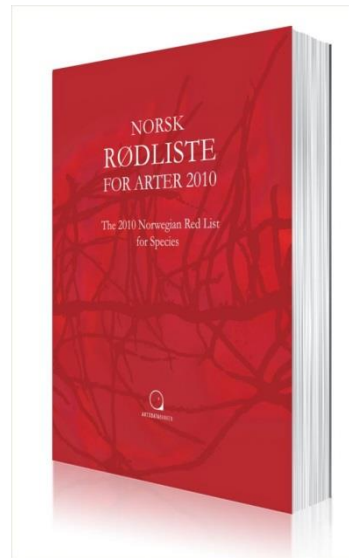
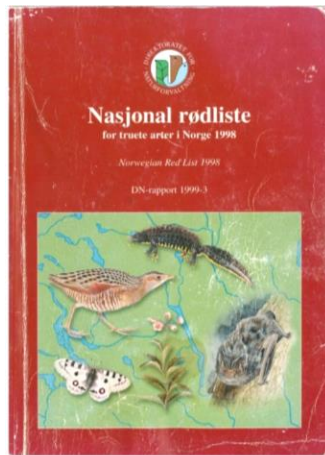
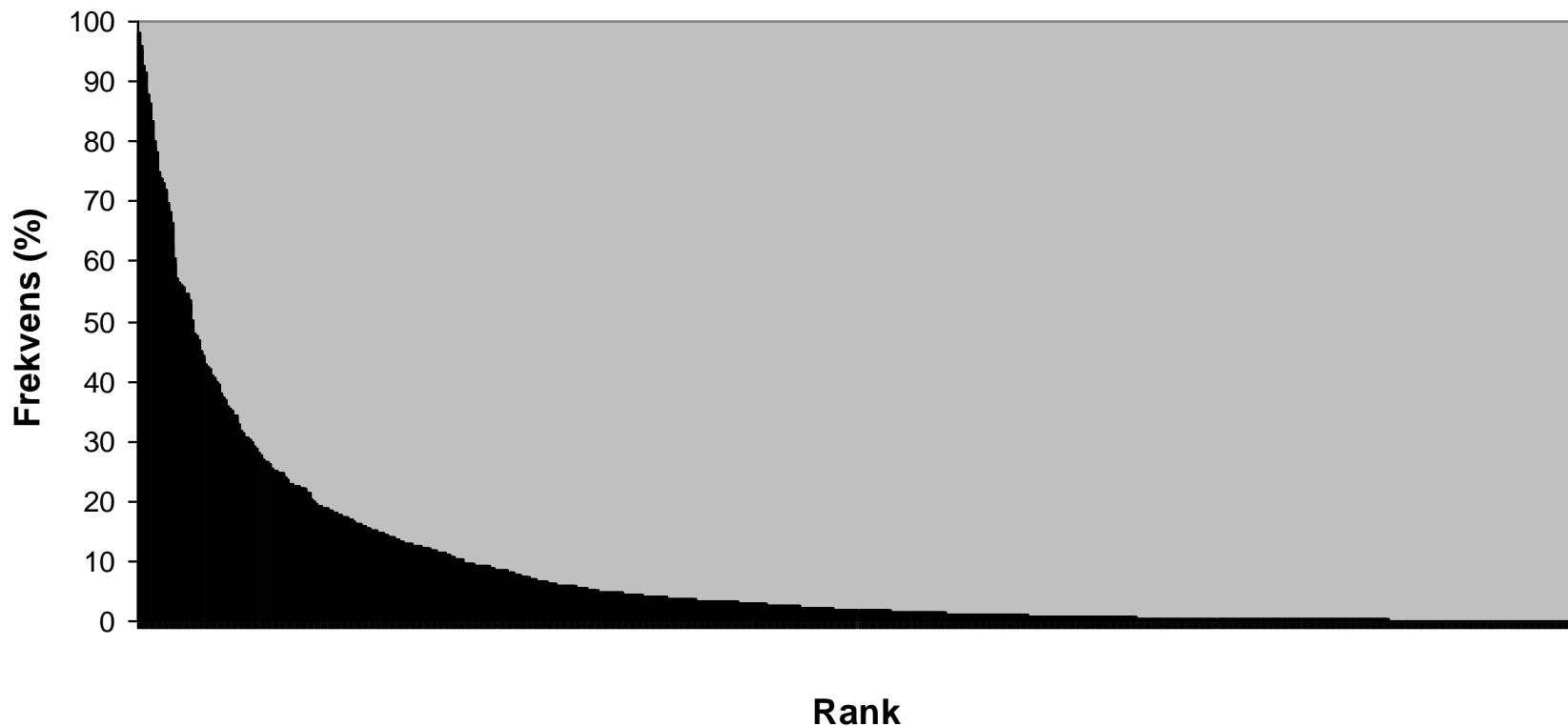


Rödlistans utveckling över tiden - Exempel från Norge



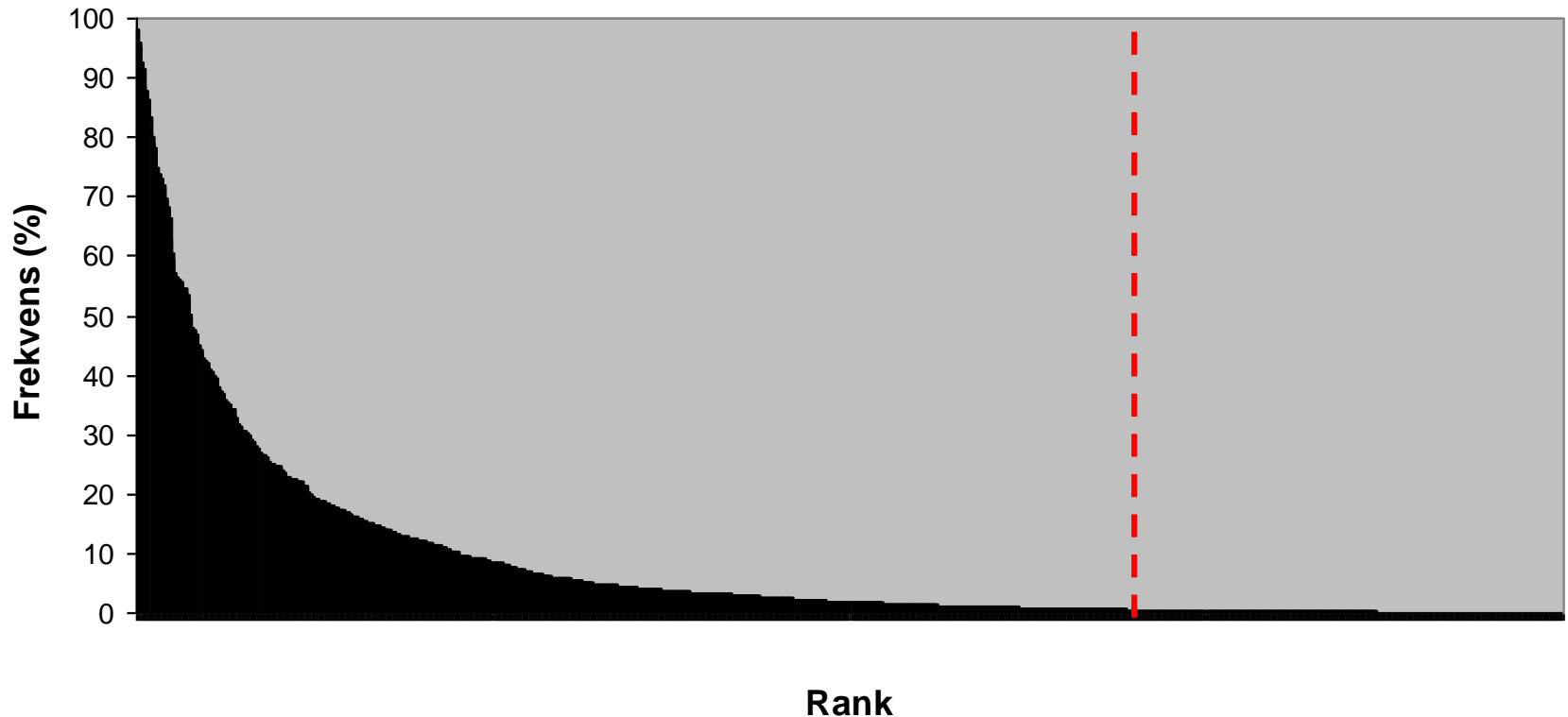
Ivar Gjerde
NIBIO

De fleste arter er sjeldne (sällsynta)



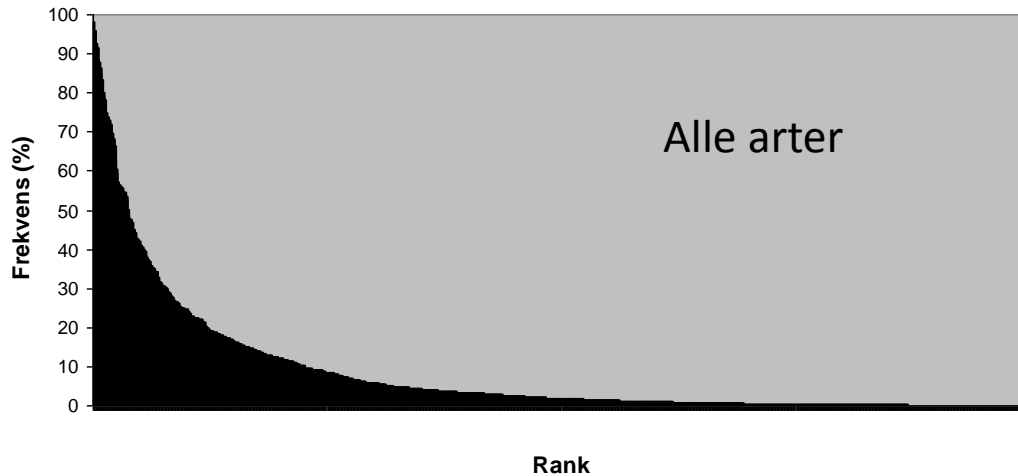
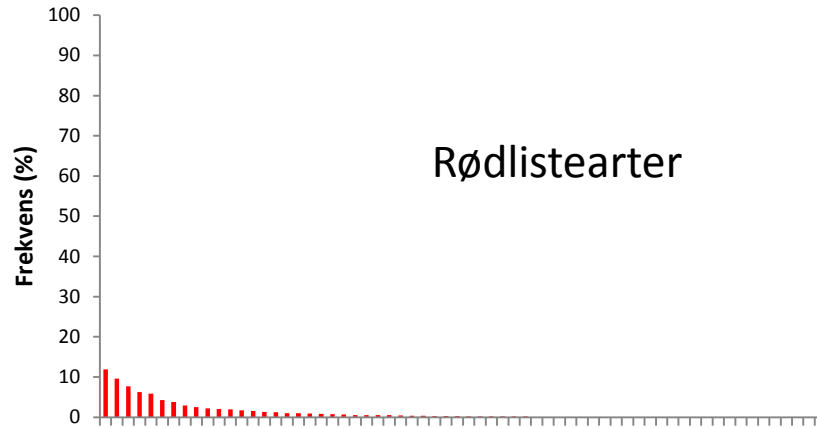
Forekomsten av ca 1300 skogsarter på 1060 prøveflater (50x50 m) fra 6 skogsområder i Norge rangert fra de vanligste til de sjeldneste.

De fleste arter er sjeldne (sällsynta)



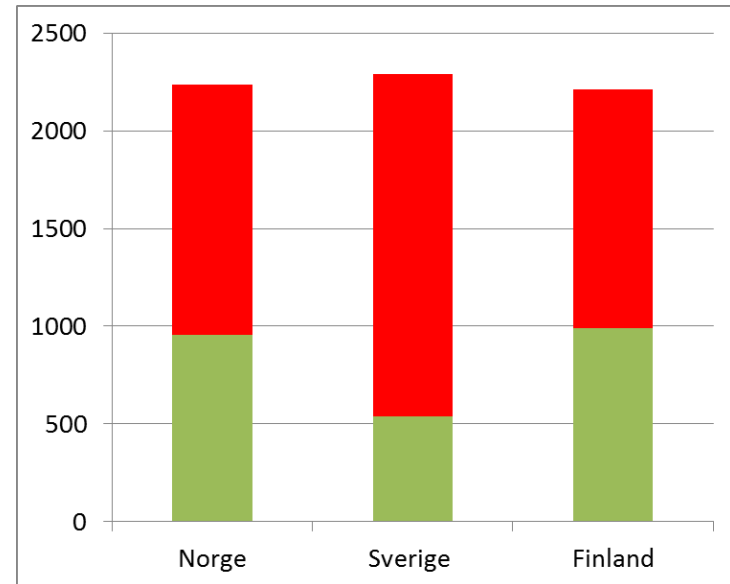
Forekomsten av ca 1300 skogsarter på 1060 prøveflater (50x50 m) fra 6 skogsområder i Norge rangert fra de vanligste til de sjeldneste.

Rødlistearter er som oftest sjeldne arter



Rødlister og skala

- Arter med naturlig begrenset utbredelse i Europa har større sannsynlighet for å havne på rødlisten



Skogsarter på nasjonal rødliste som har livskraftige pop. (LC) i ett eller begge naboland.

Hva bestemmer rødlistens lengde?

- (1) Arter som legges til listen og arter som tas ut på grunn av kunnskap om populasjoner.
 - + LC-arter som rødlistes.
 - Rødlistearter som blir vurdert som LC.

- (2) Antall taxa vurdert for rødlisten.
 - + Vurdering av nye artsgrupper.
 - + Funn av nye arter.
 - + Endring i taxonomi.

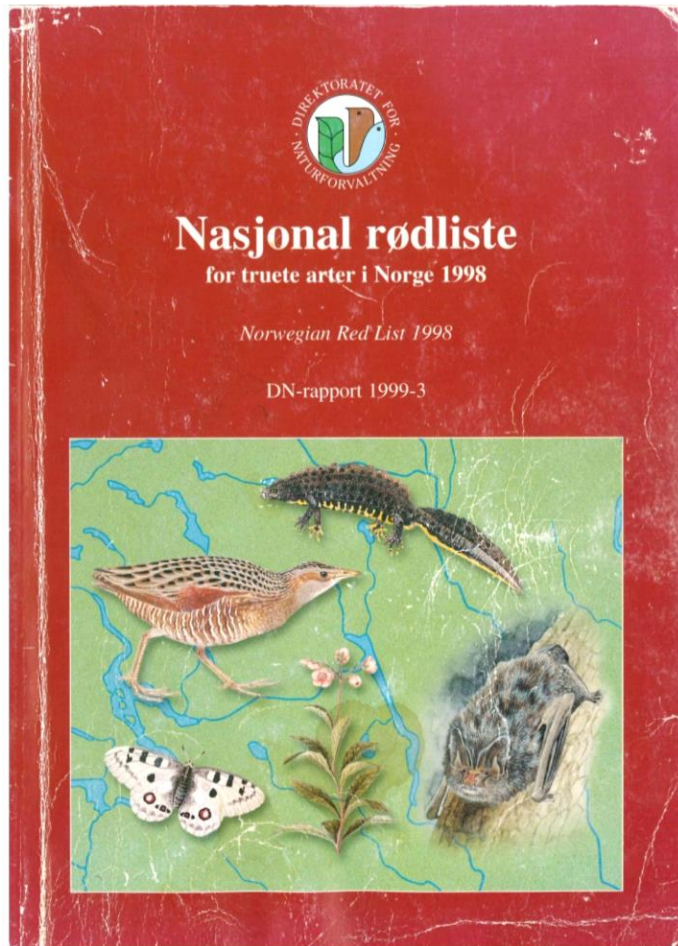
- (3) Kunnskap om og erkjent endring i habitat-mengde/kvalitet (+ -).
- (4) Endring i leteinnsats og rapportering (+ -).
- (5) Klimaendringer (+ -).

Rødlisteindeks

$$RLI_t = 1 - \frac{\sum W_{c(t,s)}}{W_{EX} \cdot N} \quad (\text{Bubb } et \text{ al. 2009})$$

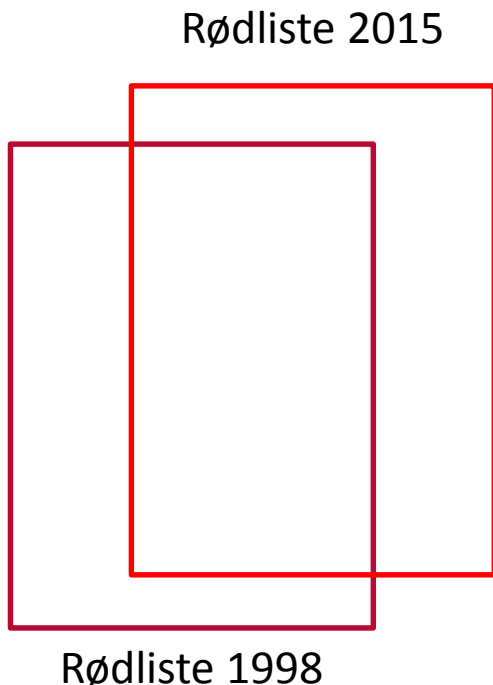
- * Antall arter i hver rødlistekategori multipliseres med kategori-vekten (0-5), og summeres. Dette tallet divideres med maksimum mulig verdi (alle arter extinct). Deretter subtraheres tallet fra 1.
- * Meningsfull bruk av indeksen krever at (a) det samme settet av arter benyttes for å angi trender, og (b) at de eneste endringene i kategori som benyttes er de som skyldes reell forbedring eller forverring for populasjoner.

Endringer i norsk rødliste for arter



Rødlisten endrer seg

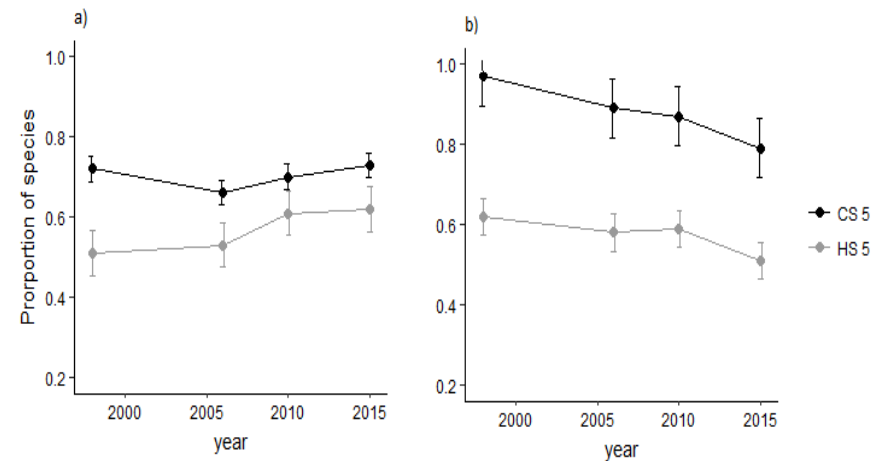
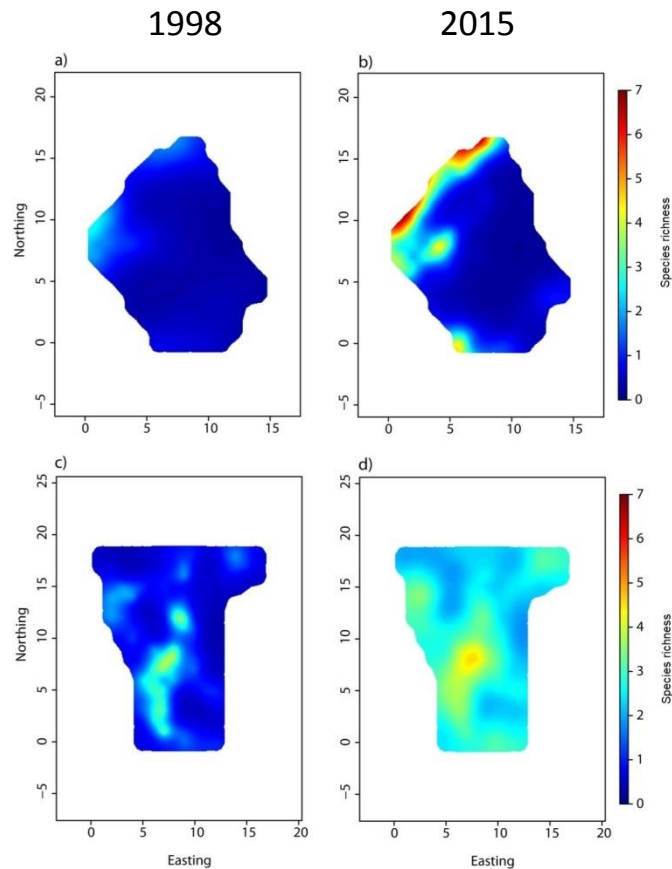
- Vi undersøkte endringer i sammensetningen av skogsarter på rødlisten fra 1998 til 2015 for kårlvexter, mossor, lavar og svampar.



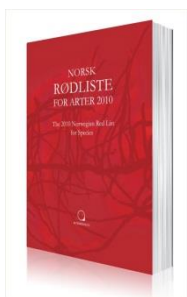
- Bare mindre endringer i antall arter for de undersøkte gruppene.
- For alle artene på rødliste innen de undersøkte gruppene fant vi en ulikhet på 55% (Jaccard dissimilarity 0.55).
- For artene registrert i 6 studieområder var ulikheten 47%.
- De fleste endringene skyldes endret status.

Gjerde et al. (2018), *Global Ecology and Conservation* 16: in press.

Hva skjer med verdien av områder vernet på grunn av rødlistearter når rødlistene endres?



Gjerde et al. (2018), Global Ecology and Conservation 16: in press.



Hva forteller rødlistene?

- Rødlistene inneholder både naturlig sjeldne arter og arter som har hatt tilbakegang på grunn av menneskelig påvirkning.
- Mange arter havner på nasjonale rødlister fordi de er i utkanten av utbredelsesområdet.
- For nesten alle artene mangler data på populasjons-endringer, og ekspertvurderinger benyttes.
- Rødlistens lengde er lite egnet til å si noe om tilstanden for det biologiske mangfoldet.
- Rødlisten endrer seg, blant annet på grunn av ny kunnskap, og dette gjør at skydd basert på funn av rødlistearter kan være problematisk.
- Men rødlisten kan gi mye verdifull informasjon om hvilke livsmiljøer som er viktige å ta vare på.



Takk for oppmerksomheten!