

Terrestriske Naturtype 2008



foto: Ulrik Söchting

Marianne Bruus
Knud Erik Nielsen
Christian Damgaard
Bettina Nygaard
Jesper Fredshavn
Rasmus Ejrnæs

Hvilke data er analyseret

Intensive stationer

Udvikling fra 2004-08 i *strandeng*, grå/grøn klit, klithede, våd og tør hede samt *rigkær*

Naturtypebestemmelse

Heder og strandenge - baseret på den sekundære bestemmelse som 3 ens bestemmelser ud af 5 mulige

For øvrige naturtyper er feltbestemmelsen evalueret vha. en ordinationsmodel – kun ved stor uoverensstemmelse er naturtypen blevet ændret

Ændringer i TA gennem årene:

Ændret praksis af hvilke plantedele der skal medregnes

Ændret praksis vdr. dækning af planter højere end 70 cm



Forhold ud over justeringer i TA der kan have påvirket data

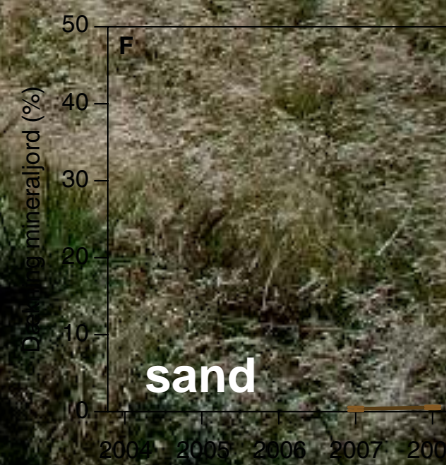
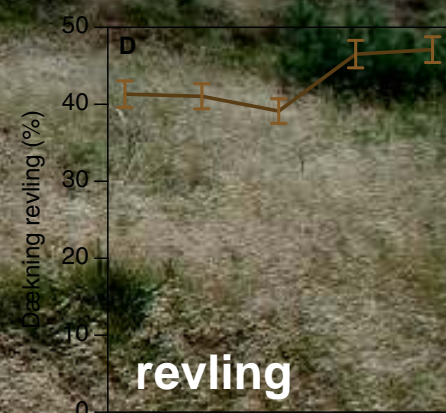
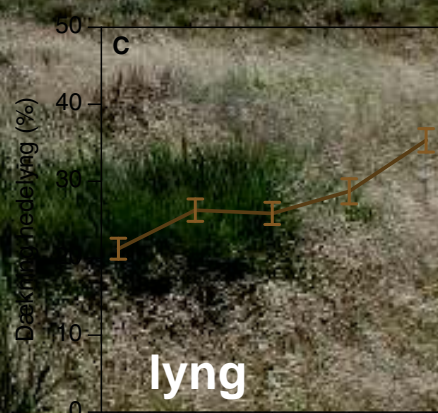
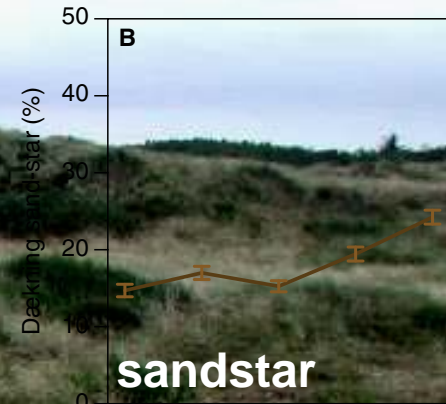
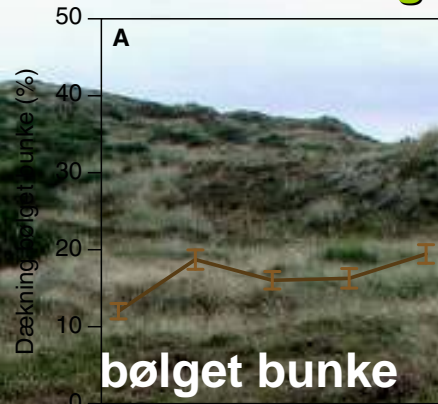
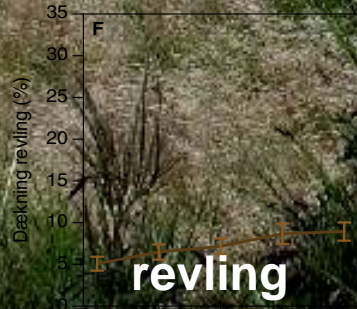
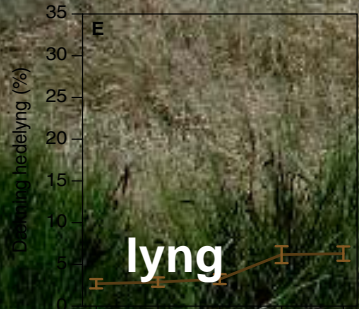
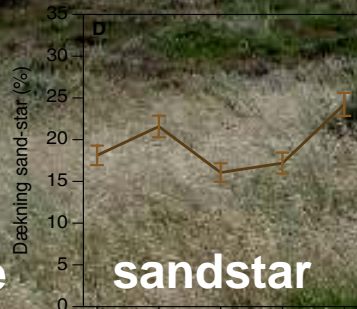
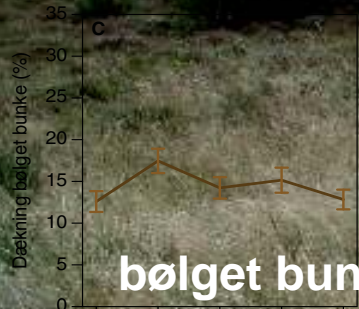
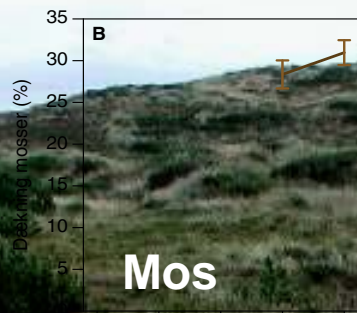
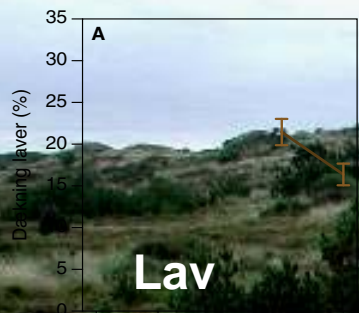
Strukturreform – efter reformen er antallet af arter i 5 m cirklen faldet med 25%!

Ændringer i prøvetagningstidspunkt – i 2006/2008 var 30% hhv. 15% af prøvetagningssteder afsluttet inden 1. juli.

Grå/grøn klit –

udvalgte arter

Revlingeklithede

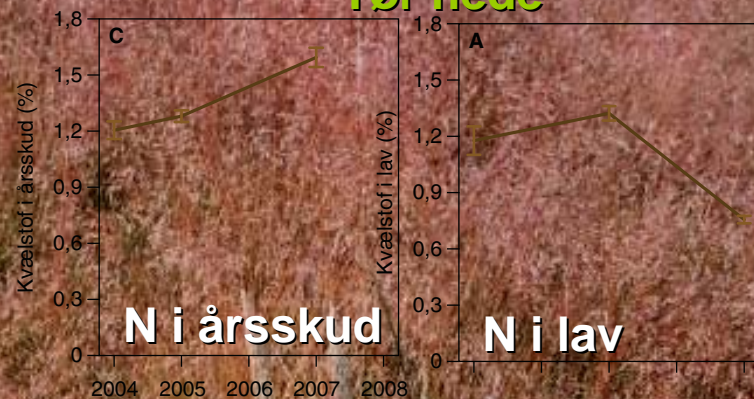


Kvælstofdeposition N i Lav/mos/årsskud/Ellenberg-N

Grå/grøn klit



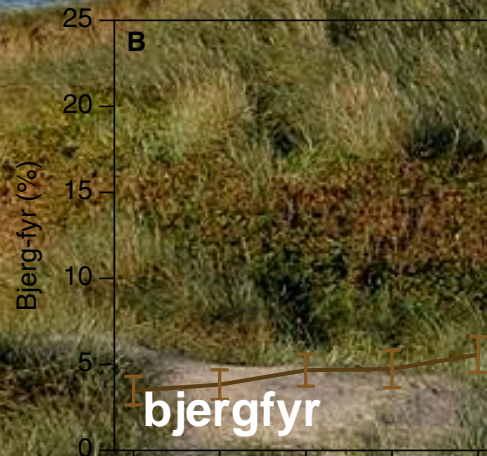
Tør hede



Klithede

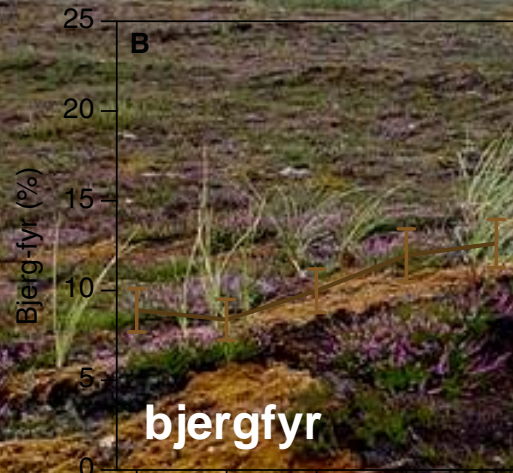
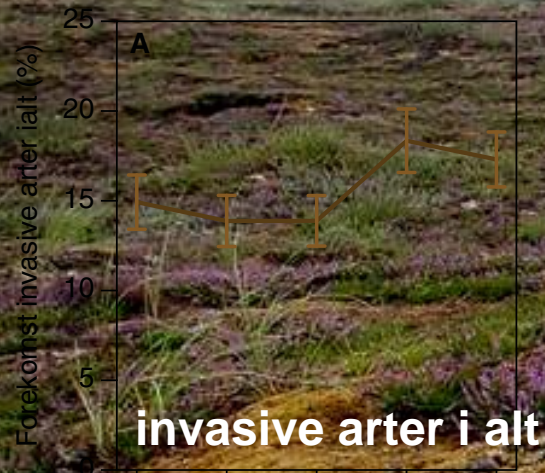


Invasive arter i Grå/grøn klit



Forekomst af invasive arter i næsten hver fjerde 5 m-cirkler viser, at naturtypens artssammensætning og funktion kan være truet.

Invasive arter i Klithede

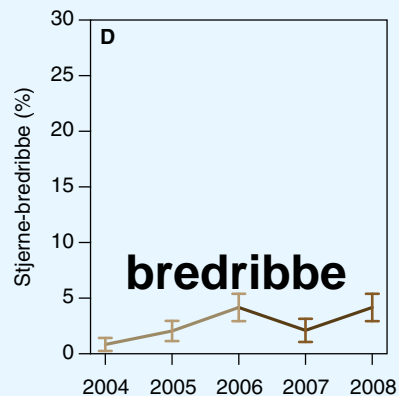
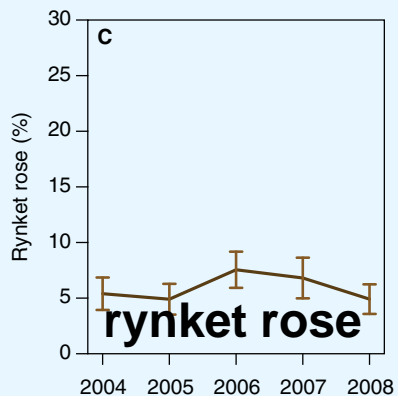
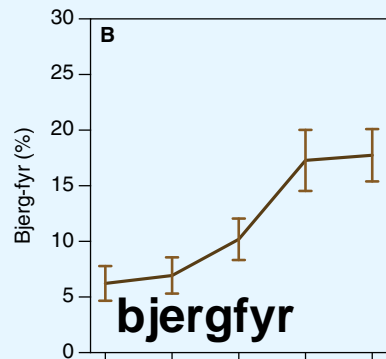
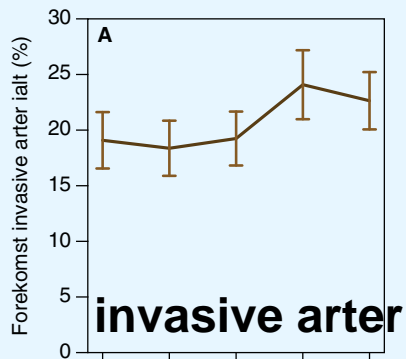


2004 2005 2006 2007 2008

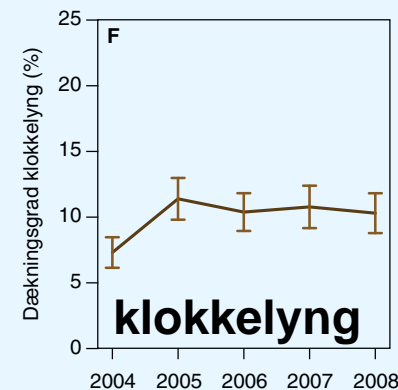
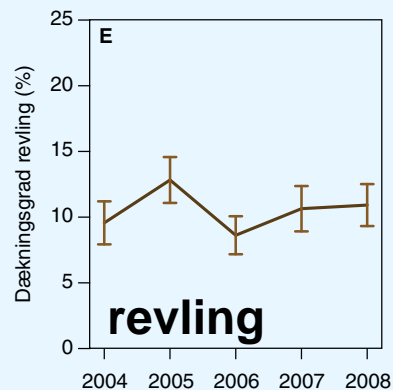
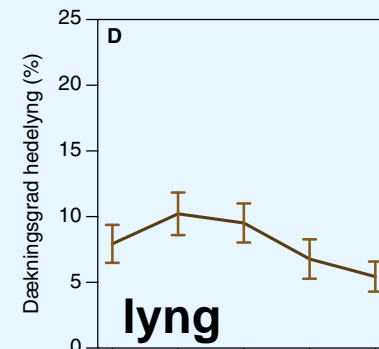
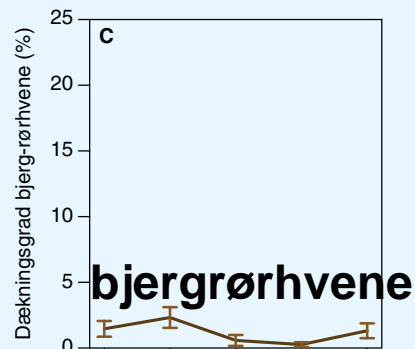
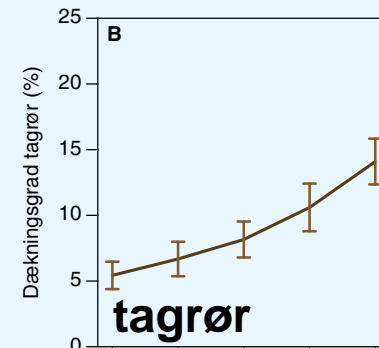
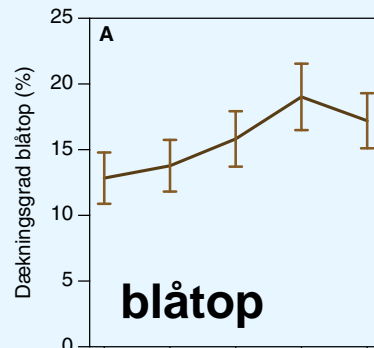
2004 2005 2006 2007 2008

Fugtig klitlavning

Invasive arter – 5 m cirkel



Udvalgte arter - dækning



Grå/grøn klit, fugtig klitlavning og klithede

Høj dækning af bølget bunke, hjælme og sandstar

Hos fugtig klitlavning er dækningen af blåtop og tagrør høj

Plantedækket er øget hos begge tørre klittyper

N i lav er faldende

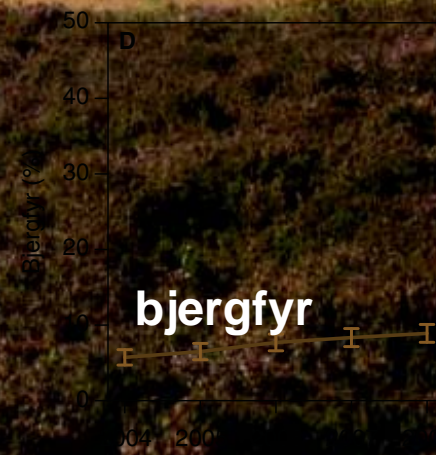
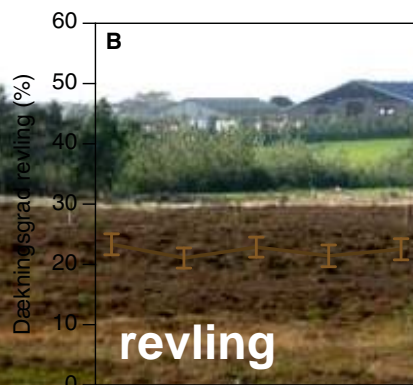
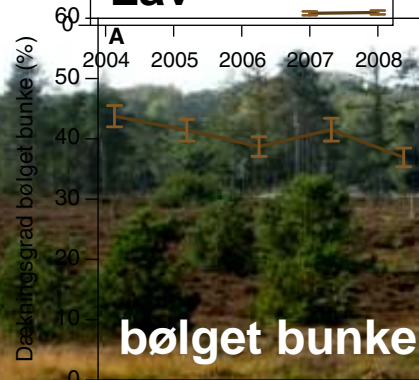
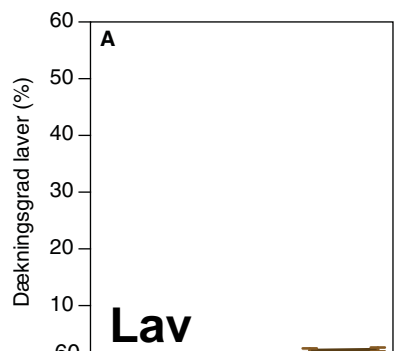
Høj forekomst af invasive arter i alle klittyper

Meget lille dækning af bart sand



Tør hede – udvalgte arter

Invasive arter



Tør hede

Forbedret artssammensætning

Stigning i dækning af lyng

Fald i bølget bunke

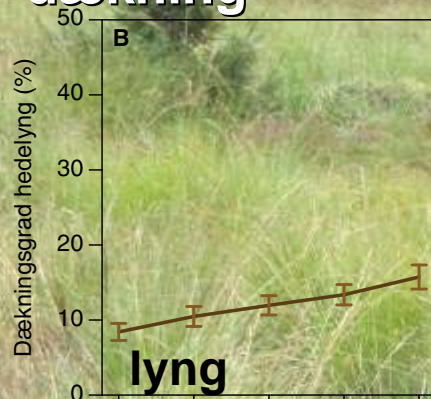
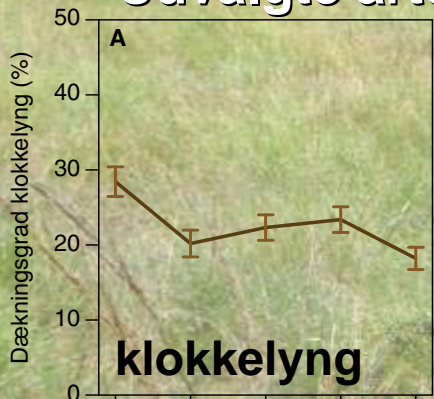
Dækning af lav er ca. 2%

N-indhold i lyng er højt

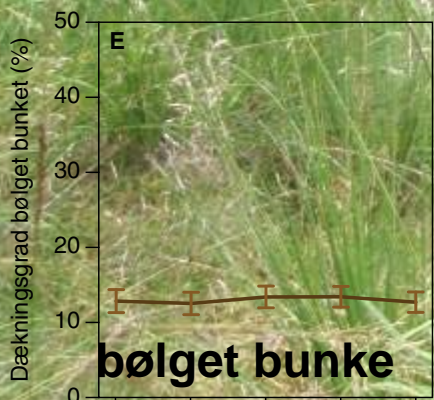
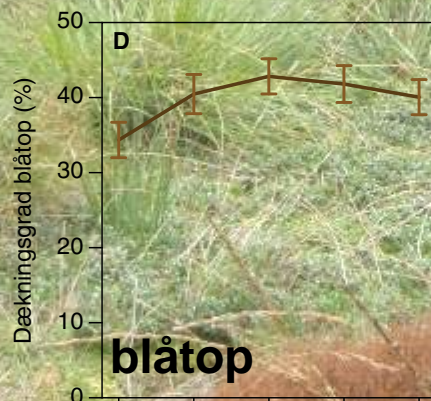
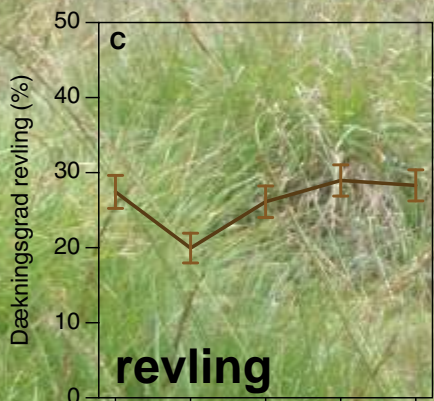
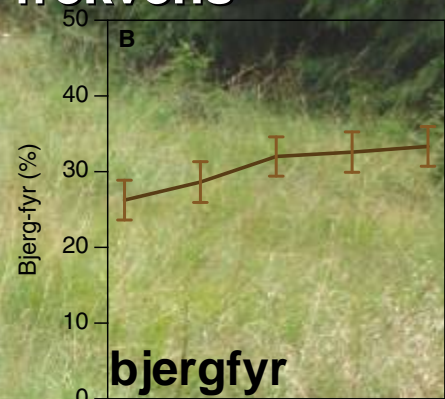
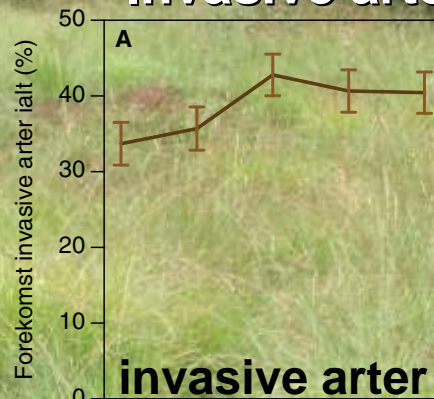
N i lav er dalet

Våd hede

Udvalgte arter - dækning



Invasive arter - frekvens



De våde heder

Stigningen i lyng tyder på udtørring

Dækning af blåtop større end klokkelyng

Fald i dækning af klokkelyng

Stigning i dækning af bjergfyr

KONKLUSION

UDVIKLING PÅ DE INTENSIVE LYSÅBNE STATIONER

Generelt kun små ændringer for de fleste naturtyper

Stor forekomst af stjernebredribbe

Øget forekomst af rynket rose og bjergfyr i klit- og hedetyper

Øget plantedække i klittyperne (græsser og dværgbuske)

Kvælstofpåvirkningen stadig for høj

Fald i kvælstofindholdet i lav og mos

Eksempler på store udsving i pH

