



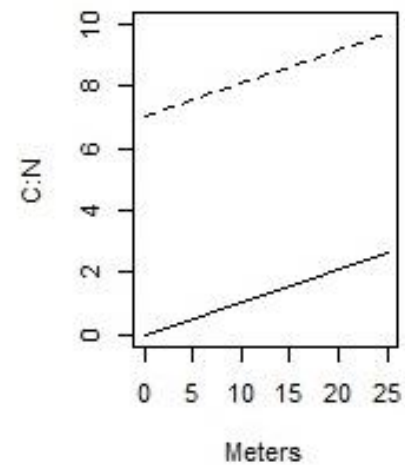
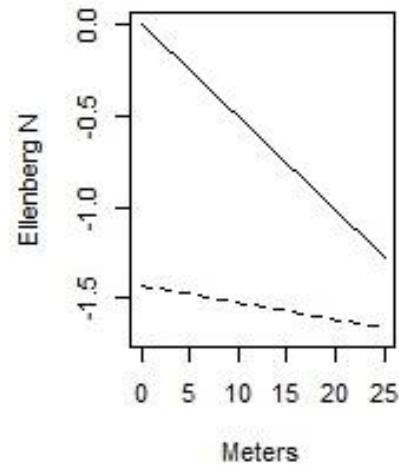
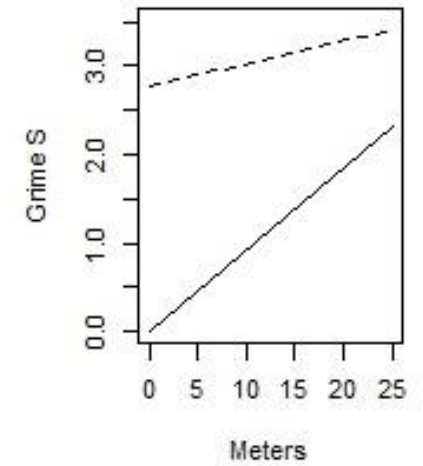
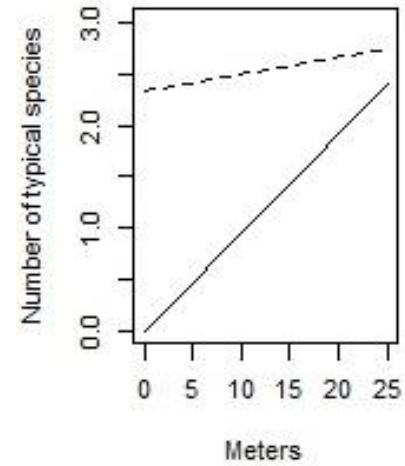
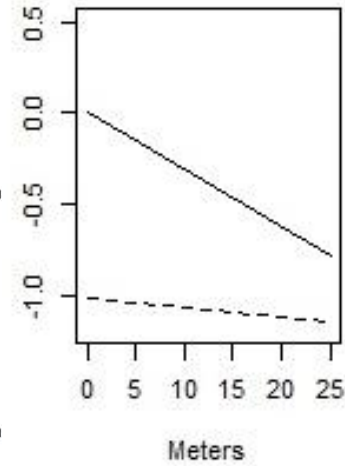
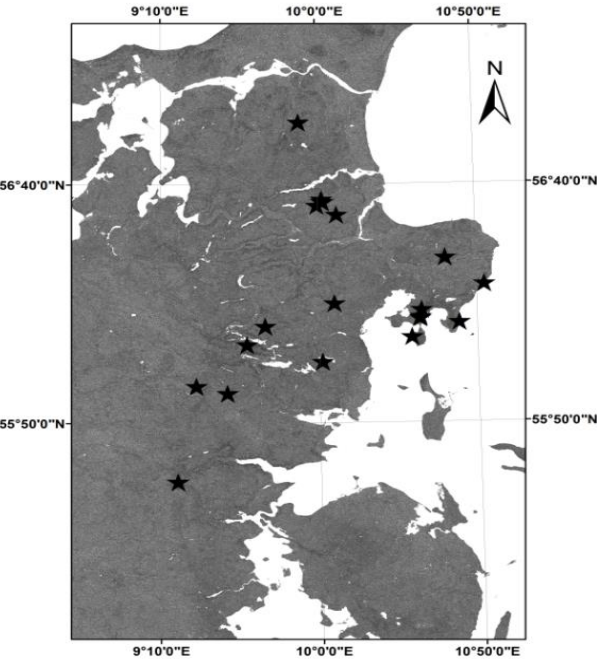
HVAD GØR AMMONIAK VED NATUR OG BIODIVERSITET?

Rasmus Ejrnæs, DCE, Aarhus Universitet





Udvaskning til skrænter



Adjacent landuse type

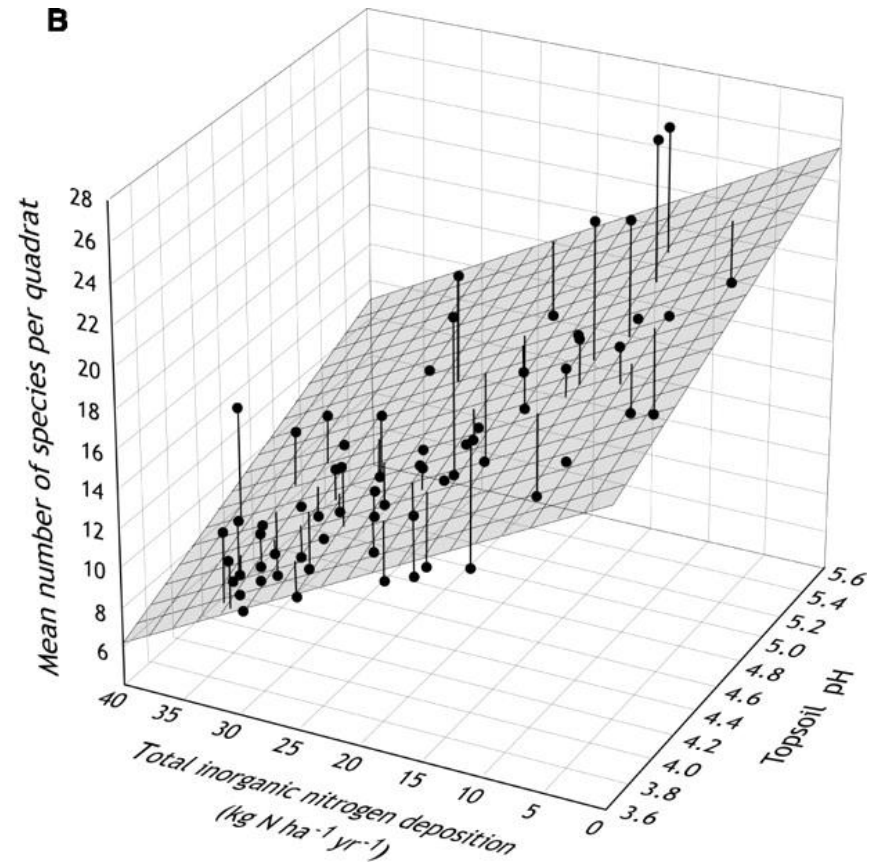
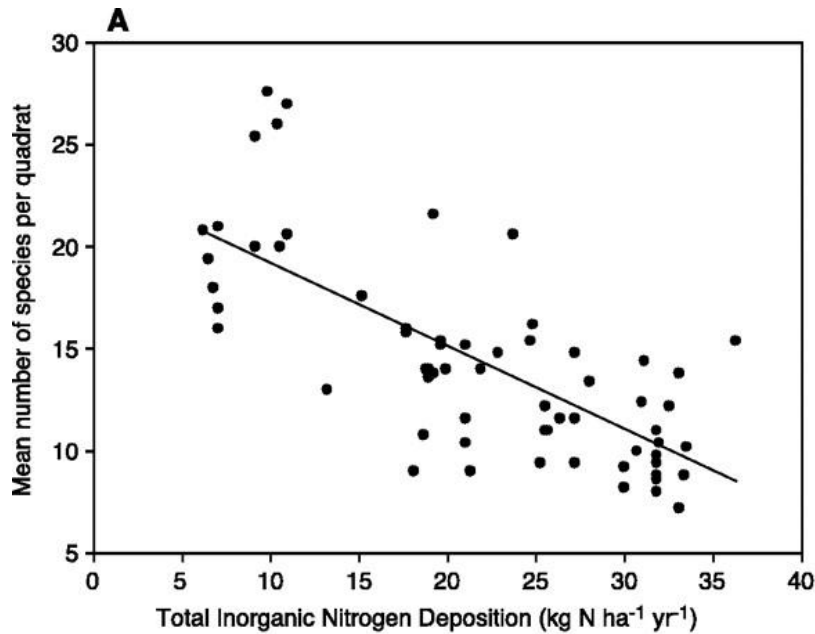
--- Uncultivated

— Cultivated





N-dep og artstab

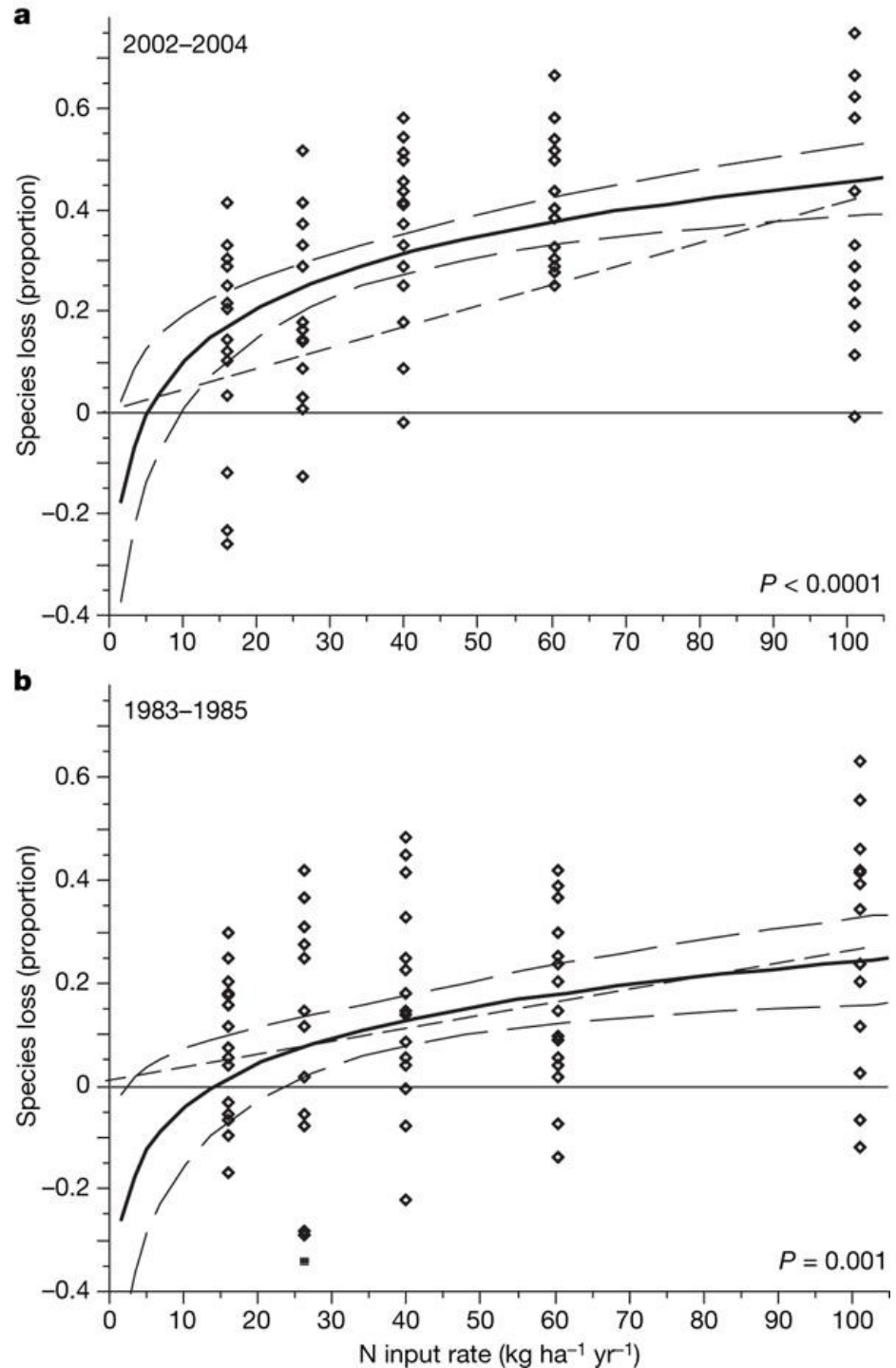


C. J. Stevens et al., Science 303, 1876 -1879 (2004)

Clark & Tilman 2008, Nature:

*Artstab er en langsommelig
proces!*

*Og artstab følger en
mætningskurve!*



Kleijn et al. J. Appl. Ecol. 2008:

Jordbundsfactorer som adskiller voksesteder for sjældne og almindelige arter i heder og sure overdrev:

	pH	Al	Ca	Al/Ca	NH ₄	NO ₃	NH ₄ /NO ₃	S	PO ₄
Mean rare species	4.71	246.0	269.6	4.18	183.2	24.0	14.11	318.41	8.84
Mean common species	4.95	225.7	476.0	2.69	649.8	48.1	42.51	446.87	10.92
<i>t</i> ₂₄	1.82	1.10	-0.64	-0.03	-2.62	-1.28	-2.82	-0.54	-1.02†
<i>P</i>	0.081	0.284	0.527	0.974	0.015	0.210	0.010	0.600	0.321









Konklusioner

- > Næringsforurening på land er et stort uløst problem for biodiversiteten
- > Luftbåret N er en del af dette problem
- > Ammoniakdeposition fører til tab af truede arter i næringsfattige økosystemer
- > Tålegrænserne er politiske grænser, og de giver en falsk tryghed
- > Der er andre vigtige trusler mod naturen (forstlig drift, dræning og manglende dynamik)

