
Dendrokronologisk undersøgelse af prøver fra tømmer af bøgetræ fundet på 'Dronningeøen' ved Frederiksborg Slot, Hillerød

NNU Rapport 70– 2024

Niels Bonde og Claudia Baittinger

Fotos: Nationalmuseet



Dronningeøen

Dendrokronologi

Nationalmuseet
Miljøarkæologi og Materialeforskning

Danmark

Frederiksborg Slot

'Dronningeøen'

01.03.01 Frederiksborg Slotssogn

Koordinater: 59.93552 N, 12.30126 E

Formål: Datering

Indsendt af Nationalmuseet ved Claus Rohden Melin Bagge

Prøver udtaget af: Nationalmuseet

Undersøgt af: Niels Bonde, Orla Eriksen og Claudia Baittinger

NNU j. nr.: A9787, december 2024.

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan desuden lastes ned fra Nationalmuseets hjemmeside under Dendrokronologi,

'Tømmer'

Én prøve af bøg, FASY (*Fagus sylvatica*) (det. Claudia Baittinger) indleveret til undersøgelse (efterår 2024, mærket 26x1).

Tidligere er der modtaget to prøver af bøgetræ fra samme lokalitet, som ikke blev dateret. Se NNU rapport 55-2022 og NNU rapport 15-2024.

Alle prøver er indleveret som skiver/tværsnit. Alle er screenet med henblik på artsbestemmelse og egnethed til dendrokronologi.

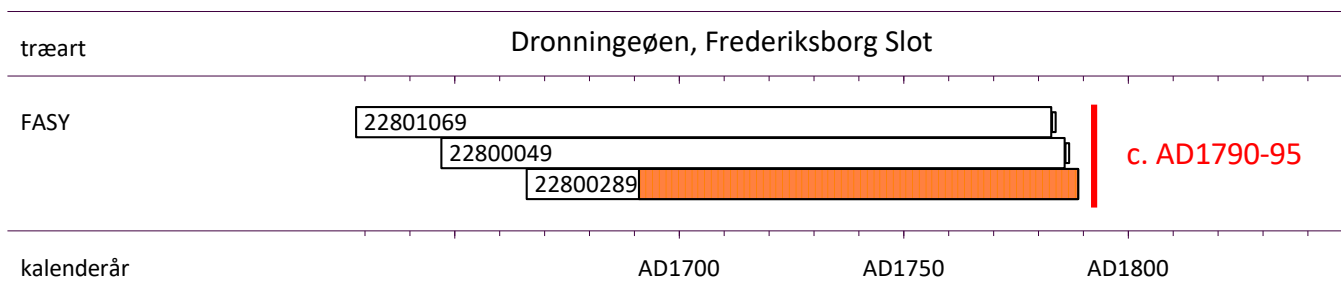
Alle tre prøver er inddraget i nærværende undersøgelse.

Der er konstateret splintved på én prøve. De to øvrige prøver kan sagtens også omfatte splintved; splintved i bøgetræ kan være vanskeligt at identificere.

Antal årringe i de tre prøver varierer mellem 124 og 156.

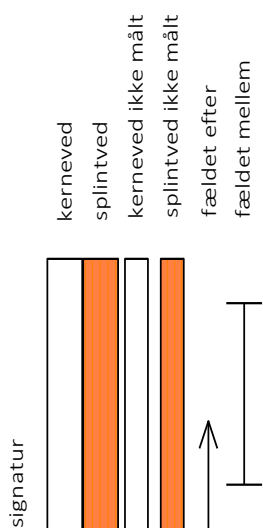
For statistiske værdier / beskrivelse med mere vedrørende de enkelte prøver, se katalog.

De tre undersøgte prøver af bøgetræer dateret.



Dateringsdiagram som angiver årringskurvernes indplacering på en tidsskala. Hvert rektangel repræsenterer en årringskurve. Den røde signatur er en tolkning vedrørende fældningstidspunkt for træerne, som de undersøgte prøver stammer fra.

De tre prøver stammer fra træer, der er fældet i slutningen af det 18. århundrede. Formentlig ca. AD1790-95.



Årringskurverne for de tre daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve 2280m201 på 162 år, som dækker perioden AD1628 – 1789.

Tolkning:

Tømmeret, som de undersøgte prøver stammer fra, er sandsynligvis *anvendt* kort før AD1800; der er formentlig ikke været tale om nogen nævneværdig lagringstid.

Kryds-datering absolut

OBS Årringskurverne er søgt dateret ved hjælp af relevante grund- og referencekurver for *egetræ fra Danmark; der ikke eksisterer grundkurver for bøgetræ i Danmark* (se tabel).

Referencer:

For *t*-værdi:

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

kurver	-	-	2280m202	
-	start	dates	AD1628	
-	dates	end	AD1789	
9i456785	109BC	AD1986	6.59	DK Vest + Slesvig
2x900001	AD830	AD1997	3.81	DK Sjælland
4m000013	AD1341	AD1777	4.38	DK Fyn

Tabel: Absolut datering. *t*-værdier for kryds-datering med grund- og referencekurver.

For *t*-værdier se Baillie & Pilcher, 1973.

Beregning af middelkurver

Mean sequence - 2280m202

Dated AD1628 to AD1789

Contains the following files

22800049.d dated AD1647 to AD1786 of type R 0 N

22800289.d dated AD1666 to AD1789 of type R 98 N

22801069.d dated AD1628 to AD1783 of type R 0 N

Katalog over undersøgte prøver

Katalog A9787 Dronningeøen

22800049

A9787 Frederiksborg Dronningeøen; Pr.4

Raw Ring-width FASY data of 140 years length

Dated AD1647 to AD1786

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 206.18 Sensitivity 0.26

22800289

A9787 Dronningeøen pr 28

Raw Ring-width FASY data of 124 years length

Dated AD1666 to AD1789

98 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 192.81 Sensitivity 0.24

22801069

A9787 Frederiksborg slot; dronningeøen 26x1

Raw Ring-width FASY data of 156 years length

Dated AD1628 to AD1783

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 219.04 Sensitivity 0.24