

**Dendrokronologisk undersøgelse af fyrretræ fra to skibsvrag fundet i Tundals havneområde i Sundsvall, Sverige**

af  
**Orla Hylleberg Eriksen**

SVERIGE

**Tundal**

Sundsvall

Indsendt af: Statens Maritima Museer ved Jim Hansson

Formål: datering.

Prøvetagning: ?

Laboratorieundersøgelse: Orla Hylleberg Eriksen

NNU j.nr. A8831

**Skibsvrag**

Fire prøver af fyr (*Pinus Sylvestris*) fra to skibsvrag, er undersøgt.

Tre prøver er dateret. Alle prøver har splintved bevaret.

De to vrag er betegnet Norra vraket og Södra vraket.

**Norra vraket**

To prøver er undersøgt. Begge prøver er dateret. Yngste bevarede årring er dannet i 1878 (S0300019). Efter tillæg af årringe i det manglende splintved på begge prøver, kan det beregnes, at træerne, som den undersøgte prøver kommer fra, er fældet i tidsrummet 1891-1922 e.Kr.

**Södra vraket**

To prøver er undersøgt. Én prøve er dateret (S0301029). Yngste bevarede årring er dannet i 1783. Efter tillæg af årringe i det manglende splintved, kan det beregnes, at træet, som den undersøgte prøve kommer fra, er fældet i tidsrummet 1788-1828 e.Kr.

De tre daterede kurver krydsdaterer og er sammenregnet til tre forskellige middelkurver, som giver forskellige resultater ved synkroniseringer med referencekurverne.

A8831 Tundal - inbyrdes krydsdateringer			
	S0300019	S0300029	S0301029
S0300019	*	3.12	4.52
S0300029	3.12	*	2.37
S0301029	4.52	2.37	*



S0300019 og S0300029 er sammenregnet til S0300M01 på 157 år, som dækker perioden 1722-1878.

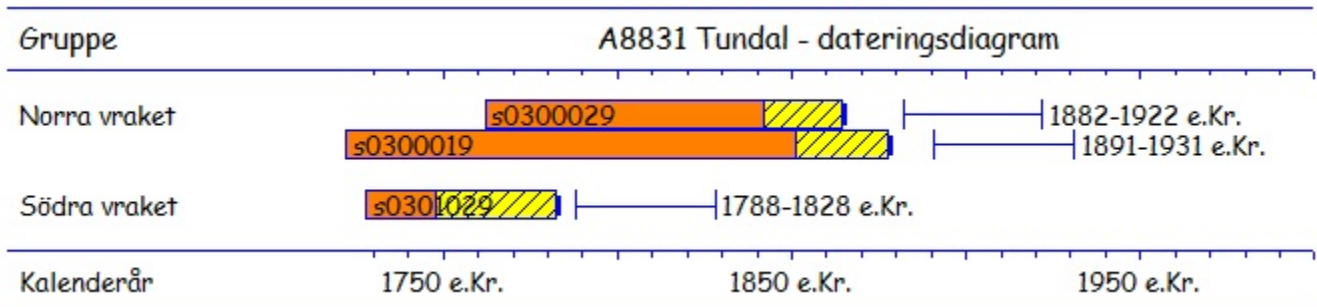
S0300019 og S0301029 er sammenregnet til S030M001 på 157 år, som dækker perioden 1722-1878.

S0300019, S0300029 og S0301029 er sammenregnet til S030M002 på 157 år, som dækker perioden 1722-1878.

På det foreliggende grundlag, kan det ikke angives nærmere, hvilken region tømmeret stammer fra.

Anvendt splintstatistik for fyrretræ: 40-80 år.

A8831 Tundal, Sundsvall, Sverige - synkroniseringer med referencekurver			
	S0300M01	S030M001	S030M002
Nord-Karelia, FMP0004A	3.78	4.64	3.52
Helsingland, HELPIN01	2.89	4.39	3.46
Troendelag, nomk1403	5.03	5.85	4.86
Jämtland, STBPIN02	3.91	7.47	3.84
Nordnorge, superno3	5.53	7.96	5.38



A8831 Tundal, Sundsvall, Sverige - Katalog								
Unders nr.	Beskrivelse	År	Marv	Splint	Slutring	Synkron position	Datering/fældning	Bem.
<b>Norra vraket</b>								
S0300019	Prøve 1, bordlægning	157	1-2 cm	27 år	S1	1722-1878	ca. 1891-1931	fyr
S0300029	Prøve 2, bordlægning	104	ja	23 år	S1	1762-1865	ca. 1882-1922	fyr
<b>Södra vraket</b>								
S0301019	Prøve 1, bordlægning	63	4-5 cm	34 år	S1		ikke dateret	fyr
S0301029	prøve 2, skeppsdel	56	3-4 cm	35 år	S1	1728-1783	ca. 1788-1828	fyr

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.

### Publicering:

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes med henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderligere oplysninger ([dendro@natmus.dk](mailto:dendro@natmus.dk)). Rapporten kan downloades fra hjemmesiden [www.nnu.dk](http://www.nnu.dk), under Dendrokronologi, Rapporter.