

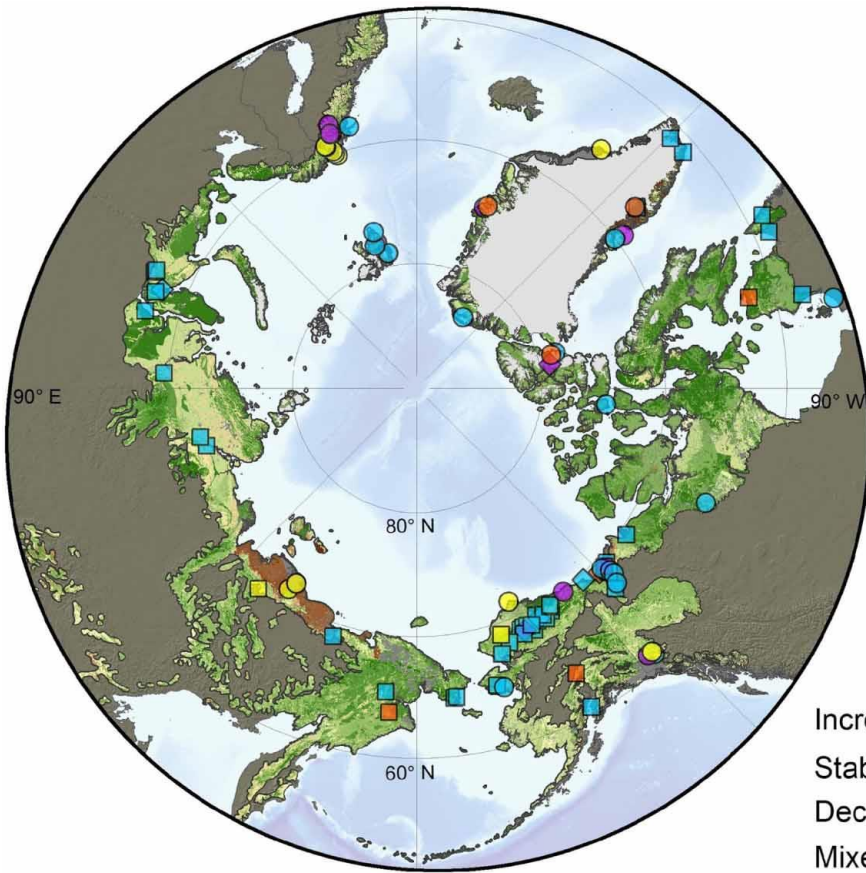
Vegetasjonsendringer og betydning for vann



Amanda Poste & André Frainer (med bidrag fra J. Jepsen, V. Ravolainen, L. Jackson-Blake, + flere)

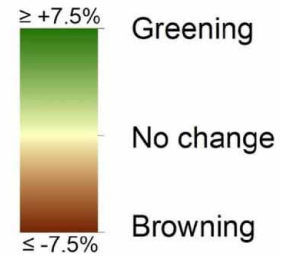


Vegetasjon i endring

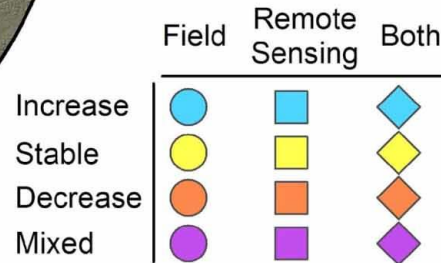


Observed changes

Tundra greenness
(2000 - 2020)



Shrub cover, growth,
biomass or reproduction
(variable time periods)



Bilde: R. Ims



Bilde: J. Iglhaut, coat.no

Vegetasjon i endring

Mange mulige effekter på akvatiske økosystemer nedstrøms: vannbalansen, flyt av næringsstoffer og karbon, naturmangfold og trofiske interaksjoner...



Bilde: R. Ims



Bilde: J. Iglhaut, coat.no

Hvordan påvirker endring i vegetasjon langs kantsonen vannlevende dyr?




Hvordan påvirker endring i vegetasjon langs kantsonen vannlevende dyr?

- Endring i vegetasjon langs kantsonen **reduserer lyset til elvebunn** med effekter på algevekst
- Flere løvtrær øker antall insekter som er avhengige av terrestrisk organisk materiale – **endring i biologisk mangfold**
- Ukjente effekter på fisk (så langt)

I hvilken grad bidrar akvatiske insekter med næringsstoffer til planter og dyr på land?

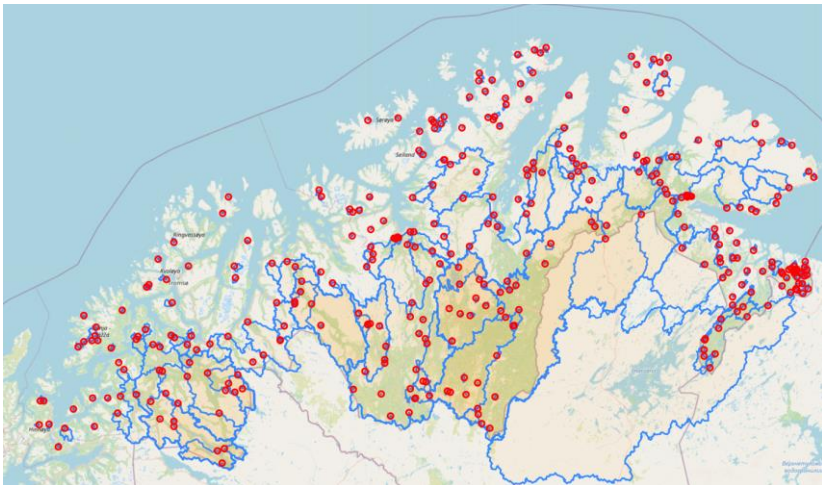


Hvor mye bidrar akvatiske insekter med næringsstoffer til skogen?

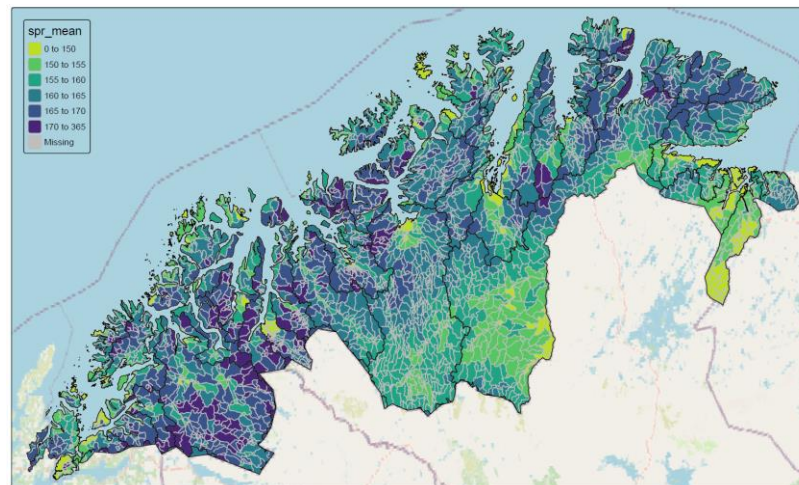
- 
- Insektklekking bidrar til **terrestriske næringsnett**.
 - Vanninsekter hjelper næringsnettene ved å **flytte næringsstoffer fra vann til land** om sommeren/høsten

Effekter av vegetasjonsendringer på hydrologi/vannkvalitet

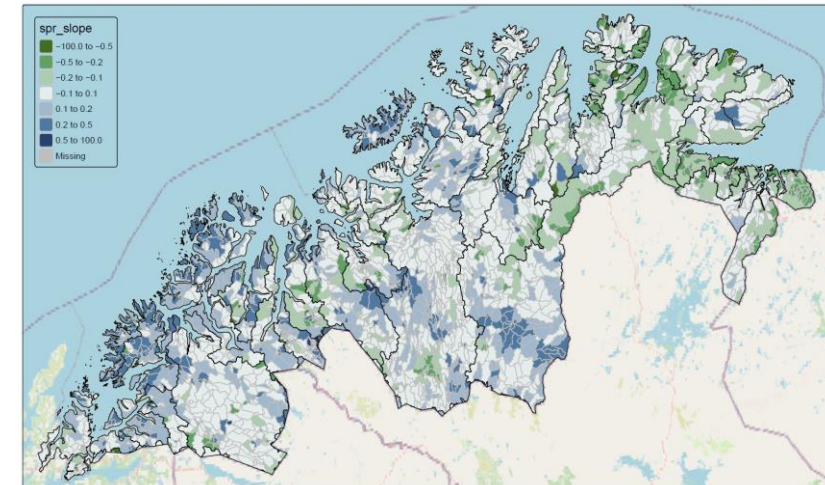
- Akvatisk overvåkingsdata fra ~350 lokaliteter (Troms & Finnmark)
- Kalkulert tidsserier (2000-2023) & estimert trender for vegetasjon fenologi
 - Basert på fjernmålingsdata, på nedbørfeltnivå (overvåkingslokaliteter + NVE's vassdragsområder)
 - Dato for begynnelsen av vår/høst, lengden av vekstsesong, maks 'greenness'
 - Skal også også på koblinger med klima/snø
- Kombinerer data på vegetasjon og vannkvalitet



Lokaliteter for akvatisk overvåking



Eks.: Dato for begynnelsen av vår, gjennomsnitt per 'vassdragsområde'



Eks. Dato for begynnelsen av vår, trend (dager/år) per 'vassdragsområde'