

---

# Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra pæle fundet ved marinarkæologisk undersøgelse "Östra Ryd 335", Vaxholm, Stockholm

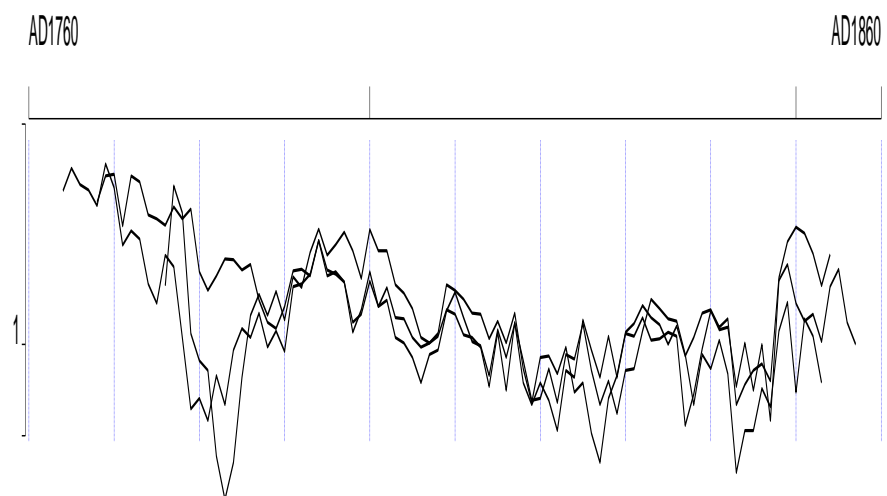
---

NNU Rapport 61 – 2016

---

Niels Bonde

---



Nationalmuseet  
Bevaring og Naturvidenskab  
Miljøarkæologi og Materialeforskning  
Dendrokronologi

Vaxholm, Sverige

## Östra Ryd 335

Stockholms Län

Kommune: Vaxholm

Matrikel: ??

Koordinater: 59.438640N/18.194341E (EU89)

Opdragsgiver: Sjöhistoriska Museet, Arkeologienheten ved Jim Hansson

Dendrokronologisk undersøgelse

Formål: Datering

Træart: *Pinus sylvestris* (fyr)

Prøvetagning: Jim Hansson

Laboratorieundersøgelse: Niels Bonde.

NNU j. nr.: A9461. august 2016.

Publicering

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra hjemmesiden [www.nnuweb.dk](http://www.nnuweb.dk), under Dendrokronologi, Rapporter.

### **Prøver fra pæle (spærring) fremkommet i forbindelse med marinarkæologisk undersøgelse**

Fire prøver er undersøgt. Alle af fyr (*Pinus sylvestris*). Der kunne ikke konstateres splintved, selvom det sandsynligvis er bevaret. Tre prøver er dateret.

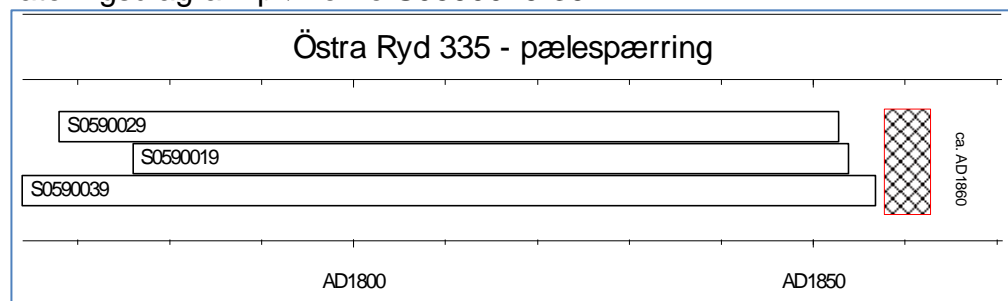
Prøve nummereret S0590019 omfatter 79 årringe. Det kan ikke afgøres om prøven omfatter splintved. De bevarede årringe dækker perioden AD1776 – 1854. Prøven stammer fra et træ, der er fældet AD1855 eller senere. Formentlig ca. AD1860 (tolkning).

Prøve nummereret S0590029 omfatter 86 årringe. Det kan ikke afgøres om prøven omfatter splintved. De bevarede årringe dækker perioden AD1768 - 1853. Prøven stammer fra et træ, der er fældet AD1854 eller senere. Formentlig ca. AD1860 (tolkning).

Prøve nummereret S0590039 omfatter 94 årringe. Det kan ikke afgøres om prøven omfatter splintved. De bevarede årringe dækker perioden AD1764 - 1857. Prøven stammer fra et træ, der er fældet AD1858 eller senere. Formentlig ca. AD1860 (tolkning).

Prøve nummereret S0590049 omfatter 55 årringe. Det kan ikke afgøres om prøven omfatter splintved. Årringskurven for de bevarede årringe kan ikke dateres.

#### Dateringsdiagram prøverne S0590019-39.



Årringskurvernes indplacering på en tidsskala. Den skraverede signatur angiver det sandsynlige fældningstidspunkt for træerne, som de daterede prøver stammer fra, ca. AD1860.

Årringskurverne fra prøverne N05900019-39 kan passes sammen, og de er sammenregnet til en middelkurve (N059M001) på 94 år, som dækker perioden 1764 – 1857.

kurve	-	-	S0590019	S0590029	S0590039	S059M001	
-	start	dates	AD1776	AD1768	AD1764	AD1764	
-	dates	end	AD1854	AD1853	AD1857	AD1857	
2101XM01	AD1364	AD1863	1.96	4.53	3.99	5.32	DK historisk B&W PISY
30677219	AD1636	AD1855	3.25	5.53	7.20	7.01	S MK GÖTALAND PISY
GOTPINUS	AD1124	AD1987	2.17	5.40	4.39	6.05	S GOTLAND PISY
maepin01	AD1083	AD1992	0.71	3.27	4.06	4.52	S Maelerdalen PISY Braat.
AALPIN01	AD1068	AD1827	0.87	3.83	2.73	3.40	S AALAND PISY

Tabel. Absolut datering. *t*-værdier for krydsdatering med referencekurver for fyrretræ fra Sverige. For *t*-værdier, se Baillie & Pilcher, 1973.

#### Referencer:

Ved undersøgelsen er der, udover laboratoriets egne grund- og referencekurver anvendt kurver, som er stillet til rådighed af Thomas S. Bartholin (Scandinavian Dendro) og Terje Thun (NTNU).

Baillie, M.G.L. & J.R.Pilcher, 1973: A simple cross-dating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, pp. 7-14.

## Beregning af middelkurve

### Prøver af fyrretræ (*Pinus sylvestris*)

Mean sequence - S059M001  
Dated AD1764 to AD1857

Contains the following files

\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590019.d dated AD1776 to AD1854 of type R 0 N  
\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590029.d dated AD1768 to AD1853 of type R 0 N  
\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590039.d dated AD1764 to AD1857 of type R 0 N

## Katalog

\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590019.d  
 Title : A9461 Östra Ryd 335 Vaxholm Stockholm P1  
 Raw Ring-width PISY data of 79 years length  
 Dated AD1776 to AD1854  
 0 sapwood rings and no bark surface  
 Average ring width 128.89 Sensitivity 0.20

\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590029.d  
 Title : A9461 Östra Ryd P2  
 Raw Ring-width PISY data of 86 years length  
 Dated AD1768 to AD1853  
 0 sapwood rings and no bark surface  
 Average ring width 135.03 Sensitivity 0.19

\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590039.d  
 Title : A9461 Östra Ryd P3  
 Raw Ring-width PISY data of 94 years length  
 Dated AD1764 to AD1857  
 0 sapwood rings and no bark surface  
 Average ring width 129.56 Sensitivity 0.21

\Sverige\A9461 Oestra Ryd\S0590049.d  
 Title : A9462 Östra Ryd P4  
 Raw Ring-width PISY data of 55 years length  
 Undated; relative dates - 1 to 55  
 0 sapwood rings and no bark surface  
 Average ring width 184.47 Sensitivity 0.20