



# LUND UNIVERSITY

## Dendrokronologisk analys av arkeologiska fynd vid Västra Falun, RAÄ 68:1, Dalarna - komplettering 2

Linderson, Hans

2019

*Document Version:*  
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H. (2019). *Dendrokronologisk analys av arkeologiska fynd vid Västra Falun, RAÄ 68:1, Dalarna - komplettering 2*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2019:37). 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



2 April 2019

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2019:37  
Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV ARKEOLOGISKA FYND VID  
VÄSTRA FALUN, RAÅ FALUN 68:1, DALARNA-KOMPLETTERING**

**Uppdragsgivare:** David Fahlberg, Dalarnas museum, Box 22, 791 21 Falun, 023-6665523.  
David.Fahlberg@dalarnasmuseum.se

**Område:** Falun **Prov nr:** 83382-83384 **Antal Prov:** 3

**Dendrokronologiskt objekt:** Gruvbäcken (83359-83366) Stolpe tomtgräns(83366)  
Komplettering till ovanstående (83382-83384)

**Resultat:**

Dendro nr:	Prov id; kontext A1	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(vinterhalvåret)	Kommentarer: Mer vågad datering inom parentes
83382	A; Stk16	<b>Tall</b>	125	Sp 61, W	1665	<b>V 1665/66</b>	
83383	B; Stk49	<b>Tall</b>	192	Sp 83, (W)	1656	<b>1656-1673</b>	(1656-1665)
83384	C; Stk77	<b>Tall</b>	72;3	Sp 41, W	1605	<b>V 1605/06</b>	

Resultatuppgifter inom parentes är inte helt säkra uppgifter

**Kommentarer till ovanstående resultattabell**

Proverna är jämförda med och förväntas komplettera proverna 83359-83366 (dendrorapport 2018:37B).

Prov 83382 och 83383 dateras mot ovanstående grupp. Prov 83382 och 83361 kan till och med vara från samma träd eller åtminstone samma snäva ståndort. Prov 83383 är kommet från ett träd som är självdött eller åtminstone slutat bilda årsringar. Min tolkning är att den bör vara avverkad som 83382, **vinterhalvåret 1665/66**. Jämförelsematerialet har fått en bredare felmarginal som täcker vinterhalvåret 1665/66, undantaget 83362 och 83364. De senare kan vara självdöda, längre lagrade eller (hemska tanke) felbedömda med några år av mig (splintstatistiken täcker endast c 95 procent av proverna).

Prov 83384 som ligger stratigrafiskt lägre än de övriga proverna, är avverkat **vinterhalvåret 1605/06** och avviker både dateringsmässigt och geografiskt från de övriga proverna.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

## 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  $17 \pm 7$  år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på  $\pm 20$  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