

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

JANUARY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 1 11	135°27	10Ω24	17°R22	10♁42	11♁40	22Ω18	27°R 6	15♁44	3°R48	17°R12	21°R53	20♁30	24♁32	n.a.
S 2	6 5 7	2°51'13	22°36	17♁19	11° 7	12°26	22°27	27♁ 2	15°47	3♁46	17♁10	21♁46	20°27	24°38	n.a.
S 3	6 9 4	3°51'56	4♁59	17° 6	11°30	13°11	22°35	26°59	15°51	3°45	17° 9	21°41	20°24	24°45	n.a.
M 4	6 13 1	4°52'39	17°36	16°41	11°52	13°56	22°43	26°55	15°54	3°43	17° 8	21°37	20°20	24°52	n.a.
T 5	6 16 57	5°53'20	0♁30	16° 7	12°12	14°41	22°51	26°52	15°58	3°42	17° 7	21°D35	20°17	24°58	n.a.
W 6	6 20 54	6°54'00	13°45	15°23	12°29	15°25	22°58	26°49	16° 1	3°41	17° 5	21°35	20°14	25° 5	n.a.
T 7	6 24 50	7°54'39	27°22	14°31	12°45	16°10	23° 6	26°45	16° 4	3°39	17° 4	21°36	20°11	25°12	n.a.
F 8	6 28 47	8°55'16	11♁25	13°32	12°58	16°55	23°13	26°42	16° 8	3°38	17° 3	21°38	20° 8	25°18	n.a.
S 9	6 32 43	9°55'52	25°52	12°29	13° 9	17°40	23°21	26°39	16°11	3°36	17° 2	21°R38	20° 4	25°25	n.a.
S 10	6 36 40	10°56'27	10♁42	11°22	13°18	18°25	23°28	26°37	16°14	3°35	17° 0	21°36	20° 1	25°32	n.a.
M11	6 40 36	11°57'00	25°48	10°13	13°25	19°10	23°35	26°34	16°18	3°33	16°59	21°33	19°58	25°38	n.a.
T 12	6 44 33	12°57'31	11♁ 3	9° 5	13°29	19°54	23°42	26°31	16°21	3°32	16°58	21°26	19°55	25°45	n.a.
W13	6 48 30	13°58'01	26°15	7°59	13°R31	20°39	23°48	26°29	16°24	3°30	16°57	21°19	19°52	25°52	n.a.
T 14	6 52 26	14°58'29	11♁13	6°57	13°31	21°24	23°55	26°26	16°27	3°29	16°56	21°10	19°49	25°58	n.a.
F 15	6 56 23	15°58'54	25°50	5°59	13°28	22° 8	24° 1	26°24	16°31	3°27	16°55	21° 2	19°45	26° 5	n.a.
S 16	7 0 19	16°59'18	10♁ 0	5° 7	13°22	22°53	24° 8	26°22	16°34	3°25	16°53	20°54	19°42	26°12	n.a.
S 17	7 4 16	17°59'39	23°39	4°21	13°14	23°37	24°14	26°19	16°37	3°24	16°52	20°49	19°39	26°19	n.a.
M18	7 8 12	18°59'59	6♁50	3°42	13° 3	24°22	24°20	26°17	16°40	3°22	16°51	20°47	19°36	26°25	n.a.
T 19	7 12 9	20° 0'16	19°34	3°11	12°50	25° 6	24°25	26°15	16°43	3°21	16°50	20°D46	19°33	26°32	n.a.
W20	7 16 5	21° 0'31	1♁57	2°46	12°35	25°51	24°31	26°14	16°46	3°19	16°49	20°46	19°30	26°39	n.a.
T 21	7 20 2	22° 0'43	14° 3	2°29	12°16	26°35	24°36	26°12	16°49	3°17	16°48	20°47	19°26	26°45	n.a.
F 22	7 23 59	23° 0'54	25°59	2°19	11°56	27°19	24°42	26°10	16°52	3°16	16°47	20°R47	19°23	26°52	n.a.
S 23	7 27 55	24° 1'02	7♁48	2°D16	11°33	28° 4	24°47	26° 9	16°55	3°14	16°46	20°45	19°20	26°59	n.a.
S 24	7 31 52	25° 1'08	19°35	2°19	11° 8	28°48	24°52	26° 7	16°58	3°12	16°45	20°41	19°17	27° 5	n.a.
M25	7 35 48	26° 1'13	1♁24	2°29	10°40	29°32	24°57	26° 6	17° 1	3°11	16°44	20°35	19°14	27°12	n.a.
T 26	7 39 45	27° 1'15	13°17	2°44	10°11	0♁16	25° 1	26° 5	17° 4	3° 9	16°43	20°25	19°10	27°19	n.a.
W27	7 43 41	28° 1'14	25°16	3° 5	9°40	1° 0	25° 6	26° 4	17° 7	3° 8	16°42	20°14	19° 7	27°25	n.a.
T 28	7 47 38	29° 1'12	7♁23	3°31	9° 7	1°44	25°10	26° 3	17°10	3° 6	16°41	20° 1	19° 4	27°32	n.a.
F 29	7 51 34	0♁ 1'08	19°38	4° 2	8°33	2°28	25°14	26° 2	17°13	3° 4	16°40	19°48	19° 1	27°39	n.a.
S 30	7 55 31	1° 1'01	2♁ 3	4°37	7°57	3°12	25°18	26° 1	17°16	3° 3	16°39	19°36	18°58	27°45	n.a.
S 31	7 59 28	2♁ 0'53	14♁38	5♁17	7♁21	3♁56	25Ω22	26♁ 1	17♁18	3♁ 1	16♁38	19♁26	18♁55	27♁52	n.a.

Delta T = 07h22m04s Julian Calendar 1 Jan. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1032 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 3 24	3♁ 0'43	27♁25	6♁ 0	6°R44	4♁40	25Ω26	26°R 0	17♁21	2°R59	16°R37	19°R18	18♁51	27♁59	n.a.
T 2	8 7 21	4° 0'31	10♁24	6°47	6♁ 6	5°24	25°29	26♁ 0	17°24	2♁58	16♁37	19♁13	18°48	28° 5	n.a.
W 3	8 11 17	5° 0'17	23°39	7°38	5°28	6° 7	25°32	25°59	17°27	2°56	16°36	19°11	18°45	28°12	n.a.
T 4	8 15 14	6° 0'01	7♁10	8°31	4°50	6°51	25°36	25°59	17°29	2°54	16°35	19°D11	18°42	28°19	n.a.
F 5	8 19 10	6°59'43	21° 1	9°28	4°12	7°35	25°38	25°D59	17°32	2°53	16°34	19°R11	18°39	28°25	n.a.
S 6	8 23 7	7°59'24	5♁13	10°27	3°35	8°18	25°41	25°59	17°34	2°51	16°33	19°10	18°36	28°32	n.a.
S 7	8 27 3	8°59'03	19°43	11°29	2°58	9° 2	25°44	25°59	17°37	2°49	16°33	19° 8	18°32	28°39	n.a.
M 8	8 31 0	9°58'40	4♁30	12°34	2°23	9°46	25°46	26° 0	17°39	2°48	16°32	19° 2	18°29	28°45	n.a.
T 9	8 34 57	10°58'15	19°27	13°41	1°49	10°29	25°48	26° 0	17°42	2°46	16°31	18°54	18°26	28°52	n.a.
W10	8 38 53	11°57'48	4♁25	14°50	1°16	11°13	25°50	26° 0	17°44	2°44	16°31	18°43	18°23	28°59	n.a.
T 11	8 42 50	12°57'18	19°16	16° 1	0°45	11°56	25°52	26° 1	17°47	2°43	16°30	18°32	18°20	29° 5	n.a.
F 12	8 46 46	13°56'47	3♁51	17°14	0°15	12°39	25°54	26° 2	17°49	2°41	16°29	18°20	18°16	29°12	n.a.
S 13	8 50 43	14°56'13	18° 2	18°30	29♁48	13°23	25°55	26° 3	17°51	2°39	16°29	18°10	18°13	29°19	n.a.
S 14	8 54 39	15°55'37	1♁45	19°47	29°22	14° 6	25°56	26° 4	17°54	2°38	16°28	18° 2	18°10	29°25	n.a.
M15	8 58 36	16°54'58	15° 1	21° 5	28°59	14°49	25°58	26° 5	17°56	2°36	16°27	17°57	18° 7	29°32	n.a.
T 16	9 2 32	17°54'17	27°50	22°26	28°38	15°32	25°58	26° 6	17°58	2°35	16°27	17°54	18° 4	29°39	n.a.
W17	9 6 29	18°53'33	10♁16	23°48	28°19	16°15	25°59	26° 7	18° 0	2°33	16°26	17°53	18° 1	29°46	n.a.
T 18	9 10 26	19°52'47	22°25	25°12	28° 3	16°59	26° 0	26° 8	18° 2	2°31	16°26	17°53	17°57	29°52	n.a.
F 19	9 14 22	20°51'59	4♁21	26°38	27°49	17°42	26° 0	26°10	18° 4	2°30	16°25	17°53	17°54	29°59	n.a.
S 20	9 18 19	21°51'08	16°11	28° 5	27°37	18°25	26°R 0	26°12	18° 6	2°28	16°25	17°51	17°51	0♁ 6	n.a.
S 21	9 22 15	22°50'15	27°59	29°33	27°28	19° 8	26° 0	26°13	18° 8	2°27	16°25	17°47	17°48	0°12	n.a.
M22	9 26 12	23°49'20	9♁51	1♁ 3	27°21	19°50	26° 0	26°15	18°10	2°25	16°24	17°40	17°45	0°19	n.a.
T 23	9 30 8	24°48'22	21°48	2°35	27°17	20°33	25°59	26°17	18°12	2°24	16°24	17°30	17°42	0°26	n.a.
W24	9 34 5	25°47'21	3♁55	4° 8	27°D16	21°16	25°59	26°19	18°14	2°22	16°23	17°18	17°38	0°32	n.a.
T 25	9 38 1	26°46'19	16°13	5°43	27°16	21°59	25°58	26°21	18°16	2°21	16°23	17° 5	17°35	0°39	n.a.
F 26	9 41 58	27°45'14	28°42	7°19	27°19	22°42	25°57	26°23	18°18	2°19	16°23	16°52	17°32	0°46	n.a.
S 27	9 45 55	28°44'07	11♁24	8°57	27°25	23°24	25°56	26°26	18°19	2°18	16°23	16°39	17°29	0°52	n.a.
S 28	9 49 51	29♁42'58	24♁18	10♁36	27♁32	24♁ 7	25Ω54	26♁28	18♁21	2♁16	16♁22	16♁29	17♁26	0♁59	n.a.

Delta T = 07h22m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

MARCH 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 53 48	0☿41'47	7♁22	12♁16	27♁42	24♁49	25°R53	26♁31	18♁23	2°R15	16°R22	16°R21	17♁22	1♁6	n.a.
T 2	9 57 44	1°40'34	20°38	13°58	27°54	25°32	25♁51	26°33	18°24	2♁13	16♁22	16♁16	17°19	1°12	n.a.
W 3	10 1 41	2°39'19	4♁5	15°42	28°8	26°14	25°49	26°36	18°26	2°12	16°22	16°13	17°16	1°19	n.a.
T 4	10 5 37	3°38'02	17°43	17°27	28°24	26°57	25°47	26°39	18°27	2°11	16°22	16°D13	17°13	1°26	n.a.
F 5	10 9 34	4°36'44	1♁34	19°13	28°42	27°39	25°45	26°42	18°29	2°9	16°21	16°R13	17°10	1°32	n.a.
S 6	10 13 30	5°35'23	15°37	21°1	29°2	28°22	25°42	26°45	18°30	2°8	16°21	16°13	17°7	1°39	n.a.
S 7	10 17 27	6°34'01	29°53	22°51	29°24	29°4	25°40	26°48	18°32	2°7	16°21	16°11	17°3	1°46	n.a.
M 8	10 21 24	7°32'38	14♁18	24°42	29°48	29°46	25°37	26°51	18°33	2°5	16°21	16°7	17°0	1°52	n.a.
T 9	10 25 20	8°31'12	28°51	26°35	0♁13	0♁28	25°34	26°55	18°34	2°4	16°D21	16°0	16°57	1°59	n.a.
W10	10 29 17	9°29'45	13♁24	28°29	0°40	1°10	25°31	26°58	18°35	2°3	16°21	15°51	16°54	2°6	n.a.
T 11	10 33 13	10°28'15	27°52	0♁25	1°8	1°53	25°27	27°2	18°36	2°2	16°21	15°41	16°51	2°13	n.a.
F 12	10 37 10	11°26'44	12♁8	2°22	1°38	2°35	25°24	27°5	18°38	2°0	16°21	15°30	16°47	2°19	n.a.
S 13	10 41 6	12°25'10	26°6	4°21	2°9	3°17	25°20	27°9	18°39	1°59	16°21	15°21	16°44	2°26	n.a.
S 14	10 45 3	13°23'35	9♁42	6°21	2°42	3°59	25°16	27°13	18°40	1°58	16°21	15°14	16°41	2°33	n.a.
M15	10 48 59	14°21'57	22°54	8°22	3°16	4°41	25°12	27°17	18°41	1°57	16°22	15°9	16°38	2°39	n.a.
T 16	10 52 56	15°20'17	5♁43	10°25	3°52	5°23	25°8	27°21	18°42	1°56	16°22	15°7	16°35	2°46	n.a.
W17	10 56 53	16°18'36	18°11	12°30	4°28	6°4	25°4	27°25	18°42	1°55	16°22	15°D 7	16°32	2°53	n.a.
T 18	11 0 49	17°16'52	0♁22	14°35	5°6	6°46	24°59	27°29	18°43	1°54	16°22	15°7	16°28	2°59	n.a.
F 19	11 4 46	18°15'05	12°21	16°41	5°45	7°28	24°55	27°33	18°44	1°53	16°22	15°8	16°25	3°6	n.a.
S 20	11 8 42	19°13'17	24°13	18°49	6°25	8°10	24°50	27°38	18°45	1°52	16°23	15°R 8	16°22	3°13	n.a.
S 21	11 12 39	20°11'27	6♁3	20°57	7°6	8°51	24°45	27°42	18°45	1°51	16°23	15°7	16°19	3°19	n.a.
M22	11 16 35	21°9'34	17°57	23°5	7°48	9°33	24°40	27°47	18°46	1°50	16°23	15°3	16°16	3°26	n.a.
T 23	11 20 32	22°7'40	29°58	25°14	8°31	10°15	24°35	27°51	18°47	1°49	16°23	14°58	16°13	3°33	n.a.
W24	11 24 28	23°5'43	12♁11	27°23	9°15	10°56	24°29	27°56	18°47	1°48	16°24	14°50	16°9	3°39	n.a.
T 25	11 28 25	24°3'44	24°38	29°32	10°0	11°38	24°24	28°1	18°48	1°47	16°24	14°42	16°6	3°46	n.a.
F 26	11 32 22	25°1'44	7♁20	1°40	10°46	12°19	24°18	28°6	18°48	1°46	16°25	14°33	16°3	3°53	n.a.
S 27	11 36 18	25°59'41	20°18	3°47	11°33	13°1	24°12	28°11	18°48	1°45	16°25	14°24	16°0	4°0	n.a.
S 28	11 40 15	26°57'37	3♁32	5°53	12°20	13°42	24°6	28°16	18°49	1°44	16°25	14°17	15°57	4°6	n.a.
M29	11 44 11	27°55'31	1°0	7°58	13°8	14°23	24°0	28°21	18°49	1°44	16°26	14°12	15°53	4°13	n.a.
T 30	11 48 8	28°53'23	0♁39	10°1	13°57	15°5	23°54	28°26	18°49	1°43	16°26	14°9	15°50	4°20	n.a.
W31	11 52 4	29♁51'14	14♁28	12♁2	14♁47	15♁46	23♁48	28♁31	18♁49	1♁42	16♁27	14°D 9	15♁47	4♁26	n.a.

Delta T = 07h22m01s Julian Calendar 1 March 1031 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1031 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

APRIL 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 56 1	0♁49'04	28♁24	14♁1	15♁37	16♁27	23°R41	28♁36	18♁50	1°R41	16♁28	14♁9	15♁44	4♁33	n.a.
F 2	11 59 57	1°46'52	12♁27	15°57	16°28	17°8	23♁35	28°42	18°50	1♁41	16°28	14°11	15°41	4°40	n.a.
S 3	12 3 54	2°44'39	26°35	17°51	17°20	17°49	23°28	28°47	18°R50	1°40	16°29	14°R12	15°38	4°46	n.a.
S 4	12 7 51	3°42'25	10♁46	19°41	18°12	18°30	23°22	28°53	18°50	1°40	16°29	14°12	15°34	4°53	n.a.
M 5	12 11 47	4°40'10	24°59	21°29	19°5	19°11	23°15	28°58	18°50	1°39	16°30	14°10	15°31	5°0	n.a.
T 6	12 15 44	5°37'53	9♁11	23°14	19°58	19°52	23°8	29°4	18°49	1°38	16°31	14°7	15°28	5°6	n.a.
W 7	12 19 40	6°35'35	23°19	24°56	20°52	20°33	23°1	29°10	18°49	1°38	16°31	14°2	15°25	5°13	n.a.
T 8	12 23 37	7°33'16	7♁19	26°34	21°47	21°14	22°54	29°15	18°49	1°37	16°32	13°56	15°22	5°20	n.a.
F 9	12 27 33	8°30'55	21°8	28°9	22°42	21°55	22°47	29°21	18°49	1°37	16°33	13°51	15°19	5°27	n.a.
S 10	12 31 30	9°28'33	4♁43	29°41	23°37	22°36	22°40	29°27	18°48	1°37	16°34	13°46	15°15	5°33	n.a.
S 11	12 35 26	10°26'10	18°0	1♁9	24°33	23°17	22°32	29°33	18°48	1°36	16°34	13°42	15°12	5°40	n.a.
M12	12 39 23	11°23'45	0♁59	2°33	25°30	23°58	22°25	29°39	18°48	1°36	16°35	13°40	15°9	5°47	n.a.
T 13	12 43 19	12°21'19	13°40	3°54	26°26	24°38	22°18	29°45	18°47	1°36	16°36	13°D39	15°6	5°53	n.a.
W14	12 47 16	13°18'51	26°4	5°11	27°24	25°19	22°10	29°52	18°47	1°35	16°37	13°40	15°3	6°0	n.a.
T 15	12 51 13	14°16'22	8♁14	6°25	28°21	26°0	22°3	29°58	18°46	1°35	16°38	13°41	14°59	6°7	n.a.
F 16	12 55 9	15°13'52	20°13	7°35	29°19	26°40	21°55	0♁4	18°45	1°35	16°39	13°43	14°56	6°13	n.a.
S 17	12 59 6	16°11'20	2♁6	8°41	0♁18	27°21	21°48	0°10	18°45	1°35	16°39	13°44	14°53	6°20	n.a.
S 18	13 3 2	17°8'46	13°57	9°43	1°17	28°1	21°40	0°17	18°44	1°34	16°40	13°R45	14°50	6°27	n.a.
M19	13 6 59	18°6'12	25°52	10°41	2°16	28°42	21°32	0°23	18°43	1°34	16°41	13°45	14°47	6°33	n.a.
T 20	13 10 55	19°3'35	7♁55	11°36	3°15	29°22	21°25	0°30	18°43	1°34	16°42	13°43	14°44	6°40	n.a.
W21	13 14 52	20°0'58	20°10	12°26	4°15	0♁3	21°17	0°36	18°42	1°34	16°43	13°41	14°40	6°47	n.a.
T 22	13 18 48	20°58'19	2♁41	13°12	5°15	0°43	21°10	0°43	18°41	1°34	16°44	13°38	14°37	6°54	n.a.
F 23	13 22 45	21°55'39	15°31	13°54	6°16	1°24	21°2	0°50	18°40	1°34	16°45	13°35	14°34	7°0	n.a.
S 24	13 26 42	22°52'57	28°41	14°31	7°17	2°4	20°54	0°56	18°39	1°34	16°46	13°32	14°31	7°7	n.a.
S 25	13 30 38	23°50'14	12♁11	15°5	8°18	2°44	20°47	1°3	18°38	1°34	16°48	13°29	14°28	7°14	n.a.
M26	13 34 35	24°47'31	25°59	15°33	9°19	3°24	20°39	1°10	18°37	1°34	16°49	13°28	14°24	7°20	n.a.
T 27	13 38 31	25°44'46	10♁3	15°58	10°21	4°5	20°32	1°17	18°36	1°34	16°50	13°D27	14°21	7°27	n.a.
W28	13 42 28	26°42'01	24°19	16°17	11°23	4°45	20°24	1°24	18°35	1°34	16°51	13°27	14°18	7°34	n.a.
T 29	13 46 24	27°39'15	8♁41	16°33	12°25	5°25	20°16	1°31	18°33	1°35	16°52	13°28	14°15	7°40	n.a.
F 30	13 50 21	28♁36'29	23♁6	16♁43	13♁27	6♁5	20♁9	1♁37	18♁32	1♁35	16♁53	13♁29	14♁12	7♁47	n.a.

Delta T = 07h22m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

MAY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 54 17	29°33'42	7°30	16°49	14°30	6°45	20°R 1	11°45	18°R31	1°35	16°II54	13°R30	14°R 9	7°54	n.a.
S 2	13 58 14	0°30'55	21°48	16°R51	15°33	7°25	19°54	1°52	18°R30	1°35	16°56	13°31	14° 5	8° 0	n.a.
M 3	14 2 11	1°28'07	5°55	16°47	16°36	8° 5	19°47	1°59	18°28	1°36	16°57	13°R31	14° 2	8° 7	n.a.
T 4	14 6 7	2°25'18	19°59	16°40	17°40	8°45	19°39	2° 6	18°27	1°36	16°58	13°30	13°59	8°14	n.a.
W 5	14 10 4	3°22'30	3°48	16°28	18°43	9°25	19°32	2°13	18°25	1°37	16°59	13°30	13°56	8°21	n.a.
T 6	14 14 0	4°19'40	17°25	16°13	19°47	10° 5	19°25	2°20	18°24	1°37	17° 1	13°29	13°53	8°27	n.a.
F 7	14 17 57	5°16'51	0°48	15°53	20°51	10°45	19°18	2°27	18°22	1°37	17° 2	13°27	13°50	8°34	n.a.
S 8	14 21 53	6°14'01	13°57	15°30	21°56	11°24	19°11	2°35	18°21	1°38	17° 3	13°27	13°46	8°41	n.a.
S 9	14 25 50	7°11'10	26°52	15° 4	23° 0	12° 4	19° 4	2°42	18°19	1°38	17° 4	13°26	13°43	8°47	n.a.
M10	14 29 46	8° 8'19	9°32	14°36	24° 5	12°44	18°57	2°49	18°18	1°39	17° 6	13°D26	13°40	8°54	n.a.
T 11	14 33 43	9° 5'28	22° 0	14° 5	25°10	13°24	18°50	2°57	18°16	1°39	17° 7	13°26	13°37	9° 1	n.a.
W12	14 37 40	10° 2'36	4°II15	13°32	26°15	14° 3	18°43	3° 4	18°14	1°40	17° 9	13°26	13°34	9° 7	n.a.
T 13	14 41 36	10°59'44	16°19	12°59	27°20	14°43	18°37	3°12	18°12	1°41	17°10	13°26	13°30	9°14	n.a.
F 14	14 45 33	11°56'51	28°16	12°24	28°25	15°23	18°30	3°19	18°11	1°41	17°11	13°27	13°27	9°21	n.a.
S 15	14 49 29	12°53'58	10°9	11°50	29°31	16° 2	18°24	3°27	18° 9	1°42	17°13	13°27	13°24	9°28	n.a.
S 16	14 53 26	13°51'04	22° 0	11°16	0°36	16°42	18°18	3°34	18° 7	1°43	17°14	13°R27	13°21	9°34	n.a.
M17	14 57 22	14°48'10	3°R54	10°44	1°42	17°22	18°11	3°42	18° 5	1°44	17°16	13°27	13°18	9°41	n.a.
T 18	15 1 19	15°45'15	15°56	10°13	2°48	18° 1	18° 5	3°49	18° 3	1°44	17°17	13°D27	13°15	9°48	n.a.
W19	15 5 15	16°42'20	28°10	9°44	3°54	18°41	17°59	3°57	18° 1	1°45	17°18	13°27	13°11	9°54	n.a.
T 20	15 9 12	17°39'24	10°40	9°18	5° 1	19°20	17°54	4° 4	18° 0	1°46	17°20	13°27	13° 8	10° 1	n.a.
F 21	15 13 9	18°36'28	23°31	8°55	6° 7	19°59	17°48	4°12	17°58	1°47	17°21	13°27	13° 5	10° 8	n.a.
S 22	15 17 5	19°33'32	6°44	8°36	7°14	20°39	17°42	4°20	17°56	1°48	17°23	13°28	13° 2	10°14	n.a.
S 23	15 21 2	20°30'35	20°22	8°21	8°20	21°18	17°37	4°27	17°54	1°49	17°24	13°28	12°59	10°21	n.a.
M24	15 24 58	21°27'38	4°R23	8°10	9°27	21°58	17°32	4°35	17°51	1°50	17°26	13°29	12°56	10°28	n.a.
T 25	15 28 55	22°24'41	18°46	8° 4	10°34	22°37	17°27	4°43	17°49	1°51	17°27	13°R29	12°52	10°35	n.a.
W26	15 32 51	23°21'44	3°R25	8°D 2	11°41	23°16	17°22	4°50	17°47	1°52	17°29	13°28	12°49	10°41	n.a.
T 27	15 36 48	24°18'47	18°13	8° 5	12°49	23°55	17°17	4°58	17°45	1°53	17°31	13°28	12°46	10°48	n.a.
F 28	15 40 44	25°15'51	3°R 4	8°13	13°56	24°35	17°12	5° 6	17°43	1°54	17°32	13°26	12°43	10°55	n.a.
S 29	15 44 41	26°12'55	17°49	8°26	15° 4	25°14	17° 8	5°14	17°41	1°55	17°34	13°25	12°40	11° 1	n.a.
S 30	15 48 38	27° 9'59	2°R24	8°44	16°11	25°53	17° 3	5°21	17°39	1°56	17°35	13°24	12°36	11° 8	n.a.
M31	15 52 34	28°R 7'04	16°R42	9°R 7	17°R19	26°R32	16°59	5°II29	17°R36	1°57	17°II37	13°R23	12°R33	11°R15	n.a.

Delta T = 07h21m58s Julian Calendar 1 May 1031 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1031 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

JUNE 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 56 31	29°R 4'09	0°R42	9°R35	18°R27	27°R11	16°R55	5°II37	17°R34	1°59	17°II38	13°D22	12°R30	11°R22	n.a.
W 2	16 0 27	0°II 1'15	14°22	10° 9	19°35	27°50	16°51	5°45	17°R32	2° 0	17°40	13°R23	12°27	11°28	n.a.
T 3	16 4 24	0°58'21	27°43	10°47	20°43	28°29	16°47	5°53	17°30	2° 1	17°42	13°24	12°24	11°35	n.a.
F 4	16 8 20	1°55'28	10°R47	11°30	21°52	29° 9	16°44	6° 0	17°27	2° 2	17°43	13°25	12°21	11°42	n.a.
S 5	16 12 17	2°52'36	23°35	12°18	23° 0	29°48	16°40	6° 8	17°25	2° 4	17°45	13°27	12°17	11°48	n.a.
S 6	16 16 13	3°49'44	6°R10	13°11	24° 8	0°II27	16°37	6°16	17°23	2° 5	17°46	13°27	12°14	11°55	n.a.
M 7	16 20 10	4°46'53	18°33	14° 9	25°17	1° 6	16°34	6°24	17°21	2° 6	17°48	13°R27	12°11	12° 2	n.a.
T 8	16 24 7	5°44'02	0°II46	15°12	26°26	1°45	16°31	6°32	17°18	2° 8	17°50	13°27	12° 8	12° 8	n.a.
W 9	16 28 3	6°41'12	12°50	16°19	27°35	2°23	16°28	6°40	17°16	2° 9	17°51	13°24	12° 5	12°15	n.a.
T 10	16 32 0	7°38'23	24°49	17°31	28°43	3° 2	16°26	6°47	17°13	2°11	17°53	13°21	12° 1	12°22	n.a.
F 11	16 35 56	8°35'34	6°R42	18°47	29°52	3°41	16°24	6°55	17°11	2°12	17°55	13°17	11°58	12°29	n.a.
S 12	16 39 53	9°32'45	18°33	20° 8	1°R 2	4°20	16°21	7° 3	17° 9	2°14	17°56	13°13	11°55	12°35	n.a.
S 13	16 43 49	10°29'57	0°R24	21°33	2°11	4°59	16°19	7°11	17° 6	2°15	17°58	13° 9	11°52	12°42	n.a.
M14	16 47 46	11°27'10	12°18	23° 2	3°20	5°38	16°18	7°19	17° 4	2°17	18° 0	13° 5	11°49	12°49	n.a.
T 15	16 51 42	12°24'23	24°19	24°36	4°29	6°17	16°16	7°26	17° 2	2°18	18° 1	13° 2	11°46	12°55	n.a.
W16	16 55 39	13°21'36	6°R31	26°13	5°39	6°55	16°15	7°34	16°59	2°20	18° 3	13° 1	11°42	13° 2	n.a.
T 17	16 59 36	14°18'50	18°57	27°54	6°48	7°34	16°13	7°42	16°57	2°21	18° 5	13°D 1	11°39	13° 9	n.a.
F 18	17 3 32	15°16'04	1°R44	29°39	7°58	8°13	16°12	7°50	16°54	2°23	18° 6	13° 2	11°36	13°16	n.a.
S 19	17 7 29	16°13'19	14°53	1°II27	9° 8	8°52	16°11	7°58	16°52	2°25	18° 8	13° 3	11°33	13°22	n.a.
S 20	17 11 25	17°10'35	28°29	3°18	10°18	9°30	16°11	8° 5	16°50	2°26	18°10	13° 5	11°30	13°29	n.a.
M21	17 15 22	18° 7'51	12°R32	5°12	11°27	10° 9	16°10	8°13	16°47	2°28	18°11	13°R 5	11°27	13°36	n.a.
T 22	17 19 18	19° 5'08	27° 1	7° 9	12°37	10°48	16°10	8°21	16°45	2°30	18°13	13° 4	11°23	13°42	n.a.
W23	17 23 15	20° 2'26	11°R53	9° 7	13°48	11°26	16°D10	8°29	16°42	2°31	18°15	13° 2	11°20	13°49	n.a.
T 24	17 27 12	20°59'45	26°59	11° 8	14°58	12° 5	16°10	8°36	16°40	2°33	18°16	12°58	11°17	13°56	n.a.
F 25	17 31 8	21°57'05	12°R10	13°10	16° 8	12°43	16°10	8°44	16°38	2°35	18°18	12°53	11°14	14° 2	n.a.
S 26	17 35 5	22°54'27	27°17	15°13	17°18	13°22	16°10	8°52	16°35	2°37	18°20	12°47	11°11	14° 9	n.a.
S 27	17 39 1	23°51'49	12°R10	17°17	18°29	14° 1	16°11	8°59	16°33	2°39	18°21	12°42	11° 8	14°16	n.a.
M28	17 42 58	24°49'13	26°42	19°22	19°39	14°39	16°12	9° 7	16°30	2°40	18°23	12°38	11° 4	14°23	n.a.
T 29	17 46 54	25°46'38	10°R49	21°27	20°50	15°18	16°12	9°15	16°28	2°42	18°25	12°35	11° 1	14°29	n.a.
W30	17 50 51	26°II44'05	24°R30	23°II31	22°R 1	15°II56	16°14	9°II22	16°R26	2°44	18°II26	12°D34	10°R58	14°R36	n.a.

Delta T = 07h21m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

JULY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 54 47	27II41'33	7Y46	25II36	23R11	16II35	16♁15	9II30	16°R23	2♁46	18II28	12R34	10R55	14R43	n.a.
F 2	17 58 44	28°39'02	20°40	27°40	24°22	17°13	16°16	9°37	16°21	2°48	18°29	12°35	10°52	14°49	n.a.
S 3	18 2 41	29°36'33	3R16	29°43	25°33	17°51	16°18	9°45	16°19	2°50	18°31	12°37	10°48	14°56	n.a.
S 4	18 6 37	0R34'06	15°37	1R46	26°44	18°30	16°20	9°52	16°16	2°52	18°33	12°R37	10°45	15° 3	n.a.
M 5	18 10 34	1°31'40	27°46	3°47	27°55	19° 8	16°22	10° 0	16°14	2°54	18°34	12°36	10°42	15°10	n.a.
T 6	18 14 30	2°29'16	9II48	5°47	29° 6	19°47	16°24	10° 7	16°12	2°56	18°36	12°32	10°39	15°16	n.a.
W 7	18 18 27	3°26'54	21°44	7°47	0II18	20°25	16°27	10°15	16°10	2°58	18°38	12°26	10°36	15°23	n.a.
T 8	18 22 23	4°24'32	3R37	9°44	1°29	21° 3	16°29	10°22	16° 7	3° 0	18°39	12°19	10°33	15°30	n.a.
F 9	18 26 20	5°22'13	15°28	11°41	2°40	21°42	16°32	10°30	16° 5	3° 2	18°41	12° 9	10°29	15°36	n.a.
S 10	18 30 16	6°19'54	27°19	13°36	3°52	22°20	16°35	10°37	16° 3	3° 4	18°42	11°59	10°26	15°43	n.a.
S 11	18 34 13	7°17'37	9R12	15°30	5° 3	22°58	16°38	10°44	16° 1	3° 6	18°44	11°48	10°23	15°50	n.a.
M12	18 38 10	8°15'22	21° 9	17°23	6°15	23°37	16°41	10°51	15°58	3° 8	18°46	11°39	10°20	15°57	n.a.
T13	18 42 6	9°13'07	3II11	19°14	7°27	24°15	16°45	10°59	15°56	3°10	18°47	11°32	10°17	16° 3	n.a.
W14	18 46 3	10°10'54	15°24	21° 3	8°39	24°53	16°48	11° 6	15°54	3°12	18°49	11°26	10°13	16°10	n.a.
T15	18 49 59	11° 8'43	27°49	22°52	9°50	25°31	16°52	11°13	15°52	3°14	18°50	11°23	10°10	16°17	n.a.
F16	18 53 56	12° 6'32	10R31	24°39	11° 2	26°10	16°56	11°20	15°50	3°16	18°52	11°D23	10° 7	16°23	n.a.
S17	18 57 52	13° 4'23	23°34	26°24	12°14	26°48	17° 0	11°27	15°48	3°18	18°54	11°23	10° 4	16°30	n.a.
S18	19 1 49	14° 2'16	7II 2	28° 8	13°26	27°26	17° 4	11°34	15°46	3°20	18°55	11°R23	10° 1	16°37	n.a.
M19	19 5 45	15° 0'10	20°58	29°51	14°38	28° 4	17° 9	11°41	15°44	3°23	18°57	11°23	9°58	16°44	n.a.
T20	19 9 42	15°58'05	5R21	1R33	15°50	28°42	17°13	11°48	15°42	3°25	18°58	11°21	9°54	16°50	n.a.
W21	19 13 39	16°56'02	20°10	3°13	17° 3	29°21	17°18	11°55	15°40	3°27	19° 0	11°17	9°51	16°57	n.a.
T22	19 17 35	17°54'00	5R19	4°52	18°15	29°59	17°23	12° 2	15°38	3°29	19° 1	11°10	9°48	17° 4	n.a.
F23	19 21 32	18°52'01	20°38	6°29	19°27	0R37	17°28	12° 9	15°36	3°31	19° 3	11° 1	9°45	17°10	n.a.
S24	19 25 28	19°50'03	5R56	8° 5	20°40	1°15	17°33	12°16	15°34	3°33	19° 4	10°51	9°42	17°17	n.a.
S25	19 29 25	20°48'07	21° 2	9°40	21°52	1°53	17°39	12°22	15°33	3°36	19° 6	10°41	9°39	17°24	n.a.
M26	19 33 21	21°46'12	5R47	11°14	23° 5	2°31	17°44	12°29	15°31	3°38	19° 7	10°33	9°35	17°31	n.a.
T27	19 37 18	22°44'20	20° 4	12°46	24°18	3° 9	17°50	12°36	15°29	3°40	19° 8	10°27	9°32	17°37	n.a.
W28	19 41 14	23°42'30	3Y52	14°17	25°30	3°47	17°56	12°42	15°27	3°42	19°10	10°23	9°29	17°44	n.a.
T29	19 45 11	24°40'42	17°11	15°47	26°43	4°25	18° 2	12°49	15°26	3°44	19°11	10°22	9°26	17°51	n.a.
F30	19 49 8	25°38'56	0R 4	17°16	27°56	5° 3	18° 8	12°55	15°24	3°46	19°13	10°D22	9°23	17°57	n.a.
S31	19 53 4	26R37'13	12R36	18R43	29II 9	5R41	18R15	13II 2	15R22	3R49	19II14	10°R22	9R19	18R 4	n.a.

Delta T = 07h21m55s Julian Calendar 1 July 1031 BCE == Greg. Calendar 21 June 1031 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 57 1	27R35'32	24R51	20R 9	0R22	6R19	18R21	13II 8	15°R21	3R51	19II15	10°R21	9R16	18R11	n.a.
M 2	20 0 57	28°33'53	6II54	21°34	1°35	6°57	18°28	13°14	15°19	3°53	19°17	10R18	9°13	18°18	n.a.
T 3	20 4 54	29°32'16	18°49	22°57	2°48	7°35	18°35	13°21	15°18	3°55	19°18	10°13	9°10	18°24	n.a.
W 4	20 8 50	0R30'41	0R41	24°19	4° 1	8°13	18°41	13°27	15°16	3°58	19°19	10° 5	9° 7	18°31	n.a.
T 5	20 12 47	1°29'09	12°31	25°39	5°14	8°51	18°48	13°33	15°15	4° 0	19°21	9°54	9° 4	18°38	n.a.
F 6	20 16 44	2°27'38	24°23	26°58	6°28	9°29	18°56	13°39	15°13	4° 2	19°22	9°41	9° 0	18°44	n.a.
S 7	20 20 40	3°26'10	6R17	28°16	7°41	10° 7	19° 3	13°45	15°12	4° 4	19°23	9°27	8°57	18°51	n.a.
S 8	20 24 37	4°24'44	18°15	29°32	8°54	10°45	19°11	13°51	15°11	4° 7	19°25	9°13	8°54	18°58	n.a.
M 9	20 28 33	5°23'19	0II18	0II46	10° 8	11°23	19°18	13°57	15° 9	4° 9	19°26	9° 0	8°51	19° 5	n.a.
T10	20 32 30	6°21'57	12°28	1°59	11°21	12° 1	19°26	14° 2	15° 8	4°11	19°27	8°49	8°48	19°11	n.a.
W11	20 36 26	7°20'36	24°47	3° 9	12°35	12°39	19°34	14° 8	15° 7	4°13	19°28	8°41	8°45	19°18	n.a.
T12	20 40 23	8°19'18	7R16	4°18	13°49	13°17	19°42	14°14	15° 6	4°15	19°29	8°36	8°41	19°25	n.a.
F13	20 44 19	9°18'01	20° 0	5°25	15° 2	13°54	19°50	14°19	15° 5	4°18	19°31	8°33	8°38	19°31	n.a.
S14	20 48 16	10°16'46	3II 1	6°30	16°16	14°32	19°58	14°25	15° 4	4°20	19°32	8°33	8°35	19°38	n.a.
S15	20 52 12	11°15'33	16°22	7°32	17°30	15°10	20° 7	14°30	15° 3	4°22	19°33	8°32	8°32	19°45	n.a.
M16	20 56 9	12°14'22	0R 8	8°32	18°44	15°48	20°15	14°36	15° 2	4°24	19°34	8°32	8°29	19°52	n.a.
T17	21 0 6	13°13'12	14°19	9°29	19°58	16°26	20°24	14°41	15° 1	4°27	19°35	8°29	8°25	19°58	n.a.
W18	21 4 2	14°12'05	28°54	10°24	21°12	17° 4	20°33	14°46	15° 0	4°29	19°36	8°24	8°22	20° 5	n.a.
T19	21 7 59	15°10'59	13R50	11°15	22°26	17°41	20°41	14°51	14°59	4°31	19°37	8°17	8°19	20°12	n.a.
F20	21 11 55	16° 9'56	28°59	12° 3	23°40	18°19	20°50	14°57	14°58	4°33	19°38	8° 7	8°16	20°18	n.a.
S21	21 15 52	17° 8'54	14R12	12°48	24°54	18°57	21° 0	15° 2	14°58	4°35	19°39	7°56	8°13	20°25	n.a.
S22	21 19 48	18° 7'55	29°17	13°29	26° 8	19°35	21° 9	15° 6	14°57	4°38	19°40	7°45	8°10	20°32	n.a.
M23	21 23 45	19° 6'58	14R 5	14° 5	27°22	20°12	21°18	15°11	14°56	4°40	19°41	7°35	8° 6	20°39	n.a.
T24	21 27 42	20° 6'03	28°28	14°37	28°36	20°50	21°28	15°16	14°56	4°42	19°42	7°28	8° 3	20°45	n.a.
W25	21 31 38	21° 5'10	12Y23	15° 4	29°51	21°28	21°37	15°21	14°55	4°44	19°43	7°24	8° 0	20°52	n.a.
T26	21 35 35	22° 4'20	25°48	15°26	1R 5	22° 6	21°47	15°25	14°55	4°46	19°44	7°21	7°57	20°59	n.a.
F27	21 39 31	23° 3'32	8R45	15°42	2°19	22°43	21°57	15°30	14°54	4°48	19°45	7°D21	7°54	21° 5	n.a.
S28	21 43 28	24° 2'47	21°19	15°52	3°34	23°21	22° 6	15°34	14°54	4°50	19°46	7°R21	7°51	21°12	n.a.
S29	21 47 24	25° 2'05	3II35	15°R55	4°48	23°59	22°16	15°39	14°54	4°53	19°47	7°21	7°47	21°19	n.a.
M30	21 51 21	26° 1'24	15°37	15°51	6° 3	24°36	22°27	15°43	14°53	4°55	19°48	7°19	7°44	21°26	n.a.
T31	21 55 17	27R 0'47	27II32	15II39	7R17	25R14	22R37	15II47	14R53	4R57	19II48	7R15	7R41	21R32	n.a.

Delta T = 07h21m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

SEPTEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 59 14	28♌0'11	9♋22	15°R20	8♌32	25♋52	22♋47	15♌51	14°R53	4♌59	19♌49	7°R 8	7♋38	21♋39	n.a.
T 2	22 3 11	28°59'38	21°13	14♌52	9°47	26°29	22°57	15°55	14♌53	5° 1	19°50	6♋59	7°35	21°46	n.a.
F 3	22 7 7	29°59'08	3♌17	14°17	11° 1	27° 7	23° 8	15°59	14°53	5° 3	19°51	6°47	7°31	21°53	n.a.
S 4	22 11 4	0♍58'39	15° 6	13°33	12°16	27°44	23°19	16° 3	14°D53	5° 5	19°51	6°35	7°28	21°59	n.a.
S 5	22 15 0	1°58'13	27°12	12°42	13°31	28°22	23°29	16° 6	14°53	5° 7	19°52	6°22	7°25	22° 6	n.a.
M 6	22 18 57	2°57'49	9♍27	11°44	14°46	29° 0	23°40	16°10	14°53	5° 9	19°53	6°11	7°22	22°13	n.a.
T 7	22 22 53	3°57'27	21°50	10°39	16° 1	29°37	23°51	16°13	14°53	5°11	19°53	6° 1	7°19	22°19	n.a.
W 8	22 26 50	4°57'07	4♍23	9°30	17°16	0♌15	24° 2	16°17	14°53	5°13	19°54	5°54	7°16	22°26	n.a.
T 9	22 30 46	5°56'49	17° 5	8°18	18°30	0°52	24°13	16°20	14°53	5°15	19°54	5°50	7°12	22°33	n.a.
F 10	22 34 43	6°56'34	0♍ 0	7° 4	19°45	1°30	24°24	16°23	14°53	5°17	19°55	5°D48	7° 9	22°40	n.a.
S 11	22 38 39	7°56'20	13° 8	5°51	21° 0	2° 7	24°35	16°26	14°54	5°19	19°56	5°48	7° 6	22°46	n.a.
S 12	22 42 36	8°56'08	26°32	4°41	22°15	2°45	24°47	16°29	14°54	5°21	19°56	5°49	7° 3	22°53	n.a.
M13	22 46 33	9°55'58	10♌14	3°36	23°30	3°22	24°58	16°32	14°55	5°23	19°57	5°R49	7° 0	23° 0	n.a.
T 14	22 50 29	10°55'49	24°14	2°39	24°46	4° 0	25° 9	16°35	14°55	5°25	19°57	5°48	6°57	23° 6	n.a.
W15	22 54 26	11°55'43	8♌32	1°49	26° 1	4°37	25°21	16°38	14°56	5°27	19°57	5°46	6°53	23°13	n.a.
T 16	22 58 22	12°55'38	23° 7	1°10	27°16	5°15	25°33	16°40	14°56	5°29	19°58	5°41	6°50	23°20	n.a.
F 17	23 2 19	13°55'35	7♌54	0°41	28°31	5°52	25°44	16°43	14°57	5°31	19°58	5°34	6°47	23°27	n.a.
S 18	23 6 15	14°55'34	22°45	0°24	29°46	6°30	25°56	16°45	14°58	5°32	19°59	5°26	6°44	23°33	n.a.
S 19	23 10 12	15°55'35	7♌33	0°D18	1♍ 1	7° 7	26° 8	16°48	14°58	5°34	19°59	5°18	6°41	23°40	n.a.
M20	23 14 8	16°55'37	22° 8	0°24	2°17	7°45	26°20	16°50	14°59	5°36	19°59	5°11	6°37	23°47	n.a.
T 21	23 18 5	17°55'42	6♍25	0°40	3°32	8°22	26°32	16°52	15° 0	5°38	19°59	5° 5	6°34	23°53	n.a.
W22	23 22 2	18°55'49	20°18	1° 7	4°47	8°59	26°44	16°54	15° 1	5°39	20° 0	5° 2	6°31	24° 0	n.a.
T 23	23 25 58	19°55'58	3♌45	1°42	6° 2	9°37	26°56	16°56	15° 2	5°41	20° 0	5°D 1	6°28	24° 7	n.a.
F 24	23 29 55	20°56'09	16°46	2°27	7°18	10°14	27° 8	16°57	15° 3	5°43	20° 0	5° 2	6°25	24°14	n.a.
S 25	23 33 51	21°56'22	29°25	3°19	8°33	10°52	27°21	16°59	15° 4	5°45	20° 0	5° 3	6°22	24°20	n.a.
S 26	23 37 48	22°56'38	11♌44	4°18	9°48	11°29	27°33	17° 1	15° 5	5°46	20° 0	5° 5	6°18	24°27	n.a.
M27	23 41 44	23°56'56	23°49	5°23	11° 4	12° 6	27°45	17° 2	15° 6	5°48	20° 1	5°R 5	6°15	24°34	n.a.
T 28	23 45 41	24°57'16	5♌45	6°33	12°19	12°44	27°58	17° 3	15° 7	5°49	20° 1	5° 4	6°12	24°41	n.a.
W29	23 49 37	25°57'38	17°37	7°48	13°35	13°21	28°10	17° 4	15° 8	5°51	20° 1	5° 2	6° 9	24°47	n.a.
T 30	23 53 34	26♍58'02	29♋29	9♍ 6	14♍50	13♌58	28♋23	17♌ 6	15♌10	5♌53	20♌ 1	4♋58	6♋ 6	24♋54	n.a.

Delta T = 07h21m52s Julian Calendar 1 Sept. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1031 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 57 31	27♍58'28	11♌25	10♍28	16♍ 6	14♌35	28♋35	17♌ 6	15♌11	5♌54	20°R 1	4°R52	6♋ 2	25♋ 1	n.a.
S 2	0 1 27	28°58'56	23°30	11°53	17°21	15°13	28°48	17° 7	15°12	5°56	20°R 1	4♋46	5°59	25° 7	n.a.
S 3	0 5 24	29°59'26	5♍44	13°19	18°37	15°50	29° 1	17° 8	15°14	5°57	20° 1	4°39	5°56	25°14	n.a.
M 4	0 9 20	0♎59'58	18°10	14°48	19°52	16°27	29°14	17° 9	15°15	5°59	20° 1	4°33	5°53	25°21	n.a.
T 5	0 13 17	2° 0'32	0♎49	16°19	21° 8	17° 4	29°26	17° 9	15°17	6° 0	20° 1	4°28	5°50	25°28	n.a.
W 6	0 17 13	3° 1'08	13°41	17°50	22°23	17°42	29°39	17°10	15°18	6° 1	20° 0	4°24	5°47	25°34	n.a.
T 7	0 21 10	4° 1'45	26°45	19°23	23°39	18°19	29°52	17°10	15°20	6° 3	20° 0	4°23	5°43	25°41	n.a.
F 8	0 25 6	5° 2'23	10♌ 2	20°56	24°54	18°56	0♎ 5	17°10	15°22	6° 4	20° 0	4°D23	5°40	25°48	n.a.
S 9	0 29 3	6° 3'03	23°30	22°30	26°10	19°33	0°18	17°R10	15°23	6° 6	20° 0	4°24	5°37	25°54	n.a.
S 10	0 33 0	7° 3'45	7♌ 9	24° 5	27°26	20°10	0°31	17°10	15°25	6° 7	20° 0	4°25	5°34	26° 1	n.a.
M11	0 36 56	8° 4'28	20°59	25°40	28°41	20°47	0°44	17°10	15°27	6° 8	19°59	4°27	5°31	26° 8	n.a.
T 12	0 40 53	9° 5'12	4♌59	27°15	29°57	21°24	0°57	17°10	15°29	6° 9	19°59	4°R27	5°28	26°15	n.a.
W13	0 44 49	10° 5'58	19° 8	28°50	1♎12	22° 1	1°11	17° 9	15°31	6°11	19°59	4°27	5°24	26°21	n.a.
T 14	0 48 46	11° 6'44	3♌25	0♎26	2°28	22°38	1°24	17° 9	15°33	6°12	19°59	4°26	5°21	26°28	n.a.
F 15	0 52 42	12° 7'32	17°47	2° 1	3°44	23°15	1°37	17° 8	15°35	6°13	19°58	4°24	5°18	26°35	n.a.
S 16	0 56 39	13° 8'21	2♌ 9	3°36	4°59	23°52	1°50	17° 7	15°37	6°14	19°58	4°21	5°15	26°42	n.a.
S 17	1 0 35	14° 9'11	16°28	5°12	6°15	24°29	2° 4	17° 6	15°39	6°15	19°57	4°18	5°12	26°48	n.a.
M18	1 4 32	15°10'02	0♍38	6°47	7°30	25° 6	2°17	17° 5	15°41	6°16	19°57	4°15	5° 8	26°55	n.a.
T 19	1 8 29	16°10'55	14°33	8°22	8°46	25°43	2°30	17° 4	15°43	6°17	19°57	4°13	5° 5	27° 2	n.a.
W20	1 12 25	17°11'48	28°12	9°58	10° 2	26°20	2°44	17° 3	15°45	6°18	19°56	4°D12	5° 2	27° 8	n.a.
T 21	1 16 22	18°12'44	11♌31	11°33	11°17	26°57	2°57	17° 2	15°48	6°19	19°56	4°12	4°59	27°15	n.a.
F 22	1 20 18	19°13'40	24°29	13° 8	12°33	27°34	3°11	17° 0	15°50	6°20	19°55	4°13	4°56	27°22	n.a.
S 23	1 24 15	20°14'38	7♌ 8	14°43	13°49	28°11	3°24	16°59	15°52	6°21	19°55	4°14	4°53	27°29	n.a.
S 24	1 28 11	21°15'38	19°30	16°17	15° 4	28°48	3°38	16°57	15°54	6°22	19°54	4°16	4°49	27°35	n.a.
M25	1 32 8	22°16'38	1♎38	17°52	16°20	29°25	3°51	16°56	15°57	6°23	19°53	4°17	4°46	27°42	n.a.
T 26	1 36 4	23°17'40	13°36	19°27	17°36	0♍ 1	4° 5	16°54	15°59	6°24	19°53	4°17	4°43	27°49	n.a.
W27	1 40 1	24°18'44	25°29	21° 1	18°51	0°38	4°18	16°52	16° 2	6°24	19°52	4°R18	4°40	27°55	n.a.
T 28	1 43 58	25°19'49	7♌22	22°36	20° 7	1°15	4°32	16°50	16° 4	6°25	19°51	4°17	4°37	28° 2	n.a.
F 29	1 47 54	26°20'55	19°19	24°10	21°23	1°52	4°46	16°47	16° 7	6°26	19°51	4°17	4°34	28° 9	n.a.
S 30	1 51 51	27°22'02	1♍25	25°45	22°38	2°28	4°59	16°45	16° 9	6°26	19°50	4°16	4°30	28°16	n.a.
S 31	1 55 47	28♎23'10	13♍43	27♎19	23♎54	3♍ 5	5♌13	16♌43	16♌12	6♌27	19♌49	4♋15	4♋27	28♋22	n.a.

Delta T = 07h21m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1031 BCE

NOVEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	1 59 44	29♂24'19	26♏17	28♌53	25♊ 9	3♏42	5♏27	16°R40	16♌15	6♏28	19°R49	4°R14	4♌24	28♄29	n.a.
T 2	2 3 40	0♏25'30	9♎ 8	0♏28	26°25	4°18	5°40	16♏38	16°17	6°28	19♏48	4♌14	4°21	28°36	n.a.
W 3	2 7 37	1°26'41	22°18	2° 2	27°41	4°55	5°54	16°35	16°20	6°29	19°47	4°13	4°18	28°43	n.a.
T 4	2 11 33	2°27'53	5♏45	3°37	28°56	5°32	6° 8	16°32	16°23	6°29	19°46	4°D13	4°14	28°49	n.a.
F 5	2 15 30	3°29'06	19°28	5°11	0♏12	6° 8	6°21	16°30	16°26	6°30	19°45	4°13	4°11	28°56	n.a.
S 6	2 19 26	4°30'20	3♌24	6°46	1°28	6°45	6°35	16°27	16°28	6°30	19°44	4°R13	4° 8	29° 3	n.a.
S 7	2 23 23	5°31'34	17°31	8°21	2°43	7°21	6°49	16°23	16°31	6°31	19°44	4°13	4° 5	29° 9	n.a.
M 8	2 27 20	6°32'48	1♄43	9°55	3°59	7°58	7° 3	16°20	16°34	6°31	19°43	4°13	4° 2	29°16	n.a.
T 9	2 31 16	7°34'03	15°58	11°30	5°15	8°34	7°16	16°17	16°37	6°31	19°42	4°13	3°59	29°23	n.a.
W10	2 35 13	8°35'18	0♌12	13° 5	6°30	9°10	7°30	16°14	16°40	6°32	19°41	4°13	3°55	29°30	n.a.
T11	2 39 9	9°36'34	14°23	14°41	7°46	9°47	7°44	16°10	16°43	6°32	19°40	4°D13	3°52	29°36	n.a.
F12	2 43 6	10°37'49	28°29	16°16	9° 1	10°23	7°57	16° 7	16°46	6°32	19°39	4°13	3°49	29°43	n.a.
S13	2 47 2	11°39'04	12♌28	17°51	10°17	10°59	8°11	16° 3	16°49	6°32	19°38	4°13	3°46	29°50	n.a.
S14	2 50 59	12°40'20	26°17	19°27	11°33	11°36	8°25	16° 0	16°52	6°32	19°37	4°14	3°43	29°57	n.a.
M15	2 54 56	13°41'36	9♏57	21° 3	12°48	12°12	8°39	15°56	16°55	6°33	19°36	4°15	3°39	0♏ 3	n.a.
T16	2 58 52	14°42'51	23°25	22°38	14° 4	12°48	8°52	15°52	16°58	6°33	19°35	4°16	3°36	0°10	n.a.
W17	3 2 49	15°44'07	6♌40	24°14	15°19	13°24	9° 6	15°48	17° 1	6°33	19°34	4°R16	3°33	0°17	n.a.
T18	3 6 45	16°45'23	19°41	25°51	16°35	14° 0	9°20	15°44	17° 5	6°R33	19°33	4°15	3°30	0°23	n.a.
F19	3 10 42	17°46'40	2♏27	27°27	17°50	14°36	9°33	15°40	17° 8	6°33	19°31	4°14	3°27	0°30	n.a.
S20	3 14 38	18°47'57	14°59	29° 3	19° 6	15°13	9°47	15°36	17°11	6°33	19°30	4°12	3°24	0°37	n.a.
S21	3 18 35	19°49'13	27°18	0♌40	20°21	15°49	10° 1	15°32	17°14	6°33	19°29	4°10	3°20	0°44	n.a.
M22	3 22 31	20°50'31	9♄25	2°16	21°37	16°25	10°14	15°28	17°17	6°33	19°28	4° 7	3°17	0°50	n.a.
T23	3 26 28	21°51'48	21°24	3°52	22°52	17° 0	10°28	15°24	17°21	6°32	19°27	4° 5	3°14	0°57	n.a.
W24	3 30 25	22°53'05	3♏17	5°28	24° 8	17°36	10°42	15°19	17°24	6°32	19°26	4° 3	3°11	1° 4	n.a.
T25	3 34 21	23°54'23	15° 9	7° 4	25°23	18°12	10°55	15°15	17°27	6°32	19°25	4° 1	3° 8	1°10	n.a.
F26	3 38 18	24°55'41	27° 5	8°40	26°39	18°48	11° 9	15°10	17°31	6°32	19°23	4°D 1	3° 5	1°17	n.a.
S27	3 42 14	25°56'59	9♏ 8	10°15	27°54	19°24	11°22	15° 6	17°34	6°31	19°22	4° 2	3° 1	1°24	n.a.
S28	3 46 11	26°58'17	21°25	11°49	29°10	20° 0	11°36	15° 1	17°37	6°31	19°21	4° 3	2°58	1°31	n.a.
M29	3 50 7	27°59'35	3♎59	13°23	0♌25	20°35	11°49	14°57	17°41	6°31	19°20	4° 5	2°55	1°37	n.a.
T30	3 54 4	29♏ 0'53	16♎54	14♌56	1♌41	21♏11	12♏ 3	14♏52	17♌44	6♏30	19♏19	4♌ 6	2♌52	1♏44	n.a.

Delta T = 07h21m48s Julian Calendar 1 Nov. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1031 BCE  
 The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	3 58 0	0♌ 2'10	0♏12	16♌27	2♌56	21♏47	12♏16	14°R47	17♌47	6°R30	19°R17	4°R 7	2♌49	1♏51	n.a.
T 2	4 1 57	1° 3'28	13°55	17°57	4°12	22°22	12°30	14♏43	17°51	6♏30	19♏16	4♌ 7	2°45	1°58	n.a.
F 3	4 5 54	2° 4'45	28° 0	19°25	5°27	22°58	12°43	14°38	17°54	6°29	19°15	4° 5	2°42	2° 4	n.a.
S 4	4 9 50	3° 6'02	12♌24	20°50	6°42	23°33	12°56	14°33	17°58	6°29	19°13	4° 2	2°39	2°11	n.a.
S 5	4 13 47	4° 7'19	27° 0	22°13	7°58	24° 8	13°10	14°28	18° 1	6°28	19°12	3°58	2°36	2°18	n.a.
M 6	4 17 43	5° 8'35	11♄43	23°32	9°13	24°44	13°23	14°23	18° 5	6°27	19°11	3°53	2°33	2°24	n.a.
T 7	4 21 40	6° 9'50	26°23	24°48	10°29	25°19	13°36	14°18	18° 8	6°27	19°10	3°48	2°30	2°31	n.a.
W 8	4 25 36	7°11'05	10♌56	25°59	11°44	25°54	13°49	14°14	18°12	6°26	19° 8	3°45	2°26	2°38	n.a.
T 9	4 29 33	8°12'18	25°16	27° 4	12°59	26°29	14° 2	14° 9	18°15	6°26	19° 7	3°42	2°23	2°45	n.a.
F10	4 33 29	9°13'30	9♌21	28° 4	14°15	27° 5	14°16	14° 4	18°19	6°25	19° 6	3°D42	2°20	2°51	n.a.
S11	4 37 26	10°14'41	23° 9	28°57	15°30	27°40	14°29	13°59	18°22	6°24	19° 4	3°42	2°17	2°58	n.a.
S12	4 41 23	11°15'52	6♏41	29°41	16°45	28°15	14°42	13°54	18°26	6°23	19° 3	3°44	2°14	3° 5	n.a.
M13	4 45 19	12°17'01	19°57	0♌18	18° 1	28°50	14°55	13°49	18°29	6°23	19° 2	3°45	2°11	3°12	n.a.
T14	4 49 16	13°18'09	3♌ 0	0°44	19°16	29°24	15° 8	13°44	18°33	6°22	19° 0	3°R46	2° 7	3°18	n.a.
W15	4 53 12	14°19'16	15°51	1° 0	20°31	29°59	15°21	13°39	18°36	6°21	18°59	3°45	2° 4	3°25	n.a.
T16	4 57 9	15°20'22	28°31	1°R 6	21°46	0♌34	15°33	13°34	18°40	6°20	18°58	3°42	2° 1	3°32	n.a.
F17	5 1 5	16°21'27	11♏ 1	1° 0	23° 2	1° 9	15°46	13°29	18°43	6°19	18°56	3°37	1°58	3°38	n.a.
S18	5 5 2	17°22'31	23°20	0°42	24°17	1°43	15°59	13°24	18°47	6°18	18°55	3°30	1°55	3°45	n.a.
S19	5 8 58	18°23'34	5♄31	0°13	25°32	2°18	16°12	13°19	18°50	6°17	18°54	3°22	1°51	3°52	n.a.
M20	5 12 55	19°24'36	17°34	29♌33	26°47	2°52	16°24	13°14	18°54	6°16	18°52	3°13	1°48	3°59	n.a.
T21	5 16 52	20°25'38	29°31	28°43	28° 2	3°27	16°37	13° 9	18°57	6°15	18°51	3° 4	1°45	4° 5	n.a.
W22	5 20 48	21°26'38	11♏24	27°45	29°17	4° 1	16°49	13° 5	19° 1	6°14	18°50	2°56	1°42	4°12	n.a.
T23	5 24 45	22°27'37	23°15	26°39	0♌33	4°35	17° 2	13° 0	19° 4	6°13	18°48	2°49	1°39	4°19	n.a.
F24	5 28 41	23°28'35	5♏ 8	25°28	1°48	5°10	17°14	12°55	19° 8	6°12	18°47	2°45	1°36	4°26	n.a.
S25	5 32 38	24°29'32	17° 9	24°15	3° 3	5°44	17°27	12°50	19°11	6°11	18°46	2°43	1°32	4°32	n.a.
S26	5 36 34	25°30'29	29°21	23° 0	4°18	6°18	17°39	12°45	19°15	6°10	18°44	2°D42	1°29	4°39	n.a.
M27	5 40 31	26°31'24	11♎50	21°47	5°33	6°52	17°51	12°40	19°18	6° 8	18°43	2°43	1°26	4°46	n.a.
T28	5 44 27	27°32'18	24°41	20°38	6°48	7°26	18° 3	12°36	19°22	6° 7	18°42	2°44	1°23	4°52	n.a.
W29	5 48 24	28°33'11	7♏57	19°33	8° 3	8° 0	18°15	12°31	19°25	6° 6	18°40	2°R44	1°20	4°59	n.a.
T30	5 52 21	29°34'03	21°41	18°34	9°18	8°33	18°27	12°26	19°29	6° 5	18°39	2°43	1°17	5° 6	n.a.
F31	5 56 17	0♌34'54	5♌54	17♌43	10♌33	9♎ 7	18♏39	12♏22	19♌32	6♏ 4	18♏38	2♌39	1♌13	5♏13	n.a.

Delta T = 07h21m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]