

# Dendrokronologisk Laboratorium

## NNU rapport 31, 1998

### ELLING KIRKE, HJØRRING AMT

Sæby Museum.

Indsendt af Bent Bang Larsen.

Undersøgt af Aoife Daly.

NNU j.nr. A7571

I alt er 15 prøver af *Quercus sp.*, eg, undersøgt. Fire af prøverne havde splintved bevaret. Ti prøver dateret. Kurverne fra fire af de daterede prøver (81120049, 81120059, 8112006B og 81120079) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 113 år (8112M001), som dækker perioden 1269-1381 e.Kr.

Kurverne fra fire andre af de daterede prøver (81120029, 81120089, 8112011A og 8112014A) krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 60 år (8112M002), som dækker perioden 1325-1384 e.Kr.

Kurven fra to prøver (81120039 og 81120159) krydsdaterer med de øvrige prøver, men er ikke indregnet i middelkurverne fordi de indbyrdes synkroniseringsværdier ikke er så høje (se tabel 1).

#### Tagkonstruktion, kor

Yngste bevarede årring, på den ene daterede prøve med splintved bevaret, er dannet i 1384 e.Kr.

Fældningstidspunktet for træet, som prøven kommer fra, er beregnet til ca. 1402 e.Kr. Fældningstidspunktet for træerne, som de andre daterede prøver kommer fra, må sættes til dette tidspunkt dvs. ca. 1402 e.Kr.

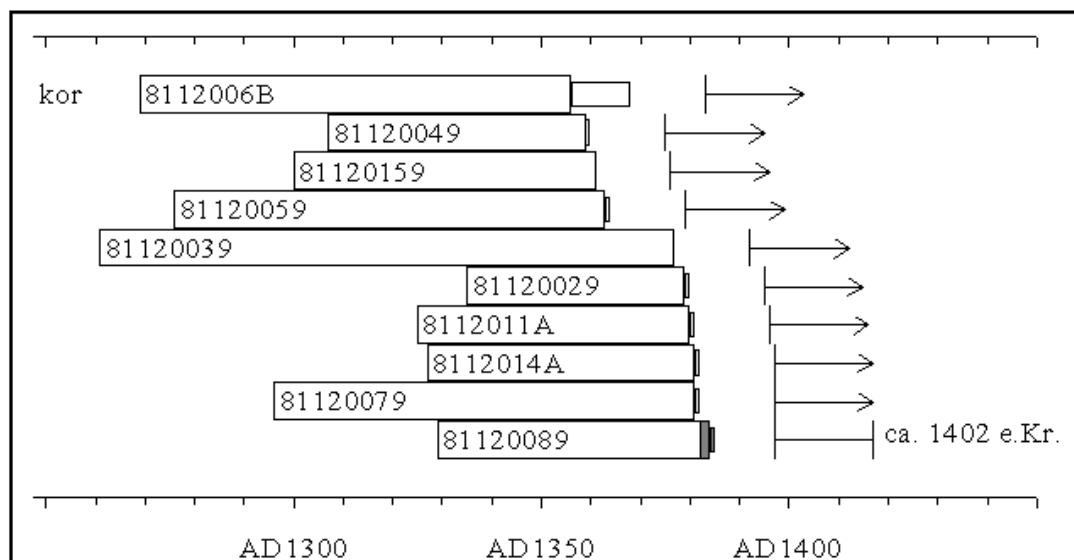
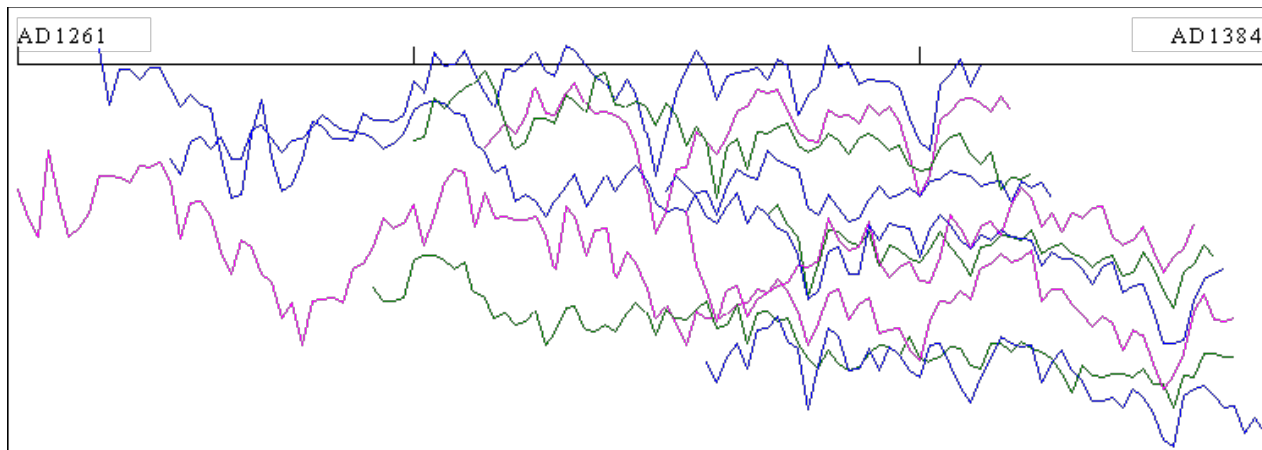


Fig. 1. Dateringsdiagram, Elling kirke



Synkroniserings positioner for kurverne fra de daterede prøver, Elling kirke.

		8112M001					8112M002				
	81120039	81120049	8112006B	81120079	81120059	81120159	8112011A	8112014A	81120089	81120029	
81120039	-	3,27	3,60	4,34	3,77	4,19	3,32	3,42		2,96	
81120049	3,27	-	<b>10,90</b>	3,61	3,61	3,17	3,48	3,25			
8112006B	3,60	<b>10,90</b>	-	4,66	5,25	2,86		2,53			
81120079	4,34	3,61	4,66	-	<b>8,65</b>	5,01	3,22		3,15	2,70	
81120059	3,77	3,61	5,25	<b>8,65</b>	-	4,30	4,45	3,42	3,38	2,65	
81120159	4,19	3,17	2,86	5,01	4,30	-	2,82	4,40	2,73		
8112011A	3,32	3,48		3,22	4,45	2,82	-	<b>9,99</b>	<b>8,29</b>	<b>8,53</b>	
8112014A	3,42	3,25	2,53		3,42	4,40	<b>9,99</b>	-	<b>9,72</b>	<b>8,59</b>	
81120089				3,15	3,38	2,73	<b>8,29</b>	<b>9,72</b>	-	<b>11,92</b>	
81120029	2,96			2,70	2,65		<b>8,53</b>	<b>8,59</b>	<b>11,92</b>	-	

Elling kirke. Skema over synkroniseringsværdierne, relativ datering.

			81120039	81120159	8112M001	8112M002
DANMARK	Sjælland	2M000002	-	-	-	-
	Øst Jylland	6M100001	-	-	-	-
	Nord Jylland	8M100002	4,42	2,82	4,10	-
	Sønder Jylland	9M100023	3,20	3,04	-	3,36
	Øst Danmark	9M230001	-	-	-	-
	Vest Danmark	9M456781	2,96	-	4,06	4,03
TYSKLAND	Slesvig-Holstein	DM100003	-	-	-	4,15
	Niedersachsen kyst	DM200001	2,50	-	2,92	-
	Lüneburger Heide	DM200006	-	-	-	-
SVERIGE	Sydvest Skåne	SM000001	-	-	2,53	-

	Lund-Skåne-Blekinge	SM000002	-	/	-	/
	Skåne	SM000004	-	-	-	-
	Sydvest Sverige	SM000011	-	-	-	/
	Sydvest Sverige	SM000012	-	-	-	-
	Ystad område	SM100001	3,66	-	2,75	-
	Ystad område	SM100003	-	-	-	-
	Mellan Sverige	SM600001	2,98	3,34	-	-
	Småland-Øland	SM600002	-	-	-	-
ENGLAND	East Midlands	GBM00004	-	-	-	-
	London	GBM00007	-	-	-	-

Elling Kirke. Skema over synkroniseringsværdierne, grundkurver, absolut datering.. - = t-værdi lavere end 2,5 / = kort-ingen overlap

## Katalog

81120019

kor, 2. spær fra øst i nordsiden  
38 år, heraf 0+3 år i splintved.  
Ikke dateret.

81120029

kor, 2. hanebånd fra øst  
45 år, kun kerneved.  
1335-1379 e.Kr., efter ca. 1400 e.Kr.

81120039

kor, 3. spær fra øst i nordsiden  
117 år, kun kerneved.  
1261-1377 e.Kr., efter ca. 1397 e.Kr.

81120049

kor, 3. hanebånd fra øst  
53 år, kun kerneved.  
1307-1359 e.Kr., efter ca. 1380 e.Kr.

81120059

kor, 4. spær fra øst i nordsiden  
88 år, kun kerneved.  
1276-1363 e.Kr., efter ca. 1384 e.Kr.

8112006B

kor, 4. hanebånd fra øst  
88 år, kun kerneved.  
1269-1356 e.Kr., efter ca. 1388 e.Kr.

81120079

kor, 5. spær fra øst i nordsiden  
86 år, kun kerneved.  
1296-1381 e.Kr., efter ca. 1402 e.Kr.

81120089

kor, 5. hanebånd fra øst  
56 år, heraf 2+1 år i splintved.

1329-1384 e.Kr., ca. 1402 e.Kr.

81120099

kor, 6. spær fra øst i nordsiden

49 år, heraf 9 år i splintved.

Ikke dateret.

81120109

kor, 7. spær fra øst i nordsiden

83 år, kun kerneved.

Ikke dateret.

8112011A

kor, 7. hanebånd fra øst

56 år, kun kerneved.

1325-1380 e.Kr., efter ca. 1401 e.Kr.

8112012A

kor, 7. bindbjælke fra øst

57 år, kun kerneved.

Ikke dateret.

81120139

kor, 8. spær fra øst i nordsiden

69 år, heraf 2 år i splintved.

Ikke dateret.

8112014A

kor, 8. hanebånd fra øst

55 år, kun kerneved.

1327-1381 e.Kr., efter ca. 1402 e.Kr.

81120159

kor, 8. bindbjælke fra øst

62 år, kun kerneved.

1300-1361 e.Kr., efter ca. 1381 e.Kr.

---

[Tilbage til rapportens side](#)

---

*English summary:*

## NNU report 31, 1998

### **ELLING KIRKE, HJØRRING AMT**

In all 15 samples of *Quercus sp.*, oak were examined. Four of the samples had sapwood preserved. Ten samples are dated.

The curves from four of the dated samples (81120049, 81120059, 8112006B and 81120079) cross-match and are averaged to form a mean curve of 113 years (8112M001) which covers the period AD 1269-1381.

The curves from four other dated samples (81120029, 81120089, 8112011A and 8112014A) cross-match and are averaged to form a mean curve of 60 years (8112M002) which covers the period AD 1325-1384.

The curves from two samples (81120039 and 81120159) cross-match with the other samples but are not included in either of the mean curves because the internal correlation values are not so high (see table 1).

### **Roof construction, chancel**

The outermost preserved tree-ring on the one sample which has sapwood preserved, was formed in AD 1384. The felling date for the tree, from which the sample comes, is estimated at c. AD 1402. The felling date for the trees

from which the other dated samples come, can be placed at around this time, that is, c. AD 1402.

Sapwood statistic: Bonde, unpubl.

---

[Back to report page](#)