



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av en kliven stör som utgör en hägnad vid kvarterutläggningen av Hjorten (tolkning), Gamla rådhusgatan i Norrköping

Hansson, Anton; Linderson, Hans

2016

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Hansson, A., & Linderson, H. (2016). *Dendrokronologisk analys av en kliven stör som utgör en hägnad vid kvarterutläggningen av Hjorten (tolkning), Gamla rådhusgatan i Norrköping*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2016:30). Lund University.

*Total number of authors:*

2

### 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



16 augusti 2016

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2016:30

Anton Hansson & Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV EN KLUVEN STÖR SOM UTGÖR  
EN HÄGNAD VID KVARTERUTLÄGGNINGEN AV HJORTEN  
(TOLKNING), GAMLA RÅDHUSGATAN I NORRKÖPING**

**Uppdragsgivare:** Arkeologerna, Statens historiska museer, Roxengatan 7, 582 73 Linköping

Projektnamn+nummer: Gamla Rådhusgatan+A13313 (kontakt: Annika Konsmar)

**Område:** Norrköping **Prov nr:** 04966 **Antal sågprov:** 1 (fyra sågtytor)

**Dendrokronologiskt objekt:** se ovan

**Resultat:**

Dendro nr:	ProvNr :	Trädslag	Antal år; radier	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Dateringsförslag med lägre säkerhet
04966	1	<b>Gran</b>	68;4	EJ W	1756	<b>E 1755</b>	<b>1757 ± 1</b>

**Kommentarer**

Provets yttersta/youngsta årsring dateras till 1756. Det finns ingen splint i gran, därför kan ingen splintstatistik begränsa dateringen, **efter sommaren 1756**, uppåt i tid. Enligt uppgifter av Annika Konsmar bör den vara äldre än 1759. Därför har jag föreslagit en datering ”med lägre säkerhet” 1756-1758. Andra faktorer som stödjer detta påstående är, att vid fyra uppmätningar från olika snitt på stören med cirka fyra decimeters maxavstånd skiljer det som mest två år. Detta tyder på att man är nära den yttersta/youngsta årsringen i stocken.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

## Beskrivning av tabellen ovan

”Dendroidentitetsnummer”, är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.

”Antal år”, årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med ”+n”.

I samma kolumn förekommer någon gång noteringen ”ew” eller ”lw” dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarved) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.

”splint, vankant, bark” indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns). ”nära vankant” uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används  $17 \pm 7$  år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på  $\pm 20$  år. Saknas splinten (”ej sp”) anges en så kallad ”efterdatering” (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten.

”Datering av yttersta årsring i provet”, är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges ”ej datering”. Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.

”Beräknat fällningsår” här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns.

I kolumnen längst till höger har dateringsförslag med lägre säkerhet noterats.

Faktura framställs senare av Lunds Universitet.

Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.

Proverna kommer att ingå i RAÄ´s arkiv och förvaltas av laboratoriet

Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

---

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

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

E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se

Tel: 046-2227891