



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av "fähus", byggnad 186 på ryttartorpet Linköpings kommun, Östergötland

Linderson, Hans

2018

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2018). *Dendrokronologisk analys av "fähus", byggnad 186 på ryttartorpet Linköpings kommun, Östergötland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2018:17). 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



7 mars 2018

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2018:17
Hans Linderson
DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV "FÄHUS", BYGGNAD 186, PÅ
RYTTARTORPET LINKÖPING KOMMUN, ÖSTERGÖTLAND

Uppdragsgivare: Marcus Samuelssons Bygg & Hantverk AB, Hagadalsgatan 19, 573 40 Tranås
org nr 556976-1009 (kontaktperson: Börje Samuelsson 070/6893931)

Område: Linköping tidigare Kärna sn Prov nr:17594-17599 Antal borrhov: 6

Dendrokronologiskt objekt: Virket representeras av flera avverkningstider .

Dendrokronologiskt och vedanatometiskt resultat:

Dendro Id	Provnummer +beskrivning up=uppifrån ne=nedifrån	Trädslag	Antal år; antal radier annan än 1	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W) Antal år i Sp, Antal år till W	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E efter V vinterhalvåret S sommar	Mer vågad datering (mest sannolikt); Trädets egenålder ±10 uppskattning
17594	1;S yttervägg up2	Gran	70	W?	Ej datering		;90
17595	2;Ö yttervägg up7	Gran	36	W?	Ej datering		;70±20
17596	3;V yttervägg up4	Tall	53	Sp 36, W	1755	V 1755/56	;70
17597	4;Bindbj 1 fr Ö	Tall	52	Sp 30, ej W	Ej datering		;70
17598	5;S yttervägg ne5	Tall	168	Sp 45, W	1803	1813-1843	;210±20
17599	6;N yttervägg ne6	Tall	127	Sp 64, W	1832	V 1832/33	;150

Resultatuppgifter inom parentes är inte helt säkra uppgifter

Vinterhalvåret 1755/56

En av de tre provtagna ytterväggarna får en avvikande högre ålder. Proveniensen är inte precisare än "Östergötland".

Vinterhalvåret 1832/33

Dateringsspannet av prov 5 täcker den säsongsexakta dateringen av prov 6. Byggnadens ursprung är enligt uppgift Norra Vi, vilket stämmer med den grova proveniens-bestämningen "södra Östergötland, Jönköping och Kalmar län". Den äldsta daterade årsringen i byggnaden är bildad år 1635.

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. Anges $sp=0$ menas splinten observeras utanför ytterst/yngsta årsring men årsringen är inte inmätt eftersom den inte är komplett.

”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 totala egenålder uppskattats samt en mer vågad datering vanligen avser detta en mer precis datering, mest sannolikt avverkningsår. I något fall har en datering med lägre säkerhet angivits inom parentes. Denna uppgift bör användas med försiktighet och helst stödjas av andra informationer som går i samma riktning, typologiska observationer, C14-resultat etc.

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)