

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

JANUARY 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 54 30	0°15'12	14°K 9	18°17	25°A40	7°M 9	15°M 29	0°A45	4°R 4	2°R 8	11°A42	23°O20	24°O57	21°M38	n.a.
F 2	5 58 27	1°15'56	27°37	18°58	26°55	7°24	15°31	0°51	4°M 4	2°M 7	11°43	23°R21	24°53	21°45	n.a.
S 3	6 2 23	2°16'38	11°Y25	19°30	28°10	7°39	15°33	0°58	4° 3	2° 5	11°44	23°20	24°50	21°52	n.a.
S 4	6 6 20	3°17'19	25°34	19°52	29°26	7°53	15°34	1° 4	4° 2	2° 4	11°44	23°18	24°47	21°58	n.a.
M 5	6 10 16	4°17'57	10°B 4	20° 4	0°Z41	8° 6	15°36	1°10	4° 1	2° 3	11°45	23°14	24°44	22° 5	n.a.
T 6	6 14 13	5°18'33	24°51	20°R 5	1°56	8°19	15°37	1°17	4° 0	2° 1	11°46	23° 8	24°41	22°12	n.a.
W 7	6 18 9	6°19'08	9°II47	19°56	3°11	8°32	15°38	1°23	3°59	2° 0	11°47	23° 0	24°37	22°18	n.a.
T 8	6 22 6	7°19'41	24°46	19°36	4°26	8°44	15°38	1°29	3°58	1°58	11°47	22°53	24°34	22°25	n.a.
F 9	6 26 2	8°20'12	9°S37	19° 6	5°41	8°56	15°39	1°35	3°57	1°57	11°48	22°46	24°31	22°32	n.a.
S 10	6 29 59	9°20'41	24°12	18°27	6°55	9° 7	15°39	1°41	3°56	1°56	11°48	22°41	24°28	22°39	n.a.
S 11	6 33 56	10°21'09	8°O25	17°40	8°10	9°17	15°R39	1°47	3°55	1°55	11°49	22°39	24°25	22°45	n.a.
M12	6 37 52	11°21'35	22°11	16°46	9°25	9°27	15°39	1°53	3°54	1°53	11°49	22°D38	24°22	22°52	n.a.
T 13	6 41 49	12°21'59	5°M 31	15°47	10°40	9°36	15°39	1°59	3°53	1°52	11°50	22°38	24°18	22°59	n.a.
W14	6 45 45	13°22'21	18°26	14°43	11°55	9°45	15°39	2° 5	3°52	1°51	11°50	22°40	24°15	23° 6	n.a.
T 15	6 49 42	14°22'42	0°A58	13°38	13°10	9°53	15°38	2°11	3°50	1°50	11°51	22°41	24°12	23°12	n.a.
F 16	6 53 38	15°23'02	13°13	12°31	14°25	10° 0	15°37	2°17	3°49	1°49	11°51	22°R42	24° 9	23°19	n.a.
S 17	6 57 35	16°23'19	25°16	11°26	15°40	10° 7	15°37	2°23	3°47	1°48	11°51	22°42	24° 6	23°26	n.a.
S 18	7 1 31	17°23'36	7°M 10	10°24	16°55	10°13	15°35	2°28	3°46	1°46	11°52	22°40	24° 2	23°32	n.a.
M19	7 5 28	18°23'50	19° 1	9°25	18°10	10°19	15°34	2°34	3°44	1°45	11°52	22°36	23°59	23°39	n.a.
T 20	7 9 25	19°24'03	0°A54	8°32	19°24	10°24	15°33	2°39	3°43	1°44	11°52	22°31	23°56	23°46	n.a.
W21	7 13 21	20°24'14	12°50	7°44	20°39	10°28	15°31	2°45	3°41	1°43	11°52	22°25	23°53	23°53	n.a.
T 22	7 17 18	21°24'23	24°54	7° 2	21°54	10°31	15°29	2°50	3°40	1°42	11°52	22°20	23°50	23°59	n.a.
F 23	7 21 14	22°24'30	7°Z 8	6°27	23° 9	10°34	15°27	2°56	3°38	1°41	11°52	22°14	23°47	24° 6	n.a.
S 24	7 25 11	23°24'36	19°32	5°59	24°24	10°36	15°25	3° 1	3°36	1°40	11°52	22°10	23°43	24°13	n.a.
S 25	7 29 7	24°24'39	2°A 8	5°38	25°38	10°37	15°22	3° 6	3°34	1°40	11°R52	22° 7	23°40	24°20	n.a.
M26	7 33 4	25°24'40	14°56	5°24	26°53	10°R38	15°19	3°12	3°33	1°39	11°52	22° 5	23°37	24°26	n.a.
T 27	7 37 1	26°24'39	27°56	5°17	28° 8	10°37	15°17	3°17	3°31	1°38	11°52	22°D 5	23°34	24°33	n.a.
W28	7 40 57	27°24'36	11°K 8	5°D16	29°23	10°37	15°14	3°22	3°29	1°37	11°52	22° 6	23°31	24°40	n.a.
T 29	7 44 54	28°24'30	24°34	5°21	0°A37	10°35	15°10	3°27	3°27	1°36	11°52	22° 8	23°28	24°46	n.a.
F 30	7 48 50	29°24'22	8°Y12	5°33	1°52	10°32	15° 7	3°32	3°25	1°35	11°52	22° 9	23°24	24°53	n.a.
S 31	7 52 47	0°A24'12	22°Y 3	5°S50	3°A 7	10°M 29	15°M 3	3°A37	3°M 23	1°M 35	11°A52	22°O10	23°O21	25°M 0	n.a.

Delta T = 08h25m21s Julian Calendar 1 Jan. 1222 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1223 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 56 43	1°A23'59	6°B 8	6°Z12	4°A21	10°R25	15°R 0	3°A42	3°R21	1°R34	11°R52	22°R10	23°O18	25°M 7	n.a.
M 2	8 0 40	2°23'44	20°23	6°39	5°36	10°M 21	14°M 56	3°46	3°M 19	1°M 33	11°A51	22°O 9	23°15	25°13	n.a.
T 3	8 4 36	3°23'27	4°II48	7°10	6°50	10°15	14°52	3°51	3°17	1°33	11°51	22° 8	23°12	25°20	n.a.
W 4	8 8 33	4°23'07	19°17	7°47	8° 5	10° 9	14°48	3°56	3°15	1°32	11°51	22° 6	23° 8	25°27	n.a.
T 5	8 12 30	5°22'45	3°S47	8°27	9°20	10° 2	14°43	4° 0	3°13	1°32	11°50	22° 3	23° 5	25°34	n.a.
F 6	8 16 26	6°22'20	18°11	9°11	10°34	9°54	14°39	4° 5	3°10	1°31	11°50	22° 1	23° 2	25°40	n.a.
S 7	8 20 23	7°21'53	2°O24	9°58	11°49	9°46	14°34	4° 9	3° 8	1°31	11°50	22° 0	22°59	25°47	n.a.
S 8	8 24 19	8°21'24	16°21	10°49	13° 3	9°36	14°29	4°13	3° 6	1°30	11°49	21°D59	22°56	25°54	n.a.
M 9	8 28 16	9°20'53	29°59	11°43	14°18	9°26	14°24	4°17	3° 4	1°30	11°49	21°59	22°53	26° 0	n.a.
T 10	8 32 12	10°20'19	13°M 16	12°40	15°32	9°15	14°19	4°22	3° 1	1°29	11°48	22° 0	22°49	26° 7	n.a.
W11	8 36 9	11°19'44	26°11	13°40	16°47	9° 4	14°14	4°26	2°59	1°29	11°48	22° 1	22°46	26°14	n.a.
T 12	8 40 5	12°19'06	8°A47	14°42	18° 1	8°51	14° 8	4°30	2°57	1°28	11°47	22° 2	22°43	26°21	n.a.
F 13	8 44 2	13°18'27	21° 6	15°47	19°15	8°38	14° 3	4°34	2°54	1°28	11°46	22° 3	22°40	26°27	n.a.
S 14	8 47 58	14°17'46	3°M 11	16°54	20°30	8°24	13°57	4°38	2°52	1°28	11°46	22° 3	22°37	26°34	n.a.
S 15	8 51 55	15°17'02	15° 8	18° 4	21°44	8°10	13°51	4°41	2°50	1°28	11°45	22°R 3	22°34	26°41	n.a.
M16	8 55 52	16°16'17	27° 1	19°15	22°59	7°55	13°45	4°45	2°47	1°27	11°44	22° 3	22°30	26°47	n.a.
T 17	8 59 48	17°15'30	8°A55	20°29	24°13	7°39	13°39	4°49	2°45	1°27	11°44	22° 3	22°27	26°54	n.a.
W18	9 3 45	18°14'41	20°54	21°45	25°27	7°22	13°33	4°52	2°42	1°27	11°43	22° 2	22°24	27° 1	n.a.
T 19	9 7 41	19°13'50	3°Z 1	23° 2	26°42	7° 5	13°27	4°56	2°40	1°27	11°42	22° 2	22°21	27° 8	n.a.
F 20	9 11 38	20°12'58	15°21	24°22	27°56	6°47	13°20	4°59	2°37	1°27	11°41	22° 2	22°18	27°14	n.a.
S 21	9 15 34	21°12'03	27°56	25°43	29°10	6°29	13°14	5° 2	2°35	1°27	11°40	22° 2	22°14	27°21	n.a.
S 22	9 19 31	22°11'06	10°A47	27° 6	0°K 24	6°10	13° 7	5° 5	2°32	1°D27	11°39	22°D 2	22°11	27°28	n.a.
M23	9 23 27	23°10'06	23°54	28°31	1°39	5°51	13° 0	5° 8	2°30	1°27	11°38	22°R 2	22° 8	27°35	n.a.
T 24	9 27 24	24° 9'05	7°K 18	29°57	2°53	5°31	12°54	5°11	2°27	1°27	11°38	22° 2	22° 5	27°41	n.a.
W25	9 31 21	25° 8'01	20°57	1°A25	4° 7	5°10	12°47	5°14	2°25	1°27	11°37	22° 1	22° 2	27°48	n.a.
T 26	9 35 17	26° 6'56	4°Y48	2°55	5°21	4°49	12°40	5°17	2°22	1°27	11°36	22° 1	21°59	27°55	n.a.
F 27	9 39 14	27° 5'47	18°49	4°26	6°36	4°28	12°33	5°20	2°20	1°27	11°34	22° 0	21°55	28° 1	n.a.
S 28	9 43 10	28° 4'37	2°B 57	5°A59	7°K 50	4°M 7	12°M 25	5°A23	2°M 17	1°M 27	11°A33	22°O 0	21°O52	28°M 8	n.a.

Delta T = 08h25m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

MARCH 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	9 47 7	29♈ 3'24	17♉ 9	7♊33	9♋ 4	3°R45	12°R18	5♌25	2°R14	1♍28	11°R32	21°R59	21♎49	28♏15	n.a.
M 2	9 51 3	0♈ 2'08	1♉23	9° 9	10°18	3♊23	12♋11	5°28	2♌12	1°28	11♌31	21°D59	21°46	28°22	n.a.
T 3	9 55 0	1° 0'50	15°35	10°46	11°32	3° 1	12° 3	5°30	2° 9	1°28	11°30	22♌ 0	21°43	28°28	n.a.
W 4	9 58 56	1°59'30	29°44	12°25	12°46	2°38	11°56	5°32	2° 7	1°29	11°29	22° 0	21°40	28°35	n.a.
T 5	10 2 53	2°58'08	13♌47	14° 6	14° 0	2°16	11°49	5°35	2° 4	1°29	11°28	22° 1	21°36	28°42	n.a.
F 6	10 6 50	3°56'43	27°42	15°48	15°14	1°53	11°41	5°37	2° 2	1°29	11°27	22° 2	21°33	28°49	n.a.
S 7	10 10 46	4°55'15	11♌27	17°32	16°28	1°31	11°33	5°39	1°59	1°30	11°25	22° 3	21°30	28°55	n.a.
S 8	10 14 43	5°53'46	24°59	19°17	17°42	1° 8	11°26	5°41	1°56	1°30	11°24	22°R 3	21°27	29° 2	n.a.
M 9	10 18 39	6°52'14	8♍18	21° 4	18°56	0°46	11°18	5°42	1°54	1°31	11°23	22° 2	21°24	29° 9	n.a.
T 10	10 22 36	7°50'41	21°20	22°52	20°10	0°23	11°11	5°44	1°51	1°31	11°22	22° 1	21°20	29°15	n.a.
W11	10 26 32	8°49'05	4♎ 7	24°42	21°24	0° 1	11° 3	5°46	1°49	1°32	11°20	21°59	21°17	29°22	n.a.
T 12	10 30 29	9°47'28	16°39	26°33	22°37	29♌39	10°55	5°47	1°46	1°32	11°19	21°56	21°14	29°29	n.a.
F 13	10 34 25	10°45'49	28°56	28°27	23°51	29°17	10°48	5°49	1°44	1°33	11°18	21°54	21°11	29°36	n.a.
S 14	10 38 22	11°44'07	11♎ 3	0♈21	25° 5	28°55	10°40	5°50	1°41	1°34	11°16	21°51	21° 8	29°42	n.a.
S 15	10 42 19	12°42'25	23° 0	2°18	26°19	28°34	10°32	5°51	1°39	1°34	11°15	21°49	21° 5	29°49	n.a.
M16	10 46 15	13°40'40	4♌54	4°16	27°33	28°13	10°25	5°53	1°36	1°35	11°13	21°48	21° 1	29°56	n.a.
T 17	10 50 12	14°38'54	16°48	6°15	28°46	27°53	10°17	5°54	1°34	1°36	11°12	21°D47	20°58	0♌ 2	n.a.
W18	10 54 8	15°37'07	28°46	8°16	0♍ 0	27°33	10° 9	5°55	1°31	1°37	11°10	21°48	20°55	0° 9	n.a.
T 19	10 58 5	16°35'17	10♎54	10°18	1°14	27°13	10° 2	5°56	1°29	1°37	11° 9	21°49	20°52	0°16	n.a.
F 20	11 2 1	17°33'26	23°16	12°22	2°27	26°54	9°54	5°56	1°26	1°38	11° 8	21°51	20°49	0°23	n.a.
S 21	11 5 58	18°31'34	5♌55	14°27	3°41	26°35	9°47	5°57	1°24	1°39	11° 6	21°52	20°45	0°29	n.a.
S 22	11 9 54	19°29'40	18°56	16°33	4°55	26°17	9°39	5°58	1°21	1°40	11° 5	21°R53	20°42	0°36	n.a.
M23	11 13 51	20°27'44	2♈18	18°41	6° 8	26° 0	9°32	5°58	1°19	1°41	11° 3	21°53	20°39	0°43	n.a.
T 24	11 17 48	21°25'46	16° 3	20°49	7°22	25°43	9°24	5°58	1°17	1°42	11° 1	21°51	20°36	0°50	n.a.
W25	11 21 44	22°23'46	0♍ 7	22°58	8°36	25°27	9°17	5°59	1°14	1°43	11° 0	21°48	20°33	0°56	n.a.
T 26	11 25 41	23°21'45	14°26	25° 7	9°49	25°12	9°10	5°59	1°12	1°44	10°58	21°44	20°30	1° 3	n.a.
F 27	11 29 37	24°19'42	28°55	27°17	11° 3	24°57	9° 2	5°R59	1°10	1°45	10°57	21°39	20°26	1°10	n.a.
S 28	11 33 34	25°17'37	13♎28	29°26	12°16	24°43	8°55	5°59	1° 7	1°46	10°55	21°34	20°23	1°16	n.a.
S 29	11 37 30	26°15'30	27°59	1°V35	13°30	24°30	8°48	5°59	1° 5	1°47	10°54	21°31	20°20	1°23	n.a.
M30	11 41 27	27°13'22	12♉22	3°44	14°43	24°17	8°41	5°59	1° 3	1°48	10°52	21°28	20°17	1°30	n.a.
T 31	11 45 23	28♈11'11	26♉34	5°V52	15°V56	24♌ 6	8♍34	5♌58	1♎ 1	1♍49	10♌50	21°D27	20♌14	1♌37	n.a.

Delta T = 08h25m17s Julian Calendar 1 March 1222 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1222 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

APRIL 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	11 49 20	29♈ 8'59	10♌34	7°V58	17°V10	23°R55	8°R28	5°R58	0°R58	1♍51	10°R49	21♎28	20♏11	1♌43	n.a.
T 2	11 53 16	0♍ 6'44	24°20	10° 3	18°23	23♌45	8♍21	5♌58	0♎56	1°52	10♌47	21°29	20° 7	1°50	n.a.
F 3	11 57 13	1° 4'28	7♎53	12° 7	19°37	23°35	8°14	5°57	0°54	1°53	10°46	21°30	20° 4	1°57	n.a.
S 4	12 1 10	2° 2'10	21°13	14° 8	20°50	23°27	8° 8	5°56	0°52	1°54	10°44	21°R31	20° 1	2° 3	n.a.
S 5	12 5 6	2°59'50	4♎21	16° 8	22° 3	23°19	8° 1	5°56	0°50	1°56	10°42	21°30	19°58	2°10	n.a.
M 6	12 9 3	3°57'28	17°17	18° 4	23°16	23°12	7°55	5°55	0°48	1°57	10°41	21°28	19°55	2°17	n.a.
T 7	12 12 59	4°55'05	0♎ 1	19°59	24°30	23° 6	7°49	5°54	0°46	1°58	10°39	21°23	19°51	2°24	n.a.
W 8	12 16 56	5°52'41	12°34	21°50	25°43	23° 1	7°43	5°53	0°44	2° 0	10°37	21°16	19°48	2°30	n.a.
T 9	12 20 52	6°50'15	24°56	23°39	26°56	22°57	7°37	5°52	0°42	2° 1	10°36	21° 8	19°45	2°37	n.a.
F 10	12 24 49	7°47'47	7♎ 7	25°25	28° 9	22°53	7°31	5°50	0°40	2° 3	10°34	21° 0	19°42	2°44	n.a.
S 11	12 28 45	8°45'19	19°10	27° 7	29°22	22°50	7°25	5°49	0°38	2° 4	10°32	20°52	19°39	2°50	n.a.
S 12	12 32 42	9°42'49	1♌ 6	28°47	0♎35	22°48	7°20	5°48	0°37	2° 6	10°31	20°44	19°36	2°57	n.a.
M13	12 36 39	10°40'19	12°58	0♎23	1°48	22°47	7°14	5°46	0°35	2° 7	10°29	20°39	19°32	3° 4	n.a.
T 14	12 40 35	11°37'47	24°51	1°56	3° 1	22°D46	7° 9	5°44	0°33	2° 9	10°27	20°35	19°29	3°11	n.a.
W15	12 44 32	12°35'15	6♎47	3°26	4°14	22°47	7° 4	5°43	0°31	2°10	10°26	20°33	19°26	3°17	n.a.
T 16	12 48 28	13°32'41	18°53	4°53	5°27	22°48	6°59	5°41	0°30	2°12	10°24	20°D33	19°23	3°24	n.a.
F 17	12 52 25	14°30'07	1♌14	6°16	6°40	22°50	6°54	5°39	0°28	2°13	10°22	20°34	19°20	3°31	n.a.
S 18	12 56 21	15°27'31	13°53	7°36	7°53	22°52	6°49	5°37	0°26	2°15	10°21	20°R35	19°16	3°38	n.a.
S 19	13 0 18	16°24'55	26°55	8°52	9° 6	22°56	6°45	5°35	0°25	2°17	10°19	20°35	19°13	3°44	n.a.
M20	13 4 14	17°22'18	10♈24	10° 5	10°19	23° 0	6°40	5°33	0°23	2°18	10°17	20°33	19°10	3°51	n.a.
T 21	13 8 11	18°19'40	24°20	11°14	11°32	23° 5	6°36	5°31	0°22	2°20	10°16	20°30	19° 7	3°58	n.a.
W22	13 12 8	19°17'01	8°V40	12°20	12°45	23°10	6°32	5°29	0°21	2°22	10°14	20°23	19° 4	4° 4	n.a.
T 23	13 16 4	20°14'21	23°21	13°22	13°57	23°17	6°28	5°26	0°19	2°24	10°12	20°15	19° 1	4°11	n.a.
F 24	13 20 1	21°11'40	8♎15	14°21	15°10	23°24	6°24	5°24	0°18	2°25	10°11	20° 6	18°57	4°18	n.a.
S 25	13 23 57	22° 8'58	23°13	15°15	16°23	23°32	6°21	5°21	0°17	2°27	10° 9	19°57	18°54	4°25	n.a.
S 26	13 27 54	23° 6'15	8♉ 6	16° 6	17°36	23°40	6°17	5°19	0°15	2°29	10° 7	19°50	18°51	4°31	n.a.
M27	13 31 50	24° 3'31	22°46	16°52	18°48	23°49	6°14	5°16	0°14	2°31	10° 6	19°44	18°48	4°38	n.a.
T 28	13 35 47	25° 0'46	7♎ 9	17°35	20° 1	23°59	6°11	5°13	0°13	2°32	10° 4	19°41	18°45	4°45	n.a.
W29	13 39 43	25°58'00	21°10	18°14	21°13	24°10	6° 8	5°10	0°12	2°34	10° 3	19°D39	18°42	4°51	n.a.
T 30	13 43 40	26°V55'12	4♌51	18♎48	22♎26	24♌21	6♍ 5	5♌ 7	0♎11	2♉36	10♌ 1	19♌39	18♌38	4♌58	n.a.

Delta T = 08h25m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

MAY 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 47 37	27°52'24	18°13	19°18	23°39	24°33	6°R 3	5°R 4	0°R10	2°II38	10°R 0	19°R40	18°135	5°27	5	n.a.	
S 2	13 51 33	28°49'34	17°17	19°43	24°51	24°45	6°II 1	5°27	0°II 9	2°40	9°258	19°139	18°32	5°12	n.a.		
S 3	13 55 30	29°46'44	14° 7	20° 4	26° 4	24°58	5°58	4°58	0° 8	2°42	9°56	19°37	18°29	5°18	n.a.		
M 4	13 59 26	08°43'53	26°45	20°21	27°16	25°12	5°56	4°55	0° 7	2°44	9°55	19°32	18°26	5°25	n.a.		
T 5	14 3 23	1°41'01	9°12	20°33	28°28	25°26	5°54	4°52	0° 6	2°46	9°53	19°24	18°22	5°32	n.a.		
W 6	14 7 19	2°38'08	21°30	20°41	29°41	25°41	5°53	4°48	0° 6	2°48	9°52	19°14	18°19	5°38	n.a.		
T 7	14 11 16	3°35'15	3II41	20°R44	0°II53	25°56	5°51	4°45	0° 5	2°50	9°50	19° 2	18°16	5°45	n.a.		
F 8	14 15 12	4°32'21	15°44	20°42	2° 5	26°12	5°50	4°42	0° 4	2°52	9°49	18°49	18°13	5°52	n.a.		
S 9	14 19 9	5°29'27	27°41	20°36	3°18	26°28	5°49	4°38	0° 4	2°54	9°47	18°36	18°10	5°59	n.a.		
S 10	14 23 5	6°26'32	9°27	20°26	4°30	26°45	5°48	4°35	0° 3	2°56	9°46	18°25	18° 7	6° 5	n.a.		
M11	14 27 2	7°23'37	21°25	20°11	5°42	27° 3	5°47	4°31	0° 3	2°58	9°45	18°15	18° 3	6°12	n.a.		
T 12	14 30 59	8°20'42	3°37	19°53	6°54	27°21	5°47	4°27	0° 2	3° 0	9°43	18° 8	18° 0	6°19	n.a.		
W13	14 34 55	9°17'47	15°13	19°31	8° 6	27°39	5°46	4°23	0° 2	3° 2	9°42	18° 4	17°57	6°25	n.a.		
T 14	14 38 52	10°14'52	27°18	19° 5	9°19	27°58	5°46	4°20	0° 1	3° 4	9°40	18° 2	17°54	6°32	n.a.		
F 15	14 42 48	11°11'57	9°35	18°37	10°31	28°18	5°D46	4°16	0° 1	3° 6	9°39	18° 2	17°51	6°39	n.a.		
S 16	14 46 45	12° 9'02	22°12	18° 6	11°43	28°38	5°46	4°12	0° 1	3° 8	9°38	18° 2	17°48	6°46	n.a.		
S 17	14 50 41	13° 6'06	5°11	17°33	12°55	28°58	5°46	4° 8	0° 1	3°10	9°36	18° 1	17°44	6°52	n.a.		
M18	14 54 38	14° 3'11	18°38	16°59	14° 7	29°19	5°47	4° 4	0° 1	3°12	9°35	17°59	17°41	6°59	n.a.		
T 19	14 58 34	15° 0'16	2°Y34	16°24	15°18	29°40	5°47	4° 0	0° 0	3°15	9°34	17°54	17°38	7° 6	n.a.		
W20	15 2 31	15°57'21	16°59	15°49	16°30	0°II 2	5°48	3°56	0°D 0	3°17	9°33	17°47	17°35	7°13	n.a.		
T 21	15 6 28	16°54'27	1°849	15°14	17°42	0°24	5°49	3°52	0° 0	3°19	9°31	17°37	17°32	7°19	n.a.		
F 22	15 10 24	17°51'32	16°57	14°40	18°54	0°47	5°51	3°48	0° 1	3°21	9°30	17°26	17°28	7°26	n.a.		
S 23	15 14 21	18°48'37	2°II11	14° 7	20° 6	1°10	5°52	3°44	0° 1	3°23	9°29	17°16	17°25	7°33	n.a.		
S 24	15 18 17	19°45'43	17°22	13°36	21°18	1°34	5°53	3°39	0° 1	3°25	9°28	17° 6	17°22	7°39	n.a.		
M25	15 22 14	20°42'48	2°319	13° 9	22°29	1°58	5°55	3°35	0° 1	3°28	9°27	16°59	17°19	7°46	n.a.		
T 26	15 26 10	21°39'53	16°55	12°44	23°41	2°22	5°57	3°31	0° 1	3°30	9°25	16°54	17°16	7°53	n.a.		
W27	15 30 7	22°36'58	1°16	12°22	24°53	2°47	5°59	3°27	0° 2	3°32	9°24	16°52	17°13	8° 0	n.a.		
T 28	15 34 3	23°34'03	14°51	12° 5	26° 4	3°12	6° 1	3°22	0° 2	3°34	9°23	16°52	17° 9	8° 6	n.a.		
F 29	15 38 0	24°31'08	28°11	11°52	27°16	3°37	6° 4	3°18	0° 3	3°36	9°22	16°52	17° 6	8°13	n.a.		
S 30	15 41 57	25°28'12	11°II10	11°43	28°27	4° 3	6° 7	3°14	0° 3	3°39	9°21	16°51	17° 3	8°20	n.a.		
S 31	15 45 53	26°25'17	23°II51	11°D39	29°II38	4°II29	6°II 9	3°27	0° 4	3°II41	9°20	16°49	17°16	8°26	n.a.		

Delta T = 08h25m14s Julian Calendar 1 May 1222 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1222 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

JUNE 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 49 50	27°22'22	6°18	11°41	0°350	4°II56	6°II12	3°R 5	0°II 4	3°II43	9°R19	16°R44	16°157	8°27	33	n.a.	
T 2	15 53 46	28°19'26	18°33	11°47	2° 1	5°22	6°15	3°27	0° 5	3°45	9°18	16°136	16°53	8°40	n.a.		
W 3	15 57 43	29°16'31	0°II41	11°58	3°12	5°50	6°19	2°56	0° 6	3°47	9°17	16°26	16°50	8°47	n.a.		
T 4	16 1 39	0°II13'37	12°42	12°15	4°24	6°17	6°22	2°52	0° 6	3°50	9°17	16°14	16°47	8°53	n.a.		
F 5	16 5 36	1°10'42	24°38	12°37	5°35	6°45	6°26	2°47	0° 7	3°52	9°16	16° 1	16°44	9° 0	n.a.		
S 6	16 9 32	2° 7'49	6°27	13° 5	6°46	7°13	6°30	2°43	0° 8	3°54	9°15	15°48	16°41	9° 7	n.a.		
S 7	16 13 29	3° 4'55	18°23	13°37	7°57	7°42	6°34	2°39	0° 9	3°56	9°14	15°36	16°38	9°13	n.a.		
M 8	16 17 26	4° 2'03	0°315	14°16	9° 8	8°10	6°38	2°34	0°10	3°59	9°13	15°26	16°34	9°20	n.a.		
T 9	16 21 22	4°59'11	12° 8	14°59	10°19	8°40	6°42	2°30	0°11	4° 1	9°13	15°19	16°31	9°27	n.a.		
W10	16 25 19	5°56'20	24° 7	15°47	11°30	9° 9	6°46	2°25	0°12	4° 3	9°12	15°15	16°28	9°34	n.a.		
T 11	16 29 15	6°53'29	6°II14	16°41	12°41	9°39	6°51	2°21	0°13	4° 5	9°11	15°13	16°25	9°40	n.a.		
F 12	16 33 12	7°50'40	18°32	17°40	13°52	10° 9	6°56	2°17	0°14	4° 7	9°10	15°D13	16°22	9°47	n.a.		
S 13	16 37 8	8°47'51	1°X 8	18°44	15° 2	10°39	7° 1	2°12	0°16	4°10	9°10	15°13	16°19	9°54	n.a.		
S 14	16 41 5	9°45'04	14° 4	19°52	16°13	11° 9	7° 6	2° 8	0°17	4°12	9° 9	15°R13	16°15	10° 0	n.a.		
M15	16 45 1	10°42'17	27°26	21° 6	17°24	11°40	7°11	2° 4	0°18	4°14	9° 9	15°12	16°12	10° 7	n.a.		
T 16	16 48 58	11°39'32	11°Y16	22°24	18°34	12°11	7°16	1°59	0°20	4°16	9° 8	15° 9	16° 9	10°14	n.a.		
W17	16 52 55	12°36'48	25°35	23°47	19°45	12°43	7°22	1°55	0°21	4°19	9° 8	15° 3	16° 6	10°20	n.a.		
T 18	16 56 51	13°34'04	10°319	25°15	20°55	13°14	7°27	1°51	0°22	4°21	9° 7	14°56	16° 3	10°27	n.a.		
F 19	17 0 48	14°31'22	25°24	26°46	22° 5	13°46	7°33	1°46	0°24	4°23	9° 7	14°47	15°59	10°34	n.a.		
S 20	17 4 44	15°28'42	10°II40	28°22	23°16	14°18	7°39	1°42	0°26	4°25	9° 6	14°39	15°56	10°41	n.a.		
S 21	17 8 41	16°26'02	25°56	0°II 2	24°26	14°50	7°45	1°38	0°27	4°27	9° 6	14°31	15°53	10°47	n.a.		
M22	17 12 37	17°23'23	11°32	1°46	25°36	15°23	7°51	1°34	0°29	4°30	9° 6	14°25	15°50	10°54	n.a.		
T 23	17 16 34	18°20'45	25°48	3°33	26°46	15°56	7°58	1°30	0°31	4°32	9° 5	14°21	15°47	11° 1	n.a.		
W24	17 20 30	19°18'08	10°II 9	5°23	27°56	16°29	8° 4	1°26	0°32	4°34	9° 5	14°D20	15°44	11° 7	n.a.		
T 25	17 24 27	20°15'31	24° 2	7°16	29° 6	17° 2	8°11	1°21	0°34	4°36	9° 5	14°20	15°40	11°14	n.a.		
F 26	17 28 24	21°12'56	7°II28	9°12	0°II16	17°36	8°18	1°17	0°36	4°38	9° 5	14°21	15°37	11°21	n.a.		
S 27	17 32 20	22°10'21	20°29	11°10	1°26	18°10	8°25	1°13	0°38	4°40	9° 4	14°R22	15°34	11°28	n.a.		
S 28	17 36 17	23° 7'47	3°10	13° 9	2°36	18°44	8°32	1°10	0°40	4°43	9° 4	14°21	15°31	11°34	n.a.		
M29	17 40 13	24° 5'14	15°33	15°10	3°46	19°18	8°39	1° 6	0°42	4°45	9° 4	14°19	15°28	11°41	n.a.		
T 30	17 44 10	25°II 2'42	27°43	17°II13	4°II55	19°II52	8°II46	1°27	0°II44	4°II47	9°II 4	14°II15	15°II25	11°II48	n.a.		

Delta T = 08h25m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

JULY 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	17 48 6	26II 0'11	9♏45	19II16	6♌ 5	20♎27	8♎54	0°R58	0♎46	4II49	9°R 4	14°R 8	15♏21	11♌54	n.a.
T 2	17 52 3	26°57'41	21°40	21°19	7°14	21° 2	9° 1	0♌54	0°48	4°51	9°D 4	14♏ 0	15°18	12° 1	n.a.
F 3	17 55 59	27°55'13	3♌33	23°23	8°23	21°37	9° 9	0°51	0°50	4°53	9♌ 4	13°52	15°15	12° 8	n.a.
S 4	17 59 56	28°52'45	15°25	25°26	9°33	22°12	9°17	0°47	0°52	4°55	9° 4	13°43	15°12	12°15	n.a.
S 5	18 3 53	29°50'19	27°18	27°30	10°42	22°48	9°25	0°43	0°55	4°57	9° 4	13°36	15° 9	12°21	n.a.
M 6	18 7 49	0♌47'55	9♌13	29°32	11°51	23°23	9°33	0°40	0°57	4°59	9° 4	13°29	15° 5	12°28	n.a.
T 7	18 11 46	1°45'32	21°13	1♌34	13° 0	23°59	9°41	0°36	0°59	5° 1	9° 5	13°25	15° 2	12°35	n.a.
W 8	18 15 42	2°43'10	3♌20	3°36	14° 9	24°35	9°49	0°33	1° 2	5° 3	9° 5	13°23	14°59	12°41	n.a.
T 9	18 19 39	3°40'50	15°35	5°36	15°17	25°11	9°58	0°30	1° 4	5° 5	9° 5	13°D22	14°56	12°48	n.a.
F 10	18 23 35	4°38'32	28° 2	7°35	16°26	25°48	10° 6	0°26	1° 7	5° 7	9° 5	13°23	14°53	12°55	n.a.
S 11	18 27 32	5°36'15	10♌43	9°33	17°35	26°24	10°15	0°23	1° 9	5° 9	9° 6	13°25	14°50	13° 2	n.a.
S 12	18 31 28	6°34'01	23°42	11°29	18°43	27° 1	10°24	0°20	1°12	5°11	9° 6	13°26	14°46	13° 8	n.a.
M13	18 35 25	7°31'48	7♏ 1	13°25	19°51	27°38	10°33	0°17	1°14	5°13	9° 6	13°R27	14°43	13°15	n.a.
T 14	18 39 22	8°29'37	20°45	15°19	21° 0	28°15	10°42	0°14	1°17	5°15	9° 7	13°26	14°40	13°22	n.a.
W15	18 43 18	9°27'28	4♌52	17°12	22° 8	28°52	10°51	0°11	1°20	5°17	9° 7	13°24	14°37	13°28	n.a.
T 16	18 47 15	10°25'21	19°22	19° 3	23°16	29°30	11° 0	0° 8	1°22	5°19	9° 8	13°21	14°34	13°35	n.a.
F 17	18 51 11	11°23'16	4II12	20°54	24°24	0♌ 7	11° 9	0° 5	1°25	5°21	9° 8	13°16	14°31	13°42	n.a.
S 18	18 55 8	12°21'12	19°14	22°43	25°32	0°45	11°19	0° 3	1°28	5°23	9° 9	13°12	14°27	13°48	n.a.
S 19	18 59 4	13°19'11	4♌19	24°30	26°39	1°23	11°28	0° 0	1°31	5°25	9° 9	13° 8	14°24	13°55	n.a.
M20	19 3 1	14°17'12	19°19	26°16	27°47	2° 1	11°38	29♏58	1°33	5°27	9°10	13° 5	14°21	14° 2	n.a.
T 21	19 6 58	15°15'14	4♏ 5	28° 1	28°54	2°39	11°48	29°55	1°36	5°28	9°10	13° 4	14°18	14° 9	n.a.
W22	19 10 54	16°13'18	18°29	29°45	0♎ 1	3°18	11°58	29°53	1°39	5°30	9°11	13°D 3	14°15	14°15	n.a.
T 23	19 14 51	17°11'24	2♎28	1♏27	1° 9	3°56	12° 7	29°51	1°42	5°32	9°12	13° 4	14°11	14°22	n.a.
F 24	19 18 47	18° 9'31	16° 0	3° 8	2°16	4°35	12°18	29°48	1°45	5°34	9°13	13° 6	14° 8	14°29	n.a.
S 25	19 22 44	19° 7'39	29° 7	4°48	3°22	5°14	12°28	29°46	1°48	5°35	9°13	13° 7	14° 5	14°35	n.a.
S 26	19 26 40	20° 5'50	11♌51	6°27	4°29	5°53	12°38	29°44	1°51	5°37	9°14	13° 8	14° 2	14°42	n.a.
M27	19 30 37	21° 4'01	24°16	8° 4	5°36	6°32	12°48	29°42	1°54	5°39	9°15	13°R 8	13°59	14°49	n.a.
T 28	19 34 33	22° 2'15	6♏26	9°40	6°42	7°12	12°59	29°40	1°57	5°41	9°16	13° 8	13°56	14°56	n.a.
W29	19 38 30	23° 0'30	18°26	11°15	7°48	7°51	13° 9	29°39	2° 1	5°42	9°17	13° 6	13°52	15° 2	n.a.
T 30	19 42 26	23°58'47	0♌20	12°49	8°54	8°31	13°20	29°37	2° 4	5°44	9°18	13° 4	13°49	15° 9	n.a.
F 31	19 46 23	24♌57'06	12♌11	14♏21	10♎ 0	9♌10	13♎30	29♏35	2♎ 7	5II45	9♌19	13♏ 1	13♏46	15♌16	n.a.

Delta T = 08h25m11s Julian Calendar 1 July 1222 BCE == Greg. Calendar 20 June 1222 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 50 20	25♌55'26	24♌ 4	15♏52	11♎ 6	9♌50	13♎41	29°R34	2♎10	5II47	9♌20	12°R58	13♏43	15♌22	n.a.
S 2	19 54 16	26°53'49	6♌ 0	17°22	12°12	10°30	13°52	29♏32	2°13	5°49	9°21	12♏56	13°40	15°29	n.a.
M 3	19 58 13	27°52'13	18° 3	18°51	13°17	11°10	14° 3	29°31	2°17	5°50	9°22	12°54	13°37	15°36	n.a.
T 4	20 2 9	28°50'40	0♌13	20°19	14°22	11°51	14°14	29°30	2°20	5°52	9°23	12°53	13°33	15°42	n.a.
W 5	20 6 6	29°49'08	12°33	21°45	15°27	12°31	14°25	29°29	2°23	5°53	9°24	12°D52	13°30	15°49	n.a.
T 6	20 10 2	0♏47'38	25° 3	23°11	16°32	13°12	14°36	29°28	2°27	5°54	9°25	12°52	13°27	15°56	n.a.
F 7	20 13 59	1°46'11	7♌46	24°34	17°36	13°52	14°47	29°27	2°30	5°56	9°26	12°53	13°24	16° 3	n.a.
S 8	20 17 56	2°44'46	20°42	25°57	18°41	14°33	14°58	29°26	2°34	5°57	9°28	12°54	13°21	16° 9	n.a.
S 9	20 21 52	3°43'23	3♏53	27°18	19°45	15°14	15°10	29°25	2°37	5°59	9°29	12°55	13°17	16°16	n.a.
M10	20 25 49	4°42'02	17°19	28°38	20°49	15°55	15°21	29°25	2°40	6° 0	9°30	12°56	13°14	16°23	n.a.
T 11	20 29 45	5°40'44	1♌ 2	29°57	21°52	16°36	15°32	29°24	2°44	6° 1	9°31	12°R56	13°11	16°29	n.a.
W12	20 33 42	6°39'28	15° 2	1♎14	22°56	17°17	15°44	29°24	2°47	6° 3	9°33	12°56	13° 8	16°36	n.a.
T 13	20 37 38	7°38'15	29°18	2°29	23°59	17°59	15°56	29°23	2°51	6° 4	9°34	12°56	13° 5	16°43	n.a.
F 14	20 41 35	8°37'04	13II47	3°43	25° 2	18°40	16° 7	29°23	2°54	6° 5	9°36	12°55	13° 2	16°49	n.a.
S 15	20 45 31	9°35'56	28°25	4°55	26° 4	19°22	16°19	29°23	2°58	6° 6	9°37	12°55	12°58	16°56	n.a.
S 16	20 49 28	10°34'50	13♌ 7	6° 6	27° 7	20° 3	16°31	29°D23	3° 2	6° 8	9°38	12°55	12°55	17° 3	n.a.
M17	20 53 25	11°33'46	27°46	7°14	28° 9	20°45	16°43	29°23	3° 5	6° 9	9°40	12°54	12°52	17°10	n.a.
T 18	20 57 21	12°32'44	12♏17	8°21	29°11	21°27	16°55	29°23	3° 9	6°10	9°41	12°54	12°49	17°16	n.a.
W19	21 1 18	13°31'45	26°32	9°25	0♌12	22° 9	17° 7	29°23	3°12	6°11	9°43	12°54	12°46	17°23	n.a.
T 20	21 5 14	14°30'48	10♎28	10°27	1°14	22°52	17°19	29°24	3°16	6°12	9°45	12°54	12°42	17°30	n.a.
F 21	21 9 11	15°29'53	24° 1	11°27	2°15	23°34	17°31	29°24	3°20	6°13	9°46	12°54	12°39	17°36	n.a.
S 22	21 13 7	16°28'59	7♌10	12°24	3°15	24°16	17°43	29°24	3°23	6°14	9°48	12°54	12°36	17°43	n.a.
S 23	21 17 4	17°28'08	19°58	13°18	4°15	24°59	17°55	29°25	3°27	6°15	9°49	12°53	12°33	17°50	n.a.
M24	21 21 0	18°27'18	2II26	14° 9	5°15	25°41	18° 8	29°26	3°31	6°16	9°51	12°53	12°30	17°56	n.a.
T 25	21 24 57	19°26'31	14°38	14°56	6°15	26°24	18°20	29°27	3°35	6°17	9°53	12°D52	12°27	18° 3	n.a.
W26	21 28 53	20°25'46	26°39	15°40	7°14	27° 7	18°32	29°28	3°38	6°18	9°55	12°53	12°23	18°10	n.a.
T 27	21 32 50	21°25'02	8♌33	16°20	8°13	27°50	18°45	29°29	3°42	6°19	9°56	12°53	12°20	18°17	n.a.
F 28	21 36 47	22°24'21	20°24	16°55	9°11	28°33	18°57	29°30	3°46	6°19	9°58	12°54	12°17	18°23	n.a.
S 29	21 40 43	23°23'41	2♌17	17°25	10° 9	29°16	19°10	29°31	3°49	6°20	10° 0	12°55	12°14	18°30	n.a.
S 30	21 44 40	24°23'03	14°17	17°51	11° 7	29°59	19°22	29°32	3°53	6°21	10° 2	12°56	12°11	18°37	n.a.
M31	21 48 36	25♏22'28	26♌26	18♎10	12♌ 4	0♏42	19♎35	29♏34	3♎57	6II22	10♌ 4	12♏57	12♏ 8	18♌43	n.a.

Delta T = 08h25m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

SEPTEMBER 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 52 33	26♌21'54	8♋47	18♎24	13♏0	1♎25	19♎48	29♎35	4♎1	6♎22	10♏5	12°R57	12♏4	18♋50	n.a.
W 2	21 56 29	27°21'23	21°23	18°R30	13°56	2°9	20°0	29°37	4°5	6°23	10°7	12♌57	12°1	18°57	n.a.
T 3	22 0 26	28°20'53	4♋13	18°30	14°52	2°52	20°13	29°39	4°8	6°24	10°9	12°56	11°58	19°3	n.a.
F 4	22 4 22	29°20'26	17°18	18°22	15°47	3°36	20°26	29°40	4°12	6°24	10°11	12°55	11°55	19°10	n.a.
S 5	22 8 19	0♎20'01	0♎38	18°6	16°41	4°19	20°38	29°42	4°16	6°25	10°13	12°52	11°52	19°17	n.a.
S 6	22 12 16	1°19'39	14°11	17°42	17°35	5°3	20°51	29°44	4°20	6°25	10°15	12°50	11°48	19°24	n.a.
M 7	22 16 12	2°19'18	27°56	17°10	18°28	5°47	21°4	29°46	4°24	6°26	10°17	12°47	11°45	19°30	n.a.
T 8	22 20 9	3°19'00	11♌50	16°29	19°21	6°31	21°17	29°49	4°27	6°26	10°19	12°45	11°42	19°37	n.a.
W 9	22 24 5	4°18'45	25°53	15°39	20°13	7°15	21°30	29°51	4°31	6°27	10°21	12°44	11°39	19°44	n.a.
T 10	22 28 2	5°18'32	10♎1	14°42	21°5	7°59	21°43	29°53	4°35	6°27	10°23	12°D44	11°36	19°50	n.a.
F 11	22 31 58	6°18'22	24°14	13°39	21°55	8°43	21°56	29°56	4°39	6°28	10°25	12°45	11°33	19°57	n.a.
S 12	22 35 55	7°18'14	8♌29	12°29	22°45	9°27	22°9	29°58	4°43	6°28	10°27	12°46	11°29	20°4	n.a.
S 13	22 39 51	8°18'08	22°44	11°16	23°35	10°12	22°22	0♌1	4°46	6°28	10°30	12°47	11°26	20°10	n.a.
M 14	22 43 48	9°18'05	6♌55	10°1	24°23	10°56	22°35	0°4	4°50	6°28	10°32	12°R48	11°23	20°17	n.a.
T 15	22 47 45	10°18'04	21°0	8°46	25°11	11°40	22°48	0°7	4°54	6°29	10°34	12°48	11°20	20°24	n.a.
W 16	22 51 41	11°18'05	4♎54	7°34	25°58	12°25	23°1	0°9	4°58	6°29	10°36	12°47	11°17	20°30	n.a.
T 17	22 55 38	12°18'08	18°34	6°26	26°44	13°9	23°15	0°13	5°2	6°29	10°38	12°44	11°14	20°37	n.a.
F 18	22 59 34	13°18'13	1♌58	5°25	27°29	13°54	23°28	0°16	5°5	6°29	10°40	12°39	11°10	20°44	n.a.
S 19	23 3 31	14°18'20	15°3	4°32	28°13	14°39	23°41	0°19	5°9	6°29	10°43	12°34	11°7	20°51	n.a.
S 20	23 7 27	15°18'29	27°49	3°49	28°57	15°24	23°54	0°22	5°13	6°29	10°45	12°28	11°4	20°57	n.a.
M 21	23 11 24	16°18'40	10♎18	3°17	29°39	16°8	24°7	0°25	5°17	6°R29	10°47	12°23	11°1	21°4	n.a.
T 22	23 15 20	17°18'52	22°31	2°57	0♎20	16°53	24°20	0°29	5°20	6°29	10°49	12°19	10°58	21°11	n.a.
W 23	23 19 17	18°19'06	4♌31	2°D48	1°0	17°38	24°34	0°32	5°24	6°29	10°51	12°16	10°54	21°17	n.a.
T 24	23 23 14	19°19'22	16°25	2°50	1°39	18°23	24°47	0°36	5°28	6°29	10°54	12°D15	10°51	21°24	n.a.
F 25	23 27 10	20°19'40	28°15	3°3	2°17	19°9	25°0	0°40	5°32	6°29	10°56	12°15	10°48	21°31	n.a.
S 26	23 31 7	21°19'59	10♌8	3°27	2°53	19°54	25°14	0°44	5°35	6°29	10°58	12°17	10°45	21°37	n.a.
S 27	23 35 3	22°20'20	22°8	4°0	3°28	20°39	25°27	0°48	5°39	6°29	11°1	12°18	10°42	21°44	n.a.
M 28	23 39 0	23°20'42	4♋21	4°42	4°2	21°24	25°40	0°51	5°43	6°28	11°3	12°20	10°39	21°51	n.a.
T 29	23 42 56	24°21'07	16°49	5°31	4°34	22°9	25°53	0°56	5°46	6°28	11°5	12°R20	10°35	21°57	n.a.
W 30	23 46 53	25°21'32	29♋36	6♎28	5♎5	22♎55	26♎7	1♌0	5°50	6♎28	11♏8	12♏18	10♏32	22♋4	n.a.

Delta T = 08h25m07s Julian Calendar 1 Sept. 1222 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1222 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	23 50 49	26♎21'59	12♋44	7♎30	5♎34	23♎40	26♎20	1♌4	5°54	6°R27	11♏10	12°R15	10♏29	22♋11	n.a.
F 2	23 54 46	27°22'28	26°13	8°38	6°2	24°26	26°33	1°8	5°57	6♎27	11°12	12♌9	10°26	22°18	n.a.
S 3	23 58 42	28°22'59	10♎0	9°50	6°28	25°11	26°47	1°12	6°1	6°27	11°15	12°2	10°23	22°24	n.a.
S 4	0 2 39	29°23'32	24°2	11°6	6°52	25°57	27°0	1°17	6°4	6°26	11°17	11°54	10°19	22°31	n.a.
M 5	0 6 36	0♌24'06	8♌14	12°26	7°15	26°42	27°13	1°21	6°8	6°26	11°19	11°46	10°16	22°38	n.a.
T 6	0 10 32	1°24'42	22°31	13°48	7°35	27°28	27°26	1°26	6°11	6°25	11°22	11°39	10°13	22°44	n.a.
W 7	0 14 29	2°25'21	6♎49	15°13	7°54	28°14	27°40	1°31	6°15	6°25	11°24	11°34	10°10	22°51	n.a.
T 8	0 18 25	3°26'01	21°4	16°39	8°11	28°59	27°53	1°35	6°19	6°24	11°27	11°31	10°7	22°58	n.a.
F 9	0 22 22	4°26'43	5♌13	18°8	8°26	29°45	28°6	1°40	6°22	6°24	11°29	11°D31	10°4	23°4	n.a.
S 10	0 26 18	5°27'27	19°14	19°37	8°38	0♌31	28°20	1°45	6°25	6°23	11°31	11°31	10°0	23°11	n.a.
S 11	0 30 15	6°28'13	3♌8	21°8	8°49	1°17	28°33	1°50	6°29	6°22	11°34	11°32	9°57	23°18	n.a.
M 12	0 34 11	7°29'00	16°54	22°40	8°57	2°3	28°46	1°55	6°32	6°22	11°36	11°R32	9°54	23°24	n.a.
T 13	0 38 8	8°29'50	0♎32	24°12	9°3	2°48	28°59	2°0	6°36	6°21	11°39	11°31	9°51	23°31	n.a.
W 14	0 42 5	9°30'40	14°0	25°45	9°7	3°34	29°13	2°5	6°39	6°20	11°41	11°26	9°48	23°38	n.a.
T 15	0 46 1	10°31'33	27°17	27°18	9°R8	4°20	29°26	2°10	6°42	6°19	11°44	11°19	9°45	23°44	n.a.
F 16	0 49 58	11°32'27	10♌22	28°52	9°7	5°6	29°39	2°16	6°46	6°19	11°46	11°10	9°41	23°51	n.a.
S 17	0 53 54	12°33'22	23°14	0♌26	9°4	5°53	29°52	2°21	6°49	6°18	11°48	10°58	9°38	23°58	n.a.
S 18	0 57 51	13°34'18	5♎51	2°0	8°58	6°39	0♌5	2°26	6°52	6°17	11°51	10°46	9°35	24°5	n.a.
M 19	1 1 47	14°35'16	18°14	3°34	8°50	7°25	0°18	2°32	6°55	6°16	11°53	10°35	9°32	24°11	n.a.
T 20	1 5 44	15°36'15	0♌24	5°9	8°39	8°11	0°32	2°37	6°59	6°15	11°56	10°24	9°29	24°18	n.a.
W 21	1 9 40	16°37'15	12°23	6°43	8°26	8°57	0°45	2°43	7°2	6°14	11°58	10°17	9°25	24°25	n.a.
T 22	1 13 37	17°38'15	24°15	8°17	8°10	9°43	0°58	2°49	7°5	6°13	12°0	10°11	9°22	24°31	n.a.
F 23	1 17 34	18°39'17	6♌4	9°52	7°52	10°30	1°11	2°54	7°8	6°12	12°3	10°8	9°19	24°38	n.a.
S 24	1 21 30	19°40'20	17°54	11°26	7°31	11°16	1°24	3°0	7°11	6°11	12°5	10°D7	9°16	24°45	n.a.
S 25	1 25 27	20°41'23	29°52	13°0	7°9	12°2	1°37	3°6	7°14	6°10	12°8	10°8	9°13	24°51	n.a.
M 26	1 29 23	21°42'28	12♋2	14°35	6°44	12°48	1°50	3°12	7°17	6°9	12°10	10°R8	9°10	24°58	n.a.
T 27	1 33 20	22°43'32	24°31	16°9	6°17	13°35	2°3	3°18	7°20	6°8	12°12	10°7	9°6	25°5	n.a.
W 28	1 37 16	23°44'38	7♋22	17°43	5°48	14°21	2°15	3°23	7°23	6°7	12°15	10°4	9°3	25°11	n.a.
T 29	1 41 13	24°45'44	20°38	19°17	5°18	15°8	2°28	3°29	7°26	6°6	12°17	9°58	9°0	25°18	n.a.
F 30	1 45 9	25°46'52	4♎21	20°52	4°46	15°54	2°41	3°36	7°29	6°4	12°20	9°50	8°57	25°25	n.a.
S 31	1 49 6	26♌47'59	18♎28	22♌26	4♎12	16♋40	2♌54	3♌42	7°32	6♎3	12♌22	9♏39	8♏54	25♋31	n.a.

Delta T = 08h25m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1222 BCE

NOVEMBER 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	1 53 2	27 ^h 49'08	2 ^h 56	24 ^h 0	3 ^h R38	17 ^h 27	3 ^h 7	3 ^h 48	7 ^h 34	6 ^h R 2	12 ^h 24	9 ^h R27	8 ^h 50	25 ^h 38	n.a.
M 2	1 56 59	28 ^h 50'17	17 ^h 37	25 ^h 34	3 ^h M 2	18 ^h 13	3 ^h 19	3 ^h 54	7 ^h 37	6 ^h II 1	12 ^h 27	9 ^h 15	8 ^h 47	25 ^h 45	n.a.
T 3	2 0 56	29 ^h 51'28	2 ^h II23	27 ^h 9	2 ^h 26	19 ^h 0	3 ^h 32	4 ^h 0	7 ^h 40	5 ^h 59	12 ^h 29	9 ^h 5	8 ^h 44	25 ^h 51	n.a.
W 4	2 4 52	0 ^h M52'39	17 ^h 6	28 ^h 43	1 ^h 50	19 ^h 46	3 ^h 44	4 ^h 7	7 ^h 43	5 ^h 58	12 ^h 31	8 ^h 57	8 ^h 41	25 ^h 58	n.a.
T 5	2 8 49	1 ^h 53'51	1 ^h 53	0 ^h M.17	1 ^h 13	20 ^h 32	3 ^h 57	4 ^h 13	7 ^h 45	5 ^h 57	12 ^h 34	8 ^h 51	8 ^h 38	26 ^h 5	n.a.
F 6	2 12 45	2 ^h 55'05	15 ^h 59	1 ^h 52	0 ^h 37	21 ^h 19	4 ^h 9	4 ^h 19	7 ^h 48	5 ^h 55	12 ^h 36	8 ^h 49	8 ^h 35	26 ^h 11	n.a.
S 7	2 16 42	3 ^h 56'19	0 ^h Ω 3	3 ^h 26	0 ^h 1	22 ^h 5	4 ^h 22	4 ^h 26	7 ^h 50	5 ^h 54	12 ^h 38	8 ^h 48	8 ^h 31	26 ^h 18	n.a.
S 8	2 20 38	4 ^h 57'34	13 ^h 50	5 ^h 1	29 ^h 25	22 ^h 52	4 ^h 34	4 ^h 32	7 ^h 53	5 ^h 53	12 ^h 40	8 ^h 48	8 ^h 28	26 ^h 25	n.a.
M 9	2 24 35	5 ^h 58'49	27 ^h 22	6 ^h 36	28 ^h 51	23 ^h 38	4 ^h 47	4 ^h 39	7 ^h 55	5 ^h 51	12 ^h 43	8 ^h 47	8 ^h 25	26 ^h 32	n.a.
T 10	2 28 32	7 ^h 0'06	10 ^h 40	8 ^h 11	28 ^h 18	24 ^h 25	4 ^h 59	4 ^h 45	7 ^h 58	5 ^h 50	12 ^h 45	8 ^h 44	8 ^h 22	26 ^h 38	n.a.
W11	2 32 28	8 ^h 1'23	2 ^h 346	9 ^h 46	27 ^h 46	25 ^h 11	5 ^h 11	4 ^h 52	8 ^h 0	5 ^h 48	12 ^h 47	8 ^h 39	8 ^h 19	26 ^h 45	n.a.
T 12	2 36 25	9 ^h 2'40	6 ^h 41	11 ^h 21	27 ^h 15	25 ^h 58	5 ^h 23	4 ^h 58	8 ^h 2	5 ^h 47	12 ^h 49	8 ^h 30	8 ^h 16	26 ^h 52	n.a.
F 13	2 40 21	10 ^h 3'59	19 ^h 25	12 ^h 57	26 ^h 46	26 ^h 44	5 ^h 36	5 ^h 5	8 ^h 5	5 ^h 45	12 ^h 52	8 ^h 18	8 ^h 12	26 ^h 58	n.a.
S 14	2 44 18	11 ^h 5'17	1 ^h M.59	14 ^h 32	26 ^h 19	27 ^h 31	5 ^h 48	5 ^h 12	8 ^h 7	5 ^h 44	12 ^h 54	8 ^h 4	8 ^h 9	27 ^h 5	n.a.
S 15	2 48 14	12 ^h 6'36	14 ^h 22	16 ^h 8	25 ^h 54	28 ^h 18	6 ^h 0	5 ^h 18	8 ^h 9	5 ^h 42	12 ^h 56	7 ^h 50	8 ^h 6	27 ^h 12	n.a.
M16	2 52 11	13 ^h 7'55	26 ^h 35	17 ^h 44	25 ^h 32	29 ^h 4	6 ^h 12	5 ^h 25	8 ^h 11	5 ^h 41	12 ^h 58	7 ^h 35	8 ^h 3	27 ^h 18	n.a.
T 17	2 56 7	14 ^h 9'15	8 ^h 39	19 ^h 20	25 ^h 11	29 ^h 51	6 ^h 24	5 ^h 32	8 ^h 13	5 ^h 39	13 ^h 0	7 ^h 22	8 ^h 0	27 ^h 25	n.a.
W18	3 0 4	15 ^h 10'34	20 ^h 34	20 ^h 57	24 ^h 53	0 ^h 37	6 ^h 35	5 ^h 39	8 ^h 15	5 ^h 38	13 ^h 3	7 ^h 11	7 ^h 56	27 ^h 32	n.a.
T 19	3 4 0	16 ^h 11'54	2 ^h 323	22 ^h 34	24 ^h 37	1 ^h 24	6 ^h 47	5 ^h 45	8 ^h 17	5 ^h 36	13 ^h 5	7 ^h 4	7 ^h 53	27 ^h 38	n.a.
F 20	3 7 57	17 ^h 13'13	14 ^h 10	24 ^h 11	24 ^h 24	2 ^h 10	6 ^h 59	5 ^h 52	8 ^h 19	5 ^h 35	13 ^h 7	6 ^h 59	7 ^h 50	27 ^h 45	n.a.
S 21	3 11 54	18 ^h 14'32	25 ^h 59	25 ^h 48	24 ^h 13	2 ^h 57	7 ^h 10	5 ^h 59	8 ^h 21	5 ^h 33	13 ^h 9	6 ^h 57	7 ^h 47	27 ^h 52	n.a.
S 22	3 15 50	19 ^h 15'51	7 ^h 35	27 ^h 25	24 ^h 4	3 ^h 43	7 ^h 22	6 ^h 6	8 ^h 23	5 ^h 31	13 ^h 11	6 ^h D56	7 ^h 44	27 ^h 58	n.a.
M23	3 19 47	20 ^h 17'10	20 ^h 5	29 ^h 3	23 ^h 58	4 ^h 30	7 ^h 33	6 ^h 13	8 ^h 25	5 ^h 30	13 ^h 13	6 ^h R57	7 ^h 41	28 ^h 5	n.a.
T 24	3 23 43	21 ^h 18'28	2 ^h 324	0 ^h 340	23 ^h 55	5 ^h 16	7 ^h 45	6 ^h 20	8 ^h 27	5 ^h 28	13 ^h 15	6 ^h 56	7 ^h 37	28 ^h 12	n.a.
W25	3 27 40	22 ^h 19'45	15 ^h 11	2 ^h 18	23 ^h D54	6 ^h 3	7 ^h 56	6 ^h 27	8 ^h 28	5 ^h 26	13 ^h 17	6 ^h 54	7 ^h 34	28 ^h 18	n.a.
T 26	3 31 36	23 ^h 21'02	28 ^h 25	3 ^h 56	23 ^h 55	6 ^h 49	8 ^h 7	6 ^h 34	8 ^h 30	5 ^h 25	13 ^h 19	6 ^h 49	7 ^h 31	28 ^h 25	n.a.
F 27	3 35 33	24 ^h 22'19	12 ^h Y 8	5 ^h 34	23 ^h 59	7 ^h 36	8 ^h 18	6 ^h 41	8 ^h 31	5 ^h 23	13 ^h 21	6 ^h 42	7 ^h 28	28 ^h 32	n.a.
S 28	3 39 29	25 ^h 23'35	26 ^h 21	7 ^h 11	24 ^h 5	8 ^h 22	8 ^h 30	6 ^h 48	8 ^h 33	5 ^h 21	13 ^h 23	6 ^h 33	7 ^h 25	28 ^h 38	n.a.
S 29	3 43 26	26 ^h 24'51	11 ^h 0	8 ^h 49	24 ^h 14	9 ^h 9	8 ^h 41	6 ^h 55	8 ^h 34	5 ^h 20	13 ^h 25	6 ^h 22	7 ^h 22	28 ^h 45	n.a.
M30	3 47 23	27 ^h M.6'07	25 ^h 358	10 ^h 26	24 ^h 25	9 ^h 35	8 ^h 51	7 ^h 2	8 ^h 36	5 ^h II18	13 ^h 27	6 ^h 11	7 ^h 18	28 ^h 52	n.a.

Delta T = 08h25m04s Julian Calendar 1 Nov. 1222 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1222 BCE
 The year -1221 astronomical counting style corresponds to year 1222 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1222 BCE (-1221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	3 51 19	28 ^h M.27'22	11 ^h II 6	12 ^h 3	24 ^h 38	10 ^h 342	9 ^h 2	7 ^h 9	8 ^h 37	5 ^h R16	13 ^h 29	6 ^h R 1	7 ^h 15	28 ^h 58	n.a.
W 2	3 55 16	29 ^h 28'37	26 ^h 13	13 ^h 40	24 ^h 53	11 ^h 28	9 ^h 13	7 ^h 16	8 ^h 39	5 ^h II15	13 ^h 30	5 ^h 53	7 ^h 12	29 ^h 5	n.a.
T 3	3 59 12	0 ^h 29'51	11 ^h 11	15 ^h 15	25 ^h 10	12 ^h 14	9 ^h 24	7 ^h 23	8 ^h 40	5 ^h 13	13 ^h 32	5 ^h 48	7 ^h 9	29 ^h 12	n.a.
F 4	4 3 9	1 ^h 31'05	25 ^h 51	16 ^h 50	25 ^h 29	13 ^h 1	9 ^h 34	7 ^h 30	8 ^h 41	5 ^h 11	13 ^h 34	5 ^h 46	7 ^h 6	29 ^h 18	n.a.
S 5	4 7 5	2 ^h 32'19	10 ^h Ω10	18 ^h 24	25 ^h 51	13 ^h 47	9 ^h 45	7 ^h 37	8 ^h 42	5 ^h 10	13 ^h 36	5 ^h D46	7 ^h 2	29 ^h 25	n.a.
S 6	4 11 2	3 ^h 33'33	24 ^h 5	19 ^h 56	26 ^h 14	14 ^h 33	9 ^h 55	7 ^h 44	8 ^h 43	5 ^h 8	13 ^h 38	5 ^h 46	6 ^h 59	29 ^h 32	n.a.
M 7	4 14 59	4 ^h 34'46	7 ^h 37	21 ^h 26	26 ^h 39	15 ^h 20	10 ^h 5	7 ^h 51	8 ^h 44	5 ^h 6	13 ^h 39	5 ^h R46	6 ^h 56	29 ^h 39	n.a.
T 8	4 18 55	5 ^h 35'59	20 ^h 50	22 ^h 54	27 ^h 5	16 ^h 6	10 ^h 15	7 ^h 58	8 ^h 45	5 ^h 5	13 ^h 41	5 ^h 45	6 ^h 53	29 ^h 45	n.a.
W 9	4 22 52	6 ^h 37'11	3 ^h 45	24 ^h 19	27 ^h 34	16 ^h 52	10 ^h 26	8 ^h 5	8 ^h 46	5 ^h 3	13 ^h 43	5 ^h 42	6 ^h 50	29 ^h 52	n.a.
T 10	4 26 48	7 ^h 38'23	16 ^h 25	25 ^h 41	28 ^h 4	17 ^h 39	10 ^h 35	8 ^h 12	8 ^h 47	5 ^h 1	13 ^h 44	5 ^h 36	6 ^h 47	29 ^h 59	n.a.
F 11	4 30 45	8 ^h 39'35	28 ^h 53	26 ^h 59	28 ^h 36	18 ^h 25	10 ^h 45	8 ^h 19	8 ^h 48	4 ^h 59	13 ^h 46	5 ^h 27	6 ^h 43	0 ^h 3 5	n.a.
S 12	4 34 41	9 ^h 40'46	11 ^h M.11	28 ^h 12	29 ^h 9	19 ^h 11	10 ^h 55	8 ^h 27	8 ^h 49	4 ^h 58	13 ^h 47	5 ^h 17	6 ^h 40	0 ^h 12	n.a.
S 13	4 38 38	10 ^h 41'56	23 ^h 20	29 ^h 21	29 ^h 43	19 ^h 57	11 ^h 5	8 ^h 34	8 ^h 50	4 ^h 56	13 ^h 49	5 ^h 6	6 ^h 37	0 ^h 19	n.a.
M14	4 42 34	11 ^h 43'05	5 ^h 321	0 ^h 323	0 ^h M.19	20 ^h 43	11 ^h 14	8 ^h 41	8 ^h 50	4 ^h 54	13 ^h 51	4 ^h 55	6 ^h 34	0 ^h 25	n.a.
T 15	4 46 31	12 ^h 44'14	17 ^h 17	1 ^h 18	0 ^h 56	21 ^h 30	11 ^h 24	8 ^h 48	8 ^h 51	4 ^h 53	13 ^h 52	4 ^h 45	6 ^h 31	0 ^h 32	n.a.
W16	4 50 28	13 ^h 45'21	29 ^h 8	2 ^h 6	1 ^h 35	22 ^h 16	11 ^h 33	8 ^h 55	8 ^h 51	4 ^h 51	13 ^h 54	4 ^h 37	6 ^h 28	0 ^h 39	n.a.
T 17	4 54 24	14 ^h 46'27	10 ^h 356	2 ^h 45	2 ^h 15	23 ^h 2	11 ^h 42	9 ^h 2	8 ^h 52	4 ^h 49	13 ^h 55	4 ^h 31	6 ^h 24	0 ^h 45	n.a.
F 18	4 58 21	15 ^h 47'33	22 ^h 43	3 ^h 15	2 ^h 56	23 ^h 48	11 ^h 51	9 ^h 9	8 ^h 52	4 ^h 48	13 ^h 56	4 ^h 28	6 ^h 21	0 ^h 52	n.a.
S 19	5 2 17	16 ^h 48'37	4 ^h 33	3 ^h 34	3 ^h 38	24 ^h 34	12 ^h 0	9 ^h 16	8 ^h 53	4 ^h 46	13 ^h 58	4 ^h D27	6 ^h 18	0 ^h 59	n.a.
S 20	5 6 14	17 ^h 49'39	16 ^h 29	3 ^h R43	4 ^h 21	25 ^h 20	12 ^h 9	9 ^h 23	8 ^h 53	4 ^h 44	13 ^h 59	4 ^h 28	6 ^h 15	1 ^h	