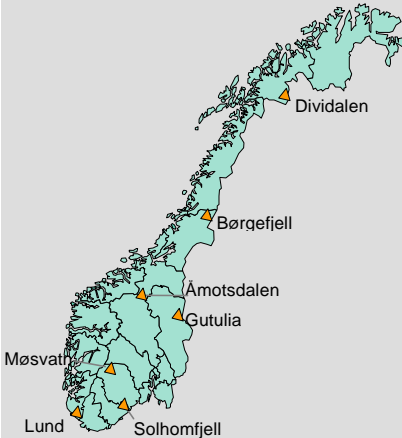


Program for
naturovervåking

Naturovervåking i Lund – resultater 2008

Hvor foregår naturovervåkingen?



Program for terrestrisk naturovervåking

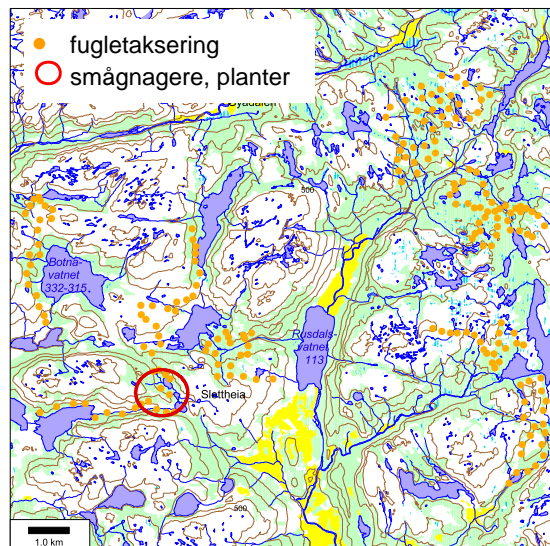
- overvåking av planter og dyr i vanlig norsk skog og fjell
- startet i 1990
- foregår i 7 områder
- organisert av Direktoratet for naturforvaltning (DN)
- gjennomført av Norsk institutt for naturforskning (NINA)

Mål for naturovervåkingen

- gi grunnlag for å bedømme langsiktige endringer i naturen
- påvise utviklingstendenser over tid og geografiske forskjeller
- på et tidlig tidspunkt oppdage effekter av menneskelig påvirkning på økosystemer og artsmangfold
- skille menneskeskapte endringer fra naturlige variasjoner

Kontaktpersoner

- NINA: Erik Framstad (erik.framstad@nina.no)
- DN: Reidar Hindrum (reidar.hindrum@dirnat.no)

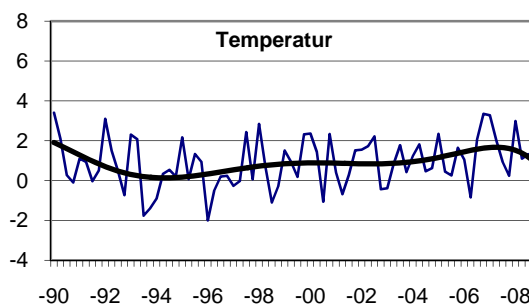


Tydelige effekter av mildere klima og pågående nitrogennedfall på vegetasjonen

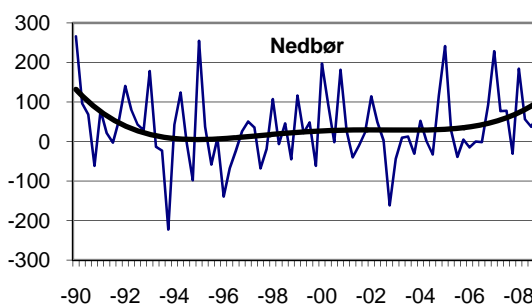
- Sterk framgang for moser siden 1996 skyldes trolig mildere og fuktigere høster
- Framgang for de nitrogenelskende artene blåtopp og smyle; tilbakegang for noe basekrevende arter
- Økt dekning og mindre skade på lav på bjørkestammer siden 1991
- Sterk økt dekning av alger skyldes trolig nitrogennedfall
- Middels ungeproduksjon for kongeørn i 2008, men bra produksjon i flere tidligere år
- Nedgang i produksjonen, men stabil bestand for rypen
- Antall registrerte spurvefugl litt redusert i 2005-08
- Svarthvit fluesnapper med god produksjon i det meste av perioden
- Smågnagere viste svært liten bestand i 2008 etter liten topp året før

Litt mildere og fuktigere klima enn normalt i overvåkingsperioden

Gjennomsnittlig avvik i månedsmiddeltemperatur (°C) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2008. Verdier over 0 viser økt temperatur.



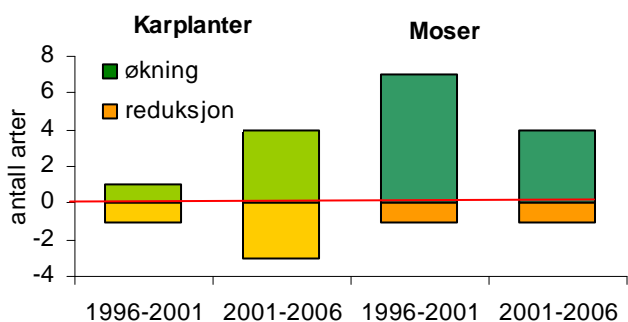
Gjennomsnittlig avvik i månedsnedbør (mm) fra 30-årsnormalen (1961-90) pr kvartal fra desember 1989 til november 2008. Verdier over 0 viser økt nedbør.



Resultater for overvåingsområdet i Lund i 2008

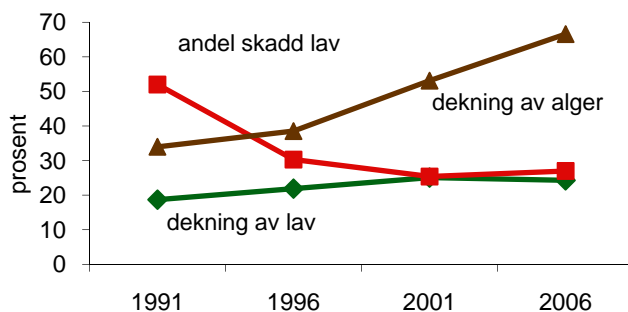
Sterk framgang for moser

- antallet registrerte plantearter er nokså lavt, men økning for moser har økt totalen fra 69 til 71



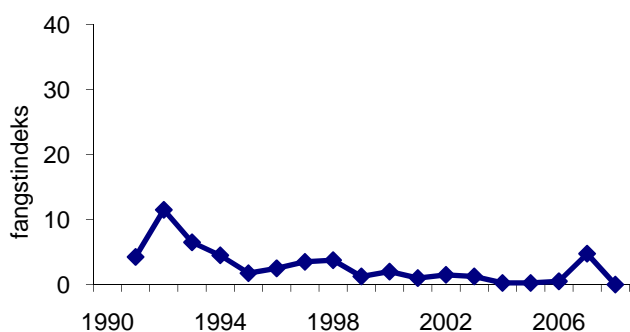
Forbedret tilstand for lav på bjørketrær

- reduksjon i andel skadd lav siden 1991
- litt økt dekning av lav, men kraftig økt algebegroing



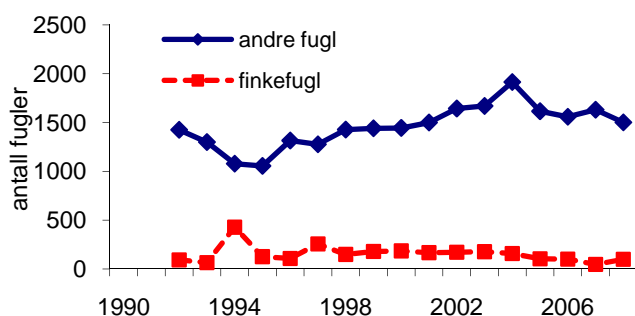
Lav bestand for smågnagere det meste av perioden

- svært lav bestand etter liten topp i 2007



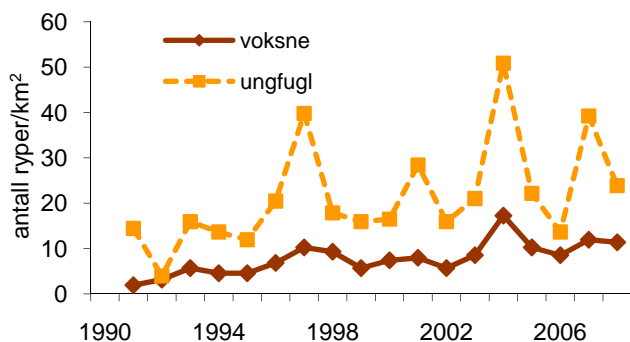
28 arter av spurvefugl observert i 2008

- gradvis økning for andre arter enn finkefugl de siste årene, men nedgang i 2005-08

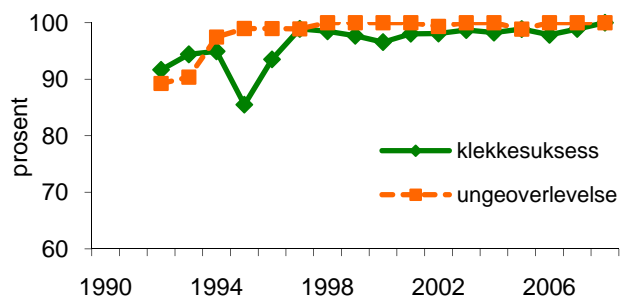


Stabil i bestand for ryper i 2008

- men nedgang i produksjonen etter topp i 2007

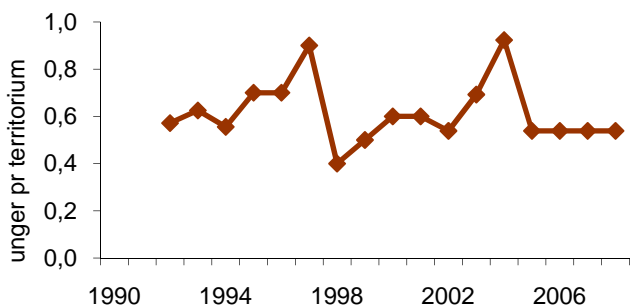


God ungeproduksjon for svarthvit fluesnapper



Fortsatt middels ungeproduksjon for kongeørn i 2008

- men bra produksjon flere tidligere år



Tidligere hekking ved varmere vår

- men ingen tydelig trend mot tidligere vår i perioden

