

Dendrokronologisk Laboratorium

NNU rapport 32, 1998

SCT. LAURENTII KIRKERUIN, ROSKILDE

Roskilde Museum.

Indsendt af Michael Andersen.

Undersøgt af Orla Hylleberg Eriksen.

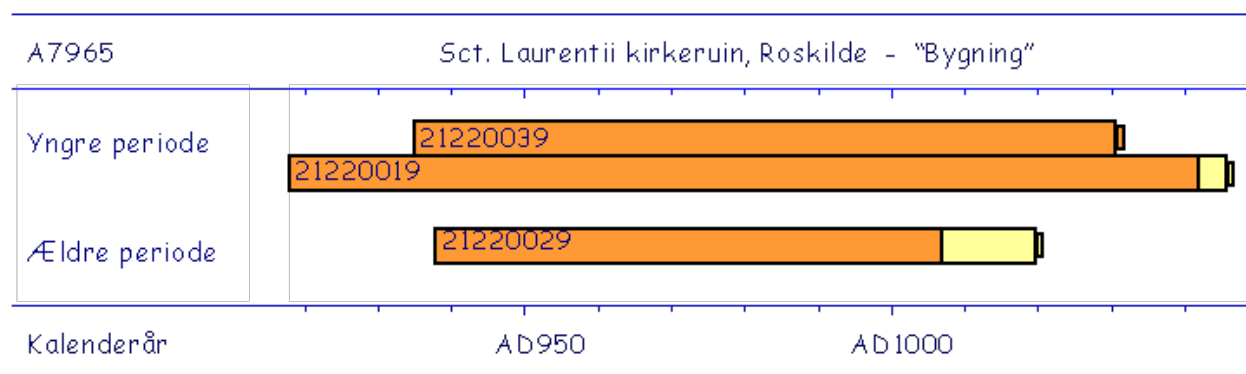
NNU j.nr. A7965

Kirkeruin

"Bygning"

Tre prøver af *Quercus sp.*, eg, er undersøgt. Alle dateret. To af prøverne havde splintved bevaret. Kurverne fra de tre prøver krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve (2122M002) på 130 år, som dækker perioden 917-1046.

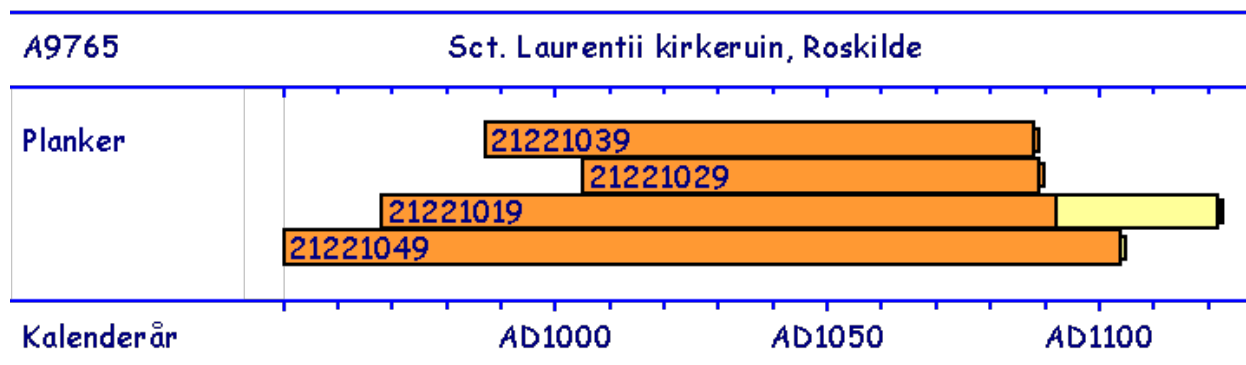
Prøve 21220029 har et beregnet fældningstidspunkt omkring 1025. Den stammer formentlig fra et stykke genanvendt tømmer. De to andre prøver stammer formentlig fra bygningens opførelsesfase, beregnet til ca. 1060.



Planker

Fire prøver af *Quercus sp.*, eg, er undersøgt. Alle dateret. To af prøverne havde splintved bevaret, heraf én med fuld splint. Kurverne fra prøverne krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 174 år (21221M01), som dækker perioden 950-1123.

Yngste bevarede år på prøve 21221019 (den med fuld splint) er dannet i 1123, og ud fra årringens dannelse kan det sandsynliggøres, at fældningstidspunktet for træet, som prøven stammer fra, er sommeren 1123. Sammen med dateringen af de andre planker kan opførelsestidspunktet for anlæget angives til 1123.



"Hegn"

Fem prøver af *Quercus sp.*, eg, er undersøgt. Ingen dateret. Tre prøver havde splint bevaret, heraf en med fuld splint. Kurverne fra to af prøverne krydsdaterer og kan sammenregnes til en middelkurve på 96 år.

Kistelåg (bøg)

En prøve af *Fagus sp.*, bøg er undersøgt. Ikke dateret. Prøven var i flere fragmenter, hvoraf fem er undersøgt og sammenregnet til en kurve på 168 år.

Splintstatistik: Bonde, upubl.

A7965 Sct. Laurentii kirkeruin, Roskilde. "Bygning" - Synkroniseringer mod grundkurver, samt indbyrdes synkroniseringer										
	Vest-Danmark 9M456781	Øst-Danmark 9M230001	Roskilde brønd 20140M01	Næstved brønd 2068M001	Slesvig-Holsten DM100003	Sydvest-Skåne SM000001	Skåne-Blekinge SM000002	Lund Skåne SM000006	21220019	21220029
21220019	5,08	4,39	4,42	1,20	3,88	4,02	3,66	4,20	-	-
21220029	2,94	1,15	1,15	1,82	3,96	4,14	3,98	4,33	3,11	-
2122039	3,81	2,82	2,79	0,71	4,96	3,25	3,30	4,08	3,59	3,99
2122M001	4,74	4,31	4,27	1,01	4,29	4,02	3,51	4,34	-	4,40
2122M002	4,74	3,87	3,85	1,45	4,25	4,29	3,69	4,55	-	-
2122M003	4,32	2,62	2,59	1,55	5,29	4,19	4,13	4,88	4,56	-

2122M001 er sammenregnet af 21220019 og 21220039

2122M002 er sammenregnet af 21220019 21220029 og 21220039

2122M003 er sammenregnet af 21220029 og 21220039

A7965 Sct. Laurentii kirkeruin, Roskilde. Planker - Synkroniseringer mod grundkurver, samt indbyrdes synkroniseringer											
	Vest-Danmark 9M456781	Øst-Danmark 9M230001	Roskilde brønd 20140M01	Næstved brønd 2068M001	Slesvig-Holsten DM100003	Sydvest-Skåne SM000001	Skåne-Blekinge SM000002	Lund Skåne SM000006	21221019	21221029	21221039
21221019	4,50	3,58	3,39	2,47	4,85	3,42	3,64	2,90	-	-	-
21221029	1,66	3,10	2,58	0,38	2,25	0,27	0,29	0,23	1,77	-	-
21221039	3,88	5,11	4,73	0,83	2,47	1,86	1,24	1,67	2,91	3,16	-
21221049	3,31	3,73	3,74	1,16	2,77	2,57	2,81	2,54	3,27	3,23	4,55
21221M01	3,75	4,53	4,27	1,25	2,39	2,66	2,56	2,64	3,20	4,17	-
21221M02	3,68	4,83	4,19	2,27	3,77	3,60	3,99	3,23	-	-	-

21221M01 er sammenregnet af 21221039 og 21220049

21221M02 er sammenregnet af 21221019, 21221029, 21221039 og 21221049

Katalog

"Bygning"	Planker	"Hegn"	Kistelåg (bøg)
-----------	---------	--------	----------------

21220019 ROM 1901, DK1, stolpe 16 130 år, heraf 5 splintår. 917-1046 e.Kr., ca. 1060 e.Kr.	21221019 ROM 1901, AK21x14 156 år, heraf 31 splintår. Fuld splint - sommerfældning 968-1123 e.Kr., 1123 e.Kr.	21222019 ROM 1901, AK33x15 96 år, heraf 21 splintår. Fuld splint - sommerfældning. Ikke dateret.	21223019 Fragmenter, BG 214 168 år. Ikke dateret.
21220029 ROM 1901, DK1, nr.5 84 år, heraf 14 splintår. 937-1020 e.Kr., ca. 1025 e.Kr.	21221029 ROM 1901, AK21x13 86 år, kun kerneved. 1005-1090 e.Kr., efter ca. 1110 e.Kr.	21222029 ROM 1901, AK33x14 50 år, kun kerneved. Ikke dateret.	
21220039 ROM 1901, DK1, nr. 15 98 år, kun kerneved. 934-1031 e.Kr., efter ca. 1050 e.Kr.	21221039 ROM 1901, AK21x12 103 år, kun kerneved. 987-1089 e.Kr., efter ca. 1110 e.Kr.	21222039 ROM 1901, AK36 stolpe 1 58 år, kun kerneved. Ikke dateret.	
	21221049 ROM 1901, AK21x11 156 år, heraf 1 splintår. 950-1105 e.Kr., ca. 1123 e.Kr.	21222049 ROM 1901, AK33x13 82 år, heraf 20 splintår. Ikke dateret.	
		21222059 ROM 1901, AK33x10 25 år, heraf 7 splintår. Ikke dateret.	

[Tilbage til rapportens side](#)

English summary:

NNU report 32, 1998

SCT. LAURENTII KIRKERUIN, ROSKILDE

Church Ruin

"Building"

Three samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. All are dated. Two of the samples have sapwood preserved. The curves from the three samples cross-match and are averaged to form a mean curve of 130 years (2122M002), spanning AD 917-1046.

One sample (21220029) has an estimated felling date of c. AD 1025. This is presumably a reused piece of timber. The two other samples represent most likely the erection phase of the building, estimated at c. AD 1060.

Planks

Four samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. All are dated. Two of the samples have sapwood preserved, of which one has complete sapwood. The curves from the samples cross-match and are averaged to form a mean curve of 174 years (21221M01), spanning AD 950-1123.

The outermost preserved tree-ring on sample 21221019 (the one with complete sapwood) was formed in AD 1123. It is possible to tell from the formation of the outermost tree-ring, that it was formed in the summer. Together with the dating of the other planks, the date of the construction can be placed at AD 1123.

"Fence"

Five samples of *Quercus sp.*, oak, were examined. None are dated. Three of the samples have sapwood preserved, of which one has complete sapwood. The curves from two of the samples cross-match and are averaged to form a mean curve of 96 years.

Coffin lid

One sample of *Fagus sp.*, beech, was examined. Not dated. The sample was in several pieces of which 5 were measured. The measurements could be averaged to form a curve of 168 years.

Sapwood statistic: Bonde, unpubl.

[Back to report page](#)