



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av två kistbottnar från grav 23 och grav 34 Repslagargatan i Linköping - komplettering

Linderson, Hans

2011

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2011). *Dendrokronologisk analys av två kistbottnar från grav 23 och grav 34 Repslagargatan i Linköping - komplettering*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2011:3). 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.

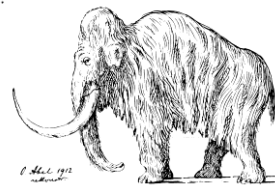
LUND UNIVERSITY

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



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



25 januari 2011

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2011:3
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV TVÅ KISTBOTTNAR FRÅN GRAV 23 OCH GRAV 34 PÅ REPSLAGARGATAN I LINKÖPING

Uppdragsgivare: Östergötlands länsmuseum, box 232, 581 02 Linköping
(kontaktperson: Emma Karlsson)

Område: Linköping **Prov nr:** 72384-388 **Antal sågprover:** 5

Dendrokronologiskt objekt: Två kistbottnar från grav 23 och 34

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr : Grav Nr	Träd- slag	Antal år; 2 radie om inget annat anges	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta års- ring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv- året)*	Trädets Egenålder uppskattn
72384	1:23	Tall	99;3	Ej sp	Ej datering	1085 ± 25	190-250
72385	2:23	Tall	83	Ej sp	Ej datering	1085 ± 25	170-230
72386	3:23	Tall	27	Ej sp	Ej datering	-	140-210
72387	4:34	Tall	86;3	Ej sp	Ej datering	1093 ± 25	170-230
72388	5:34	Tall	89;3	Ej sp	Ej datering	1093 ± 25	180-240

Kommentarer

Det har inte varit möjligt att säkert datera de båda kistorna. Intern datering mellan **planken i respektive kista visar att de är tagna ur samma träd**. Intern datering mellan kistorna från grav 23 respektive grav 34 visar att de är ungefär av samma ålder och ståndort, det vill säga den dendrokronologiska dateringen mellan kistorna är god. Årsringarna från kistan i grav 34 sticker ut åtta år åt yngre ålder, vilket bara indikerar svagt att den verkligen är yngre eftersom alla ytvedskaraktärer saknas. **Splinten saknas helt** i virket, detta förefaller inte vara orsakat av erosion eller förmultning utan av en primär tillverkning där all splint bortskräddes. En reflektion från min sida är, att detta är relativt ovanligt i annat byggmaterial och kanske lyxbetonat, beständigheten blir dock bättre särskilt om användningen är avsedd att jordbindas.

En tidsserie på 107 årsringar har skapats mellan de olika proven, denna skall betraktas som **dendrokronologiskt odaterad**. Med detta förbehåll diskuteras de bästa korrelationerna nedan, vilka ger yngsta årsring för grav 23 är 1020 e kr och för grav 34 är 1028 e kr. Till dessa dateringsindikationer skall läggas minst (antal årsringar som saknas i kärnveden är okänt men sannolikt litet eftersom timmermannen rimligen var rädd om denna, därav "minst") 40-90 år. Urval av årsringar för eventuell kol-14 analys för minimering av egenålder görs lämpligen av oss.

C14-resultat och komplettering* av de dendrokronologiska resultaten

Beräkning:

Jag provtog ÅR(årsring) 75-85 av 96 för C14-analys. ÅR 96-80(medelvärde)=16
Mitt dateringsförslag av yttersta årsring i provet är år 1020.
1020-16=**1004 e kr** vilket är väntevärdet.

C14- resultatet ger **980-1025 e kr** (1sigma).

Min något osäkra datering skall därför betraktas som riktig.

Grav 23:s yttersta ÅR är 1020 e kr

Grav 34:s yttersta ÅR är 1028 e kr

För att fastställa fällningsåret måste antalet år i splinten och det bortbilade kärnvirket beräknas.

Hela splintvirket saknas, vilken är 65 ± 25 ÅR

Därtill skall läggas ett okänt antal ÅR som bilats bort. Detta bedömer jag som litet (samma årsring följer ytterkanten av brädan som om timmermannen varit försiktig med att bila bort kärnveden).

Resultat:

*Fällningsår för ”grav 23” ger $1020+65((25))=$ **1060 till 1110 e kr + ett litet antal ÅR** som är bortbilade

*Fällningsår för ”grav 34” ger $1028+65((25))=$ **1068 till 1118 e kr + ett litet antal ÅR** som är bortbilade

Diskussion:

Min bedömning är att träden är avverkade någon gång mellan 1080 och 1110 e kr.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

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