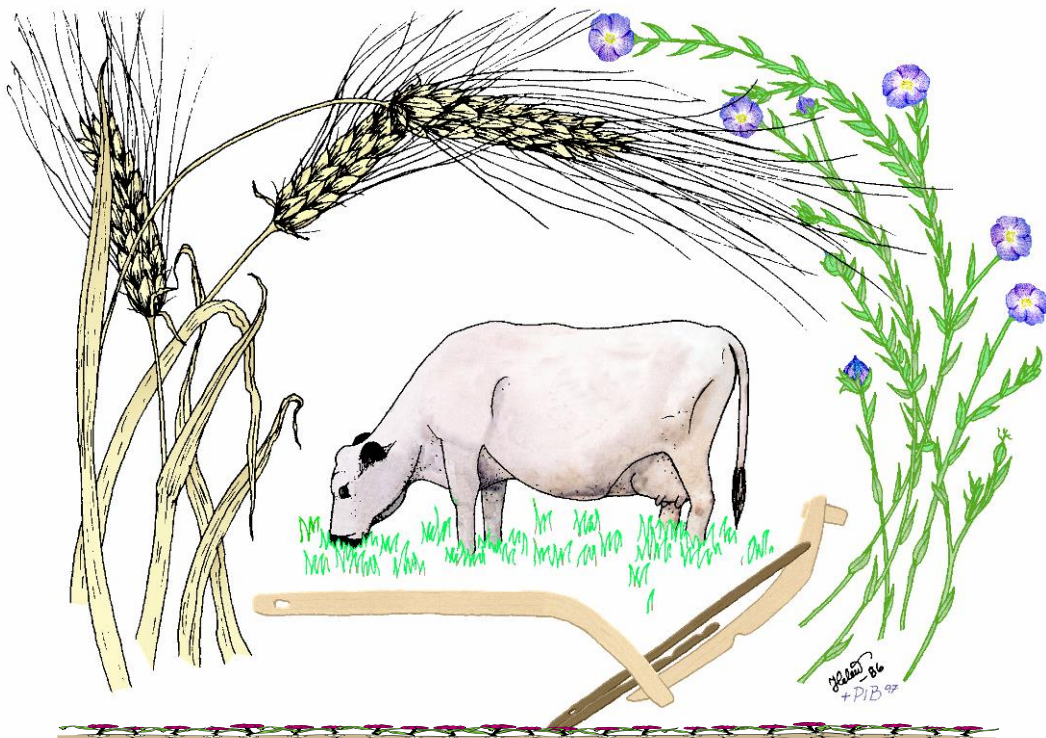


MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2015-019



Miljöarkeologiska analyser av tre prover från två områden inom Attmar och Tuna socken, Sundsvalls kommun, Västernorrlands län.

Sofi Östman

INSTITUTIONEN FÖR IDÈ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Miljöarkeologiska analyser av tre prover från två områden inom Attmar och Tuna socken, Sundsvalls kommun, Västernorrlands län.

Inledning

Analysen gäller totalt tre prover som analyserats för makrofossil samt att material utplockats för ^{14}C datering. Proverna kommer från två områden, två från en arkeologisk utredning inför byggandet av en cykelväg mellan Matfors och Specksta inom Sundsvalls kommun. Ett prov är taget i en härd intill en koncentration av brända ben och det andra provet i en sotfärgning. Det andra området är från en förundersökning vid Allsta inom Tuna sn, raä 70:1 från vilket provet är taget i en sotfärgning.

Ansvarig institution för undersökningen är Länsmuseum Västernorrland, Murberget och kontaktpersoner har varit Ola George och Maria Lindeberg.

Metoder

Makrofossilanalys/vedartsanalys

Proverna var fuktiga vid ankomst och förvarades i torkrum (+30°) tills de blivit torra. Subsample på 0,2 L gjordes för eventuell framtida analys. Materialet vattensållades och floterades med sållar på 2 mm och 0,5 mm. Volymen på proverna mättes innan behandling. Det framtagna materialet torkades och sorterades under en stereolupp. Mängden framtaget träkol har uppskattats efter en tregradig skala (XXX) där X innebär obefintligt/ytterst lite träkol och XXX innebär att hela provet/mer än ca 75% består av träkol. Vid vedartsanalys har träkolet i provet artbestämts. Det träslag och den del av trädet med lägst egenålder har valts ut för datering. Makrofossilanalysen är utförd av Sofi Östman. Vedartsanalysen och utplock av ^{14}C har utförts av Roger Engelmark.

Resultat och diskussion

Enbart prov 181-187 gav ett bestämbar material bestående av ett helt sädeskorn och tre fragment samt ett antal brända ben. Prov 306-311 innehöll förvisso ett material men så pass fragmenterat att det inte gick att bestämma.

Då informationen kring de undersökta platserna är bristfällig är det svårt att göra någon mer utförlig analys av materialet. Med tanke på att allt material var rejält fragmenterat visar det på en ofördelaktig bevaring eller en förbränning som antingen varit intensiv eller haft en god syretillförsel som går hårt på bränslet.

Tabell 1. Resultat makrofossilanalys

MAL nr	Provnummer	Anläggning	Arkeobotanik	Övrigt makro
15_025_001	181-187	Härd vid brända ben	Sädeskorn 1, Fragment av sädeskorn 3	Brända ben
15_025_002	306-311	Sotfärgning	Oidentifierbara fröfragment 3	
15_025_003		Sotfärgning öster om block		

Tabell 2. Skickat ¹⁴C material

P.nr	MAL nr	Material	Vikt	Övrigt
181-187	15_025_001	Cerealia + cerealiafragment	3,8 mg	
306-311	15_025_002	<i>Betula</i> /Björk	22 mg	
Sotfärgning öster om block	15_025_003	<i>Picea</i> /Gran	85 mg	Lerinfiltrerat, yttre årsringen

Referenser

Anderberg, A., & Anderberg, A.-L. (u.d.). *Den virtuella floran*. (2013) Hämtat från <http://linnaeus.nrm.se/flora/welcome.html>

Engelmark, R., & Viklund, K. (2008). Jordbruket i Sverige. i M. Widén, & Widén, B (Red.), *Botanik - Systematik, Evolution, Mångfald* (ss. 421-431). Studentlitteratur.

Mossberg, B., Stenberg, L., Ericsson, S. 1997. *Den nordiska floran*. Wahlström & Widstrand.

Digital seed atlas <http://seeds.eldoc.ub.rug.nl/>

MAL
Miljöarkeologiska laboratoriet
Institutionen för idé och samhällsstudier
Umeå universitet
901 87 UMEÅ
<http://www.idesam.umu.se/mal/>

