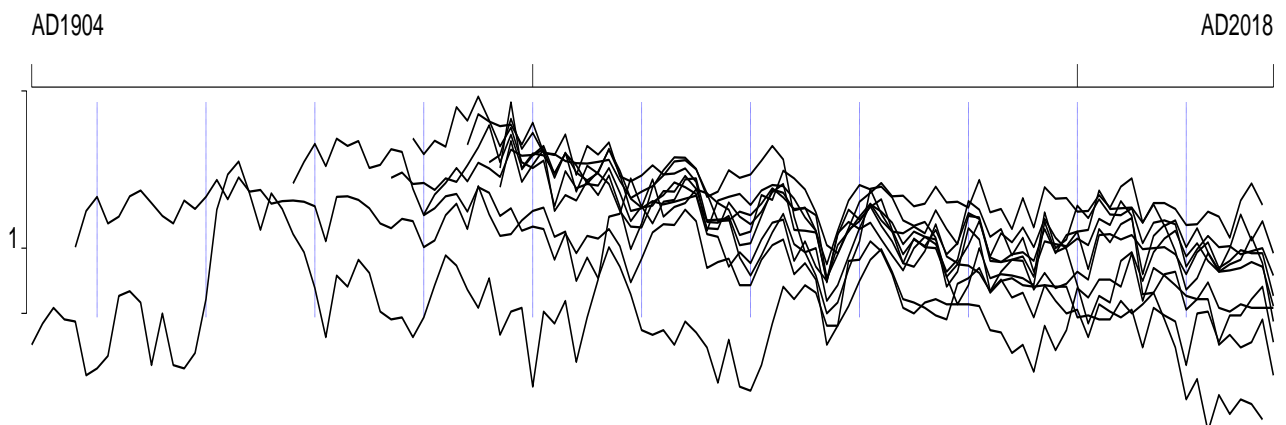

Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra tømmer på Rosefplassen, Froland kommune, (Aust)Agder fylke, Norge

NNU Rapport 76 – 2020

Claudia Baittinger og Niels Bonde



Årringskurverne placeret i syncon position på en
tidsskala.

Dendrokronologi

Nationalmuseet
Miljøarkæologi og Materialeforskning

Norge

Agder(Aust)

Rosefplassen, Hynnekleiv

Frolan kommune
Gnr/Bnr: 96/1

Koordinater: 58.588020 N, 8.474984 E

Formål: Opbygning af grundkurve

Indsendt af Agder fylkeskommune: Bygningsvern og
Nationalmuseet

Prøver er udtaget af Helge Paulsen, Niels Bonde, Claudia
Baittinger og Leon A. Kleiva

Undersøgt af: Niels Bonde og Claudia Baittinger

NNU j. nr.: A9657, december 2020.

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, under Dendrokronologi, Se endvidere Fylkeskonservatorens oversigt over dendrokronologiske undersøgelser <https://agderfk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4426ccc94a764da08c59a313aff22b29>

Tømmerstokke fra recente træer

I alt er 10 prøver af fyrretræ (*Pinus sylvestris*) fra bygningstømmer undersøgt. Udtaget som skiver.

I forbindelse med istandsættelse af våningshuset på matriklen er der udtaget prøver fra tømmer, der anvendes ved istandsættelsen. Ifølge Leon A. Kleiva stammer tømmeret fra træer, som har vokset på matriklen. Se også NNU rap. 23-2020.

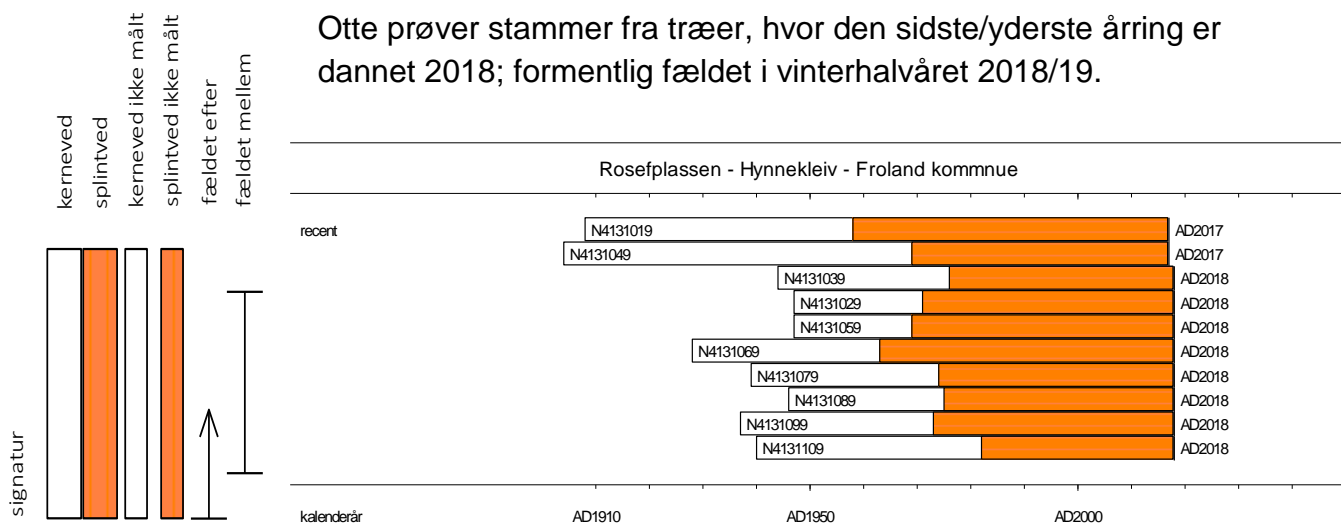
Alle prøver har splintved og "Waldkante" (træets sidstdannede åring) bevaret.

Antal årringe i prøverne varierer mellem 72 og 114.

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

Undersøgelsen viser, at to prøver stammer fra træer, hvor den sidste /yderste åring er dannet i 2017; formentlig fældet i vinterhalvåret 2017/18.

Otte prøver stammer fra træer, hvor den sidste/yderste åring er dannet 2018; formentlig fældet i vinterhalvåret 2018/19.



Dateringsdiagram som angiver årringskurvernes indplacering på en tidsskala. Hvert rektangel repræsenterer en årringskurve.

Årringskurverne for de 10 daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve n4131m01 på 151 år, som dækker perioden AD1904-2018.

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 grund- og referencekurver, anvendt kurver, som er stillet til rådighed af Thomas S. Bartholin (Scandinavian Dendro) og Terje Thun (NTNU).

kurver	-	-	n4131m01	
-	start	dates	AD1904	
-	dates	end	AD2018	
N227m001	AD1872	AD2013	6.83	N Kvarstein recent træer
N200m001	AD1777	AD1942	2.53	N Tangen Kristiansand
VAuAaseralPISY2	AD1353	AD1936	3.03	N Vest-Agder uden 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 - n4131m01

Dated AD1904 to AD2018

Contains the following files

n4131019.d dated AD1908 to AD2017 of type R 59 Y
 n4131029.d dated AD1947 to AD2018 of type R 47 Y
 n4131039.d dated AD1944 to AD2018 of type R 42 Y
 n4131049.d dated AD1904 to AD2017 of type R 48 Y
 n4131059.d dated AD1947 to AD2018 of type R 49 Y
 n4131069.d dated AD1928 to AD2018 of type R 55 Y
 n4131079.d dated AD1939 to AD2018 of type R 44 Y
 n4131089.d dated AD1946 to AD2018 of type R 43 Y
 n4131099.d dated AD1937 to AD2018 of type R 45 Y
 n4131109.d dated AD1940 to AD2018 of type R 36 Y

Katalog over undersøgte prøver

n4131019

A9655 Rosefpladsen 1

Raw Ring-width PISY data of 110 years length

Dated AD1908 to AD2017

59 sapwood rings and bark surface

Average ring width 92.65 Sensitivity 0.17

Interpretation: AD2017

n4131029

A9655 Rosefpladsen 2

Raw Ring-width PISY data of 72 years length

Dated AD1947 to AD2018

47 sapwood rings and bark surface

Average ring width 137.18 Sensitivity 0.20

Interpretation: AD2018

n4131039

A9655 Rosefpladsen 3

Raw Ring-width PISY data of 75 years length

Dated AD1944 to AD2018

42 sapwood rings and bark surface

Average ring width 141.20 Sensitivity 0.18

Interpretation: AD2018

n4131049

A9655 Rosefpladsen 4

Raw Ring-width PISY data of 114 years length

Dated AD1904 to AD2017

48 sapwood rings and bark surface

Average ring width 116.58 Sensitivity 0.23

Interpretation: AD2017

n4131059

A9655 Rosefpladsen 5

Raw Ring-width PISY data of 72 years length

Dated AD1947 to AD2018

49 sapwood rings and bark surface

Average ring width 141.60 Sensitivity 0.18

Interpretation: AD2018

n4131069
A9655 Rosefpladsen 6
Raw Ring-width PISY data of 91 years length
Dated AD1928 to AD2018
55 sapwood rings and bark surface
Average ring width 106.48 Sensitivity 0.17
Interpretation: AD2018

n4131079
A9655 Rosefpladsen 7
Raw Ring-width PISY data of 80 years length
Dated AD1939 to AD2018
44 sapwood rings and bark surface
Average ring width 154.55 Sensitivity 0.18
Interpretation: AD2018

n4131089
A9655 Rosefpladsen 8
Raw Ring-width PISY data of 73 years length
Dated AD1946 to AD2018
43 sapwood rings and bark surface
Average ring width 141.79 Sensitivity 0.13
Interpretation: AD2018

n4131099
A9655 Rosefpladsen 9
Raw Ring-width PISY data of 82 years length
Dated AD1937 to AD2018
45 sapwood rings and bark surface
Average ring width 144.57 Sensitivity 0.18
Interpretation: AD2018

n4131109
A9655 Rosefpladsen 10
Raw Ring-width PISY data of 79 years length
Dated AD1940 to AD2018
36 sapwood rings and bark surface
Average ring width 141.51 Sensitivity 0.17
Interpretation: AD2018