



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av Myssjö kyrka

Hansson, Anton; Linderson, Hans

2021

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Hansson, A., & Linderson, H. (2021). *Dendrokronologisk analys av Myssjö kyrka*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2021:114). 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



14 December 2021
2 mars 2022

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2021:114, 2022:12
Anton Hansson & Hans Linderson
DENDROKRONOLOGISK OCH C14 ANALYS AV MYSSJÖ KYRKA,

Uppdragsgivare: Jämtli, Box 709, 831 28 Östersund, org. nr 893200-0303.

Fakturaadress: STIFTELSEN JAMTLI, FE-3285 Scancloud, 831 90 Östersund (alt jamtli@pdf.scancloud.se)

(kontaktperson Björn Olofsson, bjorn.olofsson@jamtli.com)

Område: Jämtland **Prov nr:** 86364 **Antal borrhov:** 1

Dendrokronologiskt objekt: Återanvänd bjälke på kyrkvinden (86364)

Resultat:

Dendro nr:	Provnr; SS=snedsträva Siffra=takstol från väster	Träd- slag	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(vinterhal- våret)	Kommentarer
86364 C14	LuS 17440				1500-1800	1550-1850	
86364	5+6; SS 10S	Gran	58	Ej W	Ej säker	(1689-1699)	

Kommentarer till ovanstående resultattabell

Det undersökta provet, av gran, korrelerar inte med de tidigare undersökta proverna från kyrkan (86308-86311), avverkade på 1520-talet.

De högsta korrelationerna som uppnås för prov 86364 är yttersta årsring 1337, 1689, 1732 mot regionala referens-kronologier, men kraven för en säker datering uppnås ej. Vi kan ta ut ett prov (kostnadsfritt) för C14-analys och därmed utesluta minst två av de tre föreslagna dateringarna. Det skulle kunna leda till att vi får en dendrokronologisk efter-datering (*terminus post quem*).

C14-resultat

Egenåldern på C14-provet är cirka 50 år, vilket skall läggas till resultatet.

1 sigma (prob 68,2%) ger 1520-1795 + 50 år ==>1570-1845

2 sigma (95,4%) om man utesluter att virket kan vara yngre än 1940 (91,2%) ger 1500-1800 + 50 ==> **1550-1850**

Med C14-resultatet som stöd kan båda dateringsförslagen 1689 respektive 1732 vara möjliga. Mest sannolikt det första. Virket bör därför vara avverkat 1689-1699.

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.

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