



"Mälarskutan" - Dendrokronologisk undersøgelse af skibsvrag fra Riddarfjärden, Stockholm kommune

Prøver indsendt af: Jim Hansson ved Statens Maritima Museer

Koordinater: (WGS84) 59.32427°N/18.05233°E

Formål: datering, samt opbygning af grundkurve

Undersøgt af Charlotte Kure Brandstrup

Undersøgelse udført: September 2013

NNU j.nr. A9243

Publicering

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes med henvisning til denne rapport.

Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderlige oplysninger (dendro@natmus.dk). Rapporten kan downloades (www.nnu.dk, under *Dendrokronologi, Rapporter*).

Mälarskutan

"Bråspel"

Én skive undersøgt. Prøven er et egetræ (*Quercus* sp.). Prøven er ikke dateret. Prøven omfatter ca. 140 årringe, men på grund af et ekstremt anormalt årringsforløb er årringskurven blevet delt op i to. Hvor den første del beskriver årringsforløbet fra marven til midten af prøven (S0491019-first) og anden del beskriver årringsforløbet fra midten og ud mod marven (S0491019-end).

"Bordlægning"

To prøver af fyrretræ (*Pinus sylvestris*) fra bordlægning. Prøverne har ikke bevaret waldekante, og det er ikke muligt, at bestemme splintgrænsen på de to prøver.

Bordlægning 2 (S0491039) er ikke dateret. Prøven omfatter 46 årringe.

Bordlægning 1 (S0491029) omfatter 85 årringe og dækker perioden 1767 til 1851. Prøven har yderligere 3 årringe mod bark, som ikke var muligt at måle. Det vil sige, at træet hvor prøven stammer fra, er fældet efter år 1854.

Group	Mälarskutan
S0491029	efter AD1854
Calendar Years	AD1800

Årringskurven er søgt dateret med referencekurver af fyrretræ fra det nordlige Europa. I Tabel 1, fremgår det ud fra t -værdierne se, at årringskurven krydsdaterer med grundkurver for fyrretræ, fra områder omkring Østersøen.

Tabel 1: Årringskurven S0491029 synkroniseret med referencekurver fra det nordlige Europa.

Filenames	-	-	S0491029	Referencekurver
-	start	dates	AD1767	
-	dates	end	AD1851	
finpinus	AD974	AD1993	1.51	Finland pine
polpinus	AD1168	AD1994	2.57	poland pinus
AALPIN01	AD1068	AD1827	4.29	AALAND MK PINUS
GOTPINUS	AD1124	AD1987	5.71	GOTLAND PINUS
2101XM01	AD1364	AD1863	2.86	Tømmer fra B&W grunden
VAuAaseralPISY2	AD1353	AD1936	2.28	Vest-Agder minus Aaseral

Katalog over prøverne

S0491019-first.d

Title : A9243 Mälarskutan Bråspel 1- first
Raw Ring-width QUSP data of 66 years length
Undated; relative dates - 0 to 65
0 sapwood rings and no bark surface
Average ring width 46.11 Sensitivity 0.41

S0491019-end.d

Title : A9243 Mälarskutan Bråspel 1-slut
Raw Ring-width QUSP data of 66 years length
Undated; relative dates - 0 to 65
0 sapwood rings but possible h/s boundary
Average ring width 128.61 Sensitivity 0.22

S0491029.d

Title : A9243 Mälarskutan Bordläggning 1
Raw Ring-width PISY data of 85 years length
Dated AD1767 to AD1851
0 visible sapwood rings and no bark surface
Average ring width 98.89 Sensitivity 0.21

S0491039.d

Title : A9243 Mälarskutan - Bordläggning 2 - 3
Raw Ring-width PISY data of 46 years length
Undated; relative dates - 0 to 45
0 visible sapwood rings and no bark surface
Average ring width 222.89 Sensitivity 0.17