

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

JANUARY 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	5 55 28	0°29'48	8♈36	10♉47	15♊59	18♋37	14°R47	20♌45	29°R14	29°R51	9♄10	13°R41	14♍16	10♎53	n.a.
T 2	5 59 24	1°30'32	20°48	12°34	17° 5	19°24	14♌44	20°51	29♌13	29♌50	9°11	13♍33	14°13	11° 0	n.a.
F 3	6 3 21	2°31'16	3♌17	14°21	18°11	20°11	14°40	20°57	29°12	29°48	9°11	13°22	14°10	11° 7	n.a.
S 4	6 7 17	3°31'58	16° 2	16° 8	19°16	20°57	14°35	21° 3	29°11	29°47	9°12	13°10	14° 7	11°13	n.a.
S 5	6 11 14	4°32'38	29° 4	17°53	20°21	21°44	14°31	21° 9	29°10	29°45	9°13	12°57	14° 4	11°20	n.a.
M 6	6 15 10	5°33'17	12♉22	19°36	21°26	22°31	14°26	21°14	29° 8	29°44	9°13	12°45	14° 0	11°27	n.a.
T 7	6 19 7	6°33'54	25°54	21°18	22°31	23°18	14°22	21°20	29° 7	29°43	9°14	12°36	13°57	11°33	n.a.
W 8	6 23 4	7°34'29	9♋37	22°58	23°35	24° 5	14°17	21°26	29° 6	29°42	9°14	12°29	13°54	11°40	n.a.
T 9	6 27 0	8°35'02	23°28	24°34	24°40	24°52	14°12	21°31	29° 5	29°40	9°15	12°25	13°51	11°47	n.a.
F 10	6 30 57	9°35'34	7♋25	26° 8	25°43	25°38	14° 6	21°37	29° 3	29°39	9°15	12°D23	13°48	11°53	n.a.
S 11	6 34 53	10°36'03	21°26	27°37	26°47	26°25	14° 1	21°42	29° 2	29°38	9°16	12°23	13°45	12° 0	n.a.
S 12	6 38 50	11°36'30	5♈30	29° 2	27°50	27°12	13°56	21°47	29° 1	29°37	9°16	12°R24	13°41	12° 7	n.a.
M13	6 42 46	12°36'55	19°37	0♉22	28°53	27°58	13°50	21°53	28°59	29°35	9°17	12°24	13°38	12°13	n.a.
T 14	6 46 43	13°37'18	3♌45	1°36	29°55	28°45	13°44	21°58	28°58	29°34	9°17	12°22	13°35	12°20	n.a.
W15	6 50 39	14°37'38	17°52	2°43	0♈57	29°31	13°38	22° 3	28°56	29°33	9°17	12°18	13°32	12°27	n.a.
T 16	6 54 36	15°37'57	1♈57	3°43	1°59	0♈18	13°32	22° 8	28°54	29°32	9°17	12°11	13°29	12°33	n.a.
F 17	6 58 33	16°38'13	15°55	4°36	3° 0	1° 5	13°26	22°13	28°53	29°31	9°18	12° 3	13°26	12°40	n.a.
S 18	7 2 29	17°38'28	29°44	5°20	4° 0	1°51	13°20	22°18	28°51	29°30	9°18	11°54	13°22	12°47	n.a.
S 19	7 6 26	18°38'40	13♉19	5°55	5° 1	2°37	13°14	22°23	28°49	29°29	9°18	11°44	13°19	12°53	n.a.
M20	7 10 22	19°38'50	26°38	6°22	6° 1	3°24	13° 7	22°28	28°48	29°28	9°18	11°36	13°16	13° 0	n.a.
T 21	7 14 19	20°38'59	9♌38	6°38	7° 0	4°10	13° 0	22°32	28°46	29°27	9°18	11°29	13°13	13° 7	n.a.
W22	7 18 15	21°39'05	22°20	6°R46	7°59	4°57	12°54	22°37	28°44	29°26	9°R18	11°25	13°10	13°13	n.a.
T 23	7 22 12	22°39'10	4♈44	6°43	8°58	5°43	12°47	22°42	28°42	29°25	9°18	11°23	13° 6	13°20	n.a.
F 24	7 26 8	23°39'13	16°53	6°32	9°56	6°29	12°40	22°46	28°40	29°24	9°18	11°D23	13° 3	13°27	n.a.
S 25	7 30 5	24°39'14	28°51	6°11	10°53	7°15	12°33	22°51	28°38	29°24	9°18	11°24	13° 0	13°33	n.a.
S 26	7 34 2	25°39'13	10♎42	5°42	11°50	8° 1	12°26	22°55	28°36	29°23	9°18	11°26	12°57	13°40	n.a.
M27	7 37 58	26°39'10	22°32	5° 5	12°46	8°48	12°19	23° 0	28°34	29°22	9°18	11°R27	12°54	13°47	n.a.
T 28	7 41 55	27°39'05	4♈25	4°22	13°42	9°34	12°11	23° 4	28°32	29°21	9°18	11°27	12°51	13°53	n.a.
W29	7 45 51	28°38'59	16°26	3°33	14°37	10°20	12° 4	23° 8	28°30	29°21	9°17	11°25	12°47	14° 0	n.a.
T 30	7 49 48	29°38'51	28°40	2°39	15°32	11° 6	11°57	23°12	28°28	29°20	9°17	11°21	12°44	14° 7	n.a.
F 31	7 53 44	0♈38'41	11♌12	1♈42	16♈26	11♈52	11♌49	23♌16	28♌26	29♌19	9♄17	11♍16	12♍41	14♎13	n.a.

Delta T = 08h25m41s Julian Calendar 1 Jan. 1223 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1224 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 57 41	1♈38'29	24♌ 4	0°R44	17♋19	12♋38	11°R42	23♌20	28°R24	29°R19	9°R17	11°R 9	12♍38	14♎20	n.a.
S 2	8 1 37	2°38'15	7♉18	29♉45	18°12	13°24	11♌34	23°24	28♌21	29♌18	9♄16	11♍ 3	12°35	14°27	n.a.
M 3	8 5 34	3°37'59	20°52	28°47	19° 4	14°10	11°26	23°28	28°19	29°18	9°16	10°56	12°32	14°33	n.a.
T 4	8 9 31	4°37'41	4♈45	27°51	19°55	14°55	11°19	23°31	28°17	29°17	9°15	10°51	12°28	14°40	n.a.
W 5	8 13 27	5°37'21	18°53	26°58	20°46	15°41	11°11	23°35	28°14	29°17	9°15	10°48	12°25	14°47	n.a.
T 6	8 17 24	6°36'58	3♋11	26° 9	21°35	16°27	11° 3	23°39	28°12	29°16	9°14	10°46	12°22	14°53	n.a.
F 7	8 21 20	7°36'34	17°35	25°25	22°24	17°13	10°56	23°42	28°10	29°16	9°14	10°D46	12°19	15° 0	n.a.
S 8	8 25 17	8°36'06	1♈59	24°46	23°12	17°58	10°48	23°45	28° 7	29°15	9°13	10°47	12°16	15° 7	n.a.
S 9	8 29 13	9°35'37	16°20	24°13	23°59	18°44	10°40	23°49	28° 5	29°15	9°13	10°48	12°12	15°13	n.a.
M10	8 33 10	10°35'05	0♉35	23°46	24°45	19°30	10°32	23°52	28° 3	29°15	9°12	10°50	12° 9	15°20	n.a.
T 11	8 37 6	11°34'30	14°42	23°25	25°31	20°15	10°24	23°55	28° 0	29°14	9°12	10°R50	12° 6	15°27	n.a.
W12	8 41 3	12°33'53	28°39	23°10	26°15	21° 1	10°17	23°58	27°58	29°14	9°11	10°49	12° 3	15°33	n.a.
T 13	8 45 0	13°33'13	12♈25	23° 1	26°58	21°46	10° 9	24° 1	27°55	29°14	9°10	10°47	12° 0	15°40	n.a.
F 14	8 48 56	14°32'31	26° 0	22°D58	27°40	22°31	10° 1	24° 4	27°53	29°14	9° 9	10°43	11°57	15°47	n.a.
S 15	8 52 53	15°31'47	9♉22	23° 0	28°21	23°17	9°53	24° 6	27°50	29°13	9° 9	10°40	11°53	15°53	n.a.
S 16	8 56 49	16°31'00	22°31	23° 9	29° 1	24° 2	9°46	24° 9	27°48	29°13	9° 8	10°36	11°50	16° 0	n.a.
M17	9 0 46	17°30'11	5♌26	23°22	29°40	24°47	9°38	24°12	27°45	29°13	9° 7	10°32	11°47	16° 7	n.a.
T 18	9 4 42	18°29'20	18° 7	23°41	0♈17	25°32	9°30	24°14	27°43	29°13	9° 6	10°30	11°44	16°13	n.a.
W19	9 8 39	19°28'26	0♈35	24° 5	0°53	26°18	9°23	24°17	27°40	29°D13	9° 5	10°28	11°41	16°20	n.a.
T 20	9 12 35	20°27'30	12°50	24°33	1°28	27° 3	9°15	24°19	27°38	29°13	9° 4	10°D28	11°37	16°27	n.a.
F 21	9 16 32	21°26'32	24°54	25° 6	2° 2	27°48	9° 8	24°21	27°35	29°13	9° 3	10°29	11°34	16°33	n.a.
S 22	9 20 29	22°25'33	6♎49	25°42	2°34	28°33	9° 0	24°23	27°33	29°13	9° 2	10°30	11°31	16°40	n.a.
S 23	9 24 25	23°24'31	18°40	26°23	3° 4	29°18	8°53	24°25	27°30	29°13	9° 1	10°31	11°28	16°47	n.a.
M24	9 28 22	24°23'27	0♈30	27° 7	3°33	0♈ 3	8°46	24°27	27°27	29°13	9° 0	10°33	11°25	16°53	n.a.
T 25	9 32 18	25°22'21	12°23	27°55	4° 0	0°47	8°39	24°29	27°25	29°14	8°59	10°34	11°22	17° 0	n.a.
W26	9 36 15	26°21'13	24°24	28°47	4°26	1°32	8°31	24°31	27°22	29°14	8°58	10°R34	11°18	17° 7	n.a.
T 27	9 40 11	27°20'04	6♌38	29°41	4°50	2°17	8°24	24°32	27°20	29°14	8°57	10°34	11°15	17°13	n.a.
F 28	9 44 8	28♈18'53	19♌ 8	0♈38	5♈12	3♋ 2	8♌17	24♌34	27♌17	29♌14	8♄56	10♍33	11♍12	17♎20	n.a.

Delta T = 08h25m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

MARCH 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 48 4	29♌17'39	1♃59	1♋38	5♍32	3♃46	8°R11	24♌36	27°R14	29♌15	8°R55	10°R32	11♎9	17♌27	n.a.	
S 2	9 52 1	0♈16'24	15°14	2°41	5°50	4°31	8♌4	24°37	27♌12	29°15	8♌54	10♎31	11°6	17°33	n.a.	
M 3	9 55 58	1°15'07	28°54	3°47	6°7	5°16	7°57	24°38	27°9	29°15	8°52	10°30	11°3	17°40	n.a.	
T 4	9 59 54	2°13'48	12♌58	4°55	6°21	6°0	7°51	24°39	27°7	29°16	8°51	10°29	10°59	17°47	n.a.	
W 5	10 3 51	3°12'27	27°22	6°5	6°34	6°45	7°44	24°40	27°4	29°16	8°50	10°28	10°56	17°53	n.a.	
T 6	10 7 47	4°11'04	12♃3	7°18	6°44	7°29	7°38	24°41	27°2	29°17	8°49	10°D28	10°53	18°0	n.a.	
F 7	10 11 44	5°9'39	26°52	8°33	6°52	8°13	7°31	24°42	26°59	29°17	8°47	10°28	10°50	18°7	n.a.	
S 8	10 15 40	6°8'11	11♍42	9°50	6°57	8°58	7°25	24°43	26°56	29°18	8°46	10°28	10°47	18°13	n.a.	
S 9	10 19 37	7°6'42	26°27	11°9	7°1	9°42	7°19	24°44	26°54	29°18	8°45	10°29	10°43	18°20	n.a.	
M10	10 23 33	8°5'10	11♃0	12°30	7°R2	10°26	7°14	24°44	26°51	29°19	8°43	10°29	10°40	18°27	n.a.	
T 11	10 27 30	9°3'36	25°18	13°53	7°0	11°10	7°8	24°45	26°49	29°20	8°42	10°29	10°37	18°33	n.a.	
W12	10 31 27	10°1'59	9♌17	15°17	6°57	11°55	7°2	24°45	26°46	29°20	8°41	10°29	10°34	18°40	n.a.	
T 13	10 35 23	11°0'20	22°57	16°44	6°50	12°39	6°57	24°46	26°44	29°21	8°39	10°29	10°31	18°47	n.a.	
F 14	10 39 20	11°58'39	6♃18	18°13	6°42	13°23	6°52	24°46	26°41	29°22	8°38	10°29	10°28	18°53	n.a.	
S 15	10 43 16	12°56'56	19°22	19°43	6°30	14°7	6°46	24°46	26°39	29°22	8°36	10°30	10°24	19°0	n.a.	
S 16	10 47 13	13°55'11	2♌11	21°16	6°17	14°51	6°41	24°R46	26°37	29°23	8°35	10°30	10°21	19°7	n.a.	
M17	10 51 9	14°53'23	14°45	22°50	6°0	15°34	6°37	24°46	26°34	29°24	8°33	10°30	10°18	19°14	n.a.	
T 18	10 55 6	15°51'34	27°7	24°25	5°42	16°18	6°32	24°46	26°32	29°25	8°32	10°31	10°15	19°20	n.a.	
W19	10 59 2	16°49'42	9♎20	26°3	5°21	17°2	6°27	24°45	26°29	29°26	8°30	10°R31	10°12	19°27	n.a.	
T 20	11 2 59	17°47'48	21°23	27°43	4°58	17°46	6°23	24°45	26°27	29°27	8°29	10°31	10°9	19°34	n.a.	
F 21	11 6 56	18°45'53	3♌20	29°24	4°32	18°29	6°19	24°44	26°25	29°28	8°27	10°30	10°5	19°40	n.a.	
S 22	11 10 52	19°43'56	15°13	1♃7	4°5	19°13	6°15	24°44	26°22	29°29	8°26	10°29	10°2	19°47	n.a.	
S 23	11 14 49	20°41'57	27°3	2°52	3°36	19°56	6°11	24°43	26°20	29°30	8°24	10°28	9°59	19°54	n.a.	
M24	11 18 45	21°39'56	8♌53	4°38	3°5	20°40	6°7	24°42	26°18	29°31	8°23	10°26	9°56	20°0	n.a.	
T 25	11 22 42	22°37'54	20°47	6°27	2°32	21°23	6°4	24°42	26°16	29°32	8°21	10°25	9°53	20°7	n.a.	
W26	11 26 38	23°35'51	2♃49	8°17	1°58	22°7	6°0	24°41	26°13	29°33	8°19	10°23	9°49	20°14	n.a.	
T 27	11 30 35	24°33'46	15°1	10°9	1°22	22°50	5°57	24°40	26°11	29°34	8°18	10°22	9°46	20°20	n.a.	
F 28	11 34 31	25°31'39	27°29	12°2	0°46	23°33	5°54	24°38	26°9	29°35	8°16	10°D22	9°43	20°27	n.a.	
S 29	11 38 28	26°29'31	10♃16	13°58	0°9	24°17	5°51	24°37	26°7	29°36	8°15	10°23	9°40	20°34	n.a.	
S 30	11 42 24	27°27'22	23°26	15°55	29♃31	25°0	5°48	24°36	26°5	29°38	8°13	10°24	9°37	20°40	n.a.	
M31	11 46 21	28♃25'11	7♌2	17♃54	28♃53	25♃43	5♌46	24♌35	26♌3	29♌39	8♌11	10♎25	9♎34	20♌47	n.a.	

Delta T = 08h25m38s Julian Calendar 1 March 1223 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1223 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

APRIL 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 50 18	29♃22'59	21♌4	19♃55	28°R15	26♃26	5°R43	24°R33	26°R1	29♌40	8°R10	10♎26	9♎30	20♌54	n.a.	
W 2	11 54 14	0♍20'46	5♃32	21°58	27♃37	27°9	5♌41	24♌31	25♌59	29°41	8♌8	10°R27	9°27	21°0	n.a.	
T 3	11 58 11	1°18'31	20°21	24°2	27°0	27°52	5°39	24°30	25°57	29°43	8°6	10°27	9°24	21°7	n.a.	
F 4	12 2 7	2°16'15	5♍24	26°7	26°23	28°35	5°38	24°28	25°55	29°44	8°5	10°25	9°21	21°14	n.a.	
S 5	12 6 4	3°13'57	20°34	28°14	25°47	29°18	5°36	24°26	25°53	29°45	8°3	10°23	9°18	21°20	n.a.	
S 6	12 10 0	4°11'37	5♃40	0♍22	25°13	0♍1	5°34	24°24	25°51	29°47	8°1	10°20	9°14	21°27	n.a.	
M 7	12 13 57	5°9'16	20°33	2°31	24°39	0°43	5°33	24°22	25°49	29°48	8°0	10°17	9°11	21°34	n.a.	
T 8	12 17 53	6°6'54	5♌6	4°41	24°7	1°26	5°32	24°20	25°47	29°50	7°58	10°14	9°8	21°40	n.a.	
W 9	12 21 50	7°4'29	19°16	6°51	23°37	2°9	5°31	24°18	25°46	29°51	7°56	10°12	9°5	21°47	n.a.	
T 10	12 25 47	8°2'03	28♃59	9°2	23°9	2°51	5°31	24°16	25°44	29°53	7°55	10°D11	9°2	21°54	n.a.	
F 11	12 29 43	8°59'36	16°18	11°13	22°42	3°34	5°30	24°13	25°42	29°54	7°53	10°11	8°59	22°0	n.a.	
S 12	12 33 40	9°57'07	29°14	13°24	22°18	4°16	5°30	24°11	25°41	29°56	7°51	10°12	8°55	22°7	n.a.	
S 13	12 37 36	10°54'36	11♌50	15°35	21°55	4°59	5°D30	24°8	25°39	29°57	7°50	10°14	8°52	22°14	n.a.	
M14	12 41 33	11°52'03	24°11	17°44	21°36	5°41	5°30	24°6	25°38	29°59	7°48	10°15	8°49	22°21	n.a.	
T 15	12 45 29	12°49'29	6♎21	19°53	21°18	6°24	5°30	24°3	25°36	0♌1	7°46	10°R16	8°46	22°27	n.a.	
W16	12 49 26	13°46'54	18°21	22°1	21°3	7°6	5°30	24°0	25°35	0°2	7°45	10°16	8°43	22°34	n.a.	
T 17	12 53 22	14°44'18	0♌16	24°7	20°50	7°48	5°31	23°57	25°33	0°4	7°43	10°14	8°40	22°41	n.a.	
F 18	12 57 19	15°41'40	12°7	26°12	20°39	8°30	5°31	23°54	25°32	0°6	7°41	10°11	8°36	22°47	n.a.	
S 19	13 1 15	16°39'01	23°57	28°14	20°31	9°12	5°32	23°51	25°31	0°7	7°40	10°5	8°33	22°54	n.a.	
S 20	13 5 12	17°36'21	5♌48	0♃15	20°26	9°55	5°33	23°48	25°29	0°9	7°38	9°59	8°30	23°1	n.a.	
M21	13 9 9	18°33'40	17°42	2°13	20°22	10°37	5°35	23°45	25°28	0°11	7°36	9°52	8°27	23°7	n.a.	
T 22	13 13 5	19°30'59	29°40	4°9	20°D22	11°19	5°36	23°42	25°27	0°13	7°35	9°45	8°24	23°14	n.a.	
W23	13 17 2	20°28'16	11♃45	6°3	20°23	12°1	5°38	23°39	25°26	0°14	7°33	9°39	8°20	23°21	n.a.	
T 24	13 20 58	21°25'33	24°0	7°54	20°27	12°42	5°40	23°36	25°25	0°16	7°32	9°34	8°17	23°27	n.a.	
F 25	13 24 55	22°22'49	6♃28	9°43	20°33	13°24	5°42	23°32	25°24	0°18	7°30	9°31	8°14	23°34	n.a.	
S 26	13 28 51	23°20'05	19°12	11°29	20°41	14°6	5°44	23°29	25°23	0°20	7°28	9°D30	8°11	23°41	n.a.	
S 27	13 32 48	24°17'19	2♌17	13°12	20°52	14°48	5°46	23°25	25°22	0°22	7°27	9°30	8°8	23°47	n.a.	
M28	13 36 44	25°14'34	15°45	14°53	21°4	15°30	5°49	23°22	25°21	0°24	7°25	9°31	8°5	23°54	n.a.	
T 29	13 40 41	26°11'47	29°38	16°30	21°19	16°11	5°51	23°18	25°20	0°25	7°24	9°32	8°1	24°1	n.a.	
W30	13 44 38	27°0'9'01	13♃58	18♃6	21♃35	16°0'53	5♌54	23♌14	25♌19	0♌27	7♌22	9°R32	7♎58	24♌7	n.a.	

Delta T = 08h25m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

MAY 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 48 34	28°Y 6'13	28°X42	19°Z38	21°X54	17°Y34	5°Ω57	23°R11	25°R18	0°II29	7°R20	9°R31	7°M55	24°Ω14	n.a.		
F 2	13 52 31	29° 3'25	13°Y45	21° 7	22°14	18°16	6° 0	23M 7	25°Ω18	0°31	7°Ω19	9°M28	7°52	24°21	n.a.		
S 3	13 56 27	0° 0'37	28°59	22°34	22°36	18°57	6° 4	23° 3	25°17	0°33	7°17	9°22	7°49	24°28	n.a.		
S 4	14 0 24	0°57'48	14°X14	23°58	22°59	19°39	6° 7	22°59	25°17	0°35	7°16	9°15	7°45	24°34	n.a.		
M 5	14 4 20	1°54'58	29°19	25°19	23°25	20°20	6°11	22°55	25°16	0°37	7°14	9° 7	7°42	24°41	n.a.		
T 6	14 8 17	2°52'08	14°II 4	26°37	23°52	21° 1	6°15	22°51	25°15	0°39	7°13	9° 0	7°39	24°48	n.a.		
W 7	14 12 13	3°49'17	28°24	27°52	24°20	21°43	6°19	22°47	25°15	0°41	7°12	8°54	7°36	24°54	n.a.		
T 8	14 16 10	4°46'25	12°Ω15	29° 5	24°50	22°24	6°23	22°43	25°15	0°43	7°10	8°49	7°33	25° 1	n.a.		
F 9	14 20 7	5°43'32	25°37	0°II14	25°21	23° 5	6°27	22°39	25°14	0°45	7° 9	8°47	7°30	25° 8	n.a.		
S 10	14 24 3	6°40'39	8°Ω33	1°19	25°54	23°46	6°32	22°35	25°14	0°47	7° 7	8°D47	7°26	25°14	n.a.		
S 11	14 28 0	7°37'45	21° 7	2°22	26°28	24°27	6°36	22°31	25°14	0°49	7° 6	8°47	7°23	25°21	n.a.		
M12	14 31 56	8°34'50	3°M22	3°21	27° 3	25° 8	6°41	22°27	25°14	0°52	7° 5	8°R48	7°20	25°28	n.a.		
T13	14 35 53	9°31'55	15°25	4°17	27°39	25°49	6°46	22°23	25°14	0°54	7° 3	8°48	7°17	25°34	n.a.		
W14	14 39 49	10°28'59	27°20	5°10	28°17	26°30	6°51	22°18	25°13	0°56	7° 2	8°46	7°14	25°41	n.a.		
T15	14 43 46	11°26'02	9°Ω10	5°59	28°56	27°11	6°57	22°14	25°D13	0°58	7° 1	8°42	7°11	25°48	n.a.		
F16	14 47 42	12°23'06	20°59	6°44	29°35	27°52	7° 2	22°10	25°13	1° 0	6°59	8°35	7° 7	25°54	n.a.		
S17	14 51 39	13°20'09	2°M50	7°25	0°Y16	28°33	7° 8	22° 6	25°14	1° 2	6°58	8°26	7° 4	26° 1	n.a.		
S18	14 55 36	14°17'12	14°44	8° 3	0°58	29°13	7°13	22° 1	25°14	1° 4	6°57	8°15	7° 1	26° 8	n.a.		
M19	14 59 32	15°14'14	26°44	8°36	1°41	29°54	7°19	21°57	25°14	1° 6	6°56	8° 4	6°58	26°15	n.a.		
T20	15 3 29	16°11'17	8°X50	9° 5	2°25	0°Z35	7°25	21°53	25°14	1° 9	6°54	7°52	6°55	26°21	n.a.		
W21	15 7 25	17° 8'20	21° 4	9°30	3° 9	1°15	7°31	21°48	25°14	1°11	6°53	7°41	6°51	26°28	n.a.		
T22	15 11 22	18° 5'23	3°Z27	9°51	3°55	1°56	7°37	21°44	25°15	1°13	6°52	7°32	6°48	26°35	n.a.		
F23	15 15 18	19° 2'26	16° 1	10° 7	4°41	2°36	7°44	21°39	25°15	1°15	6°51	7°25	6°45	26°41	n.a.		
S24	15 19 15	19°59'29	28°49	10°19	5°28	3°17	7°50	21°35	25°16	1°17	6°50	7°21	6°42	26°48	n.a.		
S25	15 23 11	20°56'33	11°Ω53	10°26	6°16	3°57	7°57	21°31	25°16	1°19	6°49	7°19	6°39	26°55	n.a.		
M26	15 27 8	21°53'37	25°17	10°R28	7° 5	4°37	8° 4	21°26	25°17	1°22	6°48	7°D19	6°36	27° 1	n.a.		
T27	15 31 5	22°50'42	9°X 2	10°26	7°55	5°18	8°11	21°22	25°17	1°24	6°47	7°R19	6°32	27° 8	n.a.		
W28	15 35 1	23°47'47	23°10	10°19	8°45	5°58	8°18	21°17	25°18	1°26	6°46	7°18	6°29	27°15	n.a.		
T29	15 38 58	24°44'52	7°Y41	10° 8	9°35	6°38	8°25	21°13	25°19	1°28	6°45	7°16	6°26	27°21	n.a.		
F30	15 42 54	25°41'58	22°31	9°52	10°27	7°18	8°32	21° 9	25°20	1°31	6°44	7°11	6°23	27°28	n.a.		
S31	15 46 51	26°39'04	7°Z34	9°II32	11°Y19	7°Z59	8°Ω40	21°M 4	25°Ω20	1°II33	6°Ω43	7°M 3	6°M20	27°Ω35	n.a.		

Delta T = 08h25m34s Julian Calendar 1 May 1223 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1223 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

JUNE 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 50 47	27°Z36'11	22°Z42	9°R 8	12°Y12	8°Z39	8°Ω47	21°R 0	25°Ω21	1°II35	6°R42	6°R53	6°M17	27°Ω42	n.a.		
M 2	15 54 44	28°33'19	7°II44	8°II40	13° 5	9°19	8°55	20°M56	25°22	1°37	6°Ω41	6°M42	6°13	27°48	n.a.		
T 3	15 58 40	29°30'26	22°30	8° 9	13°58	9°59	9° 3	20°51	25°23	1°39	6°40	6°32	6°10	27°55	n.a.		
W 4	16 2 37	0°II27'34	6°Ω53	7°35	14°53	10°39	9°11	20°47	25°24	1°42	6°39	6°23	6° 7	28° 2	n.a.		
T 5	16 6 34	1°24'43	20°48	6°59	15°48	11°19	9°19	20°43	25°25	1°44	6°39	6°16	6° 4	28° 8	n.a.		
F 6	16 10 30	2°21'51	4°Ω15	6°20	16°43	11°59	9°27	20°38	25°26	1°46	6°38	6°11	6° 1	28°15	n.a.		
S 7	16 14 27	3°19'00	17°13	5°41	17°39	12°38	9°36	20°34	25°28	1°48	6°37	6° 9	5°57	28°22	n.a.		
S 8	16 18 23	4°16'09	29°48	5° 1	18°35	13°18	9°44	20°30	25°29	1°51	6°37	6° 9	5°54	28°28	n.a.		
M 9	16 22 20	5°13'18	12°M 4	4°21	19°31	13°58	9°52	20°26	25°30	1°53	6°36	6° 9	5°51	28°35	n.a.		
T10	16 26 16	6°10'28	24° 6	3°42	20°29	14°38	10° 1	20°22	25°31	1°55	6°35	6° 8	5°48	28°42	n.a.		
W11	16 30 13	7° 7'38	6°Ω 0	3° 5	21°26	15°17	10°10	20°18	25°33	1°57	6°35	6° 6	5°45	28°49	n.a.		
T12	16 34 9	8° 4'48	17°49	2°30	22°24	15°57	10°19	20°13	25°34	1°59	6°34	6° 1	5°42	28°55	n.a.		
F13	16 38 6	9° 1'59	29°40	1°58	23°22	16°36	10°28	20° 9	25°36	2° 2	6°34	5°54	5°38	29° 2	n.a.		
S14	16 42 3	9°59'11	11°M33	1°29	24°21	17°16	10°37	20° 5	25°37	2° 4	6°33	5°44	5°35	29° 9	n.a.		
S15	16 45 59	10°56'23	23°34	1° 4	25°20	17°55	10°46	20° 1	25°39	2° 6	6°33	5°32	5°32	29°15	n.a.		
M16	16 49 56	11°53'36	5°X42	0°44	26°20	18°35	10°55	19°58	25°40	2° 8	6°32	5°19	5°29	29°22	n.a.		
T17	16 53 52	12°50'50	18° 0	0°29	27°20	19°14	11° 5	19°54	25°42	2°11	6°32	5° 5	5°26	29°29	n.a.		
W18	16 57 49	13°48'05	0°Z27	0°19	28°20	19°54	11°14	19°50	25°44	2°13	6°31	4°53	5°22	29°35	n.a.		
T19	17 1 45	14°45'21	13° 5	0°D15	29°20	20°33	11°24	19°46	25°46	2°15	6°31	4°43	5°19	29°42	n.a.		
F20	17 5 42	15°42'38	25°53	0°17	0°Z21	21°12	11°33	19°42	25°48	2°17	6°31	4°36	5°16	29°49	n.a.		
S21	17 9 38	16°39'56	8°Ω53	0°24	1°22	21°51	11°43	19°39	25°49	2°19	6°30	4°31	5°13	29°55	n.a.		
S22	17 13 35	17°37'15	22° 6	0°38	2°24	22°31	11°53	19°35	25°51	2°21	6°30	4°29	5°10	0°M 2	n.a.		
M23	17 17 32	18°34'35	5°X33	0°58	3°26	23°10	12° 3	19°31	25°53	2°24	6°30	4°D28	5° 7	0° 9	n.a.		
T24	17 21 28	19°31'57	19°16	1°25	4°28	23°49	12°13	19°28	25°55	2°26	6°30	4°R29	5° 3	0°16	n.a.		
W25	17 25 25	20°29'20	3°Y16	1°58	5°30	24°28	12°23	19°24	25°57	2°28	6°30	4°28	5° 0	0°22	n.a.		
T26	17 29 21	21°26'45	17°33	2°37	6°33	25° 7	12°33	19°21	25°59	2°30	6°30	4°26	4°57	0°29	n.a.		
F27	17 33 18	22°24'11	2°Z 5	3°22	7°36	25°46	12°43	19°18	26° 2	2°32	6°29	4°21	4°54	0°36	n.a.		
S28	17 37 14	23°21'39	16°48	4°13	8°39	26°25	12°54	19°14	26° 4	2°34	6°29	4°14	4°51	0°42	n.a.		
S29	17 41 11	24°19'08	1°II35	5°11	9°42	27° 4	13° 4	19°11	26° 6	2°36	6°D29	4° 5	4°48	0°49	n.a.		
M30	17 45 7	25°II6'38	16°II19	6°II14	10°Z46	27°Z43	13°Ω15	19°M 8	26°Ω 8	2°II39	6°Ω29	3°M55	4°M44	0°M56	n.a.		

Delta T = 08h25m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

JULY 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 49 4	26II14'10	0552	7II23	11850	28822	13Ω26	19°R 5	26Ω11	2II41	6Ω30	3°R45	4II41	1II 2	n.a.
W 2	17 53 1	27°11'43	15° 7	8°38	12°54	29° 0	13°36	19II 2	26°13	2°43	6°30	3II36	4°38	1° 9	n.a.
T 3	17 56 57	28° 9'18	28°57	9°58	13°59	29°39	13°47	18°59	26°15	2°45	6°30	3°29	4°35	1°16	n.a.
F 4	18 0 54	29° 6'53	12Ω22	11°23	15° 3	0II18	13°58	18°56	26°18	2°47	6°30	3°25	4°32	1°23	n.a.
S 5	18 4 50	05Ω 4'30	25°22	12°53	16° 8	0°57	14° 9	18°54	26°20	2°49	6°30	3°23	4°28	1°29	n.a.
S 6	18 8 47	1° 2'07	7II58	14°28	17°13	1°35	14°20	18°51	26°23	2°51	6°30	3°D23	4°25	1°36	n.a.
M 7	18 12 43	1°59'46	20°16	16° 6	18°18	2°14	14°31	18°48	26°25	2°53	6°31	3°24	4°22	1°43	n.a.
T 8	18 16 40	2°57'27	2Ω20	17°49	19°24	2°52	14°42	18°46	26°28	2°55	6°31	3°R24	4°19	1°49	n.a.
W 9	18 20 36	3°55'08	14°15	19°35	20°30	3°31	14°53	18°43	26°31	2°57	6°31	3°23	4°16	1°56	n.a.
T 10	18 24 33	4°52'51	26° 6	21°24	21°35	4° 9	15° 5	18°41	26°33	2°59	6°32	3°21	4°13	2° 3	n.a.
F 11	18 28 30	5°50'34	7II58	23°16	22°41	4°48	15°16	18°39	26°36	3° 1	6°32	3°16	4° 9	2°10	n.a.
S 12	18 32 26	6°48'20	19°55	25°10	23°48	5°26	15°27	18°36	26°39	3° 3	6°32	3°10	4° 6	2°16	n.a.
S 13	18 36 23	7°46'07	2♁ 1	27° 6	24°54	6° 4	15°39	18°34	26°41	3° 5	6°33	3° 1	4° 3	2°23	n.a.
M 14	18 40 19	8°43'55	14°18	29° 3	26° 1	6°43	15°50	18°32	26°44	3° 6	6°33	2°52	4° 0	2°30	n.a.
T 15	18 44 16	9°41'45	26°48	15Ω 2	27° 8	7°21	16° 2	18°30	26°47	3° 8	6°34	2°42	3°57	2°36	n.a.
W 16	18 48 12	10°39'36	9Ω32	3° 1	28°15	7°59	16°14	18°28	26°50	3°10	6°35	2°33	3°54	2°43	n.a.
T 17	18 52 9	11°37'29	22°28	5° 1	29°22	8°37	16°25	18°27	26°53	3°12	6°35	2°26	3°50	2°50	n.a.
F 18	18 56 5	12°35'24	5Ω37	7° 0	0II29	9°15	16°37	18°25	26°56	3°14	6°36	2°20	3°47	2°56	n.a.
S 19	19 0 2	13°33'21	18°57	9° 0	1°37	9°53	16°49	18°23	26°59	3°16	6°36	2°17	3°44	3° 3	n.a.
S 20	19 3 59	14°31'19	2♁28	11° 0	2°44	10°32	17° 1	18°22	27° 2	3°17	6°37	2°D17	3°41	3°10	n.a.
M 21	19 7 55	15°29'20	16°10	12°59	3°52	11°10	17°13	18°20	27° 5	3°19	6°38	2°17	3°38	3°17	n.a.
T 22	19 11 52	16°27'22	0Y 1	14°57	5° 0	11°47	17°25	18°19	27° 8	3°21	6°39	2°18	3°34	3°23	n.a.
W 23	19 15 48	17°25'27	14° 3	16°54	6° 8	12°25	17°37	18°18	27°11	3°23	6°39	2°R19	3°31	3°30	n.a.
T 24	19 19 45	18°23'34	28°12	18°51	7°16	13° 3	17°49	18°17	27°14	3°24	6°40	2°19	3°28	3°37	n.a.
F 25	19 23 41	19°21'43	12♁30	20°46	8°25	13°41	18° 1	18°16	27°17	3°26	6°41	2°17	3°25	3°43	n.a.
S 26	19 27 38	20°19'54	26°51	22°41	9°34	14°19	18°13	18°15	27°21	3°28	6°42	2°13	3°22	3°50	n.a.
S 27	19 31 34	21°18'08	11II13	24°35	10°42	14°57	18°26	18°14	27°24	3°29	6°43	2° 8	3°19	3°57	n.a.
M 28	19 35 31	22°16'23	25Ω 1	26°27	11°51	15°35	18°38	18°13	27°27	3°31	6°44	2° 1	3°15	4° 3	n.a.
T 29	19 39 28	23°14'41	9Ω39	28°18	13° 0	16°12	18°50	18°12	27°30	3°33	6°45	1°55	3°12	4°10	n.a.
W 30	19 43 24	24°13'00	23°33	0Ω 9	14° 9	16°50	19° 3	18°12	27°34	3°34	6°46	1°50	3° 9	4°17	n.a.
T 31	19 47 21	25Ω11'22	7Ω 8	1Ω57	15II19	17II27	19Ω15	18II.11	27Ω37	3II36	6Ω47	1II46	3II 6	4II24	n.a.

Delta T = 08h25m31s Julian Calendar 1 July 1223 BCE == Greg. Calendar 20 June 1223 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 51 17	26Ω 9'46	20Ω23	3Ω45	16II28	18II 5	19Ω28	18°R11	27Ω41	3II37	6Ω48	1°R44	3II 3	4II30	n.a.
S 2	19 55 14	27° 8'11	3II18	5°32	17°38	18°43	19°40	18II.11	27°44	3°39	6°49	1°D43	3° 0	4°37	n.a.
S 3	19 59 10	28° 6'38	15°52	7°17	18°48	19°20	19°53	18°10	27°47	3°40	6°51	1II44	2°56	4°44	n.a.
M 4	20 3 7	29° 5'07	28°10	9° 2	19°57	19°57	20° 5	18°D10	27°51	3°42	6°52	1°45	2°53	4°50	n.a.
T 5	20 7 3	0Ω 3'38	10Ω15	10°45	21° 7	20°35	20°18	18°10	27°54	3°43	6°53	1°47	2°50	4°57	n.a.
W 6	20 11 0	1° 2'10	22°11	12°27	22°17	21°12	20°31	18°10	27°58	3°44	6°54	1°48	2°47	5° 4	n.a.
T 7	20 14 57	2° 0'45	4II 3	14° 8	23°28	21°50	20°43	18°11	28° 1	3°46	6°55	1°R49	2°44	5°11	n.a.
F 8	20 18 53	2°59'21	15°56	15°48	24°38	22°27	20°56	18°11	28° 5	3°47	6°57	1°48	2°40	5°17	n.a.
S 9	20 22 50	3°57'59	27°55	17°27	25°48	23° 4	21° 9	18°11	28° 8	3°48	6°58	1°46	2°37	5°24	n.a.
S 10	20 26 46	4°56'39	10♁ 4	19° 5	26°59	23°41	21°21	18°12	28°12	3°50	6°59	1°43	2°34	5°31	n.a.
M 11	20 30 43	5°55'21	22°26	20°42	28°10	24°18	21°34	18°12	28°15	3°51	7° 1	1°39	2°31	5°37	n.a.
T 12	20 34 39	6°54'04	5Ω 5	22°18	29°20	24°55	21°47	18°13	28°19	3°52	7° 2	1°35	2°28	5°44	n.a.
W 13	20 38 36	7°52'50	18° 1	23°53	05Ω31	25°32	22° 0	18°14	28°23	3°53	7° 4	1°31	2°25	5°51	n.a.
T 14	20 42 32	8°51'38	1Ω15	25°26	1°42	26° 9	22°13	18°15	28°26	3°55	7° 5	1°28	2°21	5°58	n.a.
F 15	20 46 29	9°50'28	14°46	26°59	2°53	26°46	22°26	18°16	28°30	3°56	7° 7	1°26	2°18	6° 4	n.a.
S 16	20 50 26	10°49'20	28°32	28°31	4° 5	27°23	22°39	18°17	28°34	3°57	7° 8	1°D25	2°15	6°11	n.a.
S 17	20 54 22	11°48'14	12♁2	0II 2	5°16	28° 0	22°52	18°18	28°37	3°58	7°10	1°26	2°12	6°18	n.a.
M 18	20 58 19	12°47'11	26°35	1°32	6°27	28°37	23° 4	18°19	28°41	3°59	7°12	1°27	2° 9	6°24	n.a.
T 19	21 2 15	13°46'09	10Y47	3° 1	7°39	29°14	23°17	18°21	28°45	4° 0	7°13	1°28	2° 6	6°31	n.a.
W 20	21 6 12	14°45'11	25° 1	4°29	8°51	29°51	23°30	18°22	28°48	4° 1	7°15	1°29	2° 2	6°38	n.a.
T 21	21 10 8	15°44'15	9Ω16	5°55	10° 2	05Ω27	23°43	18°24	28°52	4° 2	7°16	1°30	1°59	6°44	n.a.
F 22	21 14 5	16°43'21	23°27	7°21	11°14	1° 4	23°56	18°25	28°56	4° 3	7°18	1°R30	1°56	6°51	n.a.
S 23	21 18 1	17°42'30	7II34	8°46	12°26	1°40	24°10	18°27	29° 0	4° 4	7°20	1°29	1°53	6°58	n.a.
S 24	21 21 58	18°41'41	21°34	10°10	13°38	2°17	24°23	18°29	29° 3	4° 5	7°22	1°28	1°50	7° 5	n.a.
M 25	21 25 55	19°40'55	5Ω25	11°33	14°50	2°54	24°36	18°31	29° 7	4° 5	7°23	1°26	1°46	7°11	n.a.
T 26	21 29 51	20°40'12	19° 5	12°54	16° 3	3°30	24°49	18°33	29°11	4° 6	7°25	1°25	1°43	7°18	n.a.
W 27	21 33 48	21°39'30	2Ω32	14°15	17°15	4° 6	25° 2	18°35	29°15	4° 7	7°27	1°24	1°40	7°25	n.a.
T 28	21 37 44	22°38'51	15°45	15°34	18°27	4°43	25°15	18°37	29°18	4° 8	7°29	1°23	1°37	7°31	n.a.
F 29	21 41 41	23°38'14	28°42	16°52	19°40	5°19	25°28	18°40	29°22	4° 9	7°31	1°D22	1°34	7°38	n.a.
S 30	21 45 37	24°37'39	11II24	18° 8	20°52	5°55	25°41	18°42	29°26	4° 9	7°33	1°23	1°31	7°45	n.a.
S 31	21 49 34	25Ω37'07	23II51	19II24	22Ω 5	6Ω32	25Ω54	18II.44	29Ω30	4II10	7Ω35	1II23	1II27	7II52	n.a.

Delta T = 08h25m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

SEPTEMBER 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 53 30	26♄36'36	6♂ 5	20♄37	23♄18	7♄ 8	26♄ 7	18♄47	29♄34	4♄10	7♄37	1♄23	1♄24	7♄58	n.a.
T 2	21 57 27	27°36'07	18° 8	21°49	24°31	7°44	26°20	18°50	29°37	4°11	7°38	1°24	1°21	8° 5	n.a.
W 3	22 1 24	28°35'41	0♄ 4	23° 0	25°44	8°20	26°33	18°53	29°41	4°12	7°40	1°24	1°18	8°12	n.a.
T 4	22 5 20	29°35'16	11°55	24° 8	26°57	8°56	26°47	18°55	29°45	4°12	7°42	1°25	1°15	8°18	n.a.
F 5	22 9 17	0♄34'53	23°48	25°14	28°10	9°32	27° 0	18°58	29°49	4°13	7°44	1°25	1°11	8°25	n.a.
S 6	22 13 13	1°34'32	5♂46	26°19	29°23	10° 8	27°13	19° 1	29°53	4°13	7°47	1°25	1° 8	8°32	n.a.
S 7	22 17 10	2°34'13	17°53	27°20	0♄36	10°44	27°26	19° 5	29°56	4°13	7°49	1°25	1° 5	8°39	n.a.
M 8	22 21 6	3°33'56	0♄15	28°19	1°49	11°19	27°39	19° 8	0♄ 0	4°14	7°51	1°25	1° 2	8°45	n.a.
T 9	22 25 3	4°33'41	12°55	29°16	3° 3	11°55	27°52	19°11	0° 4	4°14	7°53	1°25	0°59	8°52	n.a.
W10	22 28 59	5°33'28	25°56	0♄ 9	4°16	12°31	28° 5	19°14	0° 8	4°14	7°55	1°26	0°56	8°59	n.a.
T 11	22 32 56	6°33'17	9♄21	0°58	5°30	13° 6	28°18	19°18	0°12	4°15	7°57	1°26	0°52	9° 5	n.a.
F 12	22 36 53	7°33'07	23° 7	1°44	6°43	13°42	28°31	19°21	0°15	4°15	7°59	1°26	0°49	9°12	n.a.
S 13	22 40 49	8°33'00	7♂15	2°25	7°57	14°17	28°44	19°25	0°19	4°15	8° 1	1°R26	0°46	9°19	n.a.
S 14	22 44 46	9°32'55	21°39	3° 1	9°11	14°53	28°57	19°29	0°23	4°15	8° 4	1°26	0°43	9°26	n.a.
M15	22 48 42	10°32'51	6♄15	3°33	10°25	15°28	29°10	19°33	0°27	4°15	8° 6	1°25	0°40	9°32	n.a.
T 16	22 52 39	11°32'50	20°55	3°58	11°38	16° 4	29°23	19°36	0°30	4°16	8° 8	1°24	0°37	9°39	n.a.
W17	22 56 35	12°32'51	5♂33	4°18	12°52	16°39	29°36	19°40	0°34	4°16	8°10	1°23	0°33	9°46	n.a.
T 18	23 0 32	13°32'55	20° 4	4°30	14° 6	17°14	29°49	19°44	0°38	4°16	8°12	1°22	0°30	9°52	n.a.
F 19	23 4 28	14°33'01	4♄22	4°R35	15°20	17°49	0♄ 2	19°49	0°42	4°R16	8°15	1°21	0°27	9°59	n.a.
S 20	23 8 25	15°33'09	18°26	4°32	16°35	18°24	0°15	19°53	0°45	4°16	8°17	1°D21	0°24	10° 6	n.a.
S 21	23 12 21	16°33'20	2♄14	4°20	17°49	18°59	0°28	19°57	0°49	4°16	8°19	1°21	0°21	10°13	n.a.
M22	23 16 18	17°33'33	15°46	3°59	19° 3	19°34	0°40	20° 1	0°53	4°15	8°21	1°22	0°17	10°19	n.a.
T 23	23 20 15	18°33'48	29° 3	3°29	20°17	20° 9	0°53	20° 6	0°57	4°15	8°24	1°23	0°14	10°26	n.a.
W24	23 24 11	19°34'05	12♄ 5	2°50	21°32	20°44	1° 6	20°10	1° 0	4°15	8°26	1°25	0°11	10°33	n.a.
T 25	23 28 8	20°34'24	24°55	2° 1	22°46	21°19	1°19	20°15	1° 4	4°15	8°28	1°26	0° 8	10°39	n.a.
F 26	23 32 4	21°34'45	7♄32	1° 3	24° 0	21°53	1°31	20°20	1° 8	4°15	8°31	1°R26	0° 5	10°46	n.a.
S 27	23 36 1	22°35'09	19°57	29♄57	25°15	22°28	1°44	20°24	1°11	4°14	8°33	1°25	0° 2	10°53	n.a.
S 28	23 39 57	23°35'34	2♄13	28°46	26°29	23° 3	1°57	20°29	1°15	4°14	8°35	1°22	29♄58	11° 0	n.a.
M29	23 43 54	24°36'00	14°20	27°29	27°44	23°37	2° 9	20°34	1°18	4°14	8°38	1°19	29°55	11° 6	n.a.
T 30	23 47 50	25♄36'29	26♄19	26♄10	28♄59	24♄11	2♄22	20♄39	1♄22	4♄13	8♄40	1♄15	29♄52	11♄13	n.a.

Delta T = 08h25m28s Julian Calendar 1 Sept. 1223 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1223 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 51 47	26♄36'59	8♄13	24°R51	0♄13	24♄46	2♄35	20♄44	1♄25	4°R13	8♄43	1°R10	29♄49	11♄20	n.a.
T 2	23 55 44	27°37'31	20° 3	23♄34	1°28	25°20	2°47	20°49	1°29	4♄13	8°45	1♄ 6	29°46	11°26	n.a.
F 3	23 59 40	28°38'04	1♂55	22°23	2°43	25°54	3° 0	20°54	1°32	4°12	8°47	1° 2	29°42	11°33	n.a.
S 4	0 3 37	29°38'39	13°50	21°19	3°58	26°28	3°12	20°59	1°36	4°12	8°50	1° 0	29°39	11°40	n.a.
S 5	0 7 33	0♄39'15	25°54	20°24	5°12	27° 2	3°24	21° 4	1°39	4°11	8°52	0°D58	29°36	11°47	n.a.
M 6	0 11 30	1°39'53	8♂11	19°40	6°27	27°36	3°37	21°10	1°43	4°10	8°55	0°58	29°33	11°53	n.a.
T 7	0 15 26	2°40'32	20°46	19° 7	7°42	28°10	3°49	21°15	1°46	4°10	8°57	1° 0	29°30	12° 0	n.a.
W 8	0 19 23	3°41'12	3♄43	18°45	8°57	28°44	4° 1	21°20	1°50	4° 9	8°59	1° 1	29°27	12° 7	n.a.
T 9	0 23 19	4°41'54	17° 6	18°D35	10°12	29°17	4°13	21°26	1°53	4° 9	9° 2	1° 3	29°23	12°13	n.a.
F 10	0 27 16	5°42'37	0♂56	18°37	11°27	29°51	4°26	21°32	1°56	4° 8	9° 4	1°R 3	29°20	12°20	n.a.
S 11	0 31 13	6°43'21	15°13	18°49	12°42	0♄25	4°38	21°37	2° 0	4° 7	9° 7	1° 3	29°17	12°27	n.a.
S 12	0 35 9	7°44'07	29°53	19°11	13°57	0°58	4°50	21°43	2° 3	4° 6	9° 9	1° 0	29°14	12°34	n.a.
M13	0 39 6	8°44'54	14♄51	19°43	15°12	1°31	5° 2	21°49	2° 6	4° 6	9°11	0°56	29°11	12°40	n.a.
T 14	0 43 2	9°45'43	29°58	20°22	16°27	2° 5	5°13	21°54	2° 9	4° 5	9°14	0°50	29° 8	12°47	n.a.
W15	0 46 59	10°46'33	15♂ 3	21° 9	17°42	2°38	5°25	22° 0	2°13	4° 4	9°16	0°44	29° 4	12°54	n.a.
T 16	0 50 55	11°47'25	29°58	22° 2	18°57	3°11	5°37	22° 6	2°16	4° 3	9°19	0°38	29° 1	13° 0	n.a.
F 17	0 54 52	12°48'18	14♄34	23° 1	20°13	3°44	5°49	22°12	2°19	4° 2	9°21	0°33	28°58	13° 7	n.a.
S 18	0 58 48	13°49'13	28°48	24° 4	21°28	4°17	6° 1	22°18	2°22	4° 1	9°24	0°30	28°55	13°14	n.a.
S 19	1 2 45	14°50'10	12♄38	25°12	22°43	4°49	6°12	22°24	2°25	4° 0	9°26	0°D29	28°52	13°21	n.a.
M20	1 6 42	15°51'08	26° 3	26°24	23°58	5°22	6°24	22°30	2°28	3°59	9°28	0°30	28°48	13°27	n.a.
T 21	1 10 38	16°52'07	9♄ 8	27°38	25°14	5°55	6°35	22°36	2°31	3°58	9°31	0°31	28°45	13°34	n.a.
W22	1 14 35	17°53'08	21° 5	28°56	26°29	6°27	6°47	22°42	2°34	3°57	9°33	0°32	28°42	13°41	n.a.
T 23	1 18 31	18°54'11	4♄26	0♄16	27°44	6°59	6°58	22°48	2°37	3°56	9°36	0°R32	28°39	13°48	n.a.
F 24	1 22 28	19°55'14	16°46	1°37	29° 0	7°32	7° 9	22°55	2°40	3°55	9°38	0°31	28°36	13°54	n.a.
S 25	1 26 24	20°56'19	28°57	3° 1	0♄15	8° 4	7°20	23° 1	2°43	3°54	9°40	0°27	28°33	14° 1	n.a.
S 26	1 30 21	21°57'25	11♄ 0	4°25	1°30	8°36	7°31	23° 7	2°46	3°53	9°43	0°20	28°29	14° 8	n.a.
M27	1 34 17	22°58'32	22°59	5°51	2°46	9° 8	7°42	23°14	2°48	3°52	9°45	0°12	28°26	14°14	n.a.
T 28	1 38 14	23°59'40	4♄54	7°18	4° 1	9°39	7°53	23°20	2°51	3°50	9°48	0° 1	28°23	14°21	n.a.
W29	1 42 10	25° 0'49	16°46	8°46	5°17	10°11	8° 4	23°27	2°54	3°49	9°50	29♄50	28°20	14°28	n.a.
T 30	1 46 7	26° 1'59	28°37	10°15	6°32	10°43	8°15	23°33	2°57	3°48	9°52	29°38	28°17	14°35	n.a.
F 31	1 50 4	27♄ 3'09	10♂29	11♄44	7♄47	11♄14	8♄26	23♄40	2♄59	3♄47	9♄55	29♄28	28♄13	14♄41	n.a.

Delta T = 08h25m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1223 BCE

NOVEMBER 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
S 1	1 54 0	28♌ 4'20	22♌ 25	13♌ 14	9♌ 3	11♌ 45	8♌ 36	23♌ 46	3♌ 2	3°R45	9♌ 57	29°R20	28♌ 10	14♌ 48	n.a.						
S 2	1 57 57	29° 5'32	4♌ 28	14°44	10°18	12°16	8°47	23°53	3° 4	3♌ 44	9°59	29♌ 14	28° 7	14°55	n.a.						
M 3	2 1 53	0♌ 6'44	16°41	16°15	11°34	12°48	8°57	23°59	3° 7	3°43	10° 2	29°11	28° 4	15° 1	n.a.						
T 4	2 5 50	1° 7'57	29°10	17°46	12°49	13°18	9° 8	24° 6	3° 9	3°41	10° 4	29°D10	28° 1	15° 8	n.a.						
W 5	2 9 46	2° 9'10	11♌ 58	19°17	14° 5	13°49	9°18	24°13	3°12	3°40	10° 6	29°10	27°58	15°15	n.a.						
T 6	2 13 43	3°10'23	25°12	20°49	15°20	14°20	9°28	24°19	3°14	3°38	10° 9	29°R11	27°54	15°22	n.a.						
F 7	2 17 39	4°11'37	8♌ 53	22°20	16°36	14°50	9°38	24°26	3°16	3°37	10°11	29°10	27°51	15°28	n.a.						
S 8	2 21 36	5°12'51	23° 4	23°52	17°51	15°21	9°48	24°33	3°19	3°36	10°13	29° 8	27°48	15°35	n.a.						
S 9	2 25 33	6°14'05	7♌ 43	25°24	19° 7	15°51	9°58	24°40	3°21	3°34	10°15	29° 3	27°45	15°42	n.a.						
M10	2 29 29	7°15'19	22°46	26°57	20°22	16°21	10° 7	24°47	3°23	3°33	10°18	28°56	27°42	15°48	n.a.						
T11	2 33 26	8°16'34	8♌ 4	28°29	21°38	16°51	10°17	24°53	3°25	3°31	10°20	28°46	27°39	15°55	n.a.						
W12	2 37 22	9°17'49	23°27	0♌ 2	22°53	17°20	10°27	25° 0	3°27	3°30	10°22	28°35	27°35	16° 2	n.a.						
T13	2 41 19	10°19'05	8♌ 41	1°35	24° 9	17°50	10°36	25° 7	3°29	3°28	10°24	28°25	27°32	16° 9	n.a.						
F14	2 45 15	11°20'21	23°37	3° 8	25°24	18°19	10°45	25°14	3°31	3°27	10°26	28°16	27°29	16°15	n.a.						
S15	2 49 12	12°21'38	8♌ 7	4°41	26°40	18°49	10°55	25°21	3°33	3°25	10°28	28° 9	27°26	16°22	n.a.						
S16	2 53 8	13°22'55	22° 8	6°15	27°55	19°18	11° 4	25°28	3°35	3°23	10°31	28° 5	27°23	16°29	n.a.						
M17	2 57 5	14°24'12	5♌ 40	7°49	29°10	19°46	11°13	25°35	3°37	3°22	10°33	28° 3	27°19	16°36	n.a.						
T18	3 1 2	15°25'30	18°45	9°22	0♌ 26	20°15	11°21	25°42	3°39	3°20	10°35	28°D 3	27°16	16°42	n.a.						
W19	3 4 58	16°26'49	1♌ 27	10°57	1°41	20°44	11°30	25°49	3°41	3°19	10°37	28°R 3	27°13	16°49	n.a.						
T20	3 8 55	17°28'07	13°52	12°31	2°57	21°12	11°39	25°56	3°42	3°17	10°39	28° 2	27°10	16°56	n.a.						
F21	3 12 51	18°29'26	26° 2	14° 6	4°12	21°40	11°47	26° 3	3°44	3°15	10°41	27°59	27° 7	17° 2	n.a.						
S22	3 16 48	19°30'45	8♌ 4	15°41	5°28	22° 8	11°56	26°10	3°46	3°14	10°43	27°53	27° 4	17° 9	n.a.						
S23	3 20 44	20°32'05	20° 0	17°16	6°43	22°36	12° 4	26°17	3°47	3°12	10°45	27°44	27° 0	17°16	n.a.						
M24	3 24 41	21°33'24	1♌ 52	18°52	7°59	23° 4	12°12	26°24	3°49	3°11	10°47	27°32	26°57	17°23	n.a.						
T25	3 28 37	22°34'43	13°44	20°28	9°14	23°31	12°20	26°31	3°50	3° 9	10°49	27°18	26°54	17°29	n.a.						
W26	3 32 34	23°36'02	25°36	22° 4	10°30	23°58	12°28	26°38	3°51	3° 7	10°51	27° 3	26°51	17°36	n.a.						
T27	3 36 31	24°37'21	7♌ 30	23°41	11°45	24°25	12°36	26°45	3°53	3° 6	10°53	26°47	26°48	17°43	n.a.						
F28	3 40 27	25°38'40	19°27	25°18	13° 1	24°52	12°43	26°52	3°54	3° 4	10°55	26°33	26°45	17°49	n.a.						
S29	3 44 24	26°39'58	1♌ 28	26°55	14°16	25°18	12°51	26°59	3°55	3° 2	10°56	26°22	26°41	17°56	n.a.						
S30	3 48 20	27♌ 41'16	13♌ 35	28♌ 33	15♌ 32	25♌ 45	12♌ 58	27♌ 6	3♌ 56	3♌ 0	10♌ 58	26♌ 13	26♌ 38	18♌ 3	n.a.						

Delta T = 08h25m24s Julian Calendar 1 Nov. 1223 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1223 BCE  
 The year -1222 astronomical counting style corresponds to year 1223 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1223 BCE (-1222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
M 1	3 52 17	28♌ 42'33	25♌ 52	0♌ 11	16♌ 47	26♌ 11	13♌ 5	27♌ 13	3♌ 58	2°R59	11♌ 0	26°R 7	26♌ 35	18♌ 10	n.a.						
T 2	3 56 13	29°43'49	8♌ 21	1°50	18° 2	26°36	13°12	27°20	3°59	2♌ 57	11° 2	26♌ 5	26°32	18°16	n.a.						
W 3	4 0 10	0♌ 45'05	21° 7	3°29	19°18	27° 2	13°19	27°27	4° 0	2°55	11° 4	26° 4	26°29	18°23	n.a.						
T 4	4 4 6	1°46'19	4♌ 12	5° 8	20°33	27°27	13°26	27°34	4° 1	2°54	11° 5	26° 4	26°25	18°30	n.a.						
F 5	4 8 3	2°47'33	17°43	6°48	21°49	27°52	13°32	27°41	4° 1	2°52	11° 7	26° 3	26°22	18°37	n.a.						
S 6	4 12 0	3°48'46	1♌ 40	8°29	23° 4	28°17	13°39	27°48	4° 2	2°50	11° 9	26° 1	26°19	18°43	n.a.						
S 7	4 15 56	4°49'58	16° 4	10°10	24°19	28°42	13°45	27°55	4° 3	2°49	11°10	25°56	26°16	18°50	n.a.						
M 8	4 19 53	5°51'10	0♌ 54	11°51	25°35	29° 6	13°51	28° 2	4° 4	2°47	11°12	25°48	26°13	18°57	n.a.						
T 9	4 23 49	6°52'20	16° 3	13°32	26°50	29°30	13°57	28° 9	4° 4	2°45	11°14	25°38	26°10	19° 3	n.a.						
W10	4 27 46	7°53'29	1♌ 22	15°14	28° 5	29°53	14° 3	28°16	4° 5	2°43	11°15	25°27	26° 6	19°10	n.a.						
T11	4 31 42	8°54'38	16°38	16°56	29°21	0♌ 17	14° 9	28°23	4° 6	2°42	11°17	25°16	26° 3	19°17	n.a.						
F12	4 35 39	9°55'46	1♌ 42	18°39	0♌ 36	0°40	14°14	28°30	4° 6	2°40	11°18	25° 6	26° 0	19°24	n.a.						
S13	4 39 35	10°56'53	16°23	20°21	1°51	1° 3	14°20	28°37	4° 7	2°38	11°20	24°58	25°57	19°30	n.a.						
S14	4 43 32	11°58'00	0♌ 36	22° 4	3° 7	1°25	14°25	28°44	4° 7	2°37	11°21	24°53	25°54	19°37	n.a.						
M15	4 47 29	12°59'06	14°18	23°47	4°22	1°48	14°30	28°51	4° 7	2°35	11°23	24°51	25°51	19°44	n.a.						
T16	4 51 25	14° 0'11	27°31	25°29	5°37	2° 9	14°35	28°58	4° 8	2°33	11°24	24°D51	25°47	19°51	n.a.						
W17	4 55 22	15° 1'15	10♌ 19	27°11	6°53	2°31	14°40	29° 5	4° 8	2°32	11°25	24°R51	25°44	19°57	n.a.						
T18	4 59 18	16° 2'18	22°45	28°53	8° 8	2°52	14°44	29°12	4° 8	2°30	11°27	24°51	25°41	20° 4	n.a.						
F19	5 3 15	17° 3'21	4♌ 56	0♌ 34	9°23	3°13	14°48	29°19	4° 8	2°28	11°28	24°49	25°38	20°11	n.a.						
S20	5 7 11	18° 4'23	16°55	2°14	10°38	3°34	14°53	29°25	4°R 8	2°27	11°29	24°45	25°35	20°17	n.a.						
S21	5 11 8	19° 5'24	28°48	3°53	11°54	3°54	14°57	29°32	4° 8	2°25	11°31	24°39	25°31	20°24	n.a.						
M22	5 15 4	20° 6'23	10♌ 38	5°30	13° 9	4°14	15° 1	29°39	4° 8	2°24	11°32	24°29	25°28	20°31	n.a.						
T23	5 19 1	21° 7'22	22°29	7° 5	14°24	4°33	15° 4	29°46	4° 8	2°22	11°33	24°18	25°25	20°38	n.a.						
W24	5 22 58	22° 8'20	4♌ 23	8°38	15°39	4°52	15° 8	29°52	4° 8	2°20	11°34	24° 5	25°22	20°44	n.a.						
T25	5 26 54	23° 9'17	16°22	10° 7	16°54	5°11	15°11	29°59	4° 7	2°19	11°35	23°53	25°19	20°51	n.a.						
F26	5 30 51	24°10'12	28°27	11°33	18°10	5°29	15°14	0♌ 6	4° 7	2°17	11°36	23°41	25°16	20°58	n.a.						
S27	5 34 47	25°11'06	10♌ 39	12°55	19°25	5°47	15°17	0°12	4° 7	2°16	11°37	23°32	25°12	21° 5	n.a.						
S28	5 38 44	26°11'59	22°58	14°12	20°40	6° 4	15°20	0°19	4° 6	2°14	11°38	23°25	25° 9	21°11	n.a.						
M29	5 42 40	27°12'50	5♌ 27	15°24	21°55	6°21	15°23	0°26	4° 6	2°13	11°39	23°20	25° 6	21°18	n.a.						
T30	5 46 37	28°13'39	18° 7	16°29	23°10	6°37	15°25	0°32	4° 5	2°11	11°40	23°D19	25° 3	21°25	n.a.						
W31	5 50 33	29♌ 14'27	1♌ 0	17♌ 27	24♌ 25	6♌ 53	15♌ 27	0♌ 39	4♌ 5	2♌ 10	11♌ 41	23♌ 19	25♌ 0	21♌ 31	n.a.						

Delta T = 08h25m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]