



Dendrokronologisk undersøgelse
af boreprøver fra Skt. Nikolaj kirke, Kolding

af
Orla Hylleberg Eriksen

VEJLE AMT

Skt. Nikolaj kirke
17.02.05 Kolding købstad
Indsendt af Danmarks Kirker, Nationalmuseet ved Niels Jørgen Poulsen.
Formål: Datering af tagværk.
Prøveudtagning: Niels Bonde.
Laboratorieundersøgelse: Orla Hylleberg Eriksen.
NNU j.nr. A8704

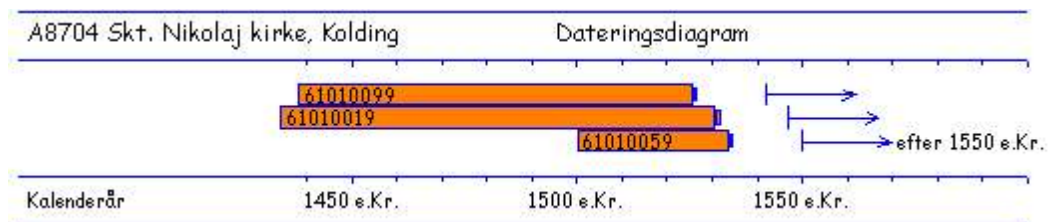
Kirke, tagkonstruktion

Elleve prøver af eg (*Quercus* sp.) er undersøgt. Tre prøver er dateret. Der er kun konstateret splintved på én af prøverne, men Niels Bonde, som har taget prøverne, oplyser at 10 af prøverne er boret igennem splintved. Splintveddet har imidlertid været så nedbrudt, at det er gået tabt i forbindelse med prøvetagningen. Syv af prøverne indeholder mindre end 50 årringe. Prøver med under 50 årringe kan normalt ikke forventes dateret.

| A8704 Skt. Nikolaj kirke - indbyrdes krydsdateringer | | | |
|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| | 61010019 | 61010059 | 61010099 |
| 61010019 | * | 4.38 | 12.49 |
| 61010059 | 4.38 | * | 2.10 |
| 61010099 | 12.49 | 2.10 | * |

Kurverne fra de daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve (6101M002) på 101 år, som dækker perioden 1434-1534 e.Kr. Da prøverne er udtaget gennem splintveddet, kan det beregnede fældningstidspunkt for træerne, som prøverne stammer fra, fastsættes til ca. 1555 e.Kr.

Splintstatistik, egetræ: 20 (-5+10) år.



| A8704 Skt. Nikolaj kirke - krydsdateringer med referencekurver | | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 61010019 | 61010059 | 61010099 | 6101M001 |
| Gram Bro, 5058M001 | 3.37 | 2.06 | 4.13 | 4.04 |
| Øst Jylland, 6M100001 | 4.40 | 2.46 | 5.15 | 5.11 |
| Nordjyllandskurven, 8M100002 | 4.45 | 3.25 | 2.97 | 4.09 |
| Danmark Vest + Slesvig, 9i456785 | 3.98 | 3.11 | 4.69 | 4.95 |
| Slesvig-Holsten, DM100003 | 1.41 | 1.67 | 2.78 | 2.63 |
| Sverige vest, SM000012 | 0.45 | 3.11 | 1.03 | 1.48 |

| A8704 Skt. Nikolaj kirke, Kolding - Katalog | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----|--------|--------|----------|------------------|--------------|------|
| Unders nr. | Beskrivelse | År | Marv | Splint | Slutring | Synkron position | Datering | Bem. |
| 61010019 | 2. spærfag, øverste hanebånd | 98 | 4-5 cm | nej | H1 | 1434-1531 | ca. 1551 | * |
| 61010029 | 3. spærfag, øverste hanebånd | 38 | 2-3 cm | nej | H1 | | ikke dateret | * |
| 61010039 | 4. spærfag, øverste hanebånd | 27 | ? | nej | H1 | | ikke dateret | |
| 61010049 | 5. spærfag, øverste hanebånd | 24 | 4-5 cm | nej | H1 | | ikke dateret | |
| 61010059 | 6. spærfag, øverste hanebånd | 35 | 2-3 cm | nej | H1 | 1500-1534 | ca. 1555 | * |
| 61010069 | 8. spærfag, øverste hanebånd | 42 | 1 cm | nej | H1 | | ikke dateret | * |
| 61010079 | 12. spærfag, øverste hanebånd | 74 | 1 cm | nej | H1 | | ikke dateret | * |
| 61010089 | 15. spærfag, øverste hanebånd | 57 | 1 cm | nej | H1 | | ikke dateret | * |
| 61010099 | 17. spærfag, øverste hanebånd | 89 | ? | nej | H1 | 1438-1526 | ca. 1546 | * |
| 61010109 | 18. spærfag, øverste hanebånd | 27 | 2-3 cm | nej | H1 | | ikke dateret | * |
| 61010119 | 20. spærfag, øverste hanebånd | 31 | 2-3 cm | 2 år | S1 | | ikke dateret | * |

Tegnforklaring: B - bark, W - waldkante (barkring), vf - vinterfældning, sf - sommerfældning, Hx - Heartwood (kerneved) x = antal, Sx - Sapwood (splintved) x = antal, Hx og Sx angiver årringe, som ikke er inkluderet i rubrikkerne År og Splint, H/S angiver Heartwood/Sapwood grænse, * udtaget gennem splintved.

Publicering:

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes evt. med henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderligere oplysninger. Rapporten kan downloades fra hjemmesiden www.nnu.dk, under Dendrokronologi, Rapporter.