



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av Hammarvraket vid Nyland, Ångermanälven

Linderson, Hans

2023

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Linderson, H. (2023). *Dendrokronologisk analys av Hammarvraket vid Nyland, Ångermanälven*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2023:16). 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



26 Februari 2023

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2023:16

Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV HAMMARVRACKET VID NYLAND, ÅNGERMANÄLVEN

Uppdragsgivare: Dyk & Fototeknik, Lennart Högberg, Södra Järnvägsgatan 61, 852 37 Sundsvall org nr 55 1113-7910. Dykfoto@telia.com 070-267 4352

Område: Kramfors Ångermanland **Prov nr:** Antal **Prov:** 4

Dendrokronologiskt objekt:

Resultat:

Dendro nr:	Prov	Trädslag	Antal år (2 radie om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalvåret)	Om splintmängden är som prov B6
55957	B1	Tall	141	Sp53, Ej W	1639	1639-1666	1650
55958	B2	Tall	129	Sp48, Ej W	1621	1623-1653	1637
55959	B6	Tall	152	Sp64, W	1646	V 1646/47	
55960	B8	Tall	144	Sp 50, ej W	1634	1634-1664	1648

Kommentarer till ovanstående resultattabell

De fyra proverna är komna från olika tallar men från ett gemensamt område i **Medelpad eller möjligen sydöstra Jämtland**. Prov B6 har vankant och är avverkad **vinterhalvåret 1646/47**. De övriga kan vara avverkade samma vinter, men något års avvikelse kan inte uteslutas.

Alla tallar är ungefär lika gamla när de avverkas (4-15 år saknas till mårgen), vilket inbjuder till att just använda den mängd splint som provet, B6, med fullständig splintmängd uppvisar, 64 år.

Resultatet visar att måttet blir max nio år från vinterhalvåret 1646/47, vilket ändå är en för dålig precision. Måhända ger det en inblick i hur splintmängden varierar för likartade träd i området. Fartyget borde vara kölsträckt kring 1650.

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 (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.