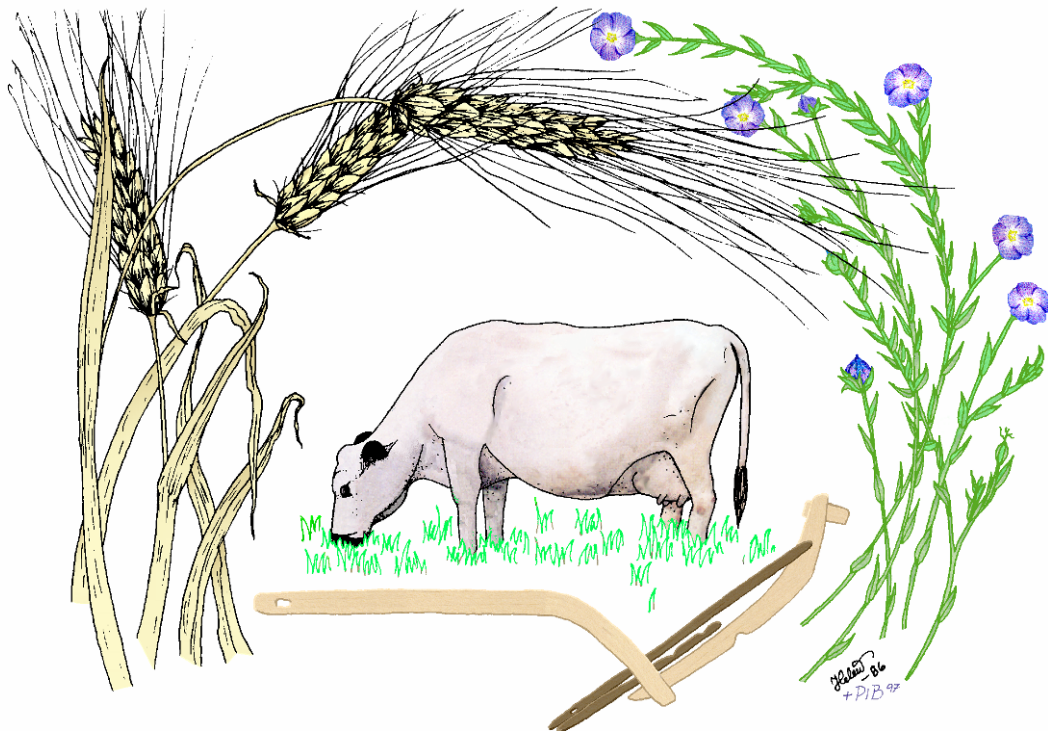


MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2025-012



Miljöarkeologiska analyser av prover från en grop/grav
inom L1970:6018, Forshälla socken, Uddevalla
kommun, Bohuslän

Samuel Eriksson och Sofi Östman



UMEÅ UNIVERSITET

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER

Provbehandling

Makrofossilanalys

Innan analys förvaras proverna i torkrum (+30°) tills all fukt försvunnit. Provernas volym mäts innan materialet vattensållas och floterar med sållar på 2 mm och 0,5 mm. Materialet genomsöks och frömaterialet 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.

Markkemisk/fysikalisk analys

Innan analys torkas prover i 30°C, varefter det homogeniseras genom mortling och sållning genom ett 1,25 mm såll. Vid provförbehandlingen tillvaratas eventuella fynd och kol och järnutfällningar noteras vid förekomst.

Proven analyserades med avseende på 2 markkemiska/ fysikaliska parametrar:

Fosfatanalys, CitP enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyrametod.

Magnetisk susceptibilitet, MS (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som χ_f 10⁻⁸ m³ kg⁻¹ massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.

Resultat

Makrofossilanalys

24_0024_0001, MP22, Grop, möjligtvis grav

Provolymen mättes före flotering till 1,8 L, den floterade mängden uppmättes till 50 ml. Det floterade materialet innehöll mestadels träkol samt oförkolade växtdelar och rötter. 1,5 ml barrfragment från både gran (*Picea*) och tall (*Pinus*) plockades ut.

Inget frömaterial, ben eller annat som kan bidra till tolkningen av anläggningen gick att finna.

Markkemisk/fysikalisk analys

Tabell 1. Analysresultat markkemi

MALNo	FieldNo	MS	CitP
24_0024_001	P22	82	24
24_0024_002	P19	104	18
24_0024_003	P24	65	57
24_0024_004	P25	65	57
24_0024_006	P20	68	9
24_0024_007	P21	69	20

Slutsats

Ingen av analyserna stärker tolkningen att materialet härrör från en grav. Värdet för CitP indikerar inte förekomst av nedbrutet benmaterial och MS-värdet indikerar inte att materialet är värmepåverkat.

Referenser

Carter, M.R. (1993). Soil Sampling and Methods of Analysis. London.

Dearing, John. (1994). Environmental Magnetic Susceptibility. Using the Bartington System. Bartington Instruments Ltd.

Thompson, R. and Oldfield, F. (1986) Environmental Magnetism. Allen & Unwin: Springer, Vanlig text



MAL

Miljöarkeologiska laboratoriet

Umeå Universitet

901 87 Umeå

090-786 50 00

<https://www.umu.se/mal>

mal@umu.se



Swedish National Infrastructure for Archaeological Science