

# Dendrokronologisk Laboratorium

NNU rapport 16, 2001

FLØNG KIRKE, KØBENHAVNS AMT

Nationalmuseets Naturvidenskabelige Undersøgelser.

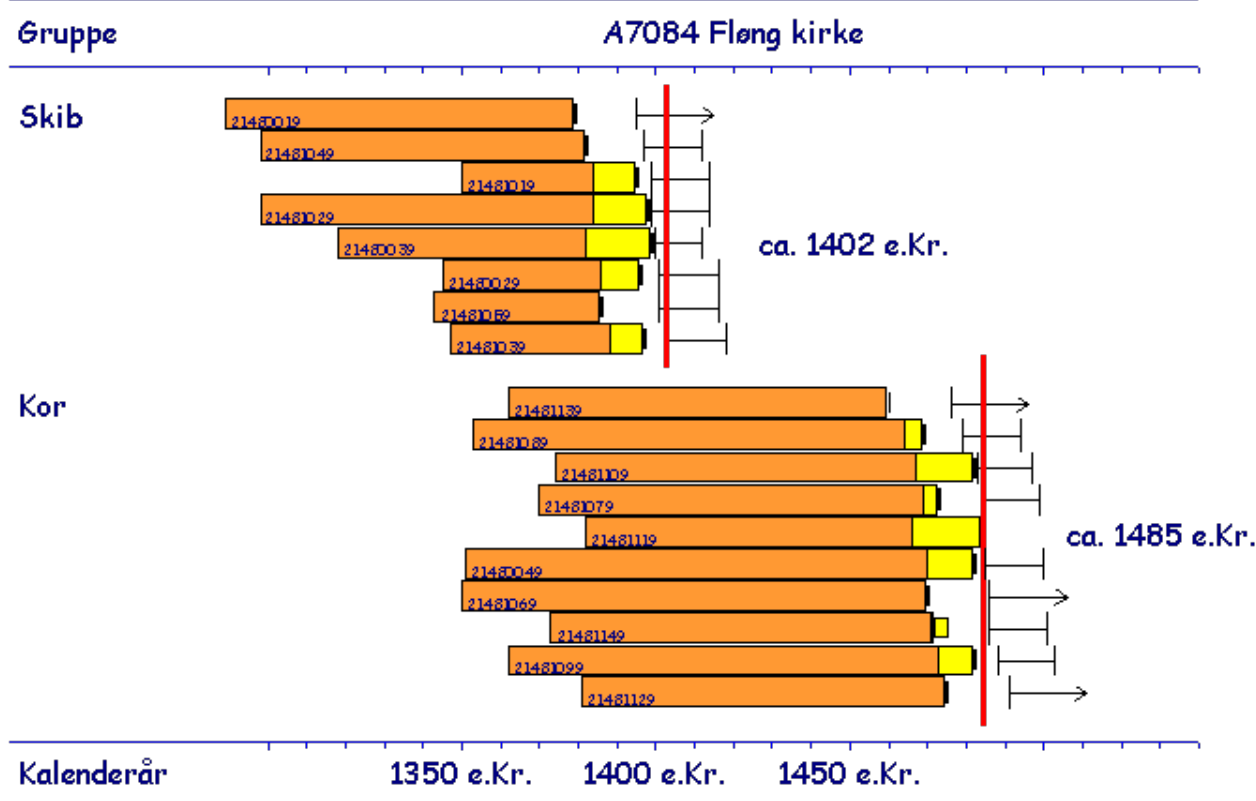
Undersøgt af Orla Hylleberg Eriksen.

NNU j.nr. A7084

Tagkonstruktion

18 prøver af *Quercus sp.*, eg, er undersøgt. Prøverne er udtaget af Morten Aamann Sørensen, 1989.

Alle er dateret. 14 af prøverne har splintved bevaret. Den dendrokronologiske undersøgelse viser at dateringerne falder i to grupper.



Dateringsdiagram/Dating diagram.

Splintstatistik: 20 -5/+10 år.

Skib

Otte prøver, alle udtaget fra tagkonstruktionen over skibet i kirken. Syv af prøverne har splintved bevaret. Yngste bevarede årring er dannet i 1400. Efter tillæg for manglende splintved, kan det beregnes, at træerne, som har leveret tømmer til prøverne, er fældet ca. 1402 e.Kr. ([se dateringsdiagram](#)).

A7084 Fløng kirke interne synkroniseringer af kurverne fra skibet								
	21480019	21480029	21480039	21481019	21481029	21481039	21481049	21481059
21480019		2.70	2.29	-	6.64	1.93	3.65	-

21480029	2.70		2.66	6.08	4.21	8.78	1.73	3.94
21480039	2.29	2.66		2.73	3.09	2.09	5.37	2.48
21481019	-	6.08	2.73		2.61	5.37	1.88	4.15
21481029	6.64	4.21	3.09	2.61		2.94	5.39	1.22
21481039	1.93	8.78	2.09	5.37	2.94		1.29	2.91
21481049	3.65	1.73	5.37	1.88	5.39	1.29		1.20
21481059	-	3.94	2.48	4.15	1.22	2.91	1.20	

## Kor

Ti prøver, alle udtaget fra tagkonstruktionen over kirkens kor. Syv af prøverne har splintved bevaret, heraf en med barkkant. Yngste bevarede årring er dannet i 1485. Træerne, som har leveret tømmer til prøverne, er fældet ca. 1485 e.Kr. ([se dateringsdiagram](#)).

A7084 Fløng kirke interne synkroniseringer af kurverne fra koret										
	21480049	21481069	21481079	21481089	21481099	21481109	21481119	21481129	21481139	21481149
21480049		5.54	4.14	3.04	5.21	1.91	2.91	2.64	4.30	2.96
21481069	5.54		3.38	5.13	4.77	2.64	3.54	3.06	5.85	3.42
21481079	4.14	3.38		3.87	5.65	3.75	2.10	3.02	6.04	4.76
21481089	3.04	5.13	3.87		4.44	2.21	3.33	3.20	4.67	3.49
21481099	5.21	4.77	5.65	4.44		1.87	2.02	2.43	10.39	4.25
21481109	1.91	2.64	3.75	2.21	1.87		3.84	4.33	1.94	1.95
21481119	2.91	3.54	2.10	3.33	2.02	3.84		11.52	2.35	-
21481129	2.64	3.06	3.02	3.20	2.43	4.33	11.52		2.50	2.29
21481139	4.30	5.85	6.04	4.67	10.39	1.94	2.35	2.50		3.62
21481149	2.96	3.42	4.76	3.49	4.25	1.95	-	2.29	3.62	

A7084 Fløng kirke, skib Synkroniseringer mod referencekurver									
	21480019	21480029	21480039	21481019	21481029	21481039	21481049	21481059	
Kirker i Vendsyssel, 81m00004	2.08	4.75	4.24	5.70	4.33	4.30	4.45	3.22	
Jylland/Fyn, 9m456781	1.34	2.71	2.12	1.49	3.38	2.33	2.33	-	
Sjælland, nb800000	2.58	5.01	3.13	7.34	3.69	4.44	3.41	-	
Slesvig-Holsten, dm100003	2.59	1.07	3.10	-	2.93	1.47	3.86	-	
Skåne+Blekinge, sm000005	1.36	3.81	2.50	3.43	2.70	3.28	1.01	-	
Lund, sm000006	1.62	3.36	5.47	3.72	5.41	3.02	4.21	1.34	

Sverige vest, sm000012	4.88	4.29	4.50	3.77	6.96	4.80	5.08	1.81
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

A7084 Fløng kirke, kor Synkroniseringer mod referenceluker										
	21480049	21481069	21481079	21481089	21481099	21481109	21481119	21481129	21481139	21481149
kirker i Vendsyssel, 81m00004	3.96	4.72	6.74	4.17	5.75	4.20	1.94	4.81	4.36	5.29
Jylland/Fyn, 9m456781	3.18	2.83	3.64	3.37	2.60	2.70	2.53	4.39	1.83	1.60
Sjælland, nb800000	3.62	5.10	5.83	4.85	6.98	4.29	2.63	4.55	6.18	5.55
Slesvig-Holsten, dm100003	2.67	3.88	3.51	3.69	2.19	-	2.97	2.55	1.74	1.17
Skåne+Blekinge, sm000005	5.85	6.66	8.17	5.94	6.90	5.21	4.01	5.41	7.48	5.44
Lund, sm000006	6.82	3.81	3.98	4.59	3.66	2.87	2.71	3.28	2.45	2.05
Sverige vest, sm000012	3.16	4.26	4.32	4.14	3.32	3.93	3.09	5.20	2.90	3.62

## Katalog

<p>21480019 Skib, syd, spær nr. 1 92 år, kun kerneved. 1289-1380 e.Kr., efter ca. 1400 e.Kr.</p> <p>21480029 Skib, syd, spær nr. 2, spærende 53 år, heraf 11 splintår. 1345-1397 e.Kr., ca. 1406 e.Kr.</p> <p>21480039 Skib, syd, spær nr. 10, spærende 173 år, heraf 18 splintår. (de 90 første år er ikke brugt pga. smal årringdannelse) (1228)1318-1400 e.Kr., ca. 1402 e.Kr.</p> <p>21480049 Kor, syd, spær nr. 22 133 år, heraf 13 splintår. 1351-1483 e.Kr., ca. 1490 e.Kr.</p> <p>21481019 Skib, nord, spær nr. 1, spærstiver 47 år, heraf 12 splintår. 1350-1396 e.Kr., ca. 1404 e.Kr.</p>	<p>21481069 Kor, nord, spær nr. 14, spærfod 122 år, kun kerneved. 1350-1471 e.Kr., efter ca. 1491 e.Kr.</p> <p>21481079 Kor, nord, spær nr. 15, spærfod 105 år, heraf 5 splintår. 1370-1474 e.Kr., ca. 1489 e.Kr.</p> <p>21481089 Kor, nord, spær nr. 18, spærende (fod) 118 år, heraf 6 splintår. 1353-1470 e.Kr., ca. 1484 e.Kr.</p> <p>21481099 Kor, nord, spær nr. 18, spærfod 122 år, heraf 10 splintår. 1362-1483 e.Kr., ca. 1493 e.Kr.</p> <p>21481109 Kor, nord, spær nr. 19 spærende (VIIIIII) 110 år, heraf 16 splintår. 1374-1483 e.Kr., ca. 1487 e.Kr.</p> <p>21481119</p>
---	--

21481029 Skib, nord, spær nr. 1, stolpe (spærstiver) 102 år, heraf 15 splintår. 1298-1399 e.Kr., ca. 1404e.Kr.	Kor, nord, spær nr. 20, spærende 104 år, heraf 19 splintår (barkkant - sommerfældning). 1382-1485 e.Kr., 1485 e.Kr.
21481039 Skib, nord, spær nr. 5, spærende 52 år, heraf 10 splintår. 1347-1398 e.Kr., ca. 1408 e.Kr.	21481129 Kor, nord, spær nr. 20 96 år, kun kerneved. 1381-1476 e.Kr., efter ca. 1496 e.Kr.
21481049 Skib, nord, spær nr. 1-5 indvendig rem 86 år, heraf 1 splintår. 1298-1383 e.Kr., ca. 1402 e.Kr.	21481139 Kor, nord, spær nr. 22 100 år, kun kerneved. 1362-1461 e.Kr., efter ca. 1481 e.Kr.
21481059 Skib, nord, spær nr. 10, spærende (fod) 45 år, heraf 1 splintår. 1343-1386 e.Kr., ca. 1405 e.Kr.	21481149 Kor, nord, spær nr. 22 spærstiver 101 år, heraf 2 splintår (plus yderligere 3 splintår, som ikke kunne måles). 1373-1473 e.Kr., ca. 1491 e.Kr.

[Tilbage til rapportensiden](#)

*English summary:*

NNU report 16, 2001

#### FLØNG KIRKE, KØBENHAVNS AMT

##### Roof construction

18 samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. The samples were taken by Morten Aamann Sørensen, 1989.

All are dated. 14 of the samples have sapwood preserved. The dates fall within two phases.

##### Nave

Eight samples, all taken from the roof construction over the nave part of the church. Seven of the samples have sapwood preserved. The outermost preserved tree-ring was formed in AD 1400. Allowing for missing sapwood, the felling date for the trees from which the samples come, is estimated to be c. AD 1402. ([see dating diagram](#)).

##### Chancel

Ten samples, all taken from the roof construction over the chancel. Seven of the samples have sapwood preserved, of which one has bark-ring. The outermost preserved tree-ring was formed in AD 1485. The felling date for the trees from which the samples come, is AD 1485. ([see dating diagram](#)).

Sapwood statistic: 20 -5/+10 years.

[Back to report page](#)