



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys och provtagning för kol-14-analys av ekpålen i Bockstensmannen, Läns museet i Varberg, Halland

Linderson, Hans

2006

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2006). *Dendrokronologisk analys och provtagning för kol-14-analys av ekpålen i Bockstensmannen, Läns museet i Varberg, Halland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2006:22). 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.

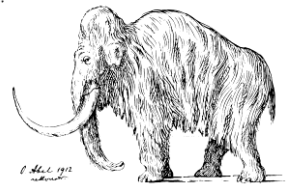
LUND UNIVERSITY

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



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



19 April 2006

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2006:22

Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS OCH PROVTAGNING FÖR KOL-14-
ANALYS AV EKPÅLEN I BOCKSTENSMANNEN, LÄNSMUSEET I
VARBERG, HALLAND.**

Uppdragsgivare: Agneta Boqvist (Pablo Wiking-Faria), Länsmuseum Varberg, Fästningen,
432 44 Varberg. Org nr 849600-365

Område: Halland, Bockstensmosse **Antal sågskivor:** 1

Dendrokronologiskt objekt: Ekpålen i kroppens bröst. Provet på nytt analyserat

Information:

Splintstatistik dvs. antal år i splint hos ek är 17 ± 7 år.

Det mest vanliga antalet år i splinten i södra Sverige är 12-16 år.

Det dendrokronologiska provet återsänds till uppdragsgivaren.

Två prov för kol-14 analys har tagits ut, de inre åtta årsringarna samt de yttre fem årsringarna.

Resultat och Diskussion:

Normalt kräver den dendrokronologiska analysen ett bättre underlag för att fastställa en datering. I detta fall rör det sig om 36 årsringar från ett storvuxet träd. 1982 gjordes en dendrokronologisk analys på ekpålen av vårt laboratorium, ingen datering kunde då fastställas. Sedan den förra analysen genomfördes har dels det dendrokronologiska referensmaterialet blivit bättre och dels har flera kol-14 analyser stött en dendrokronologisk analys. Jag hade tillgång till en kol-14 datering av ekpålen som ger 1260-1400 e kr (Ua-11089, kalibrerat, 2 sigma). På grundval av detta passar årsringskurvan från ekpålen endast på ett ställe för en lokal kronologi, jämför tabellen nedan*.

Resultatet redovisades muntligen till uppdragsgivaren. De två nya kol-14 dateringarna från ekpålen har senare bekräftar denna datering. De inre årsringarna skall enligt den dendrokronologiska analysen dateras till 1250, vilket är inom marginalen för ett sigma (1220-1260). De yttre dateras till 1280, vilket är fem år utanför marginalen för ett sigma (1220-1275) men väl innanför två sigma som sträcker sig från 1170 till 1290.

Ekpålen är sannolikt sågad, ur en grov ekstock med en dimension på cirka 40 cm (110-130 år).

Pålen i sig är ganska klen och bör inte klara många år i oskyddad utomhusmiljö. Om detta är fallet här, bör mannen blivit pålad 0-30 år efter avverkningsåret.

CATRAS Dendro nr:	Träd slag	Antal mät-punkter radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet med förbehåll enligt ovan	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Trädets Egenålder uppskattn
80022	Ek	2/36	Nära sp	1282*	1292-1306*	110-130

Hans Linderson.

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

Fax +46-46-2224830 e-mail:

Hans.Linderson@geol.lu.se