



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av en stockstege funnen i en brunn vid undersökningen vid ESS, nordöst Lund

Linderson, Hans

2014

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2014). *Dendrokronologisk analys av en stockstege funnen i en brunn vid undersökningen vid ESS, nordöst Lund*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2014:35). 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

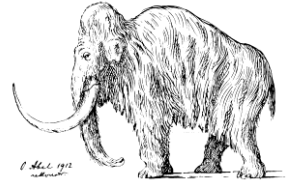
Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

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



5 april 2014
24 april 2015 (korrigerad)

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2014:35
Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV EN STOCKSTEGE FUNNEN I EN BRUNN
VID UNDERSÖKNINGEN VID ESS, NORDÖST LUND**

Uppdragsgivare: Riksantikvarieämbetet UV-syd, att Sofia Lindberg, Odlarvägen 5, 226 60 Lund
Fakturaadress: Riksantikvarieämbetet, Avdelningen för arkeologiska undersökningar, FE270, 833 83
Strömsund Projektkod: 12544, Enhet: 740
Område: Lund **Prov nr:** SF0238-239 **Antal sågprov/stock:** 1/1
Dendrokronologiskt objekt: Stockstege i brunn, fyndnummer:532, arkeologiskt objekt: A98970

Resultat:

Dendro id:	Provnr :	Träd- slag	Antal år (antal radier om annat än 2)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering med C14 Av de yttersta års- ringarna i provet e. kr.	*Beräknat Fällningsår V(vinterhalv-året) med dendrokronologisk metodik(se nedan)	Trädets egenålder, uppskattning ± 10 år
SF0238+239	1001542	ek	56;4	Sp 15, W	135-335	(V 305/06)	70

Resultat inom parentes är inte helt säkra uppgifter

Kommentarer till resultatet

Provet innehåller 56 årsringar och är taget ur en grov något böjd ekgren. Den mer lättroderade splintveden sitter kvar och är således inte bortskrädd När det gäller ett enstaka prov, med så få årsringar, i sin kontext är det svårt att få en säker dendrokronologisk datering. Därför gjordes en kombinerad datering med C14 och dendrokronologisk metodik.

C14-analysen Beta-374046 gav vid två sigma (95% sannolikhet) dateringen **135-335 e. kr.** (egenåldern är tre år och är inte medtagen i analysen).

Dendrokronologisk analys

*I detta tidsfönster korrelerar yttersta årsring bäst med år 305 e. kr. så att avverkningen har skett vinterhalvåret 305/06. Den dendrokronologiska analysen uppnår dock inte de kriterier vi ställer på en säker datering. Resultatet bör betraktas som en indikation för en speciell avverkningssäsong.

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 ± 7 år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på ± 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 trädets egenålder 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.

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