

---

# Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra "Stolpehus" på Risdal Vestre, Risdalsveien 780, Froland kommune, Agder fylke, Norge

---

NNU Rapport 21 – 2023

---

Claudia Baittinger og Niels Bonde

---

Foto: Rolf Einar Huus



## Dendrokronologi

Nationalmuseet  
Miljøarkæologi og Materialeforskning

# Norge

## Agder

### Risdal Vestre

Froland kommune  
Gnr/Bnr: 82/1

Koordinater: 58.66844 N, 8.12405 E

Formål: Datering og opbygning af grundkurve

Indsendt af Agder fylkeskommune og Nationalmuseet

Prøver er udtaget af Rolf Einar Huus

Træart: fyrretræ (*Pinus sylvestris*)

Undersøgt af: Niels Bonde, Claudia Baittinger og Magnus Hjorth  
Jørgensen  
NNU j. nr.: A9825, maj 2023.

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra hjemmesiden [www.nnuweb.dk](http://www.nnuweb.dk), under Dendrokronologi, Se endvidere Agder fylkekommunes oversigt over dendrokronologiske undersøgelser <https://agderfk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4426ccc94a764da08c59a313aff22b29>

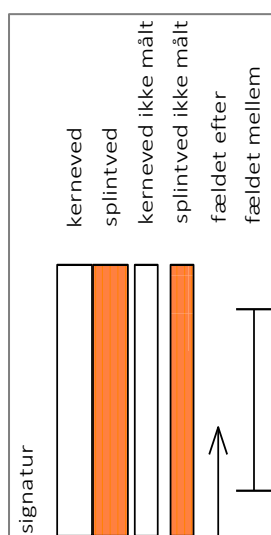
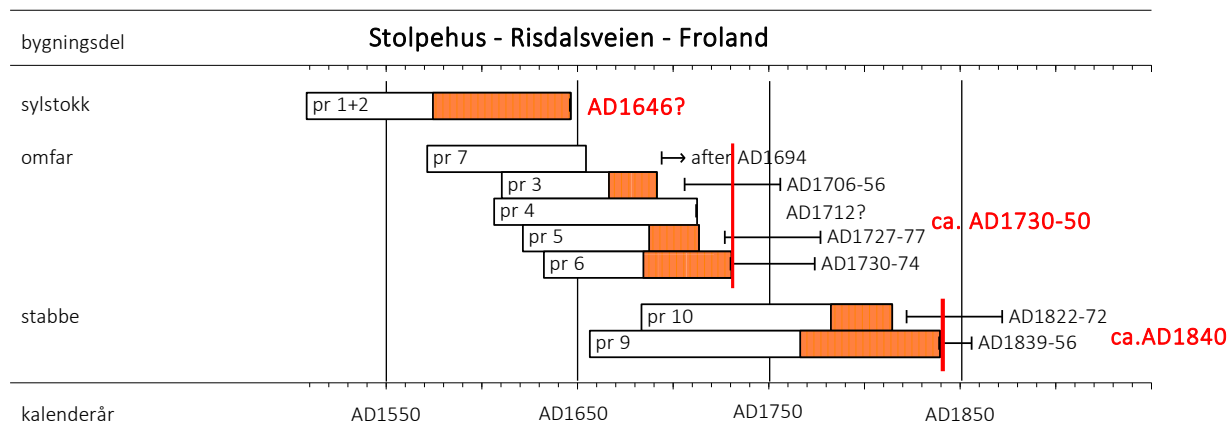
#### **”Stolpehus”**

Ti prøver fra ni stokke/emner af fyrretræ (*Pinus sylvestris*) undersøgt. Alle er udtaget som borekerner (se vedhæftede feltrapport). Der er konstateret splintved på seks prøver, heraf to formentlig med waldkante (træets sidst dannede åring).

Antallet af årringe i de undersøgte prøver varierer mellem 82 og 184.

For statistiske værdier / beskrivelse med mere vedrørende de enkelte prøver, se katalog.

**Ni prøver (otte emner) er dateret**



Dateringsdiagram som angiver årringskurvernes indplacering på en tidsskala med angivelse af yngste, bevarede årring samt beregnede **fældningstidspunkt** for træerne, som de daterede prøver stammer fra. Hvert rektangel repræsenterer en årringskurve. Der er konstateret splintved på alle prøver. To prøver (pr 1+2 og pr 4) har formentlig waldkante bevaret.

### Ni prøver fra otte emner er dateret

#### Tolkning:

De daterede prøver stammer fra træer, der er fældet i tre forskellige århundrede. Én stammer fra et træ, der er fældet før AD1650 (AD1646, prøven har formentlig waldkante bevaret), fem prøver stammer fra træer, der er fældet i midten af 1700-tallet (ca. 1730-50). Én prøve har formentlig waldkante, men der er dog ikke konstateret splintved; kan være svært at identificere især på boreprøver. To prøver kan henføres til træer, der er fældet første halvdel af det 19. århundrede (ca. AD1840).

Prøve 1 og 2 er udtaget af samme stok (sylstokk), og årringskurverne for de to prøver er sammenregnet til en fælles trækurve (n489t001), som dækker perioden AD1508-1646. OBS: Der er formentlig konstateret waldkante! Sandsynligvis stammer prøverne fra et træ, der er fældet vinterhalvåret AD1646/47.

#### Middelkurve

Årringskurverne fra fire daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve **n489m001** på 125 år, som dækker perioden AD1606 - 1730.

### Kryds-datering absolut

Åringskurverne er søgt dateret ved hjælp af relevante grund - og referancekurver for fyrretræ fra det sydlige Norge.

(se tabel)

Referencer:

For *t*-værdi:

Baillie, M.G.L. & J.R.Pilcher, 1973: A simple cross-dating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, pp. 7-14.

Ved undersøgelsen er der, udover laboratoriets egne udviklede grund- og referencekurver, anvendt kurver, som er stillet til rådighed af Thomas S. Bartholin † og Terje Thun (NTNU).

kurver	-	-	n4890t01	n489 m001	n4890079	n4890099	n489 0109	
-	start	dates	AD1508	AD1606	AD1571	AD1656	AD1683	
-	dates	end	AD1646	AD1730	AD1654	AD1839	AD1814	
aam01	AD1254	AD1744	3.12	4.88	3.50	5.70	1.71	N Aust Agder indenlan ds Setesda l
Aam02	AD1487	AD1837	---	6.16	0.88	4.72	5.17	N Aust Agder kystnær
N Aaseral NB02	AD1223	AD1857	4.64	1.45	3.66	6.08	3.12	N Aaseral 113 timber
VA_2011_ 3	AD1223	AD1879	3.66	5.96	4.81	5.65	4.67	N Vest- Agder m Aaseral
VAuAaser alPISY2	AD1353	AD1936	2.61	6.47	3.01	5.16	4.49	N Vest- Agder minus Aaseral

Tabel: Absolut datering. *t*-værdier for kryds-datering med grund- og referencekurver.  
For *t*-værdier se Baillie & Pilcher, 1973.

## Beregning af middelkurve

### Mean sequence - n489m001

Dated AD1606 to AD1730

Contains the following files

n4890039.d dated AD1610 to AD1691 of type R 25 N

n4890049.d dated AD1606 to AD1712 of type R 0 !

n4890059.d dated AD1621 to AD1713 of type R 26 N

n4890069.d dated AD1632 to AD1730 of type R 46 N

## Katalog over undersøgte prøver

n4890t01

A9825 Risdalsveien 780 prøve 1+2 N4890t01

Raw Ring-width PISY data of 139 years length

Dated AD1508 to AD1646

72 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 97.35 Sensitivity 0.17

Interpretation: AD1646?

n4890039

A9825 Risdalsveien 780 omfra 2 pr 3

Raw Ring-width PISY data of 82 years length

Dated AD1610 to AD1691

25 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 167.99 Sensitivity 0.14

Interpretation: AD1706-56

n4890049

A9825 Risdalsveien 780 omfra 5 pr 4

Raw Ring-width PISY data of 107 years length

Dated AD1606 to AD1712

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 109.76 Sensitivity 0.16

Interpretation: AD1712?

n4890059

A9825 Risdalsveien 780 omfar 3 pr 5  
Raw Ring-width PISY data of 93 years length  
Dated AD1621 to AD1713  
26 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 163.58 Sensitivity 0.16  
Interpretation: AD1727-77

n4890069

A9825 Risdalsveien 780 omfar 2 pr 6  
Raw Ring-width PISY data of 99 years length  
Dated AD1632 to AD1730  
46 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 133.32 Sensitivity 0.17  
Interpretation: AD1730-74

n4890079

A9825 Risdalsveien 780 omfar 6 pr 7  
Raw Ring-width PISY data of 84 years length  
Dated AD1571 to AD1654  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 141.58 Sensitivity 0.16  
Interpretation: after AD1694

n4890089

A9825 Risdalsveien 780 omfar 2 pr 8  
Raw Ring-width PISY data of 117 years length  
Undated; relative dates - 1 to 117  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 90.07 Sensitivity 0.18

n4890099

A9825 Risdalsveien 780 stabbe pr 9  
Raw Ring-width PISY data of 184 years length  
Dated AD1656 to AD1839  
73 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 78.95 Sensitivity 0.19  
Interpretation: AD1839-56

n4890109

A9825 Risdalsveien 780 stabbe pr 10  
Raw Ring-width PISY data of 132 years length  
Dated AD1683 to AD1814  
32 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 116.62 Sensitivity 0.21  
Interpretation: AD1822-72

**FELTRAPPORT  
BYGNINGSVERN I AGDER**

<b>Dendrokronologisk objekt:</b>	Stolpehus
<b>Fylke:</b>	Agder
<b>Kommune:</b>	Froland
<b>Gnr/Bnr:</b>	82/1 Risdalsveien 780
<b>Prøvene tatt av:</b>	Rolf Einar Huus
<b>Dato for prøvetaking:</b>	30.11.2022
<b>Koordinater</b>	58,66844°N 8,12405°Ø

Prøve Nr:	Etg	Rom/Bygn del.	Del.	Sted på del.	Bast Bark Ja/Nei.	Be- arb. Ja/Nei.	Kommentar.
1			Sylstokk B-C			nei	Prøve 1 og 2 er fra samme stokk
2			Sylstokk B-C			Nei	
3			Omfar2 langsida A-B	30cm fra B		ja	
4			Omfar5 Langside A-D	Inov D		ja	
5			Omfar3 B-C	0,5 m fra B		ja	
6			Omfar2 C-D	Midt på bygg i mosegrop		ja	
7			Omfar6 C-D	I nov C		ja	
8			Omfar2 B-C	I nov B		ja	
9		Stabbe	Stabbe	D-C midtre		ja	Antatt nyere
10		Stabbe	Stabbe	A-B Midtre		ja	Antatt nyere
11							
12							
13							
14							

15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

