

SWISS EPHEMERIS for the year 1231 BCE

JANUARY 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 55 14	0326'51	29♏ 6	21♌ 4	15♍40	14♏21	3♌11	23°R42	19°R43	11°R35	18♏26	17°R27	19♍ 1	15♏24	n.a.
M 2	5 59 11	1°27'37	11♌ 6	22°44	16°46	15° 4	3°24	23Ω40	19Ω40	11♌34	18°R26	17♍18	18°58	15°31	n.a.
T 3	6 3 7	2°28'20	23°14	24°24	17°53	15°48	3°38	23°39	19°38	11°33	18°26	17° 9	18°55	15°38	n.a.
W 4	6 7 4	3°29'02	5♌31	26° 5	18°59	16°32	3°51	23°36	19°35	11°32	18°26	17° 1	18°52	15°44	n.a.
T 5	6 11 1	4°29'43	17°57	27°48	20° 5	17°15	4° 4	23°34	19°33	11°31	18°26	16°55	18°48	15°51	n.a.
F 6	6 14 57	5°30'22	0♌33	29°31	21°10	17°59	4°17	23°32	19°30	11°31	18°26	16°52	18°45	15°58	n.a.
S 7	6 18 54	6°30'59	13°20	13°15	22°15	18°43	4°30	23°30	19°28	11°30	18°26	16°D51	18°42	16° 4	n.a.
S 8	6 22 50	7°31'34	26°20	3° 0	23°20	19°27	4°43	23°27	19°25	11°29	18°25	16°51	18°39	16°11	n.a.
M 9	6 26 47	8°32'07	9♌32	4°45	24°25	20°11	4°55	23°25	19°23	11°28	18°25	16°52	18°36	16°18	n.a.
T 10	6 30 43	9°32'38	23° 0	6°32	25°30	20°54	5° 8	23°22	19°20	11°27	18°25	16°54	18°32	16°25	n.a.
W11	6 34 40	10°33'06	6♌44	8°19	26°34	21°38	5°21	23°19	19°17	11°27	18°25	16°R55	18°29	16°31	n.a.
T 12	6 38 36	11°33'33	20°44	10° 8	27°37	22°22	5°34	23°17	19°15	11°26	18°24	16°54	18°26	16°38	n.a.
F 13	6 42 33	12°33'58	5♌ 1	11°57	28°41	23° 6	5°46	23°14	19°12	11°25	18°24	16°53	18°23	16°45	n.a.
S 14	6 46 30	13°34'20	19°31	13°47	29°44	23°50	5°59	23°11	19°10	11°25	18°23	16°49	18°20	16°51	n.a.
S 15	6 50 26	14°34'41	4♏12	15°38	0♌47	24°34	6°11	23° 8	19° 7	11°24	18°23	16°45	18°17	16°58	n.a.
M16	6 54 23	15°34'59	18°55	17°30	1°49	25°18	6°23	23° 5	19° 4	11°24	18°22	16°40	18°13	17° 5	n.a.
T 17	6 58 19	16°35'16	3♌35	19°23	2°51	26° 2	6°36	23° 1	19° 2	11°23	18°22	16°36	18°10	17°12	n.a.
W18	7 2 16	17°35'30	18° 3	21°16	3°53	26°46	6°48	22°58	18°59	11°23	18°21	16°32	18° 7	17°18	n.a.
T 19	7 6 12	18°35'42	2♏14	23°10	4°54	27°30	7° 0	22°55	18°57	11°22	18°21	16°30	18° 4	17°25	n.a.
F 20	7 10 9	19°35'53	16° 3	25° 4	5°55	28°14	7°12	22°51	18°54	11°22	18°20	16°D29	18° 1	17°32	n.a.
S 21	7 14 6	20°36'01	29°29	26°59	6°55	28°58	7°24	22°48	18°51	11°21	18°20	16°30	17°58	17°39	n.a.
S 22	7 18 2	21°36'08	12♏31	28°54	7°55	29°42	7°36	22°44	18°49	11°21	18°19	16°31	17°54	17°45	n.a.
M23	7 21 59	22°36'13	25°10	0♌49	8°55	0♌27	7°48	22°41	18°46	11°21	18°18	16°33	17°51	17°52	n.a.
T 24	7 25 55	23°36'16	7♌32	2°43	9°54	1°11	8° 0	22°37	18°43	11°20	18°17	16°34	17°48	17°59	n.a.
W25	7 29 52	24°36'17	19°39	4°38	10°52	1°55	8°12	22°33	18°41	11°20	18°17	16°R35	17°45	18° 5	n.a.
T 26	7 33 48	25°36'17	1♏36	6°32	11°50	2°39	8°23	22°29	18°38	11°20	18°16	16°35	17°42	18°12	n.a.
F 27	7 37 45	26°36'15	13°29	8°24	12°48	3°23	8°35	22°26	18°36	11°20	18°15	16°34	17°38	18°19	n.a.
S 28	7 41 41	27°36'11	25°22	10°16	13°45	4° 8	8°46	22°22	18°33	11°19	18°14	16°32	17°35	18°26	n.a.
S 29	7 45 38	28°36'05	7♌18	12° 5	14°41	4°52	8°58	22°18	18°30	11°19	18°13	16°30	17°32	18°32	n.a.
M30	7 49 34	29°35'57	19°22	13°52	15°37	5°36	9° 9	22°14	18°28	11°19	18°12	16°27	17°29	18°39	n.a.
T 31	7 53 31	0♌35'47	13°37	15♌37	16♌33	6♌21	9♌20	22Ω 9	18Ω25	11♌19	18♏11	16♍24	17♍26	18♏46	n.a.

Delta T = 08h28m26s Julian Calendar 1 Jan. 1231 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1232 BCE
 The year -1230 astronomical counting style corresponds to year 1231 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 57 28	1♌35'35	14♌ 4	17♌19	17♌28	7♌ 5	9♌32	22°R 5	18°R23	11°D19	18°R10	16°R22	17♌23	18♏53	n.a.
T 2	8 1 24	2°35'22	26°45	18°56	18°22	7°49	9°43	22Ω 1	18Ω20	11♌19	18♏ 9	16♌21	17°19	18°59	n.a.
F 3	8 5 21	3°35'06	9♌41	20°30	19°15	8°34	9°54	21°57	18°18	11°19	18° 8	16°20	17°16	19° 6	n.a.
S 4	8 9 17	4°34'48	22°51	21°59	20° 8	9°18	10° 4	21°53	18°15	11°19	18° 7	16°D20	17°13	19°13	n.a.
S 5	8 13 14	5°34'27	6♌14	23°22	21° 0	10° 2	10°15	21°48	18°13	11°19	18° 6	16°20	17°10	19°19	n.a.
M 6	8 17 10	6°34'04	19°50	24°40	21°51	10°47	10°26	21°44	18°10	11°19	18° 5	16°21	17° 7	19°26	n.a.
T 7	8 21 7	7°33'39	3♌37	25°52	22°42	11°31	10°36	21°39	18° 8	11°20	18° 4	16°22	17° 4	19°33	n.a.
W 8	8 25 4	8°33'11	17°34	26°57	23°32	12°16	10°47	21°35	18° 5	11°20	18° 3	16°23	17° 0	19°40	n.a.
T 9	8 29 0	9°32'41	1♌39	27°56	24°21	13° 0	10°57	21°31	18° 3	11°20	18° 1	16°23	16°57	19°46	n.a.
F 10	8 32 57	10°32'09	15°50	28°47	25° 9	13°44	11° 7	21°26	18° 1	11°20	18° 0	16°R23	16°54	19°53	n.a.
S 11	8 36 53	11°31'34	0♏11	29°31	25°57	14°29	11°18	21°22	17°58	11°21	17°59	16°23	16°51	20° 0	n.a.
S 12	8 40 50	12°30'56	14°22	0♌ 7	26°43	15°13	11°28	21°17	17°56	11°21	17°58	16°23	16°48	20° 7	n.a.
M13	8 44 46	13°30'16	28°38	0°36	27°28	15°58	11°38	21°13	17°54	11°21	17°56	16°22	16°44	20°13	n.a.
T 14	8 48 43	14°29'34	12♌47	0°56	28°13	16°42	11°47	21° 8	17°51	11°22	17°55	16°22	16°41	20°20	n.a.
W15	8 52 39	15°28'49	26°48	1° 9	28°56	17°27	11°57	21° 3	17°49	11°22	17°54	16°22	16°38	20°27	n.a.
T 16	8 56 36	16°28'02	10♏35	1°R14	29°39	18°11	12° 7	20°59	17°47	11°23	17°52	16°22	16°35	20°33	n.a.
F 17	9 0 33	17°27'13	24° 7	1°11	0♌20	18°56	12°16	20°54	17°45	11°23	17°51	16°22	16°32	20°40	n.a.
S 18	9 4 29	18°26'21	7♏22	1° 1	1° 0	19°40	12°25	20°50	17°43	11°24	17°50	16°22	16°29	20°47	n.a.
S 19	9 8 26	19°25'28	20°18	0°44	1°39	20°25	12°35	20°45	17°40	11°24	17°48	16°22	16°25	20°54	n.a.
M20	9 12 22	20°24'32	2♌56	0°21	2°17	21° 9	12°44	20°40	17°38	11°25	17°47	16°21	16°22	21° 0	n.a.
T 21	9 16 19	21°23'34	15°19	29♍52	2°53	21°54	12°53	20°36	17°36	11°26	17°45	16°21	16°19	21° 7	n.a.
W22	9 20 15	22°22'34	27°28	29°17	3°28	22°38	13° 2	20°31	17°34	11°26	17°44	16°20	16°16	21°14	n.a.
T 23	9 24 12	23°21'33	9♏28	28°38	4° 2	23°23	13°10	20°26	17°32	11°27	17°42	16°19	16°13	21°21	n.a.
F 24	9 28 8	24°20'29	21°22	27°56	4°34	24° 8	13°19	20°22	17°30	11°28	17°41	16°D19	16°10	21°27	n.a.
S 25	9 32 5	25°19'24	3♌15	27°11	5° 5	24°52	13°27	20°17	17°28	11°29	17°39	16°19	16° 6	21°34	n.a.
S 26	9 36 2	26°18'17	15°12	26°24	5°35	25°37	13°36	20°13	17°27	11°29	17°38	16°20	16° 3	21°41	n.a.
M27	9 39 58	27°17'08	27°17	25°36	6° 2	26°21	13°44	20° 8	17°25	11°30	17°36	16°21	16° 0	21°47	n.a.
T 28	9 43 55	28♌15'57	9♌35	24♌48	6♌29	27♌ 6	13♌52	20Ω 3	17Ω23	11♌31	17♏35	16♍22	15♍57	21♏54	n.a.

Delta T = 08h28m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1231 BCE

MARCH 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	9 47 51	29♈14'44	22♋9	24♌R 1	6♍53	27♎50	14♏0	19♐R59	17♑R21	11♒32	17♓R33	16♈23	15♈54	22♌1	n.a.
T 2	9 51 48	0♈13'29	5♈2	23♌16	7♍16	28♎35	14♏8	19♐Ω54	17♑Ω19	11♒33	17♓Ω32	16♈24	15♈50	22♌8	n.a.
F 3	9 55 44	1°12'12	18°14	22°34	7°36	29°20	14°16	19°50	17°18	11°34	17°30	16°R24	15°47	22°14	n.a.
S 4	9 59 41	2°10'52	1♋45	21°55	7°55	0♋4	14°23	19°45	17°16	11°35	17°28	16°23	15°44	22°21	n.a.
S 5	10 3 37	3° 9'31	15°34	21°19	8°12	0°49	14°31	19°41	17°15	11°36	17°27	16°22	15°41	22°28	n.a.
M 6	10 7 34	4° 8'08	29°39	20°48	8°28	1°33	14°38	19°37	17°13	11°37	17°25	16°20	15°38	22°34	n.a.
T 7	10 11 30	5° 6'42	13♍53	20°22	8°40	2°18	14°45	19°32	17°11	11°38	17°23	16°17	15°35	22°41	n.a.
W 8	10 15 27	6° 5'14	28°13	20° 0	8°51	3° 2	14°52	19°28	17°10	11°39	17°22	16°15	15°31	22°48	n.a.
T 9	10 19 24	7° 3'44	12♋35	19°43	9° 0	3°47	14°59	19°24	17° 9	11°40	17°20	16°13	15°28	22°55	n.a.
F 10	10 23 20	8° 2'12	26°54	19°32	9° 6	4°31	15° 5	19°19	17° 7	11°41	17°18	16°12	15°25	23° 1	n.a.
S 11	10 27 17	9° 0'37	11♌7	19°26	9°10	5°16	15°12	19°15	17° 6	11°43	17°17	16°D11	15°22	23° 8	n.a.
S 12	10 31 13	9°59'00	25°11	19°D24	9°R12	6° 0	15°18	19°11	17° 5	11°44	17°15	16°12	15°19	23°15	n.a.
M13	10 35 10	10°57'21	9♌6	19°28	9°11	6°45	15°24	19° 7	17° 3	11°45	17°13	16°13	15°15	23°22	n.a.
T 14	10 39 6	11°55'40	22°51	19°37	9° 8	7°29	15°31	19° 3	17° 2	11°46	17°12	16°15	15°12	23°28	n.a.
W15	10 43 3	12°53'56	6♌24	19°51	9° 3	8°14	15°36	18°59	17° 1	11°48	17°10	16°16	15° 9	23°35	n.a.
T 16	10 47 0	13°52'10	19°45	20°10	8°55	8°58	15°42	18°55	17° 0	11°49	17° 8	16°R16	15° 6	23°42	n.a.
F 17	10 50 56	14°50'22	2♍54	20°33	8°44	9°42	15°48	18°51	16°59	11°50	17° 7	16°15	15° 3	23°48	n.a.
S 18	10 54 53	15°48'32	15°49	21° 0	8°31	10°27	15°53	18°47	16°58	11°52	17° 5	16°12	15° 0	23°55	n.a.
S 19	10 58 49	16°46'40	28°32	21°32	8°16	11°11	15°58	18°43	16°57	11°53	17° 3	16° 9	14°56	24° 2	n.a.
M20	11 2 46	17°44'46	11♌2	22° 7	7°58	11°56	16° 3	18°39	16°56	11°55	17° 2	16° 4	14°53	24° 9	n.a.
T 21	11 6 42	18°42'51	23°19	22°47	7°38	12°40	16° 8	18°36	16°55	11°56	17° 0	15°58	14°50	24°15	n.a.
W22	11 10 39	19°40'54	5♌26	23°30	7°15	13°24	16°13	18°32	16°55	11°58	16°58	15°52	14°47	24°22	n.a.
T 23	11 14 35	20°38'55	17°25	24°17	6°50	14° 9	16°18	18°28	16°54	11°59	16°57	15°47	14°44	24°29	n.a.
F 24	11 18 32	21°36'55	29°18	25° 8	6°24	14°53	16°22	18°25	16°53	12° 1	16°55	15°44	14°41	24°35	n.a.
S 25	11 22 28	22°34'53	11♎11	26° 1	5°55	15°37	16°26	18°21	16°52	12° 2	16°53	15°41	14°37	24°42	n.a.
S 26	11 26 25	23°32'50	23° 7	26°58	5°24	16°22	16°30	18°18	16°52	12° 4	16°52	15°D40	14°34	24°49	n.a.
M27	11 30 22	24°30'45	5♋11	27°58	4°52	17° 6	16°34	18°15	16°51	12° 6	16°50	15°41	14°31	24°56	n.a.
T 28	11 34 18	25°28'39	17°28	29° 0	4°19	17°50	16°38	18°12	16°51	12° 7	16°48	15°42	14°28	25° 2	n.a.
W29	11 38 15	26°26'31	0♈6	3°44	3°44	18°34	16°42	18° 8	16°50	12° 9	16°47	15°44	14°25	25° 9	n.a.
T 30	11 42 11	27°24'22	13° 0	1°14	3° 8	19°18	16°45	18° 5	16°50	12°11	16°45	15°R45	14°21	25°16	n.a.
F 31	11 46 8	28♋22'12	26♈20	2♋25	2♍31	20♋2	16♎48	18♌2	16♅50	12♄12	16♆43	15♈44	14♈18	25♌23	n.a.

Delta T = 08h28m22s Julian Calendar 1 March 1231 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1231 BCE
 The year -1230 astronomical counting style corresponds to year 1231 B.C.E historical counting style.

APRIL 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 50 4	29♈20'00	10♋6	3♋38	1♌R53	20♍47	16♎51	17°R59	16°R50	12♏14	16°R42	15°R42	14♈15	25♌29	n.a.
S 2	11 54 1	0♍17'46	24°15	4°54	1♍15	21°31	16°54	17♏57	16♅49	12°16	16♆40	15♈38	14°12	25°36	n.a.
M 3	11 57 57	1°15'31	8♍44	6°13	0°37	22°15	16°57	17°54	16°49	12°17	16°38	15°32	14° 9	25°43	n.a.
T 4	12 1 54	2°13'15	23°26	7°33	0° 0	22°59	16°59	17°51	16°49	12°19	16°37	15°25	14° 6	25°49	n.a.
W 5	12 5 51	3°10'57	8♌13	8°56	29♋22	23°43	17° 1	17°49	16°D49	12°21	16°35	15°18	14° 2	25°56	n.a.
T 6	12 9 47	4° 8'37	22°58	10°22	28°45	24°27	17° 4	17°46	16°49	12°23	16°33	15°11	13°59	26° 3	n.a.
F 7	12 13 44	5° 6'16	7♌34	11°49	28° 9	25°10	17° 5	17°44	16°49	12°25	16°32	15° 7	13°56	26° 10	n.a.
S 8	12 17 40	6° 3'53	21°55	13°19	27°34	25°54	17° 7	17°41	16°49	12°27	16°30	15° 4	13°53	26°16	n.a.
S 9	12 21 37	7° 1'28	5♅59	14°51	27° 0	26°38	17° 9	17°39	16°49	12°28	16°29	15°D 3	13°50	26°23	n.a.
M10	12 25 33	7°59'01	19°46	16°26	26°27	27°22	17°10	17°37	16°50	12°30	16°27	15° 3	13°47	26°30	n.a.
T 11	12 29 30	8°56'33	3♌15	18° 2	25°57	28° 5	17°11	17°35	16°50	12°32	16°26	15° 4	13°43	26°36	n.a.
W12	12 33 26	9°54'03	16°29	19°41	25°28	28°49	17°12	17°33	16°50	12°34	16°24	15°R 5	13°40	26°43	n.a.
T 13	12 37 23	10°51'32	29°29	21°22	25° 0	29°33	17°13	17°31	16°51	12°36	16°23	15° 4	13°37	26°50	n.a.
F 14	12 41 20	11°48'59	12♍16	23° 5	24°35	0♈16	17°14	17°29	16°51	12°38	16°21	15° 1	13°34	26°57	n.a.
S 15	12 45 16	12°46'25	24°53	24°50	24°12	1° 0	17°14	17°28	16°51	12°40	16°20	14°55	13°31	27° 3	n.a.
S 16	12 49 13	13°43'49	7♌20	26°38	23°52	1°43	17°14	17°26	16°52	12°42	16°18	14°47	13°27	27°10	n.a.
M17	12 53 9	14°41'13	19°37	28°27	23°33	2°27	17°R14	17°25	16°53	12°44	16°17	14°37	13°24	27°17	n.a.
T 18	12 57 6	15°38'35	1♌46	0♍19	23°17	3°10	17°14	17°23	16°53	12°46	16°15	14°26	13°21	27°24	n.a.
W19	13 1 2	16°35'56	13°47	2°13	2° 3	3°53	17°14	17°22	16°54	12°48	16°14	14°15	13°18	27°30	n.a.
T 20	13 4 59	17°33'16	25°43	4° 9	22°52	4°37	17°13	17°21	16°55	12°50	16°13	14° 4	13°15	27°37	n.a.
F 21	13 8 55	18°30'36	7♎35	6° 7	22°44	5°20	17°12	17°20	16°55	12°52	16°11	13°56	13°12	27°44	n.a.
S 22	13 12 52	19°27'54	19°26	8° 7	22°37	6° 3	17°12	17°19	16°56	12°54	16°10	13°49	13° 8	27°50	n.a.
S 23	13 16 49	20°25'12	1♋21	10° 9	22°33	6°46	17°10	17°18	16°57	12°56	16° 9	13°45	13° 5	27°57	n.a.
M24	13 20 45	21°22'29	13°23	12°13	22°D32	7°29	17° 9	17°17	16°58	12°58	16° 7	13°43	13° 2	28° 4	n.a.
T 25	13 24 42	22°19'46	25°38	14°18	22°33	8°12	17° 8	17°16	16°59	13° 1	16° 6	13°D43	12°59	28°11	n.a.
W26	13 28 38	23°17'02	8♈10	16°25	22°36	8°55	17° 6	17°15	17° 0	13° 3	16° 5	13°R43	12°56	28°17	n.a.
T 27	13 32 35	24°14'17	21° 5	18°33	22°41	9°38	17° 4	17°15	17° 1	13° 5	16° 3	13°43	12°52	28°24	n.a.
F 28	13 36 31	25°11'31	4♋26	20°43	22°49	10°20	17° 2	17°14	17° 3	13° 7	16° 2	13°42	12°49	28°31	n.a.
S 29	13 40 28	26° 8'45	18°15	22°53	22°58	11° 3	17° 0	17°14	17° 4	13° 9	16° 1	13°38	12°46	28°37	n.a.
S 30	13 44 24	27♍5'59	2♍33	25♍4	23♋10	11♈46	16♎57	17♏14	17♅5	13♄11	16♆0	13♈32	12♈43	28♌44	n.a.

Delta T = 08h28m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1231 BCE

MAY 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 48 21	28°31'11"	17°15'15"	27°16'16"	23°23'24"	12°28'28"	16°55'55"	17°14'14"	17°06'06"	13°13'13"	15°59'59"	13°23'23"	12°40'40"	28°51'51"	n.a.
T 2	13 52 17	29°0'24"	2°15'15"	29°28'28"	23°40'40"	13°11'11"	16°52'52"	17°14'14"	17°8'08"	13°16'16"	15°58'58"	13°13'13"	12°37'37"	28°58'58"	n.a.
W 3	13 56 14	29°57'35"	17°24'24"	1°38'38"	23°58'58"	13°53'53"	16°49'49"	17°14'14"	17°9'09"	13°18'18"	15°56'56"	13°2'02"	12°33'33"	29°4'04"	n.a.
T 4	14 0 11	0°54'46"	2°11'30"	3°50'50"	24°17'17"	14°35'35"	16°46'46"	17°14'14"	17°11'11"	13°20'20"	15°55'55"	12°53'53"	12°30'30"	29°11'11"	n.a.
F 5	14 4 7	1°51'56"	17°25'25"	6°1'01"	24°39'39"	15°18'18"	16°43'43"	17°14'14"	17°12'12"	13°22'22"	15°54'54"	12°45'45"	12°27'27"	29°18'18"	n.a.
S 6	14 8 4	2°49'06"	2°1'01"	8°10'10"	25°2'02"	16°0'00"	16°39'39"	17°15'15"	17°14'14"	13°24'24"	15°53'53"	12°40'40"	12°24'24"	29°24'24"	n.a.
S 7	14 12 0	3°46'14"	16°13'13"	10°19'19"	25°26'26"	16°42'42"	16°35'35"	17°15'15"	17°15'15"	13°27'27"	15°52'52"	12°37'37"	12°21'21"	29°31'31"	n.a.
M 8	14 15 57	4°43'22"	0°12'12"	12°26'26"	25°53'53"	17°24'24"	16°32'32"	17°16'16"	17°17'17"	13°29'29"	15°51'51"	12°37'37"	12°18'18"	29°38'38"	n.a.
T 9	14 19 53	5°40'29"	13°27'27"	14°32'32"	26°20'20"	18°5'05"	16°28'28"	17°16'16"	17°19'19"	13°31'31"	15°50'50"	12°37'37"	12°14'14"	29°45'45"	n.a.
W10	14 23 50	6°37'35"	26°32'32"	16°36'36"	26°50'50"	18°47'47"	16°23'23"	17°17'17"	17°20'20"	13°33'33"	15°50'50"	12°36'36"	12°11'11"	29°51'51"	n.a.
T 11	14 27 47	7°34'40"	9°11'20"	18°38'38"	27°21'21"	19°29'29"	16°19'19"	17°18'18"	17°22'22"	13°35'35"	15°49'49"	12°34'34"	12°8'08"	29°58'58"	n.a.
F 12	14 31 43	8°31'45"	21°54'54"	20°38'38"	27°53'53"	20°10'10"	16°15'15"	17°19'19"	17°24'24"	13°38'38"	15°48'48"	12°30'30"	12°5'05"	0°27'27"	n.a.
S 13	14 35 40	9°28'49"	4°16'16"	22°37'37"	28°26'26"	20°52'52"	16°10'10"	17°20'20"	17°26'26"	13°40'40"	15°47'47"	12°23'23"	12°2'02"	0°11'11"	n.a.
S 14	14 39 36	10°25'53"	16°29'29"	24°33'33"	29°1'01"	21°33'33"	16°5'05"	17°21'21"	17°28'28"	13°42'42"	15°46'46"	12°13'13"	11°58'58"	0°18'18"	n.a.
M15	14 43 33	11°22'57"	28°35'35"	26°27'27"	29°37'37"	22°14'14"	16°0'00"	17°22'22"	17°30'30"	13°44'44"	15°45'45"	12°1'01"	11°55'55"	0°25'25"	n.a.
T 16	14 47 29	12°20'00"	10°13'36"	28°20'20"	0°14'14"	22°56'56"	15°55'55"	17°24'24"	17°32'32"	13°47'47"	15°45'45"	11°47'47"	11°52'52"	0°32'32"	n.a.
W17	14 51 26	13°17'03"	22°32'32"	0°11'11"	0°53'53"	23°37'37"	15°50'50"	17°25'25"	17°34'34"	13°49'49"	15°44'44"	11°33'33"	11°49'49"	0°38'38"	n.a.
T 18	14 55 22	14°14'06"	4°24'24"	1°57'57"	1°32'32"	24°18'18"	15°44'44"	17°27'27"	17°36'36"	13°51'51"	15°43'43"	11°21'21"	11°46'46"	0°45'45"	n.a.
F 19	14 59 19	15°11'09"	16°16'16"	3°43'43"	2°13'13"	24°58'58"	15°39'39"	17°28'28"	17°38'38"	13°53'53"	15°43'43"	11°10'10"	11°43'43"	0°52'52"	n.a.
S 20	15 3 15	16°8'12"	28°7'07"	5°26'26"	2°54'54"	25°39'39"	15°33'33"	17°30'30"	17°40'40"	13°56'56"	15°42'42"	11°1'01"	11°39'39"	0°59'59"	n.a.
S 21	15 7 12	17°5'15"	10°3'03"	7°8'08"	3°37'37"	26°20'20"	15°27'27"	17°32'32"	17°43'43"	13°58'58"	15°41'41"	10°56'56"	11°36'36"	1°5'05"	n.a.
M22	15 11 9	18°2'18"	22°5'05"	8°47'47"	4°20'20"	27°0'00"	15°21'21"	17°34'34"	17°45'45"	14°0'00"	15°41'41"	10°53'53"	11°33'33"	1°12'12"	n.a.
T 23	15 15 5	18°59'22"	4°22'22"	10°23'23"	5°5'05"	27°41'41"	15°15'15"	17°36'36"	17°47'47"	14°2'02"	15°40'40"	10°52'52"	11°30'30"	1°19'19"	n.a.
W24	15 19 2	19°56'25"	16°50'50"	11°58'58"	5°50'50"	28°21'21"	15°9'09"	17°38'38"	17°50'50"	14°4'04"	15°40'40"	10°51'51"	11°27'27"	1°25'25"	n.a.
T 25	15 22 58	20°53'30"	29°41'41"	13°30'30"	6°36'36"	29°1'01"	15°3'03"	17°40'40"	17°52'52"	14°7'07"	15°39'39"	10°51'51"	11°24'24"	1°32'32"	n.a.
F 26	15 26 55	21°50'34"	12°58'58"	15°0'00"	7°23'23"	29°41'41"	14°56'56"	17°43'43"	17°55'55"	14°9'09"	15°39'39"	10°50'50"	11°20'20"	1°39'39"	n.a.
S 27	15 30 51	22°47'39"	26°43'43"	16°28'28"	8°11'11"	0°21'21"	14°50'50"	17°45'45"	17°57'57"	14°11'11"	15°39'39"	10°46'46"	11°17'17"	1°46'46"	n.a.
S 28	15 34 48	23°44'44"	10°58'58"	17°53'53"	8°59'59"	1°1'01"	14°43'43"	17°48'48"	18°0'00"	14°13'13"	15°38'38"	10°41'41"	11°14'14"	1°52'52"	n.a.
M29	15 38 44	24°41'50"	25°40'40"	19°16'16"	9°48'48"	1°40'40"	14°36'36"	17°50'50"	18°2'02"	14°16'16"	15°38'38"	10°32'32"	11°11'11"	1°59'59"	n.a.
T 30	15 42 41	25°38'56"	10°43'43"	20°37'37"	10°38'38"	2°20'20"	14°29'29"	17°53'53"	18°5'05"	14°18'18"	15°38'38"	10°23'23"	11°8'08"	2°6'06"	n.a.
W31	15 46 38	26°36'03"	25°8'59"	21°11'11"	11°29'29"	2°59'59"	14°22'22"	17°56'56"	18°7'07"	14°20'20"	15°37'37"	10°22'22"	11°4'04"	2°12'12"	n.a.

Delta T = 08h28m19s Julian Calendar 1 May 1231 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1231 BCE
 The year -1230 astronomical counting style corresponds to year 1231 B.C.E historical counting style.

JUNE 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 50 34	27°33'30"	11°11'17"	23°11'12"	12°29'29"	3°38'38"	14°15'15"	17°58'58"	18°10'10"	14°22'22"	15°37'37"	10°37'37"	11°37'37"	2°19'19"	n.a.
F 2	15 54 31	28°30'17"	26°24'24"	24°25'25"	13°12'12"	4°17'17"	14°8'08"	18°1'01"	18°13'13"	14°24'24"	15°37'37"	9°55'55"	10°58'58"	2°26'26"	n.a.
S 3	15 58 27	29°27'25"	11°13'13"	25°36'36"	14°4'04"	4°56'56"	14°1'01"	18°4'04"	18°16'16"	14°27'27"	15°37'37"	9°50'50"	10°55'55"	2°33'33"	n.a.
S 4	16 2 24	0°24'33"	25°37'37"	26°44'44"	14°57'57"	5°34'34"	13°54'54"	18°7'07"	18°18'18"	14°29'29"	15°37'37"	9°48'48"	10°52'52"	2°39'39"	n.a.
M 5	16 6 20	1°21'41"	9°34'34"	27°49'49"	15°51'51"	6°13'13"	13°46'46"	18°11'11"	18°21'21"	14°31'31"	15°37'37"	9°47'47"	10°49'49"	2°46'46"	n.a.
T 6	16 10 17	2°18'49"	23°4'04"	28°52'52"	16°45'45"	6°51'51"	13°39'39"	18°14'14"	18°24'24"	14°33'33"	15°37'37"	9°47'47"	10°45'45"	2°53'53"	n.a.
W 7	16 14 14	3°15'57"	6°11'11"	29°52'52"	17°39'39"	7°29'29"	13°32'32"	18°17'17"	18°27'27"	14°35'35"	15°37'37"	9°47'47"	10°42'42"	2°59'59"	n.a.
T 8	16 18 10	4°13'05"	18°53'53"	0°54'54"	18°34'34"	8°7'07"	13°24'24"	18°21'21"	18°30'30"	14°37'37"	15°37'37"	9°46'46"	10°39'39"	3°6'06"	n.a.
F 9	16 22 7	5°10'14"	1°21'21"	19°30'30"	8°45'45"	13°16'16"	13°16'16"	18°24'24"	18°33'33"	14°39'39"	15°37'37"	9°43'43"	10°36'36"	3°13'13"	n.a.
S 10	16 26 3	6°7'23"	13°35'35"	2°32'32"	20°26'26"	9°23'23"	13°9'09"	18°28'28"	18°36'36"	14°42'42"	15°37'37"	9°38'38"	10°33'33"	3°20'20"	n.a.
S 11	16 30 0	7°4'33"	25°41'41"	3°19'19"	21°23'23"	10°0'00"	13°1'01"	18°32'32"	18°39'39"	14°44'44"	15°37'37"	9°30'30"	10°30'30"	3°26'26"	n.a.
M12	16 33 56	8°1'43"	7°13'13"	4°2'02"	22°20'20"	10°38'38"	12°53'53"	18°35'35"	18°42'42"	14°46'46"	15°37'37"	9°20'20"	10°26'26"	3°33'33"	n.a.
T 13	16 37 53	8°58'54"	19°34'34"	4°42'42"	23°17'17"	11°15'15"	12°46'46"	18°39'39"	18°45'45"	14°48'48"	15°37'37"	9°9'09"	10°23'23"	3°40'40"	n.a.
W14	16 41 49	9°56'05"	1°26'26"	5°18'18"	24°15'15"	11°52'52"	12°38'38"	18°43'43"	18°48'48"	14°50'50"	15°37'37"	8°58'58"	10°20'20"	3°46'46"	n.a.
T 15	16 45 46	10°53'18"	13°18'18"	5°49'49"	25°13'13"	12°28'28"	12°30'30"	18°47'47"	18°51'51"	14°52'52"	15°38'38"	8°48'48"	10°17'17"	3°53'53"	n.a.
F 16	16 49 43	11°50'31"	25°11'11"	6°17'17"	26°12'12"	13°5'05"	12°23'23"	18°51'51"	18°54'54"	14°54'54"	15°38'38"	8°39'39"	10°14'14"	4°0'00"	n.a.
S 17	16 53 39	12°47'45"	7°3'03"	6°40'40"	27°11'11"	13°41'41"	12°15'15"	18°56'56"	18°58'58"	14°56'56"	15°38'38"	8°32'32"	10°10'10"	4°7'07"	n.a.
S 18	16 57 36	13°45'00"	19°8'08"	6°59'59"	28°10'10"	14°17'17"	12°7'07"	19°0'00"	19°1'01"	14°58'58"	15°39'39"	8°28'28"	10°7'07"	4°13'13"	n.a.
M19	17 1 32	14°42'16"	1°16'16"	7°13'13"	29°10'10"	14°53'53"	11°59'59"	19°4'04"	19°4'04"	15°0'00"	15°39'39"	8°26'26"	10°4'04"	4°20'20"	n.a.
T 20	17 5 29	15°39'33"	13°35'35"	7°22'22"	0°10'10"	15°29'29"	11°52'52"	19°9'09"	19°7'07"	15°2'02"	15°39'39"	8°26'26"	10°1'01"	4°27'27"	n.a.
W21	17 9 25	16°36'51"	26°8'08"	7°26'26"	1°11'11"	16°4'04"	11°44'44"	19°13'13"	19°11'11"	15°4'04"	15°40'40"	8°27'27"	9°58'58"	4°33'33"	n.a.
T 22	17 13 22	17°34'11"	9°2'02"	7°25'25"	2°11'11"	16°40'40"	11°36'36"	19°18'18"	19°14'14"	15°6'06"	15°40'40"	8°28'28"	9°55'55"	4°40'40"	n.a.
F 23	17 17 18	18°31'32"	22°14'14"	7°19'19"	3°12'12"	17°15'15"	11°28'28"	19°22'22"	19°17'17"	15°8'08"	15°41'41"	8°28'28"	9°51'51"	4°47'47"	n.a.
S 24	17 21 15	19°28'54"	5°52'52"	7°8'08"	4°14'14"	17°50'50"	11°21'21"	19°27'27"	19°21'21"	15°10'10"	15°41'41"	8°27'27"	9°48'48"	4°54'54"	n.a.
S 25	17 25 12	20°26'18"	19°58'58"	6°51'51"	5°16'16"	18°24'24"	11°13'13"	19°32'32"	19°24'24"	15°12'12"	15°42'42"	8°24'24"	9°45'45"	5°0'00"	n.a.
M26	17 29 8	21°23'43"	4°28'28"	6°30'30"	6°18'18"	18°58'58"	11°6'06"	19°36'36"	19°28'28"	15°14'14"	15°43'43"	8°19'19"	9°42'42"	5°7'07"	n.a.
T 27	17 33 5	22°21'09"	19°22'22"	6°4'04"	7°20'20"	19°32'32"	10°58'58"	19°41'41"	19°31'31"	15°16'16"	15°43'43"	8°13'13"	9°39'39"	5°14'14"	n.a.
W28	17 37 1	23°18'37"	4°11'29"	5°33'33"	8°23'23"	20°6'06"	10°51'51"	19°46'46"	19°35'35"	15°17'17"	15°44'44"	8°6'06"	9°35'35"	5°20'20"	n.a.
T 29	17 40 58	24°16'07"	19°42'42"	4°57'57"	9°25'25"	20°40'40"	10°43'43"	19°51'51"	19°38'38"	15°19'19"	15°45'45				

SWISS EPHEMERIS for the year 1231 BCE

SEPTEMBER 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	21 53 17	26♁33'27	26♁40	7♏14	22♁43	11°R17	7♁50	26♁47	23♁32	16°R23	17♏30	7°R 6	6♁ 9	12♁36	n.a.								
S 2	21 57 14	27°32'58	8♏56	8°49	23°55	11°V14	7°54	26°55	23°35	16♁23	17°32	7♁ 4	6° 6	12°43	n.a.								
S 3	22 1 11	28°32'31	21° 0	10°24	25° 8	11°11	7°57	27° 2	23°38	16°22	17°35	7° 2	6° 3	12°50	n.a.								
M 4	22 5 7	29°32'06	2♁55	11°59	26°21	11° 7	8° 1	27° 9	23°42	16°22	17°37	7°D 2	5°59	12°56	n.a.								
T 5	22 9 4	0♏31'43	14°47	13°32	27°34	11° 2	8° 4	27°16	23°45	16°22	17°39	7° 3	5°56	13° 3	n.a.								
W 6	22 13 0	1°31'21	26°39	15° 5	28°47	10°56	8° 8	27°24	23°48	16°22	17°42	7° 5	5°53	13°10	n.a.								
T 7	22 16 57	2°31'02	8♁38	16°37	0♁ 0	10°49	8°13	27°31	23°51	16°22	17°44	7° 6	5°50	13°16	n.a.								
F 8	22 20 53	3°30'44	20°46	18° 9	1°13	10°42	8°17	27°38	23°54	16°22	17°46	7° 8	5°47	13°23	n.a.								
S 9	22 24 50	4°30'29	3♁ 8	19°40	2°27	10°33	8°21	27°45	23°57	16°21	17°49	7°R 9	5°44	13°30	n.a.								
S 10	22 28 46	5°30'15	15°47	21°10	3°40	10°24	8°26	27°52	24° 0	16°21	17°51	7° 9	5°40	13°36	n.a.								
M11	22 32 43	6°30'03	28°43	22°39	4°53	10°13	8°31	28° 0	24° 4	16°21	17°53	7° 7	5°37	13°43	n.a.								
T 12	22 36 40	7°29'53	11♁57	24° 8	6° 7	10° 2	8°36	28° 7	24° 7	16°20	17°56	7° 4	5°34	13°50	n.a.								
W13	22 40 36	8°29'46	25°28	25°36	7°20	9°50	8°41	28°14	24°10	16°20	17°58	6°59	5°31	13°56	n.a.								
T 14	22 44 33	9°29'40	9°V14	27° 4	8°34	9°37	8°47	28°21	24°12	16°19	18° 1	6°54	5°28	14° 3	n.a.								
F 15	22 48 29	10°29'37	23°10	28°31	9°48	9°24	8°52	28°28	24°15	16°19	18° 3	6°49	5°25	14°10	n.a.								
S 16	22 52 26	11°29'36	7♁15	29°57	11° 2	9° 9	8°58	28°35	24°18	16°19	18° 6	6°44	5°21	14°17	n.a.								
S 17	22 56 22	12°29'38	21°24	1♁22	12°15	8°54	9° 4	28°43	24°21	16°18	18° 8	6°41	5°18	14°23	n.a.								
M18	23 0 19	13°29'42	5♁34	2°47	13°29	8°38	9°10	28°50	24°24	16°17	18°10	6°39	5°15	14°30	n.a.								
T 19	23 4 15	14°29'48	19°44	4°10	14°43	8°22	9°16	28°57	24°27	16°17	18°13	6°D39	5°12	14°37	n.a.								
W20	23 8 12	15°29'57	3♁51	5°33	15°57	8° 4	9°23	29° 4	24°29	16°16	18°15	6°40	5° 9	14°43	n.a.								
T 21	23 12 9	16°30'08	17°55	6°55	17°11	7°46	9°29	29°11	24°32	16°16	18°18	6°42	5° 5	14°50	n.a.								
F 22	23 16 5	17°30'21	1♁53	8°16	18°26	7°28	9°36	29°18	24°35	16°15	18°20	6°R43	5° 2	14°57	n.a.								
S 23	23 20 2	18°30'36	15°44	9°36	19°40	7° 9	9°43	29°25	24°37	16°14	18°23	6°42	4°59	15° 3	n.a.								
S 24	23 23 58	19°30'53	29°26	10°54	20°54	6°49	9°50	29°32	24°40	16°13	18°25	6°40	4°56	15°10	n.a.								
M25	23 27 55	20°31'12	12♏57	12°12	22° 8	6°29	9°57	29°39	24°42	16°13	18°27	6°36	4°53	15°17	n.a.								
T 26	23 31 51	21°31'34	26°14	13°28	23°23	6° 8	10° 4	29°46	24°45	16°12	18°30	6°29	4°50	15°23	n.a.								
W27	23 35 48	22°31'57	9♁17	14°43	24°37	5°47	10°12	29°52	24°47	16°11	18°32	6°21	4°46	15°30	n.a.								
T 28	23 39 44	23°32'21	22° 3	15°55	25°52	5°26	10°19	29°59	24°50	16°10	18°35	6°12	4°43	15°37	n.a.								
F 29	23 43 41	24°32'48	4♏32	17° 6	27° 6	5° 4	10°27	0♏ 6	24°52	16° 9	18°37	6° 3	4°40	15°44	n.a.								
S 30	23 47 37	25♏33'16	16♏48	18♁15	28♁21	4°V42	10♁35	0♏13	24♁54	16♁ 8	18♏40	5♁56	4♁37	15♁50	n.a.								

Delta T = 08h28m12s Julian Calendar 1 Sept. 1231 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1231 BCE
 The year -1230 astronomical counting style corresponds to year 1231 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 51 34	26♏33'46	28♏50	19♁22	29♁35	4°R20	10♁43	0♏20	24♁57	16°R 7	18♏42	5°R50	4♁34	15♁57	n.a.								
M 2	23 55 31	27°34'17	10♁45	20°26	0♏50	3°V57	10°52	0°26	24°59	16♁ 6	18°44	5♁46	4°30	16° 4	n.a.								
T 3	23 59 27	28°34'50	22°35	21°27	2° 5	3°35	11° 0	0°33	25° 1	16° 5	18°47	5°44	4°27	16°10	n.a.								
W 4	0 3 24	29°35'25	4♁26	22°25	3°19	3°12	11° 8	0°40	25° 3	16° 4	18°49	5°D44	4°24	16°17	n.a.								
T 5	0 7 20	0♁36'00	16°22	23°19	4°34	2°50	11°17	0°46	25° 5	16° 3	18°52	5°45	4°21	16°24	n.a.								
F 6	0 11 17	1°36'38	28°31	24° 9	5°49	2°28	11°26	0°53	25° 7	16° 2	18°54	5°46	4°18	16°30	n.a.								
S 7	0 15 13	2°37'16	10♁55	24°54	7° 4	2° 5	11°35	1° 0	25° 9	16° 1	18°56	5°R46	4°15	16°37	n.a.								
S 8	0 19 10	3°37'56	23°40	25°34	8°19	1°43	11°44	1° 6	25°11	16° 0	18°59	5°44	4°11	16°44	n.a.								
M 9	0 23 6	4°38'37	6♁49	26° 8	9°33	1°21	11°53	1°12	25°13	15°59	19° 1	5°40	4° 8	16°50	n.a.								
T 10	0 27 3	5°39'20	20°21	26°35	10°48	0°59	12° 2	1°19	25°15	15°57	19° 4	5°33	4° 5	16°57	n.a.								
W11	0 31 0	6°40'04	4°V15	26°55	12° 3	0°38	12°12	1°25	25°17	15°56	19° 6	5°25	4° 2	17° 4	n.a.								
T 12	0 34 56	7°40'50	18°28	27° 7	13°18	0°17	12°21	1°32	25°18	15°55	19° 8	5°14	3°59	17°10	n.a.								
F 13	0 38 53	8°41'37	2♁55	27°R11	14°33	29♁56	12°31	1°38	25°20	15°54	19°11	5° 4	3°56	17°17	n.a.								
S 14	0 42 49	9°42'25	17°27	27° 4	15°48	29°36	12°41	1°44	25°22	15°52	19°13	4°54	3°52	17°24	n.a.								
S 15	0 46 46	10°43'16	2♁ 0	26°48	17° 4	29°16	12°51	1°50	25°23	15°51	19°15	4°47	3°49	17°31	n.a.								
M16	0 50 42	11°44'08	16°26	26°21	18°19	28°57	13° 1	1°56	25°25	15°50	19°18	4°42	3°46	17°37	n.a.								
T 17	0 54 39	12°45'02	0♁42	25°43	19°34	28°38	13°11	2° 2	25°26	15°48	19°20	4°39	3°43	17°44	n.a.								
W18	0 58 35	13°45'57	14°46	24°55	20°49	28°20	13°21	2° 8	25°28	15°47	19°22	4°D39	3°40	17°51	n.a.								
T 19	1 2 32	14°46'54	28°38	23°56	22° 4	28° 2	13°31	2°14	25°29	15°46	19°24	4°R39	3°36	17°57	n.a.								
F 20	1 6 29	15°47'53	12♁17	22°49	23°19	27°45	13°42	2°20	25°30	15°44	19°27	4°39	3°33	18° 4	n.a.								
S 21	1 10 25	16°48'53	25°45	21°34	24°35	27°29	13°52	2°26	25°32	15°43	19°29	4°37	3°30	18°11	n.a.								
S 22	1 14 22	17°49'54	9♏ 3	20°15	25°50	27°13	14° 3	2°32	25°33	15°41	19°31	4°33	3°27	18°17	n.a.								
M23	1 18 18	18°50'57	22° 9	18°52	27° 5	26°59	14°14	2°38	25°34	15°40	19°33	4°25	3°24	18°24	n.a.								
T 24	1 22 15	19°52'01	5♁ 5	17°30	28°21	26°44	14°25	2°43	25°35	15°38	19°36	4°15	3°21	18°31	n.a.								
W25	1 26 11	20°53'06	17°50	16°11	29°36	26°31	14°36	2°49	25°36	15°37	19°38	4° 2	3°17	18°37	n.a.								
T 26	1 30 8	21°54'12	0♏22	14°58	0♁51	26°18	14°47	2°55	25°37	15°35	19°40	3°48	3°14	18°44	n.a.								
F 27	1 34 4	22°55'19	12°43	13°52	2° 7	26° 7	14°58	3° 0	25°38	15°34	19°42	3°34	3°11	18°51	n.a.								
S 28	1 38 1	23°56'27	24°53	12°55	3°22	25°56	15°10	3° 6	25°39	15°32	19°44	3°21	3° 8	18°57	n.a.								
S 29	1 41 58	24°57'36	6♁52	12°10	4°37	25°45	15°21	3°11	25°40	15°31	19°46	3°10	3° 5	19° 4	n.a.								
M30	1 45 54	25°58'45	18°44	11°35	5°53	25°36	15°32	3°16	25°41	15°29	19°48	3° 2	3° 2	19°11	n.a.								
T 31	1 49 51	26♁59'56	0♁32	11♁12	7♁ 8	25♁27	15♁44	3♏22	25♁41	15♁28	19♏50	2♁57	2♁58	19♁18	n.a.								

Delta T = 08h28m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1231 BCE

NOVEMBER 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 53 47	28♌ 1'06	12♋20	11°R 0	8♌24	25°R20	15♌56	3♎27	25♌42	15°R26	19♎52	2°R54	2♌55	19♌24	n.a.		
T 2	1 57 44	29° 2'18	24°14	10°D59	9°39	25♌13	16° 8	3°32	25°43	15♌24	19°54	2♌54	2°52	19°31	n.a.		
F 3	2 1 40	0♎ 3'30	6♌19	11♌ 7	10°54	25° 7	16°09	3°37	25°43	15°23	19°56	2°54	2°49	19°38	n.a.		
S 4	2 5 37	1° 4'42	18°40	11°25	12°10	25° 2	16°31	3°42	25°44	15°21	19°58	2°53	2°46	19°44	n.a.		
S 5	2 9 33	2° 5'54	1♌23	11°52	13°25	24°57	16°43	3°47	25°44	15°19	20° 0	2°51	2°42	19°51	n.a.		
M 6	2 13 30	3° 7'07	14°33	12°26	14°41	24°54	16°56	3°51	25°45	15°18	20° 2	2°46	2°39	19°58	n.a.		
T 7	2 17 27	4° 8'21	28°10	13° 6	15°56	24°51	17° 8	3°56	25°45	15°16	20° 4	2°39	2°36	20° 4	n.a.		
W 8	2 21 23	5° 9'34	12♎16	13°53	17°12	24°49	17°20	4° 1	25°45	15°14	20° 6	2°29	2°33	20°11	n.a.		
T 9	2 25 20	6°10'48	26°47	14°45	18°27	24°48	17°32	4° 5	25°45	15°13	20° 8	2°17	2°30	20°18	n.a.		
F 10	2 29 16	7°12'03	11♌36	15°41	19°43	24°D48	17°45	4°10	25°45	15°11	20°10	2° 5	2°27	20°24	n.a.		
S 11	2 33 13	8°13'18	26°35	16°42	20°58	24°48	17°57	4°14	25°46	15° 9	20°12	1°53	2°23	20°31	n.a.		
S 12	2 37 9	9°14'33	11♎35	17°46	22°13	24°49	18°10	4°19	25°R46	15° 8	20°13	1°44	2°20	20°38	n.a.		
M13	2 41 6	10°15'50	26°25	18°53	23°29	24°51	18°22	4°23	25°46	15° 6	20°15	1°38	2°17	20°44	n.a.		
T 14	2 45 2	11°17'06	11♌0	20° 3	24°44	24°54	18°35	4°27	25°45	15° 4	20°17	1°34	2°14	20°51	n.a.		
W15	2 48 59	12°18'24	25°15	21°16	26° 0	24°57	18°48	4°31	25°45	15° 3	20°19	1°33	2°11	20°58	n.a.		
T 16	2 52 56	13°19'41	9♎10	22°31	27°15	25° 2	19° 1	4°35	25°45	15° 1	20°20	1°33	2° 7	21° 4	n.a.		
F 17	2 56 52	14°20'59	22°46	23°47	28°31	25° 6	19°14	4°39	25°45	14°59	20°22	1°33	2° 4	21°11	n.a.		
S 18	3 0 49	15°22'18	6♎ 3	25° 5	29°46	25°12	19°27	4°43	25°45	14°57	20°24	1°31	2° 1	21°18	n.a.		
S 19	3 4 45	16°23'37	19° 4	26°25	1♎ 2	25°18	19°40	4°47	25°44	14°56	20°25	1°27	1°58	21°24	n.a.		
M20	3 8 42	17°24'56	1♌53	27°46	2°17	25°25	19°53	4°51	25°44	14°54	20°27	1°20	1°55	21°31	n.a.		
T 21	3 12 38	18°26'15	14°29	29° 8	3°33	25°33	20° 6	4°54	25°43	14°52	20°28	1°10	1°52	21°38	n.a.		
W22	3 16 35	19°27'35	26°56	0♎31	4°48	25°41	20°19	4°58	25°43	14°51	20°30	0°58	1°48	21°44	n.a.		
T 23	3 20 31	20°28'55	9♎13	1°55	6° 4	25°50	20°32	5° 1	25°42	14°49	20°31	0°44	1°45	21°51	n.a.		
F 24	3 24 28	21°30'14	21°22	3°20	7°19	26° 0	20°46	5° 4	25°42	14°47	20°33	0°30	1°42	21°58	n.a.		
S 25	3 28 25	22°31'34	3♌23	4°46	8°35	26°10	20°59	5° 8	25°41	14°46	20°34	0°18	1°39	22° 5	n.a.		
S 26	3 32 21	23°32'53	15°17	6°12	9°50	26°21	21°13	5°11	25°40	14°44	20°36	0° 7	1°36	22°11	n.a.		
M27	3 36 18	24°34'12	27° 6	7°39	11° 6	26°33	21°26	5°14	25°39	14°42	20°37	29♌59	1°33	22°18	n.a.		
T 28	3 40 14	25°35'31	8♌53	9° 7	12°21	26°45	21°40	5°17	25°38	14°40	20°38	29°54	1°29	22°25	n.a.		
W29	3 44 11	26°36'49	20°41	10°35	13°36	26°57	21°53	5°20	25°38	14°39	20°40	29°52	1°26	22°31	n.a.		
T 30	3 48 7	27♎38'06	2♌34	12♎ 4	14♎52	27♌11	22♌ 7	5♎22	25♌37	14♌37	20♎41	29°D51	1♌23	22♌38	n.a.		

Delta T = 08h28m09s Julian Calendar 1 Nov. 1231 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1231 BCE
 The year -1230 astronomical counting style corresponds to year 1231 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1231 BCE (-1230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 52 4	28♎39'23	14♌36	13♎34	16♎ 7	27♌24	22♌20	5♎25	25°R36	14°R36	20♎42	29♌52	1♌20	22♌45	n.a.		
S 2	3 56 0	29°40'39	26°54	15° 3	17°23	27°39	22°34	5°28	25°35	14♌34	20°43	29°R52	1°17	22°51	n.a.		
S 3	3 59 57	0♌41'55	9♌31	16°34	18°38	27°54	22°48	5°30	25°33	14°32	20°44	29°52	1°13	22°58	n.a.		
M 4	4 3 54	1°43'09	22°34	18° 5	19°53	28° 9	23° 2	5°32	25°32	14°31	20°46	29°50	1°10	23° 5	n.a.		
T 5	4 7 50	2°44'23	6♎ 6	19°36	21° 9	28°25	23°16	5°35	25°31	14°29	20°47	29°45	1° 7	23°11	n.a.		
W 6	4 11 47	3°45'36	20° 8	21° 8	22°24	28°41	23°29	5°37	25°30	14°27	20°48	29°39	1° 4	23°18	n.a.		
T 7	4 15 43	4°46'48	4♌38	22°40	23°40	28°58	23°43	5°39	25°28	14°26	20°49	29°30	1° 1	23°25	n.a.		
F 8	4 19 40	5°47'59	19°33	24°13	24°55	29°15	23°57	5°41	25°27	14°24	20°50	29°21	0°58	23°31	n.a.		
S 9	4 23 36	6°49'09	4♎44	25°46	26°10	29°33	24°11	5°43	25°26	14°23	20°51	29°13	0°54	23°38	n.a.		
S 10	4 27 33	7°50'19	20° 0	27°20	27°26	29°51	24°25	5°44	25°24	14°21	20°52	29° 6	0°51	23°45	n.a.		
M11	4 31 29	8°51'28	5♎11	28°54	28°41	0♎10	24°39	5°46	25°23	14°20	20°53	29° 2	0°48	23°51	n.a.		
T 12	4 35 26	9°52'37	20° 7	0♌29	29°56	0°29	24°53	5°48	25°21	14°18	20°53	28°59	0°45	23°58	n.a.		
W13	4 39 23	10°53'45	4♎42	2° 5	1♌11	0°48	25° 7	5°49	25°20	14°17	20°54	28°D59	0°42	24° 5	n.a.		
T 14	4 43 19	11°54'52	18°52	3°40	2°27	1° 8	25°21	5°50	25°18	14°15	20°55	29° 0	0°39	24°11	n.a.		
F 15	4 47 16	12°55'58	2♎36	5°17	3°42	1°28	25°35	5°52	25°16	14°14	20°56	29° 1	0°35	24°18	n.a.		
S 16	4 51 12	13°57'04	15°56	6°54	4°57	1°48	25°50	5°53	25°15	14°12	20°57	29°R 2	0°32	24°25	n.a.		
S 17	4 55 9	14°58'08	28°55	8°32	6°13	2° 9	26° 4	5°54	25°13	14°11	20°57	29° 1	0°29	24°31	n.a.		
M18	4 59 5	15°59'13	11♌35	10°10	7°28	2°31	26°18	5°55	25°11	14° 9	20°58	28°58	0°26	24°38	n.a.		
T 19	5 3 2	17° 0'16	24° 1	11°49	8°43	2°52	26°32	5°56	25° 9	14° 8	20°58	28°53	0°23	24°45	n.a.		
W20	5 6 58	18° 1'18	6♎15	13°29	9°58	3°14	26°46	5°56	25° 7	14° 7	20°59	28°46	0°19	24°51	n.a.		
T 21	5 10 55	19° 2'20	18°20	15° 9	11°14	3°37	27° 1	5°57	25° 5	14° 5	21° 0	28°38	0°16	24°58	n.a.		
F 22	5 14 52	20° 3'20	0♌18	16°50	12°29	3°59	27°15	5°57	25° 3	14° 4	21° 0	28°30	0°13	25° 5	n.a.		
S 23	5 18 48	21° 4'20	12°11	18°32	13°44	4°22	27°29	5°58	25° 1	14° 3	21° 1	28°23	0°10	25°11	n.a.		
S 24	5 22 45	22° 5'18	24° 1	20°14	14°59	4°46	27°43	5°58	24°59	14° 1	21° 1	28°17	0° 7	25°18	n.a.		
M25	5 26 41	23° 6'15	5♌49	21°57	16°14	5° 9	27°58	5°58	24°57	14° 0	21° 1	28°13	0° 4	25°25	n.a.		
T 26	5 30 38	24° 7'11	17°38	23°41	17°30	5°33	28°12	5°R58	24°55	13°59	21° 2	28°11	0° 0	25°31	n.a.		
W27	5 34 34	25° 8'05	29°29	25°25	18°45	5°57	28°26	5°58	24°53	13°58	21° 2	28°D10	29♌57	25°38	n.a.		
T 28	5 38 31	26° 8'57	11♌27	27°11	20° 0	6°22	28°41	5°58	24°51	13°57	21° 2	28°11	29°54	25°45	n.a.		
F 29	5 42 28	27° 9'48	23°33	28°57	21°15	6°46	28°55	5°58	24°49	13°55	21° 3	28°12	29°51	25°51	n.a.		
S 30	5 46 24	28°10'37	5♌52	0♌43	22°30	7°11	29° 9	5°58	24°46	13°54	21° 3	28°14	29°48	25°58	n.a.		
S 31	5 50 21	29♌11'24	18♌28	2♌30	23♌45	7♎37	29♌24	5♎57	24♌44	13♌53	21♎ 3	28♌16	29♌45	26♌ 5	n.a.		

Delta T = 08h28m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]