



LUND UNIVERSITY

Analys av barklocket på kopparkitteln ifrån Staleskatten, Gotland

Linderson, Hans

2013

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Linderson, H. (2013). *Analys av barklocket på kopparkitteln ifrån Staleskatten, Gotland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2013:58). Lund University.

Total number of authors:
1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:
Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

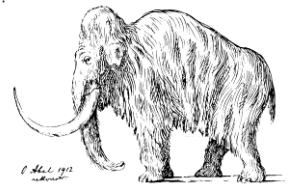
Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



15 dec 2013

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2013:58
Hans Linderson
ANALYS AV BARKLOCKET PÅ KOPPARKITTELN IFRÅN
STALESKATTEN, GOTLAND

Uppdragsgivare: Acta Konserveringscentrum AB att. Karin Lindahl, Riddargatan 13D,
114 51 Stockholm

Lokalitet: Stale socken, Gotland **Objekt:** Staleskatten, Gotland

Material: Jordfunnen bark, **Analys:** Total **Antal prover:** 2

Inledning

Att bestämma bark till art eller släkt är problematiskt eftersom särdragen på dessa taxonomiska nivåer inte är entydiga för bestämning. Uppdraget att bestämma barken måste därför ses som en bedömning. Min erfarenhet av bark sträcker sig tillbaka till 1975 när jag påbörjade min första skogliga utbildning. Sedan 14 år har jag varit föreståndare på det vedanatommiska och dendrokronologiska laboratoriet vid Lunds universitet.

Vidare har möjligheten för DNA-analys bedömts. Men material som har legat cirka 1000 år i jord har mycket DNA från andra organismer vilket gör analysen kostsam och svår.

Uppdragsgivaren har därför valt att inte göra detta.

Provmaterial:

Analysen gjordes på små materialprover (lösa barkflagor, ca 10x15 mm) som avlägsnats från barklocket hos Acta Konserveringscentrum AB. Proverna avlägsnades med pincett och provställena är utmärkta på bilden nedan.



Barklock. Provställena utmärkta med pilar.

Identifiering

På makroskopisk nivå ter sig barken som al (klibbal).

Mikroskopisk analys

I preparatet finns yttre bark, korkkambium (innerbark) och spår av sekundärt floem (inre innerbark). Detta har jämförts med referenser på levande träd samt några subrecenta fynd dock bara fem jordfunna trädslag, tall, gran, al, hassel och sälg.

Barken är analyserad i tre riktningar, tvärsnitt, radiärsnitt samt tangentialsnitt. Denna analys har stärkt intrycket av att barken är av al. Lind med sin kraftiga innerbark, är ett trädslag man skulle tänka sig kunna vara lämplig som lock, har inte funnits belägg för. Denna har märkestrålar som syns tydligt i barken, vilken saknas i föreliggande preparat.

Min bedömning är således att barken är kommen från **al** (*Alnus sp.*).

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

Faktura framställs senare av Lunds Universitet
Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare
Lunds Universitet
Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 63 Lund
E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, 0738-448812

Fax +46-46-2224830

e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se