



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av Svartsåvraket, Finland

Linderson, Hans

2006

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2006). *Dendrokronologisk analys av Svartsåvraket, Finland*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2006:15). 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



14 Mars 2006

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2006:15  
Hans Linderson**

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV SVARTSÅVRAKET, FINLAND**

**Uppdragsgivare:** Stefan Wessman, Museiverket, Marinarkeologiska enheten, Vrakholmen, 00570 Helsingfors, Finland

**Område:** Finska viken **Prov nr:** D1-D8 **Antal prover/angivna träd:** 13/8

**Dendrokronologiskt objekt:** Svartsåvraket (1049) Fyra Bordsplank + fyra spant.

**Information:** Den dendrokronologiska analysen visar att samtliga daterade prov kan inrymmas i avverkningstillfället, **vinterhalvåret 1406/07**. Furuvirket D4-D8, är från södra eller mellersta Finland. Dessa utgörs av spant med undantaget prov **D4 som är en bordläggningssplanka**. Spanten är tagna från naturböjt virke och därmed mer komplicerat att dendrokronologiskt datera. Prov D7 har därför inte med säkerhet varit möjlig att datera, bästa förslag är  $y = 1371$  med beräknat fällningsår  $1392 \pm 20$ . Antal årsringar i splint på tall beräknas i detta fall (D6, D8) till 50-90 med mest sannolik mängd  $65 \pm 10$  (D4 är av stamvirke och har en annan splint statistik).

Bordläggningssplanken, prov D1-D3, är av tätvuxen **ek från norra Polen**. De två första saknar splint, bortbilat, så att någon minsta åldersgräns inte kan exakt fastställas. Emellertid passar de bra dendrokronologiskt med prov D3, viket tyder på att de har vuxit på samma ståndort. Detta ökar sannolikheten för att de har samma avverkningstillfälle som prov D3.

Antal år i splint på ek i Polen är 15 med extremvärden 9 respektive 23 (källa: Wazny).

Detta leder till att prov D3:s mest sannolika avverkningsår är 1403 med avtagande sannolikhet för åren mot extremvärdena.

**Resultat:**

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal radie/år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Trädets Egenålder uppskattn
55363	D1	Ek	2/177	Sp saknas	1380	E 1389	250-300
55364	D2	Ek	1/179	Sp saknas	1351	E 1360	250-300
55365	D3	Ek	2/214	Sp=8 ej W	1396	1397-1411	270-320
55366	D4	Tall	4/174	Sp 86, W	1406	V 1406/07	220-260
55367	D5	Tall	3/122	Sp 52, W	1406	V 1406/07	130-180
55368	D6	Tall	2/130	Sp 26 ej W	1366	1410 ± 20	160-210
55369	D7	Tall	3/134	Sp 47 ej W	Ej datering	-*	150-190
55370	D8	Tall	1/90	Sp 33 ej w	1384	1421 ± 20	120-160

Hans Linderson.