

# Dendrokronologisk Laboratorium

---

## NNU rapport 18, 1998

### **BINDSLEV KIRKE, HJØRRING AMT**

Sæby Museum.

Indsendt af Bent Bang Larsen.

Undersøgt af Aoife Daly.

NNU j.nr. A7561

10 prøver af *Quercus sp.*, eg, undersøgt. Otte af prøverne havde splintved bevaret. Alle prøver dateret.

#### **Tagkonstruktion, kor**

Seks prøver af *Quercus sp.*, eg, undersøgt. Fire af prøverne havde splintved bevaret. Alle prøver dateret.

Alle seks prøver (81020019, 8102002A, 81020039, 81020049, 81020059 og 81020069) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 165 år (8102M001), som dækker perioden 1009-1173 e.Kr.

Yngste bevarede årring er dannet i 1173 e.Kr. Det beregnede fældningstidspunkt for disse prøver ligger indenfor tidsrummet 1180-1200 e.Kr.

På grundlag af den dendrokronologiske undersøgelse kan opførelsen af den nuværende tagkonstruktion over kirkens kor dateres til ca. 1190 e.Kr.

Splintstatistik: Bonde, unpubl.

#### **Tagkonstruktion, skib**

Fire prøver af *Quercus sp.*, eg, fra skibet, undersøgt. Alle fire prøver havde splintved bevaret. Alle prøver dateret.

Alle prøver (81020079, 81020089, 81020099 og 81020109) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 72 år (8102M002) som dækker perioden 1386-1457.

Yngste bevarede årring er dannet i 1457 e.Kr. Det beregnede fældningstidspunkt for disse prøver ligger indenfor tidsrummet 1460-1470 e.Kr.

På grundlag af den dendrokronologiske undersøgelse kan opførelsen af den nuværende tagkonstruktion over kirkens skib dateres til ca. 1465 e.Kr.

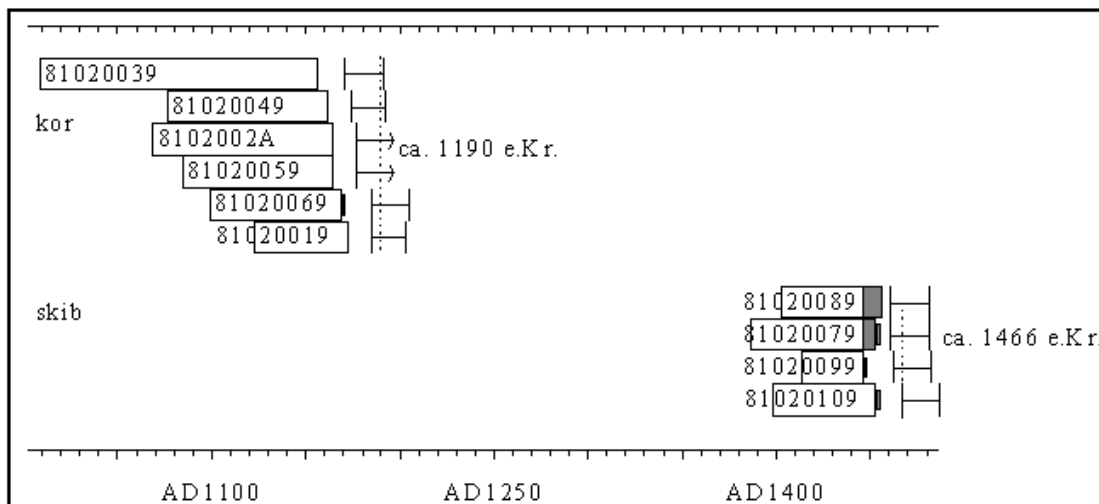


Fig. 1. Dateringsdiagram, Bindslev kirke

	8102M001						8102M002			
	81020019	8102002A	81020039	81020049	81020059	81020069	81020079	81020089	81020099	81020109
81020019	-		4,22			5,41	/	/	/	/
8102002A		-	4,50	2,83	3,30	3,81	/	/	/	/
81020039	4,22	4,50	-	4,24	3,69	8,87	/	/	/	/
81020049		2,83	4,24	-	3,12	4,08	/	/	/	/
81020059		3,30	3,69	3,12	-	3,34	/	/	/	/
81020069	5,41	3,81	8,87	4,08	3,34	-	/	/	/	/
81020079	/	/	/	/	/	/	-	4,87	6,22	3,60
81020089	/	/	/	/	/	/	4,87	-	5,35	3,38
81020099	/	/	/	/	/	/	6,22	5,35	-	
81020109	/	/	/	/	/	/	3,60	3,38		-

Bindslev Kirke. Skema over synkroniseringsværdierne, relativ datering.

			8102M001	8102M002
DANMARK	Sjælland	2M000002	/	3,75
	Øst Jylland	6M100001	/	4,57
	Nord Jylland	8M100002	/	4,85
	Sønder Jylland	9M100023	/	-
	Vest Danmark	9M456781	4,99	3,72
TYSKLAND	Slesvig-Holstein	DM100003	2,97	-
	Niedersachsen kyst	DM200001	4,02	-
	Lüneburger Heide	DM200006	4,27	-
SVERIGE	Sydvest Skåne	SM000001	4,26	3,79

	Skåne	SM000004	/	-
	Sydvest Sverige	SM000011	-	/
	Sydvest Sverige	SM000012	-	3,79
	Ystad område	SM100003	-	2,95
	Mellan Sverige	SM600001	5,86	/
	Småland-Øland	SM600002	6,26	/
ENGLAND	East Midlands	GBM00004	6,72	-
	London	GBM00007	5,43	-

Bindslev Kirke. Skema over synkroniseringsværdierne, grundkurver, absolut datering.

- = t-værdi lavere end 2,5

/ = ingen overlap

## Katalog

81020019

kor, 4. hanebånd fra øst  
51 år, splintved konstateret.  
1123-1173 e.Kr., ca. 1193 e.Kr.

8102002A

kor, 6. spær fra øst i nordsiden  
95 år, kun kerneved.  
1069-1165 e.Kr., efter ca. 1185 e.Kr.

81020039

kor, 6. spær fra øst i sydsiden  
149 år, heraf 1 år i splintved.  
1009-1157 e.Kr., ca. 1176 e.Kr.

81020049

kor, 6. hanebånd fra øst  
86 år, splintved konstateret.  
1077-1162 e.Kr., ca. 1182 e.Kr.

81020059

kor, 7. hanebånd fra øst  
81 år, kun kerneved.  
1085-1165 e.Kr., efter ca. 1185 e.Kr.

81020069

kor, 9. hanebånd fra øst  
72 år, heraf 0 (+1) år i splintved.  
1099-1170 e.Kr., ca. 1190 e.Kr.

81020079

skib, 1. spær fra øst i sydsiden  
68 år, heraf 7 år i splintved.  
1386-1453 e.Kr., ca. 1466 e.Kr.

81020089

skib, 2. spær fra øst i nordsiden  
55 år, heraf 11 år i splintved.  
1403-1457 e.Kr., ca. 1466 e.Kr.

81020099

skib, 3. spær fra øst i nordsiden  
34 år, heraf 0 (+2) år i splintved.  
1414-1447 e.Kr., ca. 1467 e.Kr.

81020109

skib, 4. spær fra øst i nordsiden  
56 år, heraf 1 (+3) år i splintved.  
1398-1453 e.Kr., ca. 1471 e.Kr.

---

[Tilbage til rapportens side](#)

---

*English summary:*

## NNU report 18, 1998

### **BINDSLEV KIRKE, HJØRRING AMT**

10 samples of *Quercus sp.*, oak were examined. Eight of the samples had sapwood preserved. All the samples are dated.

#### **Roof construction, chancel**

Six samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. Four of the samples had sapwood preserved. All samples are dated.

The six samples (81020019, 8102002A, 81020039, 81020049, 81020059 and 81020069) crossmatch and are averaged to form a mean curve of 165 years (8102M001), which covers the period AD 1009-1173.

The outermost preserved ring was formed in AD 1173. The estimated felling date for these samples lies within the timeframe AD 1180-1200.

On the basis of this dendrochronological analysis the construction of the existing roof construction over the church's chancel can be placed at circa AD 1190.

#### **Roof construction, nave**

Four samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. All four samples had sapwood preserved. All of the samples are dated.

All samples (81020079, 81020089, 81020099 and 81020109) crossmatch and are averaged to form a mean curve of 72 years (8102M002) which covers the period 1386-1457 e.Kr.

The outermost preserved tree-ring was formed in AD 1457. The estimated felling date for these samples lies within the timeframe AD 1460-1470.

On the basis of the dendrochronological analysis the construction of the existing roof construction over the church's nave can be placed at circa AD 1465.

Sapwood statistic: Bonde, unpubl.

---

[Back to report page](#)