



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk kompletterande analys av Sigtunamaterialet, rapporterat 1989 och 1990

Linderson, Hans

2011

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2011). *Dendrokronologisk kompletterande analys av Sigtunamaterialet, rapporterat 1989 och 1990*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2011:36). 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.

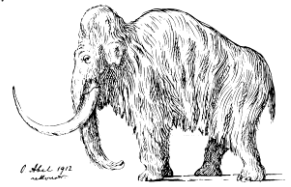
LUND UNIVERSITY

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



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY  
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN  
HANS LINDERSON



28 juni 2011

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2011:36**  
**Hans Linderson**

**DENDROKRONOLOGISK KOMPLETTERANDE ANALYS AV  
SIGTUNAMATERALET, RAPPORTERAT 1989 OCH 1990**

**Uppdragsgivare:** ASigtuna museum, Rune Edberg, storagatan 55, SE-193 30 Sigtuna

**Område:** Sigtuna **Prov nr:** 57001-75164 **Antal prover:** endast ekprover

**Dendrokronologiskt objekt:** Kopiering av rapporter samt tillämpning av ny splintstatistik

**Information.**

Den nya utvärderingen av fällningsåret i denna rapport gäller endast bedömningen av fällningsåret. Den behandlar inte dateringen av yttersta årsring i proven. Föreliggande analys baseras på de uppgifter som står i lab-protokollen.

På de drygt 20 år som gått sedan analyserna gjorts har vi fått bättre erfarenhet av antal årsringar som finns i splinten samt ett nytt handhavande vid rapporteringen.

Splintstatistik

Thomas Bartholin (TB) använde på ek  $20 \pm 5$  år

Nu används på ek  $17 \pm 7$  år

Detta leder till att fällningsåret kan ha inträffat fem år tidigare med aktuell statistik.

Handhavande, beräkning av fällningsåret utifrån splintmängd och datering av provets yttersta årsring

Vid avsaknad av splint lade TB på 20 år på yttersta årsring i provet (Y) så att ett prov med  $Y=970$  blir "efter 990". Nu skulle samma prov få "efter 980".

Det är viktigt att tänka på "efter" kan innebära "mycket efter". En sådan *terminus post quem* datering anger endast en botten gräns, äldsta möjliga datering. (Numera brukar vi försöka undvika eller åtminstone kommenterar sådana dateringar genom att bedöma virkets kurvatur som kan tänkas följa den mer lättvittrade splinten samt värdera korrelationen till dendroprover med ett kort dateringsspann.)

**Resultat**

Ges i de kopierade mätprotokollen, bilagor.

---

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

E-post: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

Tel: 046-2227891