

Genetiske metoder giver os ny viden om biodiversitet

Nikolai Friberg, Norsk Institutt for Vannforskning (NIVA) & NIVA DK

Anders Hobæk, Andreas Ballot, Eli Rinde, Jens Thaulow, Kjell Magnus Norderhaug, Marc Angles d'Auriac, Marit Mjelde, Markus Lindholm & Susi Schneider

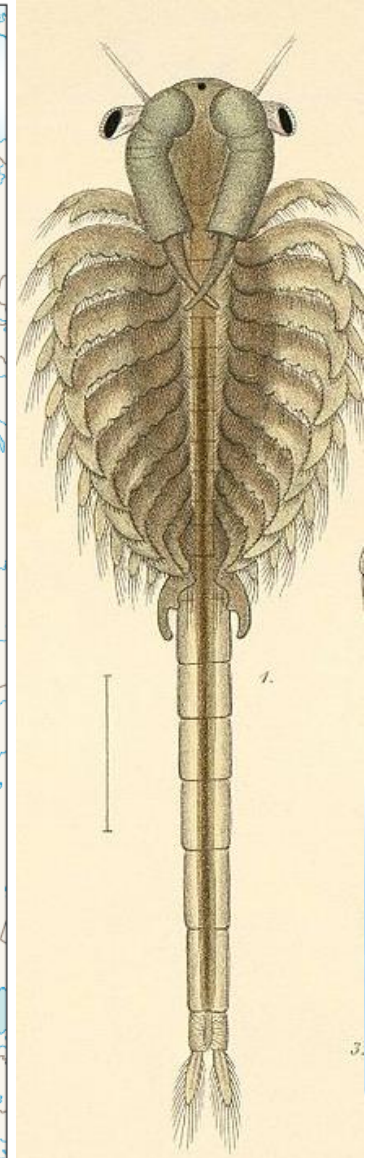
Strategisk satsningsområde for NIVA

- Global biodiversitetskrise
- Forvaltningsmæssig vigtigt
- Mange kontekster
 - Forståelse af biodiversiteten
 - Økologi, klimaændringer, invasive arter
 - Naturforvaltning, habitater og rødlistearter
 - Overvågningsteknologi
 - Nedgræsning af tangskove

Tre indsatsområder

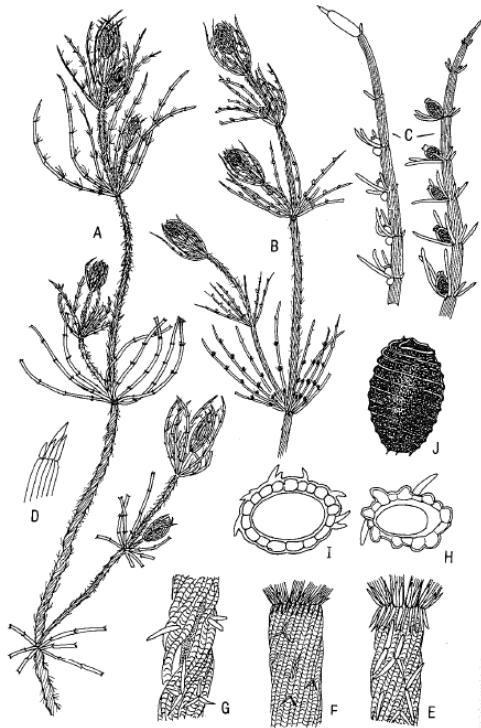
1. Artsdifferenciering hos grønalger, kransnålsalger, vandpest og muslinge krebs
2. Populationsgenetik og konnektivitet for vandpest, ålegræs, søpindsvin og fereje
3. eDNA på rød- og sortlistearter.

Fereje: *Branchinecta paludosa*

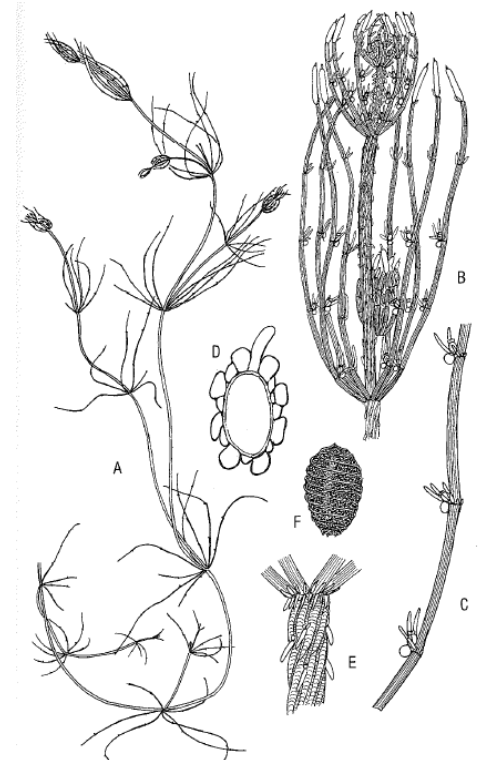


Kransnålsalger

Chara hispida



Chara rudis



Forskellige
arter?



NEJ!

Ikke en indikator for den

bes **Heller ikke *Chara virgata* og *C. strigosa* var forskellige**
ka **arter**



Strongylocentrotus droebachiensis



Lat
71°N

Coastal
current

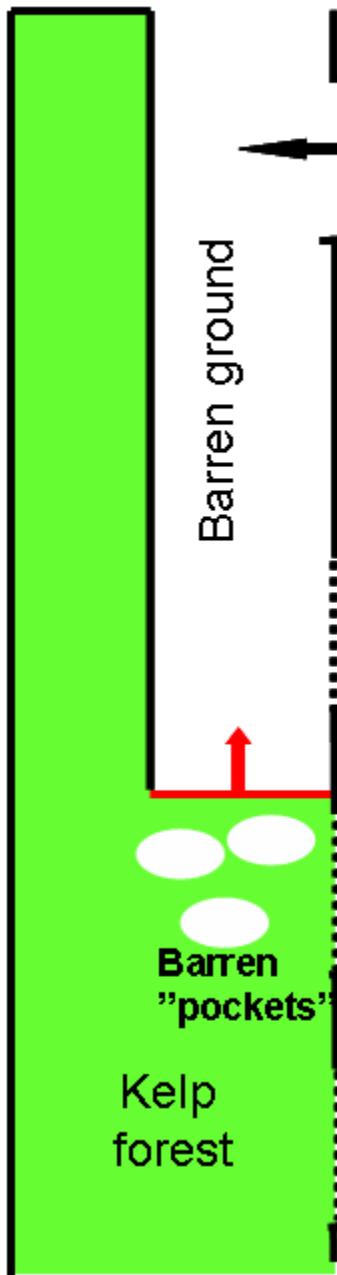
Outer
coast

Inner
coast

Fjords

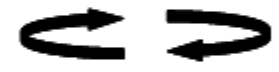
Tangskove

Søpindsvin



Barren ground

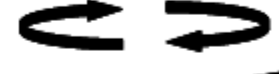
Sill



Sill fjord

Southern border of coastal barren area

Sill

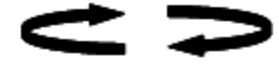


Sill fjord

Barren
"pockets"

Kelp
forest

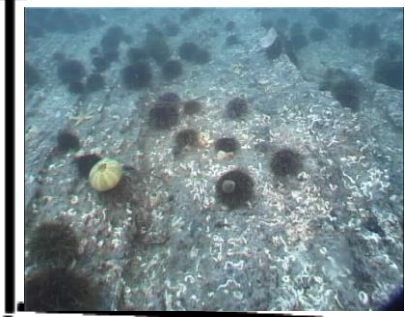
Sill



Sill fjord



Open fjord



eDNA, solaborre og flodperlemusling



Hvad har vi fået ud af satsningen?

- Indblik og mestring af genetiske metoder
- Ny forståelse af biodiversitet og fylogeni
- Spredningens betydning for økologi og tilstand
- Anvendelsesorienteret



Je suis Charlie