

---

# Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra stokke i ”stolpehus Hestkleiv” på Skjeggedal 1384, Åmli kommune, Agder fylke, Norge

---

NNU Rapport 28 – 2023

---

Claudia Baittinger og Niels Bonde

---

Foto: Rolf Einar Huus



## Dendrokronologi

Nationalmuseet  
Miljøarkæologi og Materialeforskning

# Norge

## Agder fylke

### Skjeggedal 1384

Åmli kommune  
Gnr/Bnr: 3/1

Koordinater: 58.77309 N, 8.09661 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.: A9831, juli 2023.

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Se endvidere Agder fylkekommunes oversigt over dendrokronologiske undersøgelser <https://agderfk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4426ccc94a764da08c59a313aff22b29>

#### **”stolpehus Hestkleiv”**

Der er undersøgt ti prøver fra 10 stokke/emner. Alle af fyrretræ (*Pinus sylvestris*).

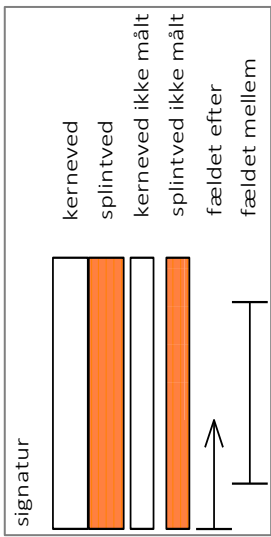
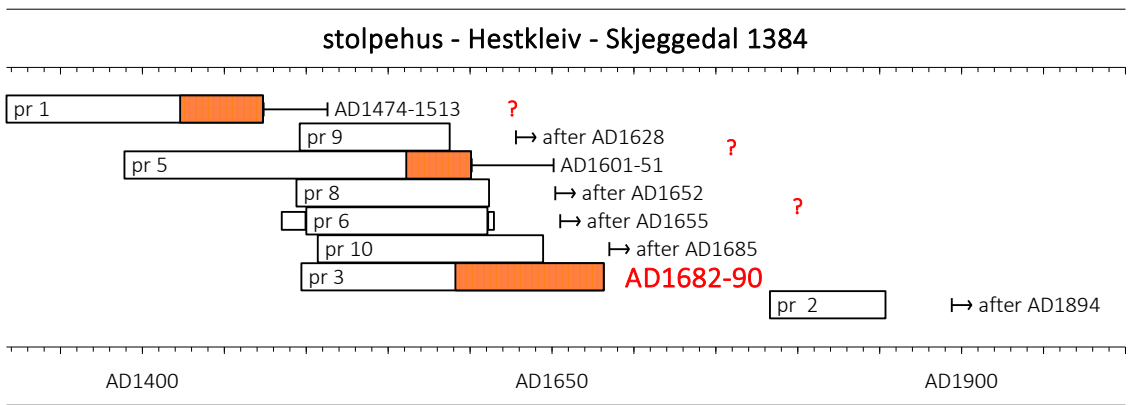
Alle er udtaget som borekerner (se vedhæftede feltrapport).

Der er konstateret splintved på fem prøver.

Antallet af årringe i de undersøgte prøver varierer mellem 64 og 213.

#### **Otte prøver er dateret**

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



Dateringsdiagram der 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 tre af de daterede prøver.

Tolkning:  
 En prøve stammer fra et træ der er fældet omkring AD1500 (AD1474-1513).

Fem prøver stammer fra træer, der er fældet i anden halvdel af 1600-tallet. Prøve 3 har 91 bevarede årringe i splintved. Den sidstdannede årring, som er dannet i AD1682, er tæt på fældningsåret (AD1682-90).

Endelig er der en prøve, som stammer fra et træ, der er fældet efter AD1894.

### Middelkurve

Årringskurverne fra syv daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve n4970m02 på 366 år, som dækker perioden AD1317 - 1682.

### Kryds-datering absolut

Årringskurverne er søgt dateret ved hjælp af relevante grund- og referencekurver for fyrretræ fra det sydlige Norge. (se tabel)

### Referencer:

Anvendt splintstatistik for fyrretræ: ca.40 – 90.

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 NTNU Vitenskapsmuseet Nasjonallaboratoriene for datering, Trondheim.

kurver	-	-	N4970m02	
-	start	dates	AD1317	
-	dates	end	AD1682	
aam01	AD1254	AD1744	9.25	N Aust Agder indenlands Setesdal
Aam02	AD1487	AD1837	1.71	N Aust Agder kystnær
N Aaseral NB02	AD1223	AD1857	8.80	N Aaseral 113 timber
VA_2011_3	AD1223	AD1879	8.68	N Vest-Agder m Aaseral
V AuAaseralPISY2	AD1353	AD1936	5.89	N Vest-Agder minus Aaseral

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

## Beregning af middelkurve

### Mean sequence - N4970m02

Dated AD1317 to AD1682

Contains the following files

N4970019.d dated AD1317 to AD1474 of type R 51 N  
 N4970039.d dated AD1497 to AD1682 of type R 91 N  
 N4970059.d dated AD1389 to AD1601 of type R 40 N  
 N4970069.d dated AD1500 to AD1611 of type R 0 N  
 N4970089.d dated AD1494 to AD1612 of type R 0 N  
 N4970099.d dated AD1496 to AD1588 of type R 0 N  
 N4970109.d dated AD1507 to AD1645 of type R 0 N

## Katalog over undersøgte prøver

N4970019

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 1  
Raw Ring-width PISY data of 158 years length  
Dated AD1317 to AD1474  
51 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 93.43 Sensitivity 0.18  
Interpretation: AD1474-1513

N4970029

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 2  
Raw Ring-width PISY data of 72 years length  
Dated AD1783 to AD1854  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 179.86 Sensitivity 0.18  
Interpretation: after AD1894

N4970039

Title : ?A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 3  
Raw Ring-width PISY data of 186 years length  
Dated AD1497 to AD1682  
91 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 90.94 Sensitivity 0.17  
Interpretation: after AD1682

N4970049

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 4  
Raw Ring-width PISY data of 64 years length  
Undated; relative dates - 1 to 64  
31 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 194.95 Sensitivity 0.18

N4970059

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 5  
Raw Ring-width PISY data of 213 years length  
Dated AD1389 to AD1601  
40 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 60.32 Sensitivity 0.17  
Interpretation: AD1601-51

N4970069

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 6  
Raw Ring-width PISY data of 112 years length  
Dated AD1500 to AD1611  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 139.38 Sensitivity 0.26  
Interpretation: after AD1655

N4970079

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 7  
Raw Ring-width PISY data of 99 years length  
Undated; relative dates - 1 to 99  
29 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 132.32 Sensitivity 0.19

N4970089

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 8  
Raw Ring-width PISY data of 119 years length  
Dated AD1494 to AD1612  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 124.51 Sensitivity 0.20  
Interpretation: after AD1652

N4970099

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 9  
Raw Ring-width PISY data of 93 years length  
Dated AD1496 to AD1588  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 144.51 Sensitivity 0.18  
Interpretation: after AD1628

N4970109

Title : A9834 Skjeggedal Hestkleiv stolpehus omfar pr 10  
Raw Ring-width PISY data of 139 years length  
Dated AD1507 to AD1645  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 99.48 Sensitivity 0.17  
Interpretation: after AD1685

**FELTRAPPORT  
BYGNINGSVERN I AGDER**

<b>Dendrokronologisk objekt:</b>	Skjeggedal 1384 Stoplpehus Hestkleiv 09-2023REH
<b>Fylke:</b>	Agder
<b>Kommune:</b>	Åmli
<b>Gnr/Bnr:</b>	3/1
<b>Prøvene tatt av:</b>	Rolf Einar Huus
<b>Dato for prøvetaking:</b>	01.12.2023
<b>Koordinater</b>	58,77309°N 8,09661°Ø

Prøve Nr:	Etg / ev del av hus	Rom/Bygn del.	Del.	Sted på del.	Bark. Bast Ja/Nei	Be- arb. Ja/Nei.	Kommentar.
1	1	Omfar1 a-b		Midt på bygg i mosegrop		Ja	
2	1	Omfar 1 c-d			ja	Nei	
3	1	Omfar 1 a-c		Midt på lenge	ja	nei	
4	1	Omfar 4 midtvegg		Tatt i nov på side c-d	ja	Nei	
5	1	Omfar 4 b-d		I nov b		ja	
6	1	Omfar 5 b-d		I nov b			Usikker...
7	1	Omfar 6 b-d		I nov b		ja	
8	1	Omfar 5 a-b		I nov a		ja	
9	1	Omfar 5 c-d		I nov c		ja	
10	1	Omfar 5 a-c		I nov c		ja	
11							
12							
13							
14							
15							
16							

17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

