

# NATIONALMUSEETS  
NATURVIDENSKABELIGE  
UNDERSØGELSER

# Dendrokronologisk undersøgelse af bjælker fra Rosenborg Slot, København

af  
Orla Hylleberg Eriksen



Foto: Peter Kristiansen

NNU rapport nr. 9 • 2007

## KØBENHAVNS AMT

Rosenborg Slot

02.03.06 København

Erik Møller Arkitekter ved Anne Nebel.

Formål: Datering af bjælkelag.

Prøvetagning: Orla Hylleberg Eriksen og Niels Bonde.

Laboratorieundersøgelse: Orla Hylleberg Eriksen.

NNU j.nr. A6950

### Bjælkelag i etageadskillelse

10 prøver af fyr (*Pinus sylvestris*) er undersøgt. Alle prøverne er udtaget som boreprøver, og alle prøver er dateret. Der er konstateret splintved på to af prøverne.

På grundlag af den dendrokronologiske undersøgelse kan prøverne inddeles i tre grupper med hensyn til datering og placering i slottet, cfr. dateringsdiagram.

#### Gruppe A

Fem prøver udtaget fra bjælker i rum 12 og 13. Der er ikke konstateret splintved på nogen af prøverne, men baseret på iagttagelser i forbindelse med prøveudtagningen kan det sandsynliggøres, at boring er påbegyndt i overgang mellem kerne- og splintved.

Yngste bevarede årring er dannet i 1556 (20772059). Efter tillæg af årringe i det manglende splintved, kan det beregnes, at træerne, som prøverne kommer fra, er fældet *efter* 1595 e.Kr. og *inden* 1635, sandsynligvis omkring 1600.

#### Gruppe B

To prøver. Én fra rum 12 og én fra rum 13. Der er ikke konstateret splintved på nogen af prøverne, men baseret på iagttagelser i forbindelse med prøveudtagningen kan det sandsynliggøres, at boring er påbegyndt i overgang mellem kerne- og splintved.

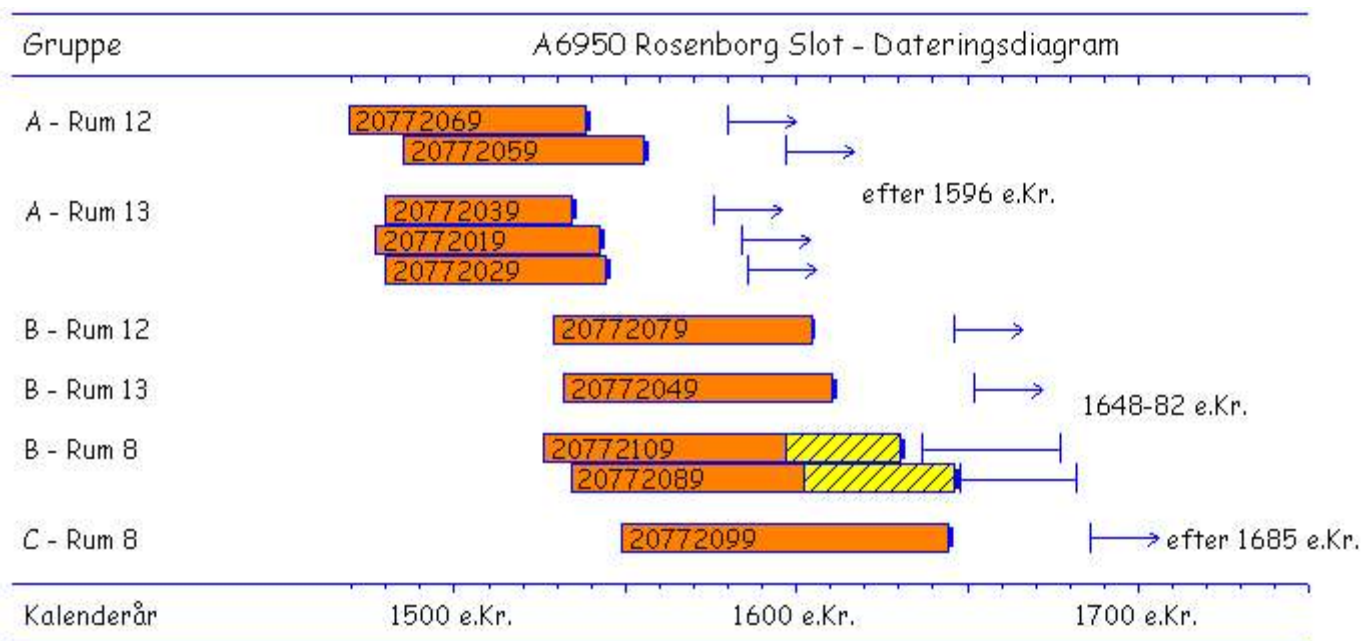
To prøver fra rum 8. Begge prøver har splintved bevaret. Yngste bevarede åring er dannet i 1647 (20772089). Træerne, som prøverne kommer fra, er fældet indenfor tidsrummet 1650-80 e.Kr., formentlig omkring 1650.

#### Gruppe C

Én prøve fra rum 8. Der er ikke konstateret splintved på prøven. Yngste bevarede årring er dannet i 1645. Efter tillæg af årringe i det manglende splintved, kan det beregnes at træet, som prøven kommer fra, er fældet *efter* ca. 1686 e.Kr., sandsynligvis inden 1725.

Kurverne fra de daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve (20772105) på 179 år, som dækker perioden 1469-1647.

Splintstatistik for fyrretræ: 40-80 år.



A6950 Rosenberg Slot - interne krydsdateringer

	2019	2029	2039	2049	2059	2069	2079	2089	2099	2109
20772019	*	4.26	3.66	\	4.98	3.11	-	\	\	3.42
20772029	4.26	*	2.06	\	3.05	2.80	0.37	\	\	1.95
20772039	3.66	2.06	*	\	2.38	3.97	\	\	\	\
20772049	\	\	\	*	2.11	\	8.18	3.24	2.12	2.24
20772059	4.98	3.05	2.38	2.11	*	5.09	3.09	2.97	\	5.32
20772069	3.11	2.80	3.97	\	5.09	*	\	\	\	\
20772079	-	0.37	\	8.18	3.09	\	*	3.88	3.34	2.05
20772089	\	\	\	3.24	2.97	\	3.88	*	3.58	6.44
20772099	\	\	\	2.12	\	\	3.34	3.58	*	1.37
20772109	3.42	1.95	\	2.24	5.32	\	2.05	6.44	1.37	*

A6950 Rosenborg Slot - krydsdateringer med referencekurver	
	20772105
Oslo, 20000059	5.82
B&W, 21014M02	6.82
Stralsund, DM400002	3.64
Finland, FINPINUS	3.20
Svendborg-Norge, FYRSVEN1	5.84
Gotland, GOTPINUS	9.83
Helsingland, HELPIN01	3.52
Østergotland, oespino1	7.49
Østsverige, ostpin01	8.08
Superøst Sverige, ostpin02	9.85
Dalarna, STB00002	3.07
Uppland, UPPPIN01	5.68
Åland, AALPIN01	7.94

### A6950 Rosenborg Slot - Katalog

Unders nr.	Beskrivelse	År	Marv	Splint	Slutring	Synkron position	Datering	Bem.
20772019	Rum 13, 10. Bjælke fra nord	67	5-6 cm	-	H1	1477-1543	efter ca. 1583	*
20772029	Rum 13, 11. Bjælke fra nord	66	2-3 cm	-	H1	1480-1545	efter ca. 1585	*
20772039	Rum 13, 8. Bjælke fra nord	56	5-6 cm	-	H1	1480-1535	efter ca. 1575	*
20772049	Rum 13, 9. Bjælke fra nord	80	5-6 cm	-	H1	1532-1611	efter ca. 1651	*
20772059	Rum 12, 4. Bjælke fra nord	72	2-3 cm	-	H1	1485-1556	efter ca. 1596	*
20772069	Rum 12, 5. Bjælke fra nord	71	1-2 cm	-	H1	1469-1539	efter ca. 1579	*
20772079	Rum 12, 1. Bjælke fra nord	77	2-3 cm	-	H1	1529-1605	efter ca. 1645	*
20772089	Rum 8, 4. Bjælke fra nord	114	1 cm	45 år	S1	1534-1647	ca. 1650-80	*
20772099	Rum 8, 3. Bjælke fra nord	97	< 1 cm	-	H1	1549-1645	efter ca. 1685	*
20772109	Rum 8, 2. Bjælke fra nord	106	3-4 cm	34 år	S1	1526-1631	ca. 1650-80	*

Tegnforklaring: B - bark, W - waldkante (barkring), vf - vinterfældning, sf - sommerfældning, Hx - Heartwood (kerneved) x = antal, Sx - Sapwood (splintved) x = antal, Hx og Sx angiver årringe, som ikke er inkluderet i rubrikkerne År og Splint. H/S angiver Heartwood/Sapwood grænse. \* = boreprøve.

#### Publicering:

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes evt. med henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderligere oplysninger. Rapporten kan downloades fra hjemmesiden [www.nnu.dk](http://www.nnu.dk), under Dendrokronologi, Rapporter.