



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av vraket Constantia

Linderson, Hans

2023

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Linderson, H. (2023). *Dendrokronologisk analys av vraket Constantia*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2023:104). 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



14 December 2023

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2023:104

Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV VRAKET CONSTANTIA

Uppdragsgivare: Blekinge Museum, Borgmästaregatan 21, 371 35 Karlskrona.

Märk 482317 (mikael.bjork@blekingemuseum.se 076-6208417).

Område: Östra Blekinge **Prov nr:** 55967-55971 **Antal Prov:** 5

Dendrokronologiskt objekt: Känt fynd sydväst Torhamn

Resultat:

Dendro nr:	Analys	Trädslag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Kommentarer (vågat dateringsförslag inom parantes)
55967	1,Bord+ Dymlingshål	Ek	91	Ej Sp	1623	E 1632	
55968	2;timmer	Ek	67;3	Ej Sp	1647	E 1656	
55969	3;bord	Ek	142	Ej Sp	1627	E 1636	
55970	4,spant	Ek	26	Ej Sp	Ej datering		
55971	5;Bord+ dymlingshål	Ek	87;3	Ej Sp	1612	E 1621	

Datering.

Ett prov, 2, avviker något mera än övriga daterade prov. Avvikaren benämns som ”timmer med genomgående hål”. Man kan således betrakta dateringarna på två sätt så att de med tydlig funktion i skeppet får en sammanväg datering, alternativet är att man inkludera prov 2 i sammanvägningen.

Det som talar för det senare är att prov 2 är hämtat från ungefär samma område som de övriga.

Om virket förutsätts vara avverkat relativt samtidigt blir fällningstiden:

Utan prov 2 efter 1636 mest troligt **efter 1640**.

Med prov 2 efter 1656 mest troligt **efter 1660**.

Prov 2 uppvisar en kurvatur som indikerar närhet till splint, om det är riktigt så är 1661-1670 en rimlig datering.

Proveniensbestämning.

Virket har en svag inbördes passning indikerande att de inte behöver vara tagna från ett gemensamt skogsområde men ändå ganska nära. Virket är inte särskilt rak-växt vilket kan orsaka den svaga passningen.

Bäst korrelation föreligger med **norra Tyskland**. De då svenska områdena. Dessa kronologier är heterogent sammansatta. Kronologier med lägre korrelationer men med mer säkra provenienser finns i **nordvästra Holland** i området kring Haag och Amsterdam med dess närliggande floders närmaste upprinningsområde. Mest sannolikt är virket från norra Tyskland men förslaget Holland kan inte uteslutas.

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.