



# LUND UNIVERSITY

## Dendrochronological analysis of wood samples from Rådhuspladsen in Copenhagen, Denmark

Linderson, Hans; Edvardsson, Johannes

2012

*Document Version:*

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Linderson, H., & Edvardsson, J. (2012). *Dendrochronological analysis of wood samples from Rådhuspladsen in Copenhagen, Denmark*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2012:50). 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



18 oktober 2012

**Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2012:50**  
**Hans Linderson and Johannes Edvardsson**  
**DENDROCHRONOLOGICAL ANALYSIS OF WOOD SAMPLES FROM**  
**RÅDHUSPLADSEN, COPENHAGEN, DENMARK**

**Constituent:** Københavns Museum, Absalonsgade 3, 1658, København V

**Area:** Rådhuspladsen, Copenhagen **Sample Id:** 60224-235, exopt 60232

**Number of samples:** 11

**Dendrochronological object:** ST57267 Floorbeams 1-4th northernmost 60224-27, crossbeam 60228  
ST120015 Floor planks 60229. Pipes 60230-60235

**Results:**

CATRAS nr	PD	Species	Years; No of radiis	Character (Sp) Sapwood (W) Wane (B) Bark	Dating, outermost tree-ring	Tree felling (V) Winter (E) After	Remark	Min Own Age	Max own age
60224	57503	Pine	209;3	Sp c100, W	1630	1632±2*	Småland, Gotland, Swe	230	250
60225	57504	Pine	159;3	Sp 77, W	1629	1632±3*	Småland, Gotland, Swe	170	190
60226	57505	Pine	136;4	Sp c30, no W	1563	1615±15	Småland, Gotland, Swe	150	190
60227	57506	Pine	176;3	Sp 43, no W	1578	1613±20	Småland, Gotland, Swe	200	240
60228	57507	Pine	137;3	Sp 30, no W	1588	1613±20	Småland, Gotland, Swe	140	180
60229	57508	Pine	83;2	Sp 0, near	Undated	-		140	200
60230	56416	Pine	69;3	Sp c 50, W	1666	V 1666/67	Nskåne, Ssmåland, SWSwe	130	160
60231	56418	Pine	79;3	Sp 57, W	1666	V 1666/67	Nskåne, Ssmåland, SWSwe	140	170
60232	56420						Not submitted		
60233	56421	Pine	109;3	Sp 75, W	Undated	-		160	200
60234	56422	Pine	89;3	Sp 52, W	1822	V 1822/23	Småland, Swe	130	170
60235	56423	Pine	109;3	Sp 65, W	Undated	-		140	170

W (wane), vankant, barkring

\*Prov 60224 och 60225 får inget exakt avverkningsår, trots att de uppvisar vankant, eftersom träden växer mycket långsamt så att de inte helt säkert utveckla årsringar varje år.

Splintstatistiken på prov 60224-60229 är 80±20

## Kommentarer till den dendrokronologiska analysen

### Golvbjälkar

Bjälkarna med de yngsta dateringarna **är avverkade 1630 eller något år senare**. Bjälkarna 60226-60228 saknar vankant så att en grövre marginal för avverkningsåret måste sättas. Det är precis så de når upp till de yngre dateringarnas ålder. Sannolikt är det så att även dessa träd har ett stort antal årsringar i splinten som till exempel prov 60224 med måhända samma dåliga årsringsutveckling de sista åren av sin levnad. De bedöms därför vara avverkade samtidigt. Virket har sannolikt vuxit i ett gemensamt område på Gotland eller Småland i Sverige.

### Golvplank

Denna har inte varit möjlig att datera. Dess tillväxtmönster avviker helt ifrån golvbjälkarna, vilket avspeglar att virket är hämtat från en annan ort snarare än att det skulle vara en indikation på att virket har en annan ålder.

### Rör

Tre av fem rör dateras. Två rör dateras till samma tid, **vinterhalvåret 1666/67**. Detta virke dateras bäst med kronologier från Småland och en viss mån med norra Skåne. De dendrokronologiska serierna från Småland är betydligt mer representativa än tall-kronologirena från Skåne och Blekinge. Virket kan därför ha stått i de sydliga landskapen men ändå dateras bättre med Smålands-kronologierna. Min tolkning är att virket är taget från norra Skåne eller Blekinge eller södra Småland.

Det tredje röret dateras till **vinterhalvåret 1822/23** och är hämtat från Småland.

---

Hans Linderson

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, 0738-448812  
e-mail: [Hans.Linderson@geol.lu.se](mailto:Hans.Linderson@geol.lu.se)

Fax +46-46-2224830