



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av tallstubbe funnen på havsbotten vid Tärnö-Harö, Blekinge

Hansson, Anton; Linderson, Hans

2020

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Hansson, A., & Linderson, H. (2020). *Dendrokronologisk analys av tallstubbe funnen på havsbotten vid Tärnö-Harö, Blekinge*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2020:36). 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



07 Maj 2020

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2020:36B
Anton Hansson & Hans Linderson
DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV TALLSTUBBE FUNNEN PÅ
HAVSBOTTNEN VID TÄRNÖ-HARÖ, BLEKINGE

Uppdragsgivare: Björn Nilsson, Institutionen för Arkeologi och antikens historia, Box 192 221 00
Lund. Bjorn.nilsson@ark.lu.se

Område: Hanöbukten **Prov nr:** 11458 **Antal Prov:** 1

Dendrokronologiskt objekt: Marin tallstubbe

Resultat:

Dendro nr:	Provnr;	Trädslag	Antal år (1 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering ¹⁴ C-ålder BP	Kalibrerad ålder Cal BP (1 σ)	Kommentarer
11458		Tall	147	Sp 32, ej W	9615 \pm 50	11,150-10,750	Ring 141-145 provtagen

Kommentarer till ovanstående resultat

Den dendrokronologiska analysen gav ingen korrelation med de tidigare provtagna tallstubbarna från samma område varpå ett kol-14 prov togs ut för analys. Analysen visar att ring 141-145 av totalt 147 uppmätta ringar får en kalibrerad ålder på **11,150-10,750 cal BP**. Trädet saknar bark/vankant men har 32 bevarade splintvedsringar. Ett träd med 150 eller fler årsringar har mellan 60 och 100 splintvedsringar, enligt vår statistik. Således bör det provtagna trädet inte sakna mer än 70 ringar till bark. Dessa år kan läggas på den kalibrerade åldern så att vankanten får åldern 11,080-10,680 cal BP.

Det provtagna trädet uppvisar en några hundra år äldre ålder än det tidigare provtagna materialet från samma område. Ancylustransgressionen, den kraftiga vattenståndshöjning som är orsaken till att stubbarna dränks och bevaras börjar cirka 10,800 cal BP, varpå man bör kunna utesluta den delen av åldersspannet som är äldre. Således bör trädet ha dränkts kring 10,800-10,680 cal BP.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, Fax +46-46-2224830 e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se

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 (sommarmed) 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.

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