

# Naturgenopretning som princip

Kan man genskabe natur?

Hvad er tidsperspektivet?

Kan den klare sig på længere sigt?

# Trusler og løsninger for dansk natur og biodiversitet

## • **Trusler**

- Lille naturareal
- Mange næringsstoffer ukrudtsarter frem nøjsomhedsarter tilbage
- Tilgroning med stauder og buske
- Ophobet førne og organiske lagre
- Intensiv, ensidig udnyttet natur (drænede, granskov)

## • **Løsninger**

- Afsætte nye/omlægge gamle arealer til natur
- Fjerne næringsstoffer – genudsætte arter
- Fjerne opvækst ved klipning og græsning
- Afskrælle organiske jordlag og sedimenter
- Variation af lys, vand og dødt træ tilbage

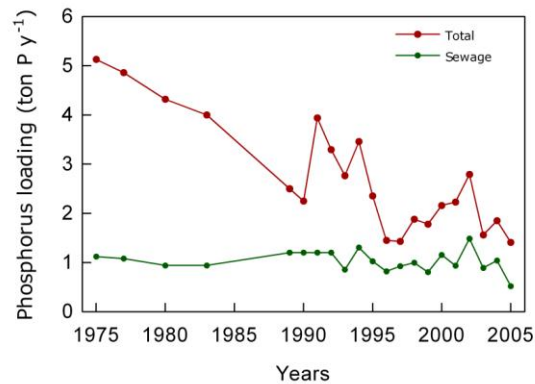
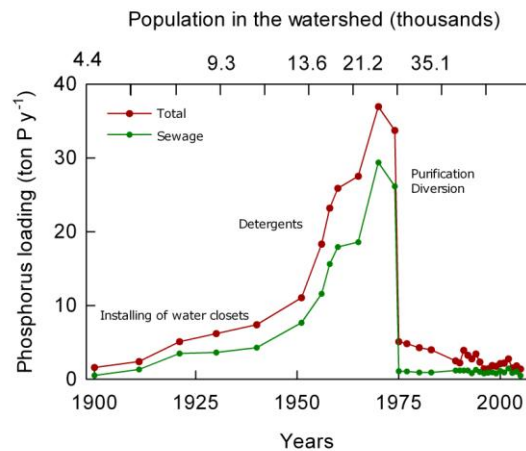
# Naturgenopretning – håndtere problemet med overgødskning

- Komme effektivt af med næringsstoffer ude fra – **umiddelbar effekt (år)**
- Komme af med næringsstoffer og organisk stof ophobet i jorder og sedimenter samt næringsstoffer i grundvand – **lang hukommelse uden supplerende indgreb (10-100 år)**
- Interessante arter mangler og overdøves nu af næringselskende ukrudtsarter, som gerne breder sig til nyetablerede steder – **meget lang/uendelig hukommelse uden genudsætning**

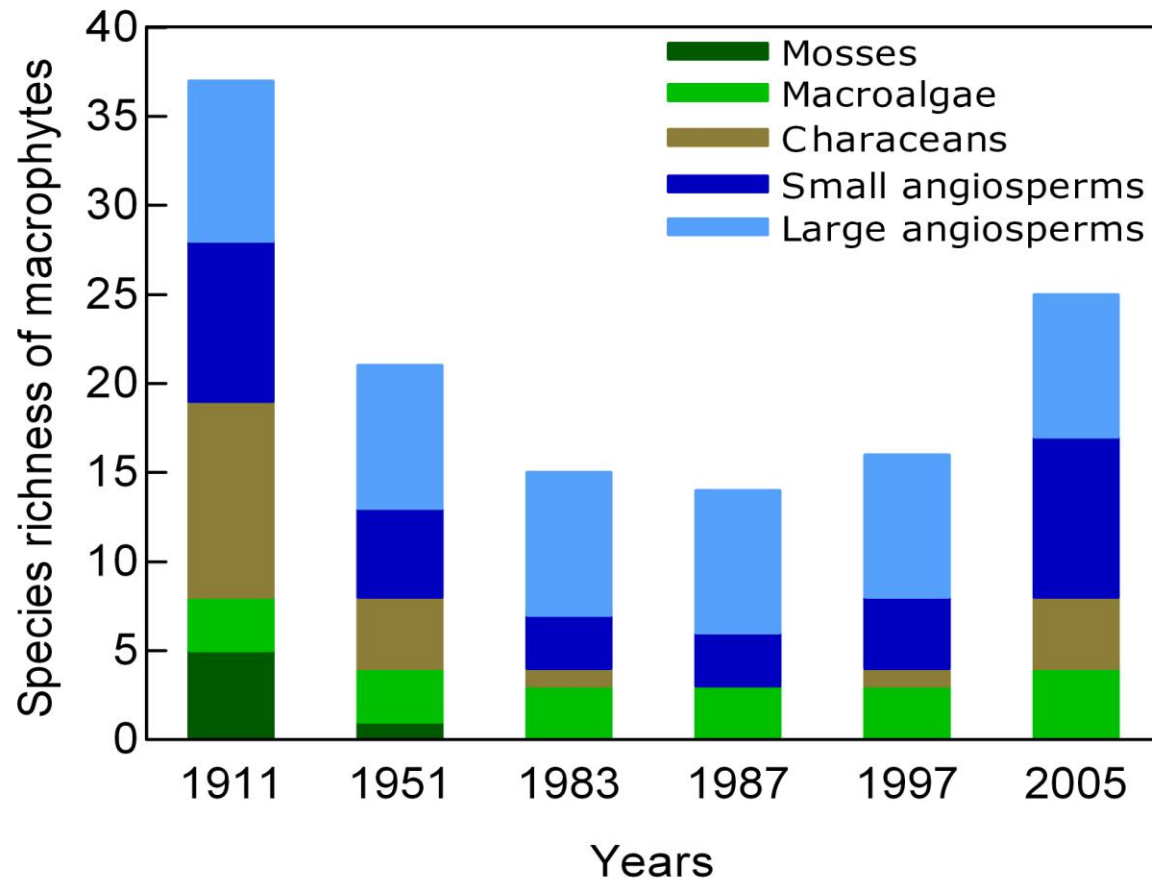
# Lokale eksempler på forbedringer

- Furesøen – næringsbelastning og aflastning
- Nohlmarken – tilgroet kalkkær som ryddes og underkastes høslet
- Granskoven bort – og lyset, vandet og høslet tilbage i Grib Skov
- Afskrælning af lyngtørven på Randbøl Hede

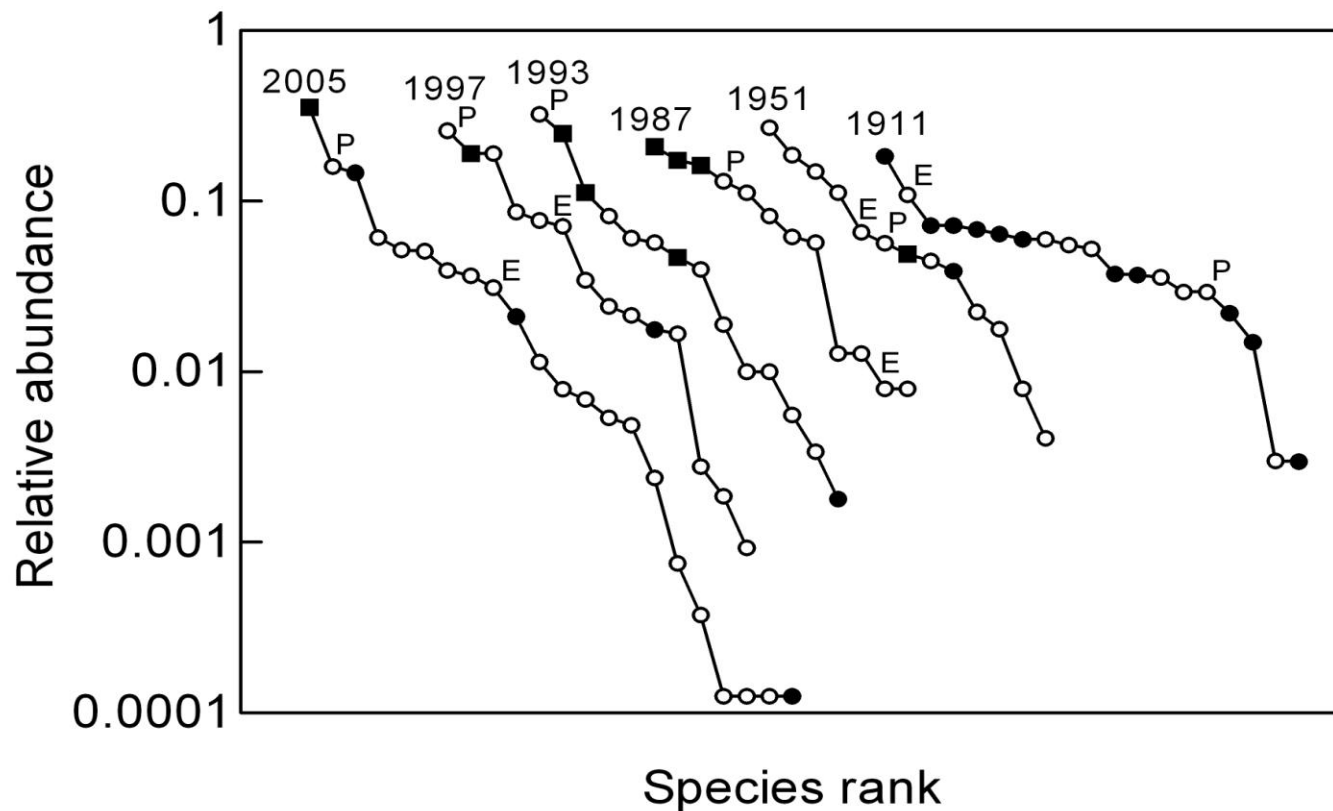
# Næringsbelastning og aflastning af Furesøen 1900-2008



# Tilbagegang og fremgang blandt undervandsplanterne



# Næringskrævende arter består/rykker ind nøjsomhedplanter forsvinder permanent



# Rigkæret, Nohlmarken (6 ha) i Västergötland

- Det fremvældende vand er kalkrigt (pH 7.8) og næringsfattigt; her er en vigtig baggrund for succesen
- I 1986 var området vokset næsten til – 240 arter
- Efter 14 års høslet er området nu åbent, artsrigt med en mosaik af mange små sjældne storer og rødlistede orkideer – i alt 350 arter
- 11 orkidearter, der før var fåtallige, er nu blevet til 16 arter, som nu er talrige



# Lys og vand afløser den mørke produktions granskov i Grib Skov







# 70 plantearter før og 140 efter



# Afskrælning af lyngtørv fjerner 100 års ophobning af næring og organisk stof



*Figur 3. Afskrælning af lyngtørv på Randbøl Hede med hollandsk special-maskine. Foto: R. M. Buttenschøn*

Hårdfører sporer af cypres-ulvefod spirer frem når lyngtørven skrælles af



*Figur 1. På en sådan afbrændt jordoverflade er cypres-ulvefod let at finde. Et år efter afbrændingen. Foto: H. J. Degn.*

# Konklusion

- Der skal tages hårdt fat for at genoplive og sikre en natur, der er overgødsket og tilvokset
- Det går lettest, hvis arterne allerede findes på arealet eller i den umiddelbare nærhed
- Reetableringen har lange udsigter, hvis arterne er forsvundet og der kun findes små og fjerne bestande – især for svært spredte arter
- Retablering af nøjsomhedsarter er umulig, hvis man ikke kan komme af med næringsrig jord og grundvand
- Verden omkring os er under stigende overgødsning og naturindskrænkning, hvilket vanskeliggør reetablering af interessant natur

# Konklusion

- Global opvarmning gør det sværere at genetablere nøjsomhedsarter