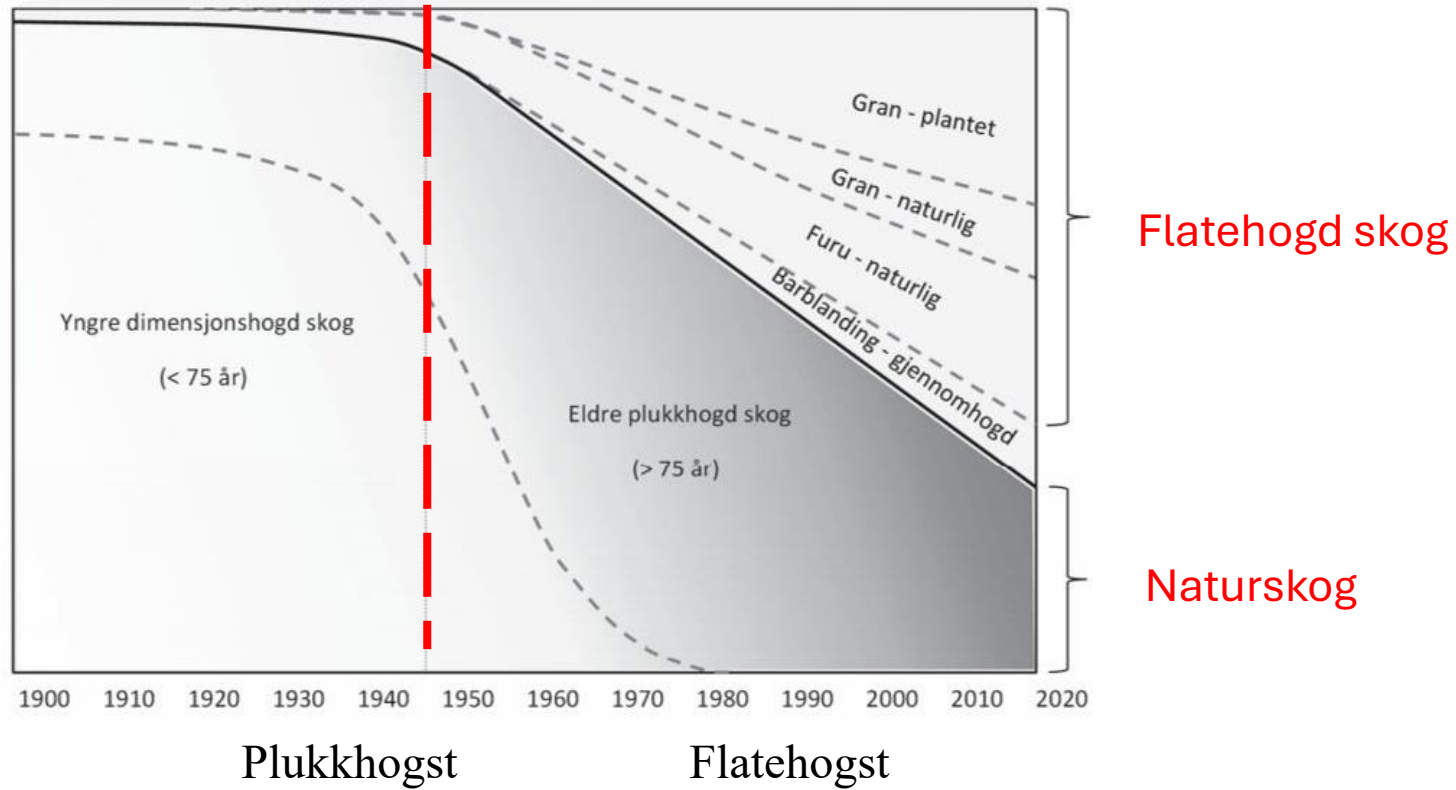


Langtidseffekter av flatehogst på biodiversitet

Tone Birkemoe, NMBU

Skogkonferanse Elverum 19.03.2025

Flatehogst i Norge



Storaunet & Rolstad 2020

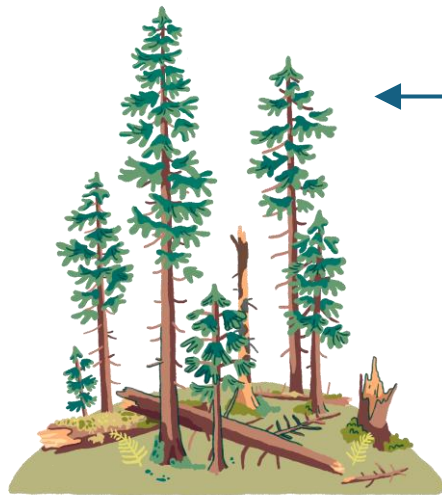
Hvordan måle langtids effekter av flatehogst?

Hvilken skog skal vi sammenligne med?

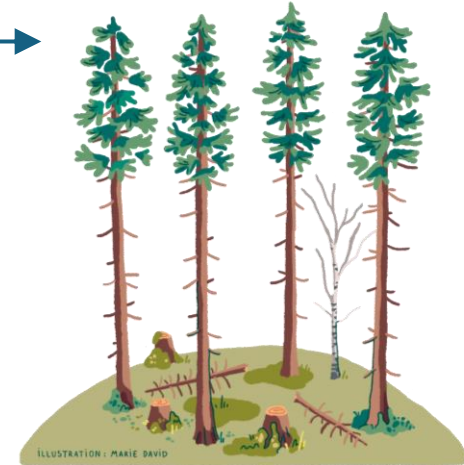
Egentlig bør vi se på hele landskap og ikke bare sammenligne bestander



Hogstmoden skog



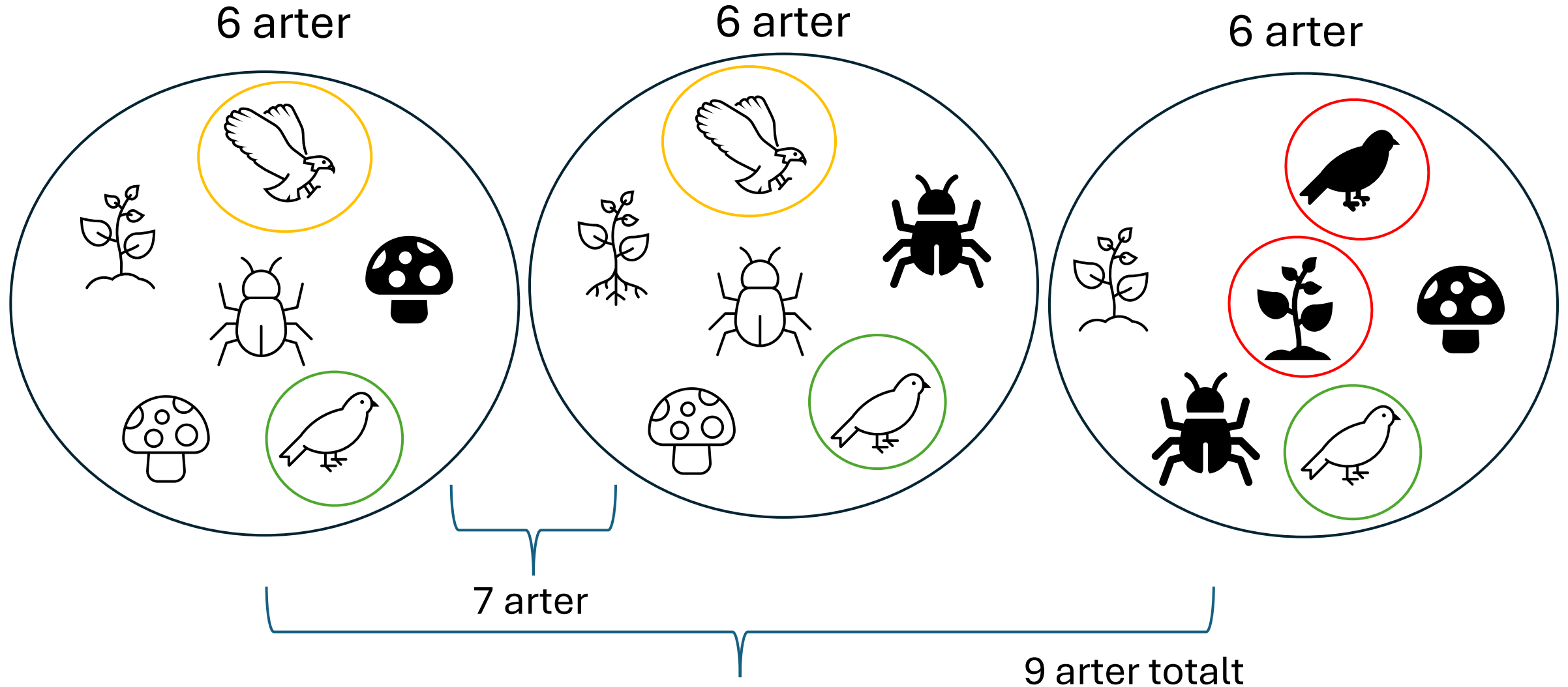
Flatehogst



år 0

80 år

Hvordan måle biologisk mangfold?






Insekter og sopp dominerer i artsantall

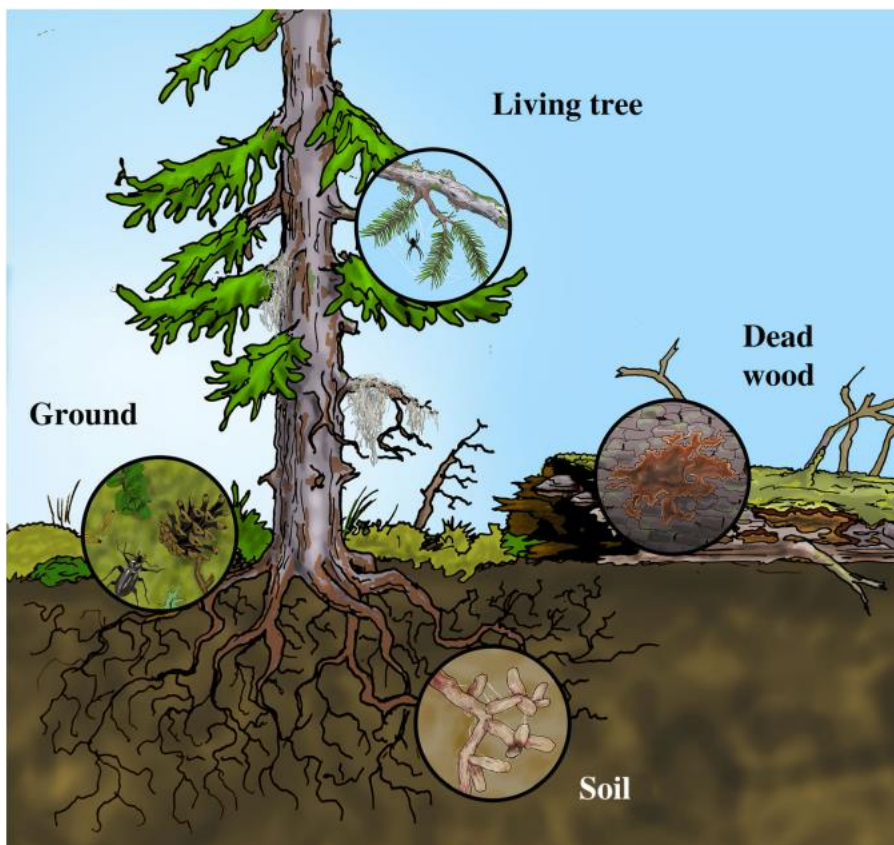


Hva vet vi?

Original Article

Towards repeated clear-cutting of boreal forests – a tipping point for biodiversity?

Lisa Fagerli Lunde , Tone Birkemoe, Anne Sverdrup-Thygeson, Johan Asplund, Rune Halvorsen, O. Janne Kjønnaas, Jenni Nordén, Sundry Maurice, Inger Skrede, Line Nybakken, Håvard Kauserud



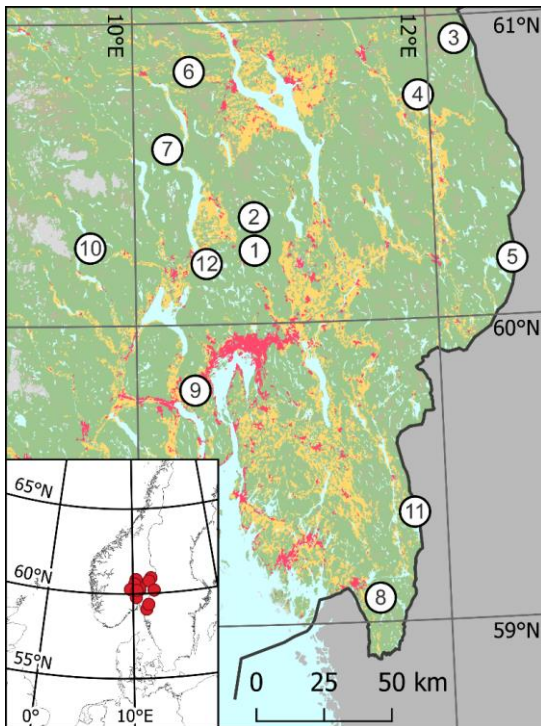
Kort- og langsiktige effekter av flatehogst på biologisk mangfold i boreale skoger

- ✓ levende trær, dødt trevirke, på bakken, i jord
- ✓ Sopp, virvelløse dyr, planter

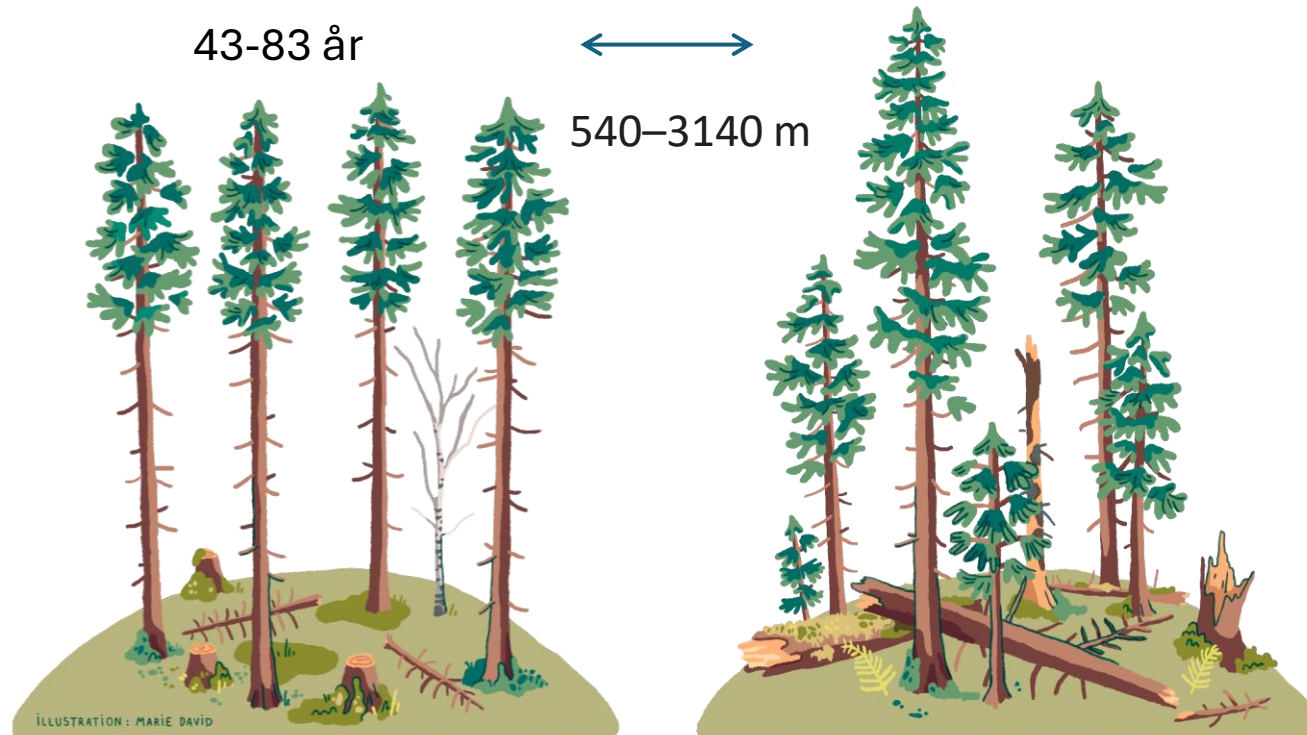
Forestry effects on biodiversity, carbon stocks and ecological processes in mature boreal forests



- ✓ 12 par skoger
- ✓ Blåbærgranskog
- ✓ Ikke grøfting, ikke tynning

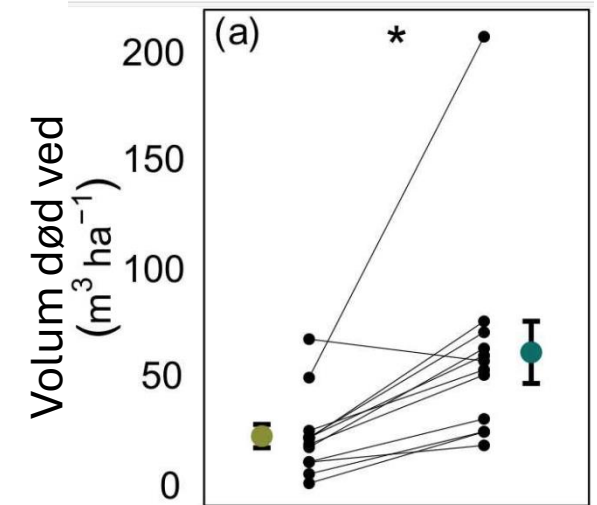


Asplund et al 2024



Tidligere flatehogd skog

Naturskog



Forskning



UiO : Universitetet i Oslo



Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet



Norwegian Institute for Nature Research



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

PI: Håvard Kauserud



Partnere



Norges
Skogeierforbund



WWF



SABIMA

Finansiering



Støttet av Norges forskningsråd

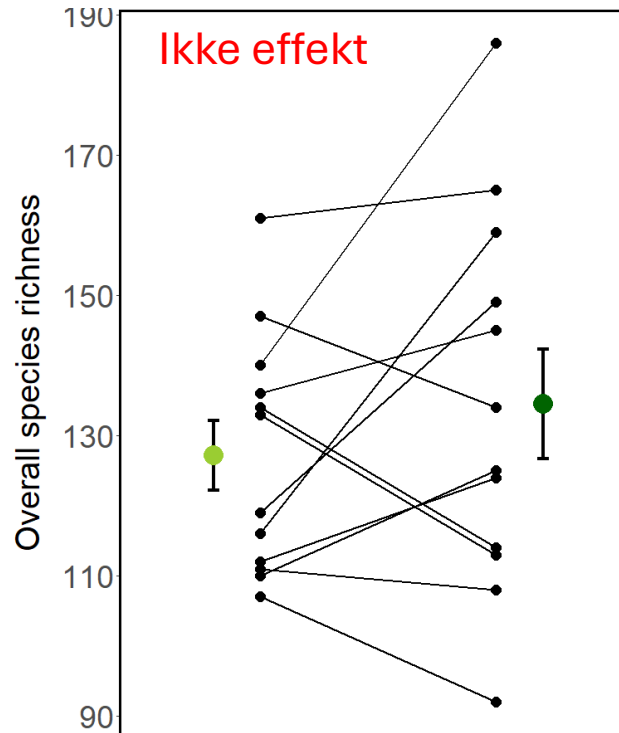
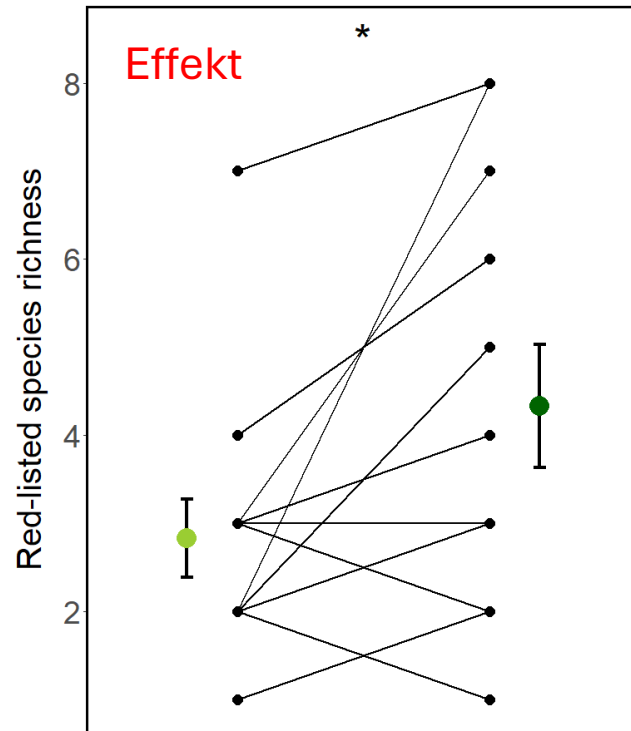


Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet

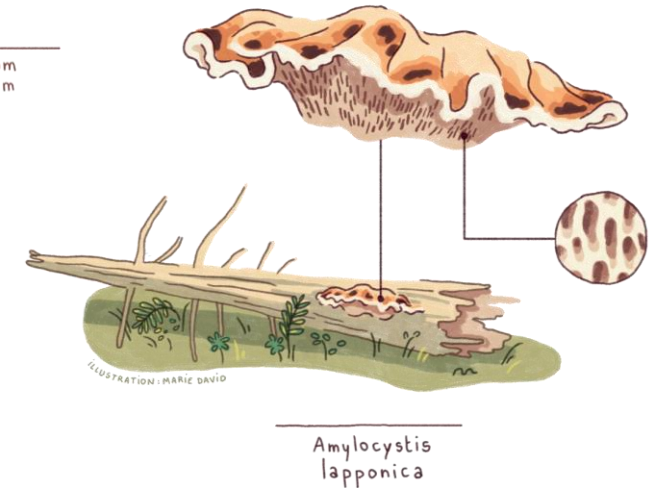
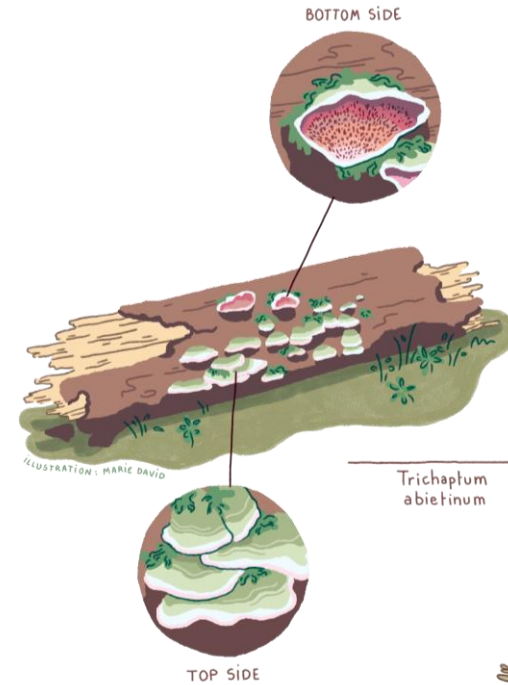
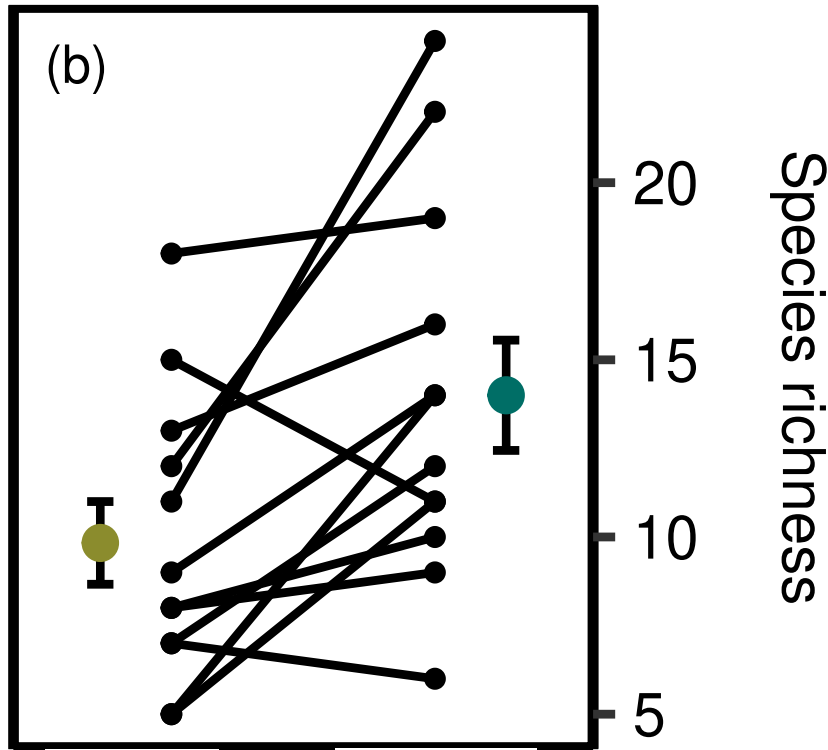


UiO : Universitetet i Oslo

Flere rødlistede billearter i naturskog, ingen forskjell for vedlevende billearter

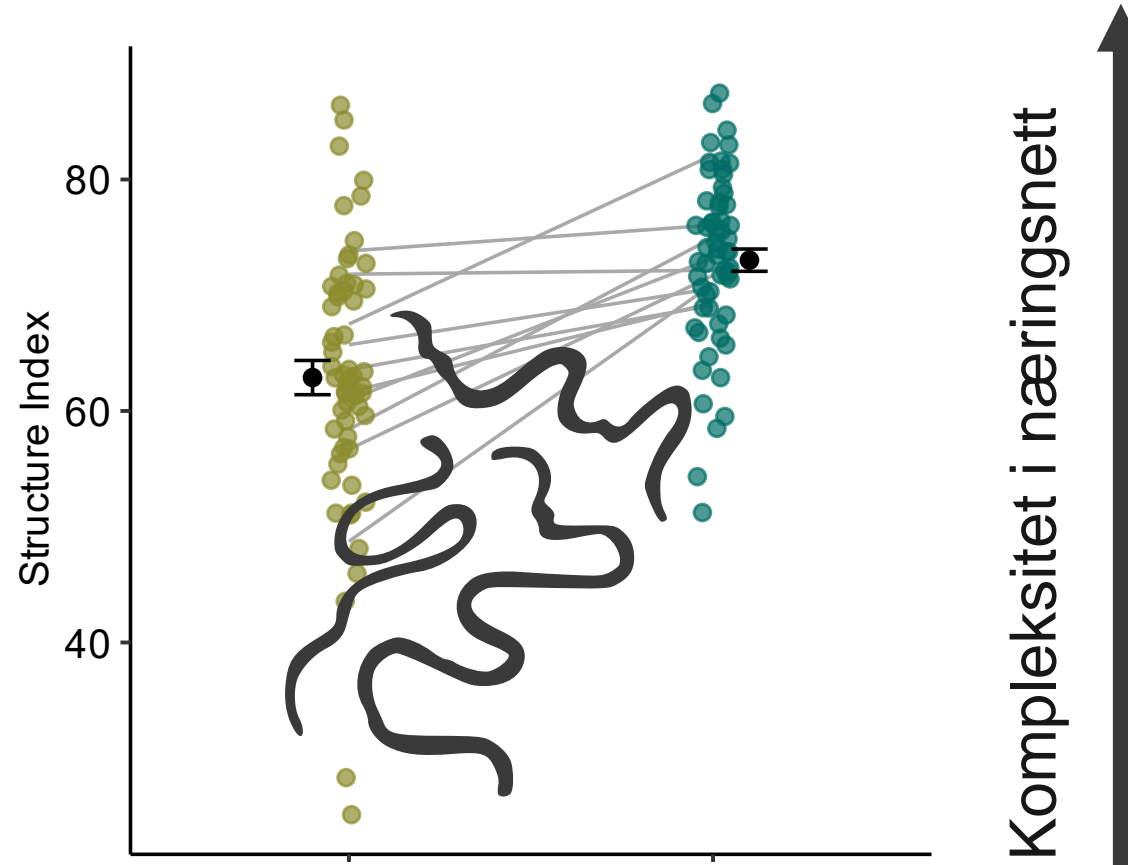


Høyere artsrikhet av sopp med fruktlegermer på død ved i naturskog



Mere komplekse næringsnett av rundorm i naturskog

Rundorm

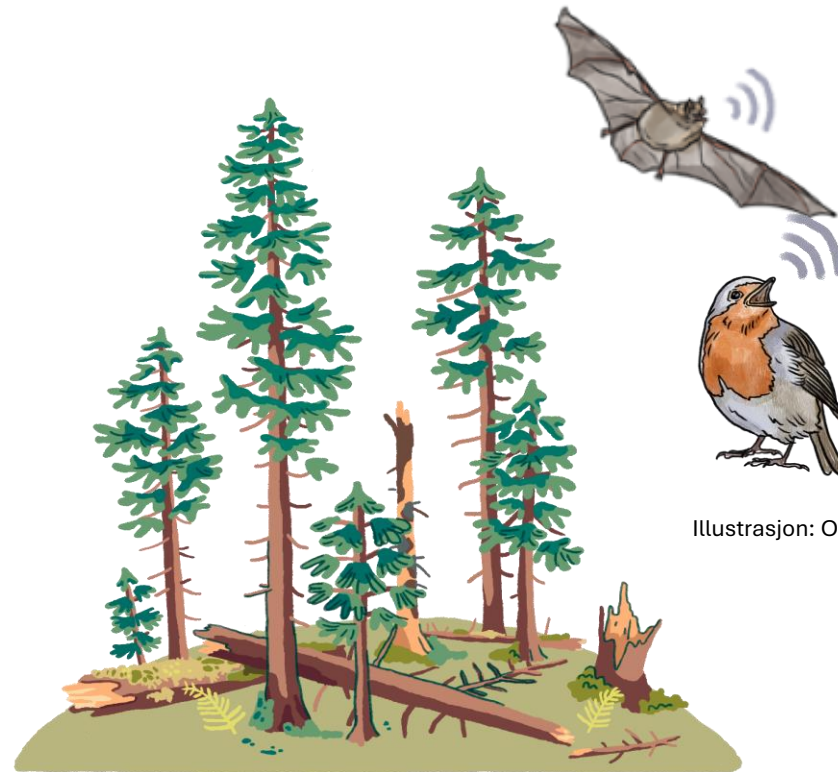


Tonjer et al. manus

Flere arter av hulerugende fugler og høyere aktivitet av nordflaggermus i naturskog



Tidligere flatehogd skog



Naturskog

Eldegard et al.
manus

Langtidseffekter av flatehogst



- Generelt lite kunnskap
- *Nedgang i arter* av vedboende sopp, moser og visse insektgrupper
- *Endringer i arter* av sopp, lav, moser og insekter på død ved, lav på trær, mose på bakken og bakterier og sopprot-sopper i jorda
- *Nedgang i arter* av rødlistede biller og vedlevende sopp.
- *Mindre komplekse næringsnett* av rundorm i jord
- *Mindre aktivitet* av hulerugende fugler og nordflaggermus
- Naturskogen bør bevares så godt som mulig
- Vi kan tape mer i neste runde av flatehogst

BIOLOGICAL
REVIEWS

