



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av prover från arkeologiska undersökningar i Nya Lödöse, Gamlestaden, Göteborgs kommun

Linderson, Hans; Edvardsson, Johannes

2012

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H., & Edvardsson, J. (2012). *Dendrokronologisk analys av prover från arkeologiska undersökningar i Nya Lödöse, Gamlestaden, Göteborgs kommun*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2012:37). 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.

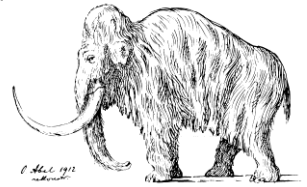
LUND UNIVERSITY

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



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY  
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN  
HANS LINDERSON



8 Aug 2012

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2012:37**  
**Hans Linderson och Johannes Edvardsson**  
**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV PROVER FRÅN ARKEOLOGISKA**  
**UNDERSÖKNINGAR I NYA LÖDÖSE, GAMLESTADEN, GÖTEBORGS KOMMUN**

**Uppdragsgivare:** Rio Kulturkooperativ, Stig Swedberg, Ekelidsvägen 5, 457 40 FJÄLLBACKA.  
Org nr: SE716445117601

**Område:** Nya Lödöse, Gamlestaden, Göteborg

**Prov nr:** 15089-113. I projekt 1177 ingår 15089-106 och i projekt 1174 ingår 15107-113.

**Antal prov:** 18 prov från projekt 1177 och 7 prov från projekt 1174

**Dendrokronologiskt objekt:** SU och FU projekt 1177 och 1174, Nya Lödöse, i stadsdelen Gamlestaden, Göteborgs kommun, Västra Götalands län

**Resultat:**

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Trädslag	Antal år (antal radier om annat än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat fällningsår E (Efter) V (vinterhalvåret)	Trädets egenålder uppskattning
15089	Y3 S1	Ek	61	Sp 10, ej W	1526	1533±7	80-100
15090	Y3 S2	Ek	155 (3)	Sp 17, W	1526	V 1526/27	170-190
15091	Y3 S4	Ek	121 (3)	Sp 16, ej W	1521	1526±4	140-160
15092	Y4 S15	Ek	172 (4)	Sp 27, nära W	1530	1533±2	190-210
15093	Y4 S16	Ek	45	Sp 10, W	1526	V 1526/27	50-70
15095	Y4 S19	Ek	39 (3)	Sp 11, W	1526	V 1526/27	50-70
15096	Y4 S24	Ek	145	Sp 28, W	1526	V 1526/27	160-180
15097	Y2 S25	Ek	84	Sp 12, ej W	1460	1466±6	110-160
15098	Y2 A14	Ek	28 (1)	Sp 11, W, B	-	Ej daterad	40-70
15099*	Y3 S8	Ek	52	Nära Sp	1518	V 1526/27	>70
15100*	Y4 S8	Ek	48	Sp 10, W	1526	V 1526/27	60-80
15101	Y4 S9	Ek	118	Sp 8, ej W	1515	1524±7	140-180
15102	Y4 S10	Ek	155 (3)	Sp 15, W	1535	V 1535/36	170-190
15103	Y4 S12	Ek	157 (3)	Sp 30, nära W	1532	1534±2	170-190
15104	Y4 S13	Ek	102 (3)	Sp 13, nära W	1533	1538±5	120-140
15105	Y4 S17	Ek	109	Ej Sp, nära W	1502	1521±9	>130
15107	Y5 S26	Ek	155 (3)	Sp 4, ej W	1507	1520±7	180-210
15108	Y5 S41	Ek	149	Sp 19, ej W	1523	1526±2	160-180

15109	Y5 S42	Ek	41	Sp 11, W	1526	V 1526/27	60-90
15110	Y5 S43	Ek	91 (3)	Sp 15, ej W	1525	1530±4	110-130
15111	Y6 S35	Ek	71	Sp 16, W	1525	V 1525/26	80-100
15112	Y6 S36	Ek	156 (3)	Sp 16, W	1526	V 1526/27	170-190
15113	Y6 S38	Ek	85	Sp 7, ej W	1513	1523±7	100-130

I provnummerslistan har stock förkortats till S och yta till Y.

\*Samma träd

## Resultat från kontextlösa stockar:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr : Y4	Trädslag	Antal år (antal radier om annat än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat fällningsår E (Efter) V (vinterhalvåret)	Trädets egenålder uppskattning
15094		Ek	156 (3)	Sp 18, nära W	1520	1523±3	170-190
15106		Ek	139	Sp 15, ej W	1480	1485±5	150-170

## Sammanställning av resultatet:

<u>Dateringsperiod</u>	<u>Provgrupper dendronummer 15---</u> som täcker endast en dateringsperiod
1460-1472	97
V 1526/27	90, 91, 93, 95, 96, 99*, 100*, 101, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113
V 1535/36	92, 102, 103, 104

## Diskussion:

Materialet är i sin helhet homogent, med endast några undantag som avviker i sitt tillväxtmönster. "Avvikarna" kan vara orsakat av en störning på just det trädet eller så kan dessa var hämtade från en annan ståndort. De som avviker är 15090, 93, 95, 99, 100, 104 och 109.

Huvudgruppen av virket är hämtat från någon relativt lokal ståndort sannolikt minde 50 km:s avstånd. Tidigare undersökningar har visat att dendrokronologiskt material från Köpenhamn har mycket höga korrelationer med "Nya Lödöse- materialet", det samma gäller i ännu högre grad för förliggande undersökning. Det är möjligt att viket från Köpenhamn och Nya Lödöse är hämtat från samma ståndort.

---

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](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

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.  
Rapporter och andra skrifter angående de dendrokronologiska resultaten tas tacksamt emot.  
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 (mobil)