

# Dendrokronologisk Laboratorium

---

## NNU rapport 17, 1998

### **SANKT HANS KIRKE, HJØRRING**

Sæby Museum.

Indsendt af Bent Bang Larsen.

Undersøgt af Aoife Daly.

NNU j.nr. A7560

#### **Tagkonstruktion, kor**

15 prøver af *Quercus sp.*, eg, undersøgt. 14 af prøverne havde splintved bevaret. Otte prøver dateret.

Seks prøver (81010019, 81010049, 81010069, 81010098, 81010138 og 81010159) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelvejskurve på 176 år (8101F002), som dækker perioden 1212-1387 e.Kr.

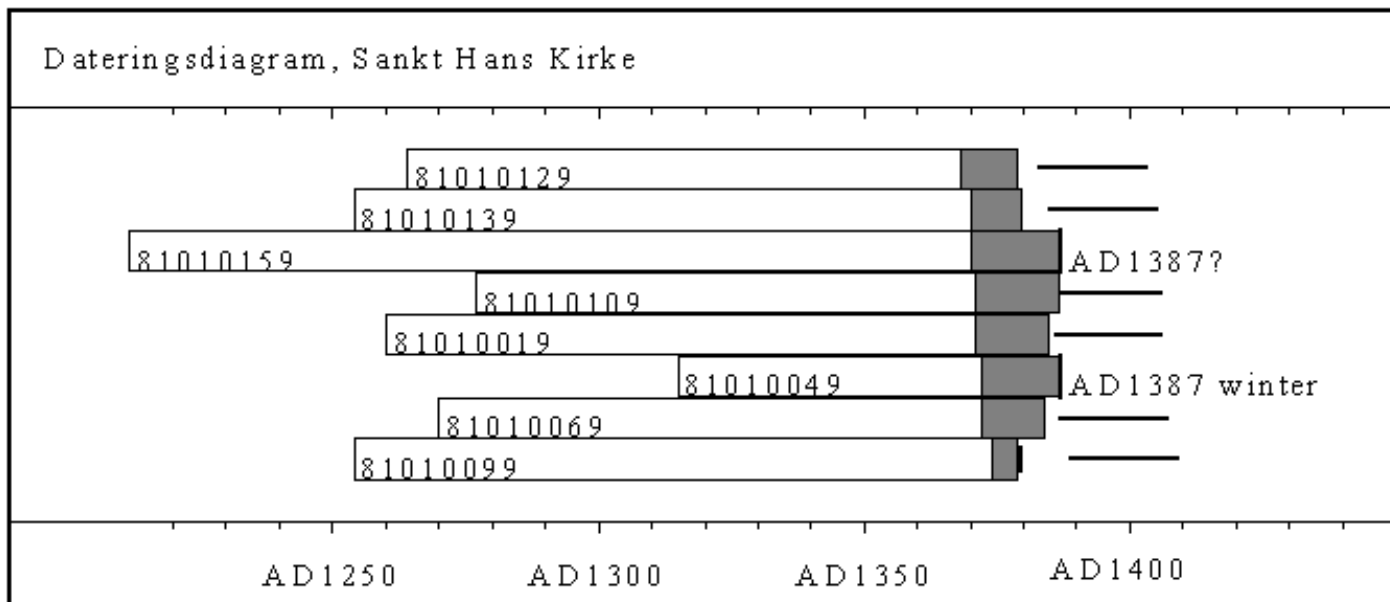
Fem andre prøver (81010029, 81010039, 81010079, 81010089 og 81010119) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelvejskurve på 133 år (8101F001). Denne kurve kan ikke dateres.

Undersøgelsen viser endvidere, at to af prøverne (81010109 og 81010129) sandsynligvis stammer fra samme træ og behandles som ét træ i analysen (81011019). Kurven fra dette træ dækker perioden 1264-1387 e.Kr.

Alle de daterede prøver havde splintved bevaret. Det beregnede fældningstidspunkt for de fleste af disse prøver ligger indenfor tidsrummet 1383-1409 e.Kr. To af prøverne (81010049 og 81010159) har barkkant bevaret. Yngste bevarede årring i disse to prøver er dannet i 1387 e.Kr. Fældningstidspunktet for alle de daterede prøver er sandsynligvis det samme som for de to prøver med barkkant, dvs. vinterhalvåret 1387-88 e.Kr.

På grundlag af den dendrokronologiske undersøgelse kan opførelsen af den nuværende tagkonstruktion over kirkens kor dateres til 1388 e.Kr.

Splintstatistik: Bonde, unpubl.



	8101F002	81011019 samme træ (?)
--	----------	---------------------------

	81010049	81010098	81010069	81010138	81010019	81010159	81010109	81010129
81010049	-		4,20		3,28	4,37		
81010098		-	3,01	5,71	4,24	4,61		
81010069	4,20	3,01	-	4,03				
81010138		5,71	4,03	-	5,09	5,33		
81010019	3,28	4,24		5,09	-	<b>8,57</b>		
81010159	4,37	4,61		5,33	<b>8,57</b>	-	3,56	3,32
81010109						3,56	-	<b>10,41</b>
81010129						3,32	<b>10,41</b>	-

Skt. Hans Kirke, Hjørring, kor. Skema over synkroniseringsværdierne, daterede prøver, relativ datering.

			81011019	8101F002
	Sjælland	2M000002	-	3,43
	Øst Jylland	6M100001	-	4,54
DANMARK	Nord Jylland	8M100002	6,15	5,71
	Sønder Jylland	9M100023	4,12	-
	Vest Danmark	9M456781	3,21	3,10

	Slesvig-Holstein	DM100003	-	2,81
TYSKLAND	Niedersachsen kyst	DM200001	-	3,82
	Lüneburger Heide	DM200006	-	2,86
	Sydvest Skåne	SM000001	3,29	2,70
	Skåne	SM000004	2,70	3,07
	Sydvest Sverige	SM000011	-	-
SVERIGE	Sydvest Sverige	SM000012	-	5,80
	Ystad område	SM100003	-	-
	Mellan Sverige	SM600001	-	-
	Småland-Øland	SM600002	-	-
ENGLAND	East Midlands	GBM00004	-	-
	London	GBM00007	-	-

Skt. Hans Kirke, Hjørring, kor. Skema over synkroniseringsværdierne, grundkurver, absolut datering. t-værdi > 2,5

8101F001						
	81010059	81010039	81010029	81010119	81010089	81010079
81010059	-	4,72			3,81	
81010039	4,72	-	5,36	3,75	4,57	2,69
81010029		5,36	-	<b>7,39</b>	5,83	4,23
81010119		3,75	<b>7,39</b>	-	<b>6,90</b>	<b>6,54</b>
81010089	3,81	4,57	5,83	<b>6,90</b>	-	<b>6,63</b>
81010079		2,69	4,23	<b>6,54</b>	<b>6,63</b>	-

Skt. Hans Kirke, Hjørring, kor. Skema over synkroniseringsværdierne, udaterede prøver, relativ datering.

## Katalog

81010019

kor, 3. bindbjælke fra øst i sydsiden  
126 år, heraf 14 år i splintved.  
1260-1385 e.Kr., ca. 1391 e.Kr.

81010029

kor, 5. spær fra øst i sydsiden  
74 år, kun kerneved.  
Ikke dateret.

81010039

kor, 6. spær fra øst i sydsiden  
58 år, heraf 9 (+6) år i splintved.  
Ikke dateret.

81010049

kor, 6. bindbjælke fra øst i sydsiden  
73 år, heraf 15 år i splintved og barkkant.  
1315-1387 e.Kr., 1387 e.Kr.

81010059

kor, 8. spær fra øst i nordsiden  
87 år, heraf 13 år i splintved.  
Ikke dateret.

81010069

kor, 8. bindbjælke fra øst i sydsiden  
115 år, heraf 12 år i splintved.  
1270-1384 e.Kr., ca. 1392 e.Kr.

81010079

kor, 9. spær fra øst i nordsiden  
119 år, heraf 1 år i splintved.  
Ikke dateret.

81010089

kor, 9. spær fra øst i sydsiden  
124 år, heraf 15 år i splintved.  
Ikke dateret.

81010099

kor, 9. bindbjælke fra øst i sydsiden  
(24+) 102 år, heraf 5 (+1) år i splintved.  
(1254)+1278-1379 e.Kr., ca. 1394 e.Kr.

81010109

kor, 10. spær fra øst i nordsiden  
111 år, heraf 16 år i splintved.  
1277-1387 e.Kr., ca. 1391 e.Kr.  
Stammer sandsynligvis fra samme træ som 81010129

81010119

kor, 10. spærstiver fra øst i nordsiden  
117 år, heraf 15 år i splintved.  
Ikke dateret.

81010129

kor, 10. spær fra øst i sydsiden  
116 år, heraf 11 år i splintved.  
1264-1379 e.Kr., ca. 1391 e.Kr.  
Stammer sandsynligvis fra samme træ som 81010109

81010139

kor, 10. bindbjælke fra øst i sydsiden  
(30+) 97 år, heraf 10 år i splintved.  
(1254)+1284-1380 e.Kr., ca. 1390 e.Kr.

81010149

kor, 11. spær fra øst i sydsiden  
45 år, heraf 12 år i splintved.  
Ikke dateret.

81010159

kor, 11. bindbjælke fra øst i sydsiden  
176 år, heraf 17 år i splintved og barkkant (?).  
1212-1387 e.Kr., 1387 e.Kr.

---

[Tilbage til rapportens side](#)

---

*English summary:*

## NNU report 17, 1998

### **SANKT HANS KIRKE, HJØRRING**

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

15 samples of *Quercus sp.*, oak were examined. 14 of the samples had sapwood preserved. Eight samples are dated.

Six samples (81010019, 81010049, 81010069, 81010098, 81010138 and 81010159) crossmatch and are averaged to form a mean curve of 176 years (8101F002), which covers the period AD 1212-1387.

Five other samples (81010029, 81010039, 81010079, 81010089 and 81010119) crossmatch and are averaged to form a mean curve of 133 years (8101F001). This curve has not been dated.

The analysis shows that two of the samples (81010109 and 81010129) probably derive from the same tree and are treated as a single tree in the analysis (81011019). The curve

from this tree covers the period AD 1264-1387.

All the dated samples had sapwood preserved. The estimated felling date for most of these samples lies within the period AD 1383-1409. Two of these samples (81010049 and 81010159) have bark edge preserved. The outermost ring on both these samples was formed in AD 1387. The felling date for all the dated samples is probably the same as for the two samples with bark edge, that is the winter of AD 1387-88.

On the basis of this dendrochronological analysis the construction of the existing roof construction over the church's chancel can be placed at AD 1388.

Sapwood statistic: Bonde, unpubl.

---

[Back to report page](#)