°33	21° 8	n.a.	
M23	5 54 17	29°22'02	18°38	29°40	28°48	23°15	5°47	28°42	5°54	21°47	25°46	9°27	10°30	21°15	n.a.	
T 24	5 58 14	0♊23'08	0♊39	1♊21	0♏ 2	23° 7	5°R47	28°49	5°56	21°48	25°46	9°13	10°26	21°22	n.a.	
W25	6 2 11	1°24'12	12°35	3° 2	1°16	23° 1	5°47	28°57	5°59	21°49	25°45	9° 1	10°23	21°28	n.a.	
T 26	6 6 7	2°25'16	24°26	4°44	2°30	22°55	5°46	29° 4	6° 2	21°50	25°44	8°51	10°20	21°35	n.a.	
F 27	6 10 4	3°26'19	6♌15	6°27	3°44	22°50	5°46	29°11	6° 5	21°51	25°43	8°43	10°17	21°42	n.a.	
S 28	6 14 0	4°27'21	18° 4	8°10	4°58	22°45	5°45	29°18	6° 8	21°52	25°42	8°38	10°14	21°48	n.a.	
S 29	6 17 57	5°28'22	29°56	9°54	6°11	22°42	5°44	29°25	6°12	21°53	25°42	8°36	10°11	21°55	n.a.	
M30	6 21 53	6°29'22	11♎56	11°39	7°25	22°39	5°43	29°32	6°15	21°54	25°41	8°D35	10° 7	22° 2	n.a.	
T 31	6 25 50	7♊30'22	24♎ 8	13♊23	8♋39	22♊37	5♎42	29♏39	6♐18	21♑55	25♒40	8♓36	10♓ 4	22♈ 8	n.a.	

Delta T = 02h57m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]