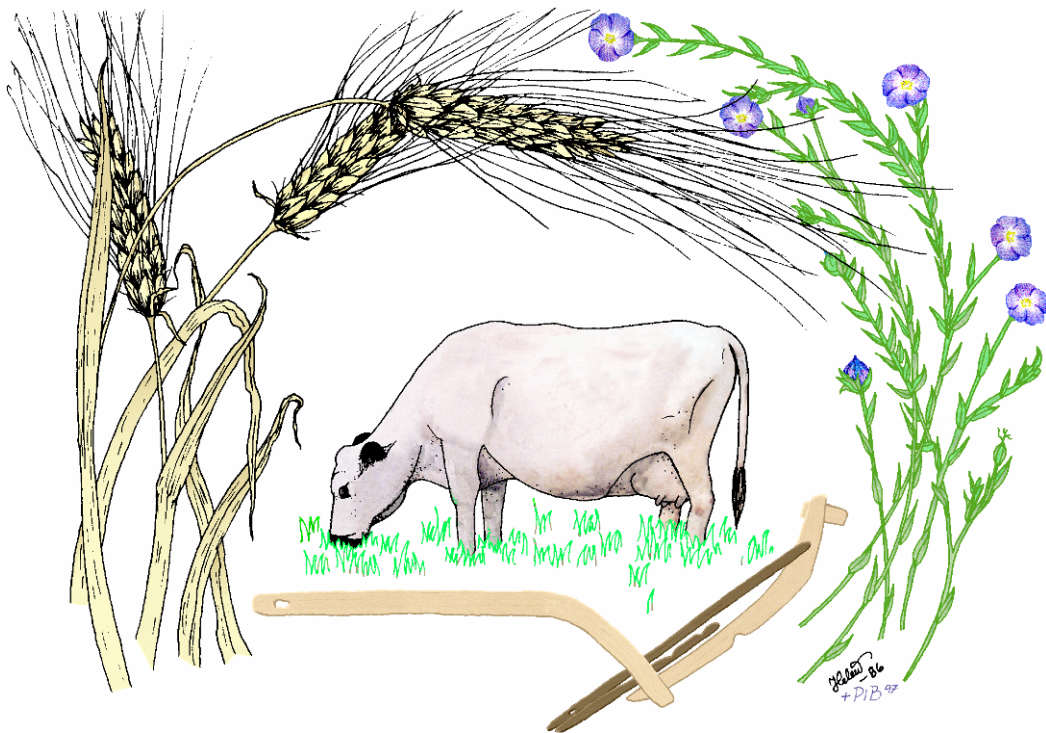


MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2022-014



Makrofossilanalys av ett prov från en härd
inom Yttre Storbäcken, RAÄ Bygdeå 850,
L1936:1417, Robertsfors kommun, Bygdeå
socken, Västerbotten

Sofi Östman

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ – OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Makrofossilanalys av ett prov från en härd inom Yttre Storbäcken, RAÄ Bygdeå 850, L1936:1417, Robertsfors kommun, Bygdeå socken, Västerbotten

Sofi Östman

Bakgrund

I anslutning till tidigare markkemiska analyser (Linderholm & Eriksson, 2021) vid den arkeologiska förundersökningen av en stenåldersboplats har en härd undersökts och provtagits för växtmakrofossilanalys. Provet är taget av arkeologer vid Västerbottens Museum. Målet med analysen är att identifiera närvaron av förkolnade fröer, brända ben samt annat fyndmaterial och sedan plocka ut och förbereda material för vidare analys (framförallt benmaterialet). Utplock och bestämning av lämpligt material för ^{14}C är också del av analysen.

Uppdragsgivare är Västerbottens Museum och kontaktperson för projektet har varit Ronny Smeds.

Provbehandling

Innan analys förvaras provet i torkrum (+30°) tills all fukt försvunnit. Provet volym mäts innan materialet vattensällas och floterar med sållar på 2 mm och 0,5 mm. Materialet genomsöks och frömaterial artbestäms under stereolupp med hjälp av referenslitteratur för fröer (Cappers, Bekker, & Jans, 2006), förkolnade cerealier (Jacomet, 2006) och laboratoriets referenssamling. Enbart förkolnat material tillvaratags och analyseras arkeobotaniskt. Övrigt makrofossilt material såsom träkol, ben och snäckor plockas ut och presenteras tillsammans med det botaniska materialet. Mängden träkol uppskattas efter en tregradig skala där X innebär obefintligt/ytterst lite träkol och XXX innebär att hela provet/mer än ca 75% består av träkol. Fullständig makrofossilanalys av Sofi Östman.

Resultat

För resultatlista, se tabell 1.

Provet innehöll oförkolnat växtmaterial såsom rötter och små kvistar. Träkol i små mängder kunde identifieras, ca 0,5 ml. Brända ben (13ml) samt skörbränd sten stärker tolkningen att anläggningen brukats för förbränning och upphettning, trots den ringa mängd kol. Möjligtvis är anläggningen använd en kort period.

Referenser

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

Cappers, R. T., Bekker, R. M., Jans, E. J. 2006. Digitale Zadenatlas van Nederland. Digital seed atlas of the Netherlands. Groningen: Barkhuis publishing & Groningen University Library.

Linderholm, J. & Eriksson, S. 2021. Markkemisk kartering vid Yttre Storbäcken, L1936:1417, Robertsfors kommun, Bygdeå socken, Västerbotten. Miljöarkeologiska laboratoriets rapporter nr 2021-017. Umeå universitet

Mossberg, B., Stenberg, S. 2018. Nordens flora. Naturhistoriska riksmuseet Stockholm.

Schweingruber, F. H. 1978. Microscopic Wood Anatomy. Birmendorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen.

Schweingruber, F. H. 1990. Anatomy of European Wood. An atlas for the identification of European trees, shrubs and dwarf shrubs. Verlag Paul Haupt Bern und Stuttgart.

Tabeller

Tabell 1. Resultat makrofossilanalys

| Prov nr/Anl. Nr | MAL nr | Träkol | Ben | Annat | Volym före flot | Volym efter flot |
|-----------------|--------------|--------|-------|----------------|-----------------|------------------|
| MP1/A1 | 21_0020_0001 | 0,5 ml | 13 ml | skörbränd sten | 2 L | 175 ml |



MAL
Miljöarkeologiska laboratoriet
Umeå Universitet
901 87 UMEÅ
090-786 50 00
<https://www.umu.se/mal/>
mal@umu.se