



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys. Det astronomiska uret i Lunds domkyrka

Eggertsson, Olafur

1999

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Eggertsson, O. (1999). *Dendrokronologisk analys. Det astronomiska uret i Lunds domkyrka*. 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

DENDROKRONOLOGISK ANALYS
 Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi

Uppdragsgivare: Curt Roslund, Astronomiska Avdelningen
 Chalmers Tekniska Högskola, 412 96 Göteborg

Socken/Stad: Lund **Prov nr:** **Antal prover:** 5

Dendrokronologiskt objekt: Astronomiska uret, Lunds Domkyrkemuseum

Bearbetat av: Ólafur Eggertsson

Information: Fyra brädor från det ursprungliga astronomiska uret, Lunds Domkyrka har dendrokronologiskt analyserats tillsammans med ett trädsulptur ("madonna med barn") som sägs tillhöra uret. Föremålen hämtades från Historiska Museet (Domkyrkemuseet) i Lund den 22 april 1999, medverkande bl.a. Museichef Anders Ödman, Curt Roslund och undertecknad.

Analysarbetet utfärdades på laboratoriet för vedanatomi och dendrokronologi i Lund av undertecknad. Alla fyra brädorna (tillhörande ramen) kunde dateras fällningstid c. 1424 +/- 7 år (se tabell 1). Två årsringsmätningar utfärdades på var bräda. Träden var brädorna är "tagna" ifrån har med stor sannolikhet vuxit i samma skog/bestånd och eventuellt har brädor märkta 10624 och 10622 tagits från samma träd. En medelkurva över årsringsbredderna från de fyra brädorna kunde konstrueras, den jämfördes statistiskt mot grundkurvor för ek från olika områden i Europa. Absolut högsta korrelationen fick jag mot en kronologi från Östra Pomerania i Polen (se tabell 2)

Trädsulpturen ("madonna med barn") kunde ej dateras på grund av oregelbundet tillväxtmönster och relativt få årsringar.

Faktura framställs senare av Lunds Universitet

Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.

~~(Proverna kommer att ingå i RAA:s arkiv och förvaltas av laboratoriet)~~

Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

fil. dr. Ólafur Eggertsson, universitetslektor

Resultat (tabell 1)

CATRAS dendro nr:	Trädslag	Antal radie	Antal årsringar	Antal ringar i splint (sp)	Datering (fällningstid)*
10621	Ek	2	170 + 2 till sp	0	1423 +/- 7 år
10622	Ek	2	191	Sp = 10	1424 +/- 7 år <i>sk</i>
10623	Ek	2	167	Ej splint	Efter 1416
10624	Ek	2	175	Ej splint	Efter 1421
10626	Ek	2	102 + 11 i sp	Sp = 11	Ej datering

Tabell 2. Korrelationen mot de olika kronologierna i Evropa, Högsta korrelation mot Poland.

Kronologi	t-värde
Lund/Skåne	3.63
Västtyskland	4.11
Sydtyskland	4.10
Slesvig-Holstein	5.07
Östra Pomerania, Polen	7.44

