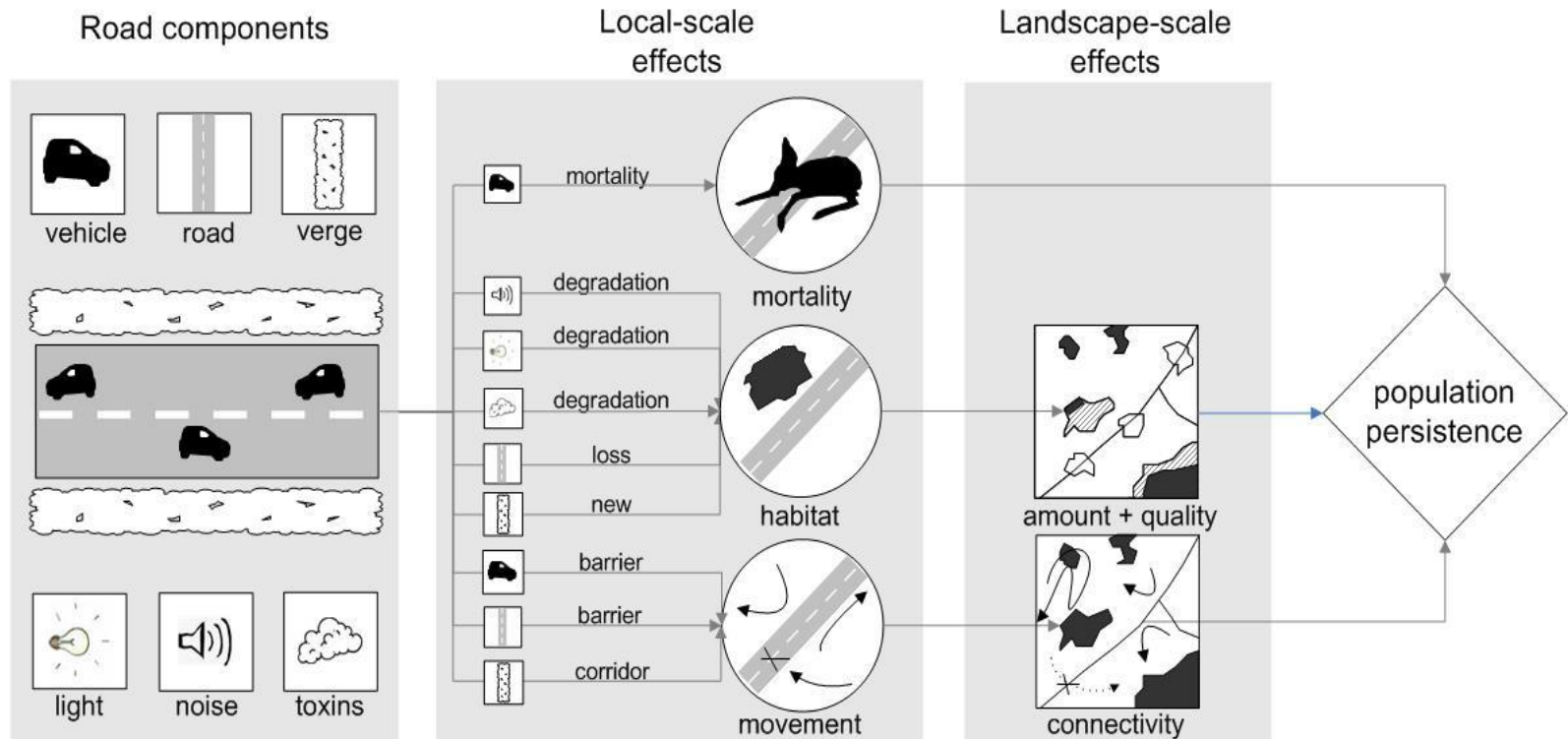


Store lineære infrastrukturanlæg – barrierer for de fleste

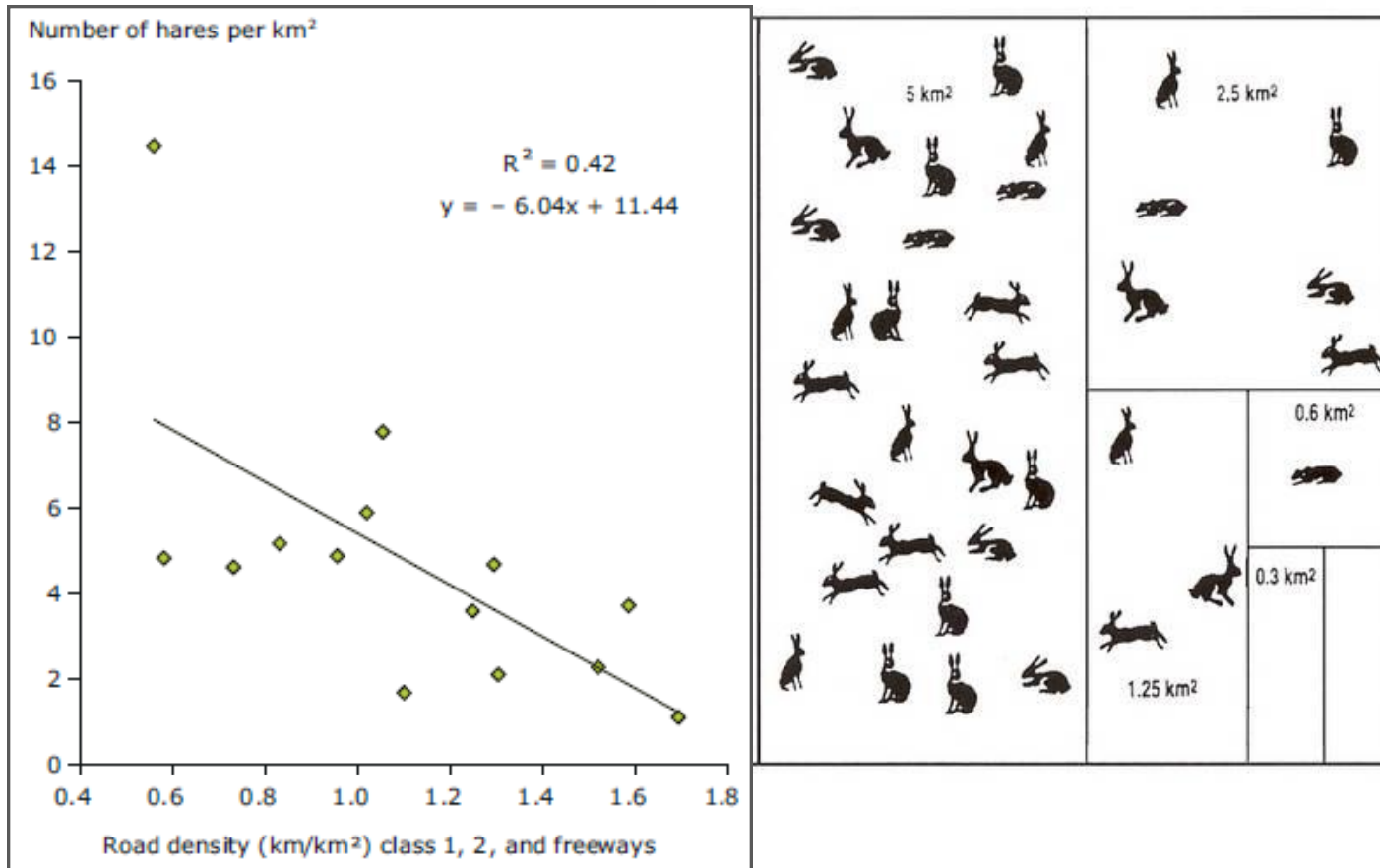
MORTEN ELMEROS
INSTITUT FOR BIOSCIENCE
AARHUS UNIVERSITET

Effekter af vejanlæg

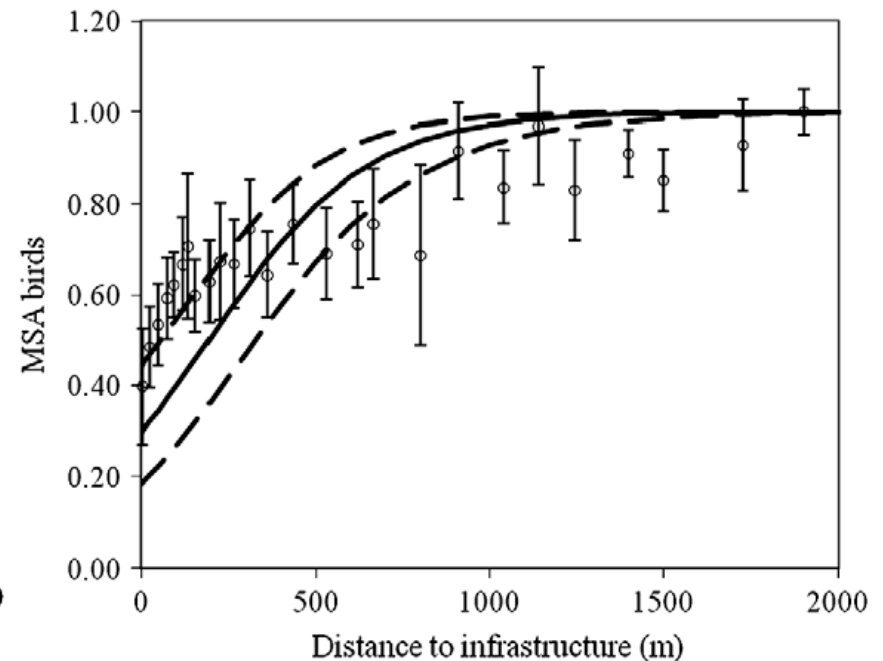
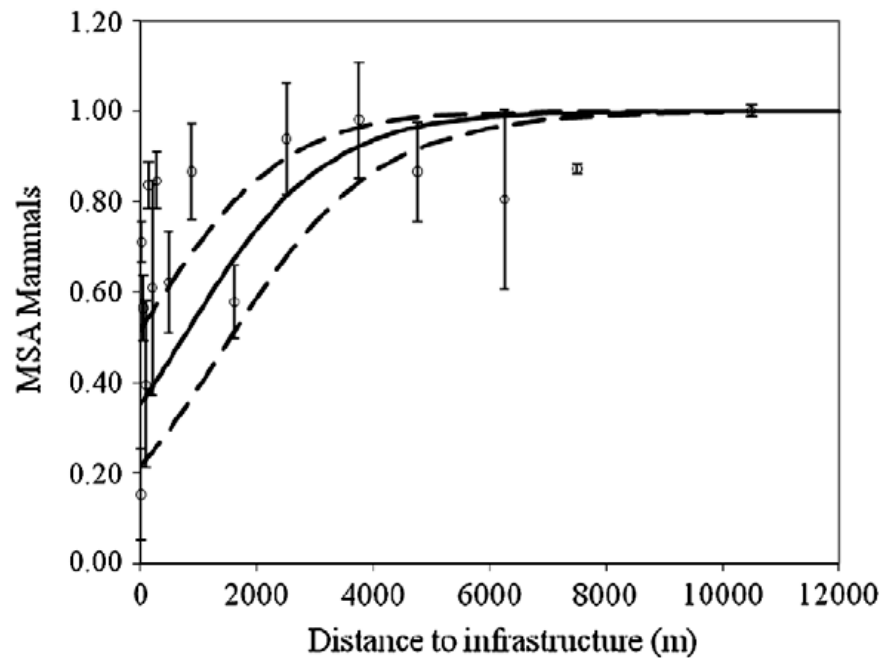


Detekterbarhed

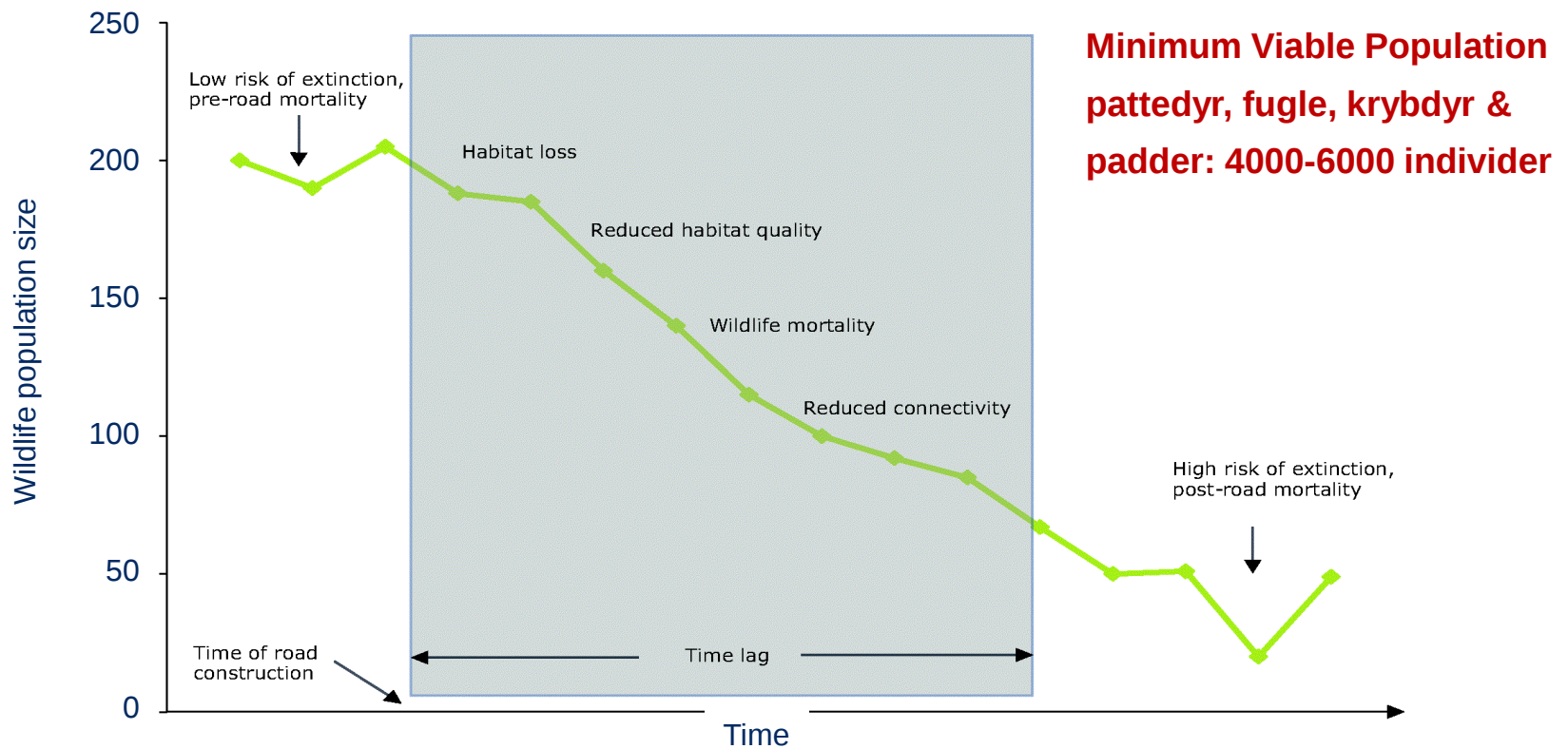
Effekt på bestandstæthed



Effekt på bestandstæthed



Effekter over tid



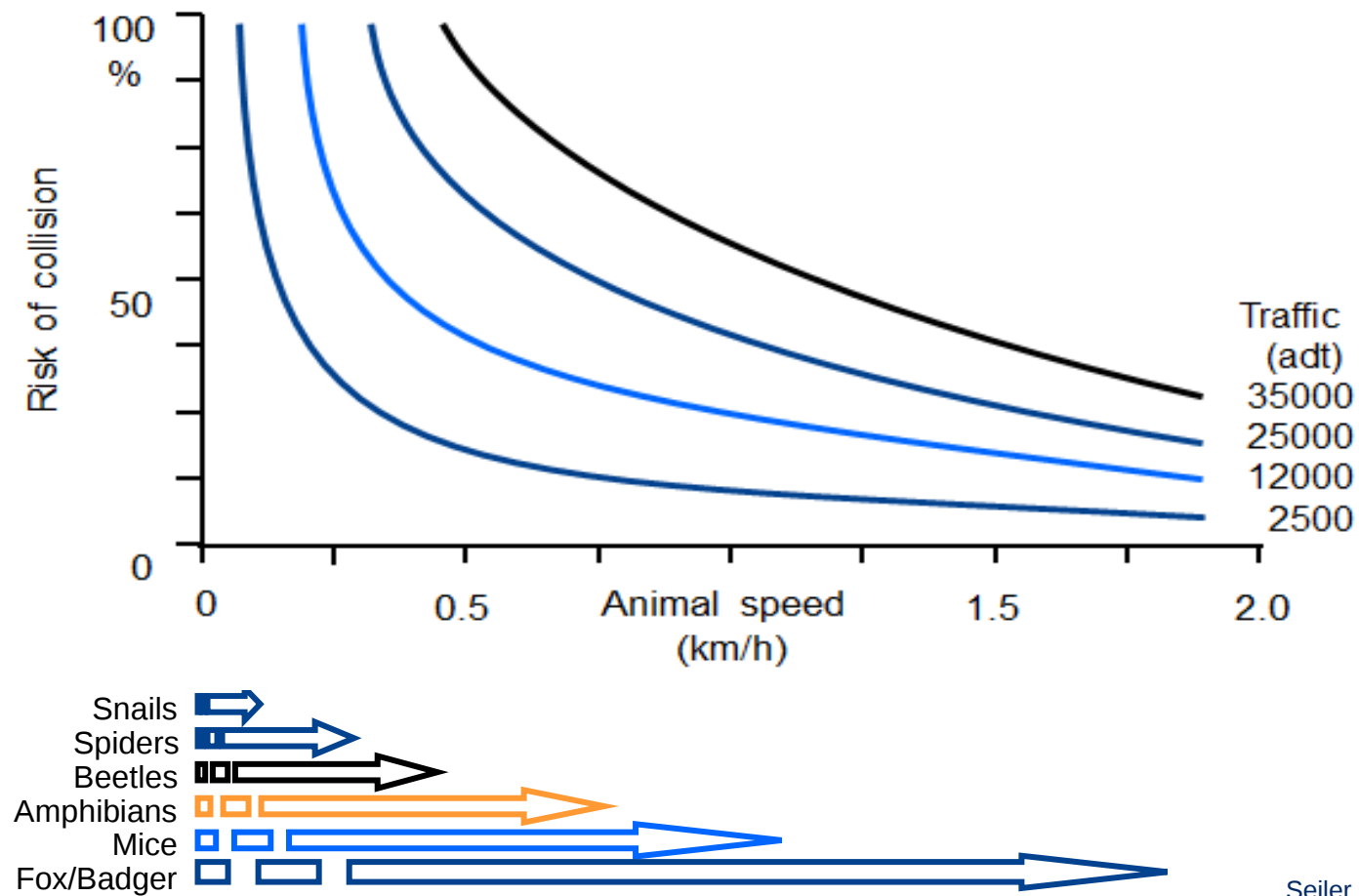
Trafikdrab



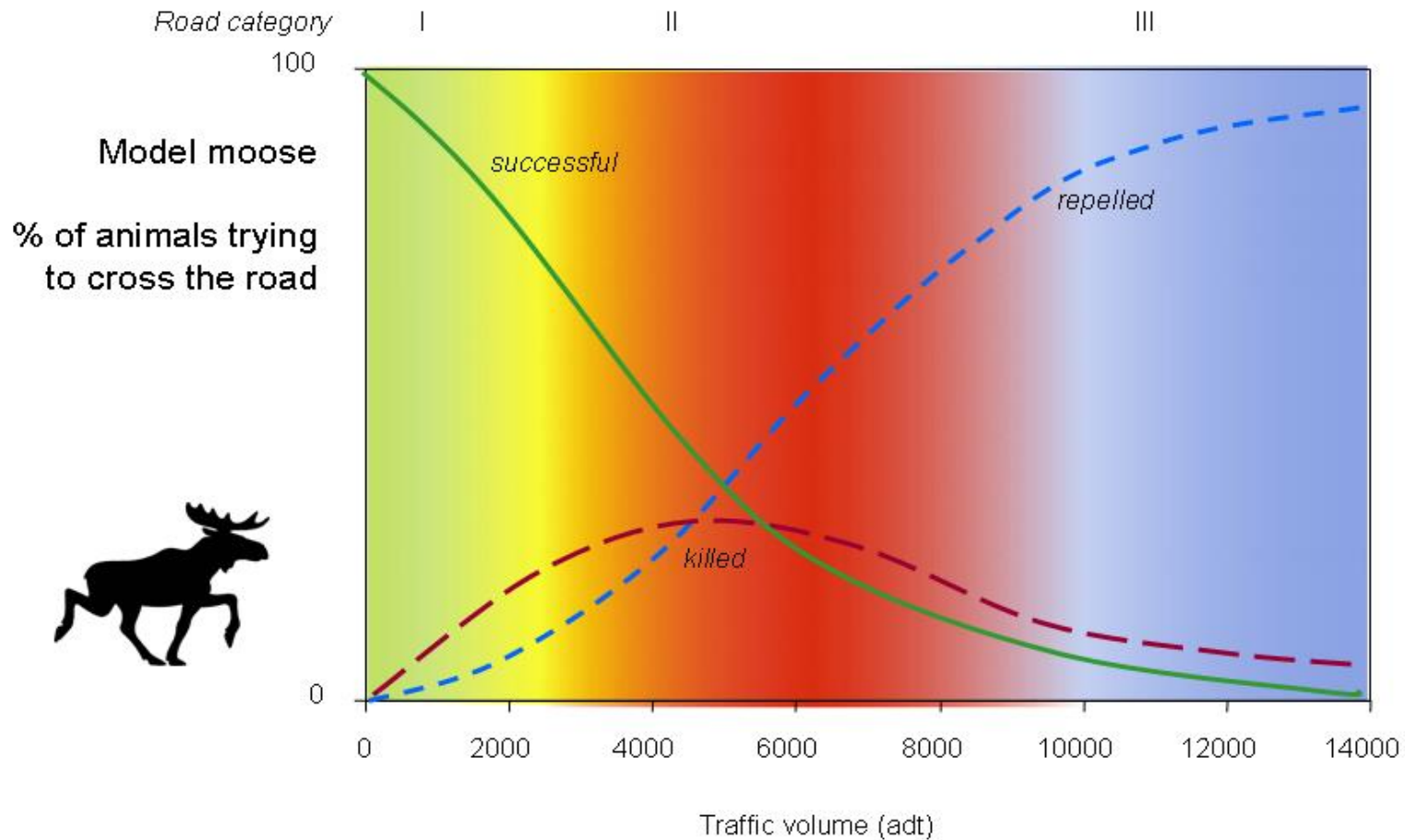
Trafikdrab – guesimates for DK

Art/gruppe	Hansen (1982)	Thomsen (1992)	Bruun-Schmidt (1994)
Padder	3.085.532	250.000	2.956.040
Småfugle		100.000	949.436
Andre fugle		250.000	149.236
Fugle total	3.272.518	350.000	1.098.672
Små pattedyr	709.922		678.474
Pindsvin	79.454	73.000	55.188
Hare	308.357	55.000	31.004
Ræv		18.500	29.027
Grævling		3.600	1.389
Kat		13.000	70.087
Øvrige pattedyr	402.858	14.395	17.242
Pattedyr total	1.500.591	177.495	882.411

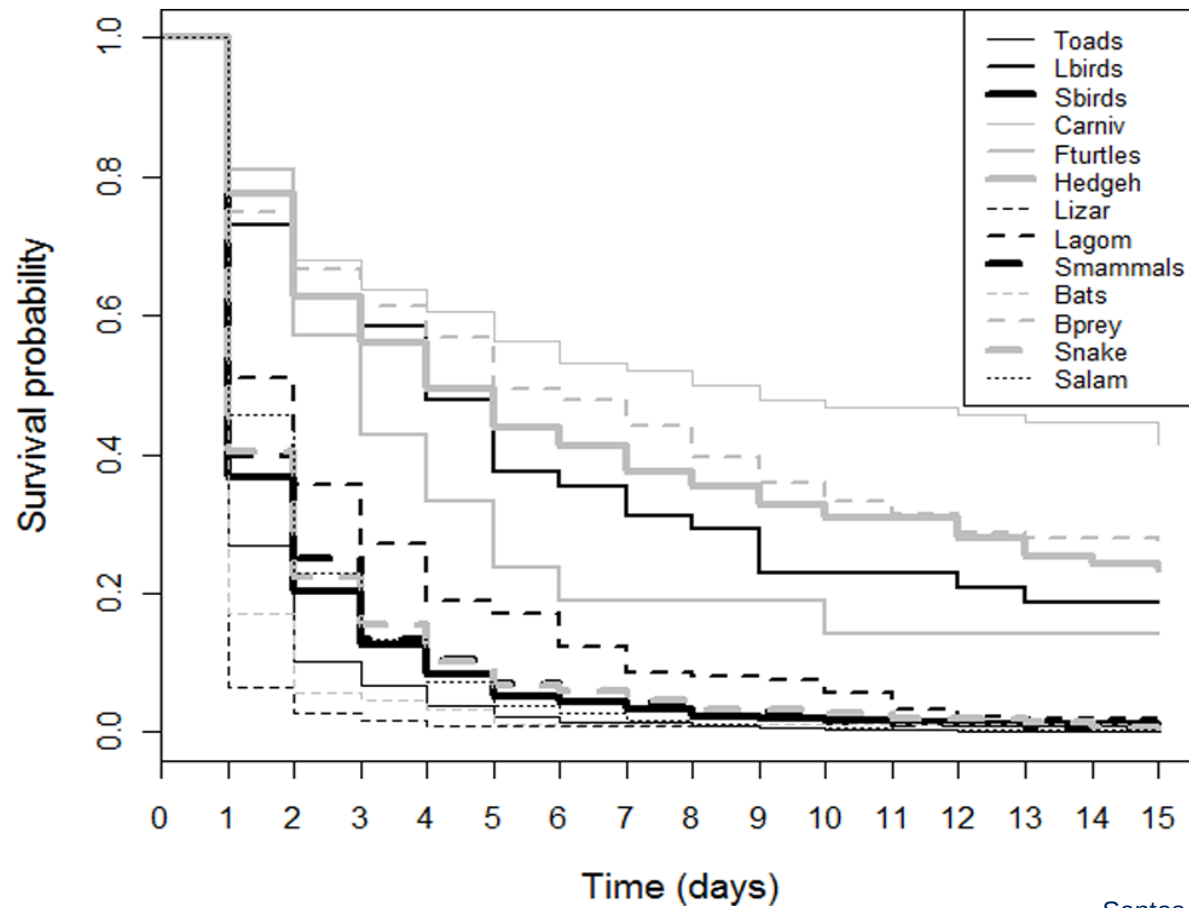
Trafikdrab



Kommer elg over vejen ?

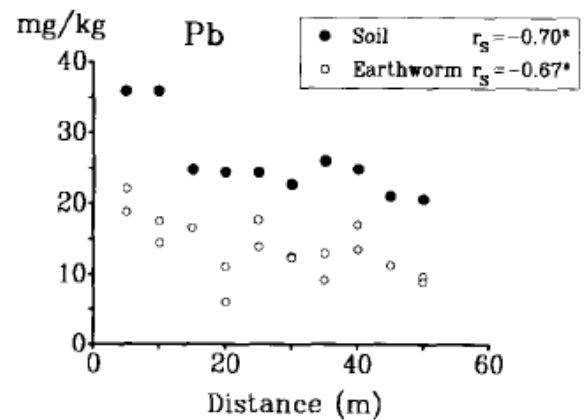


Henfaldstid for trafikdræbte dyr

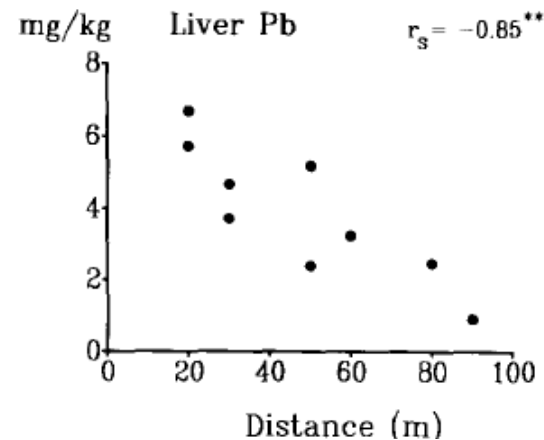


Habitatforringelse - kemisk forurening

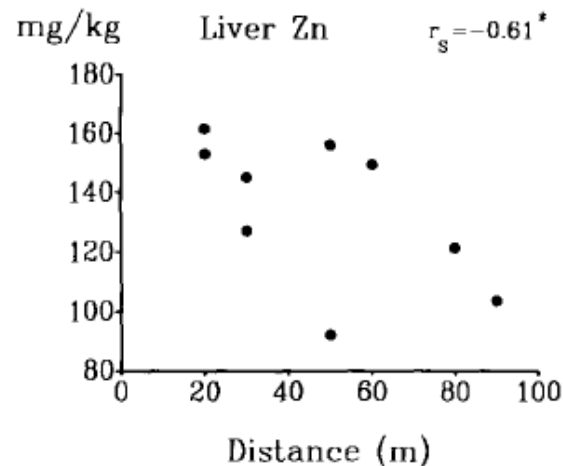
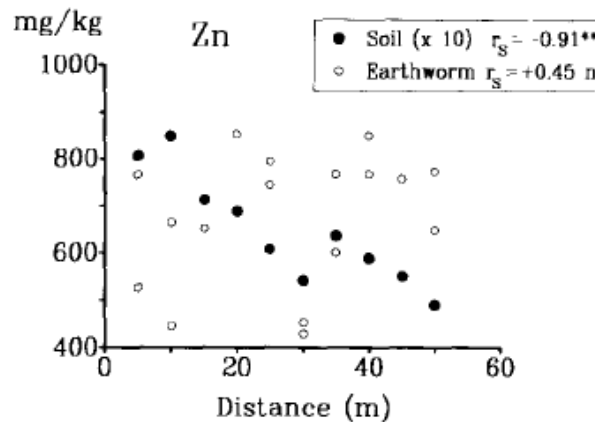
Jord og regnorm



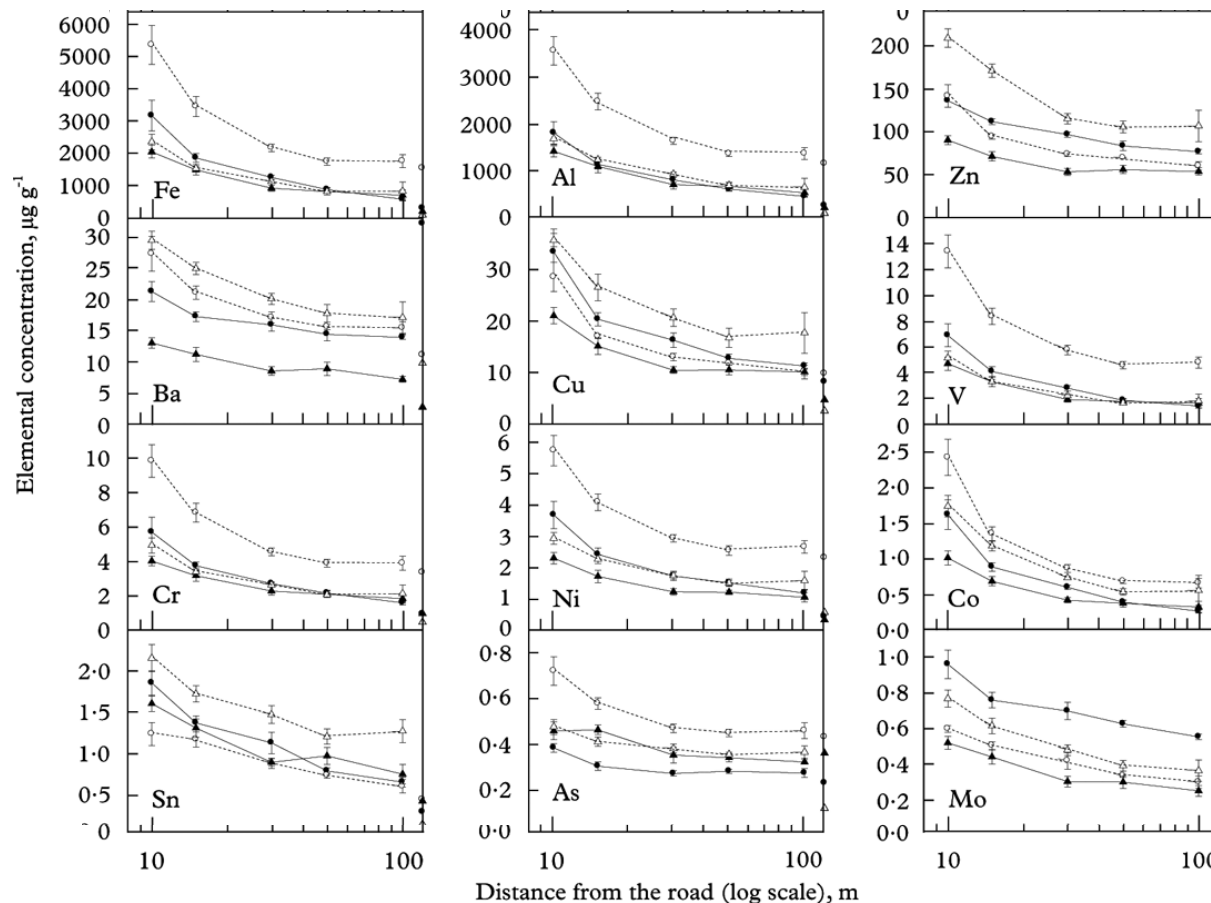
Muldvarp



Pankakoski et al. 1993



Habitatforringelse - kemisk forurening



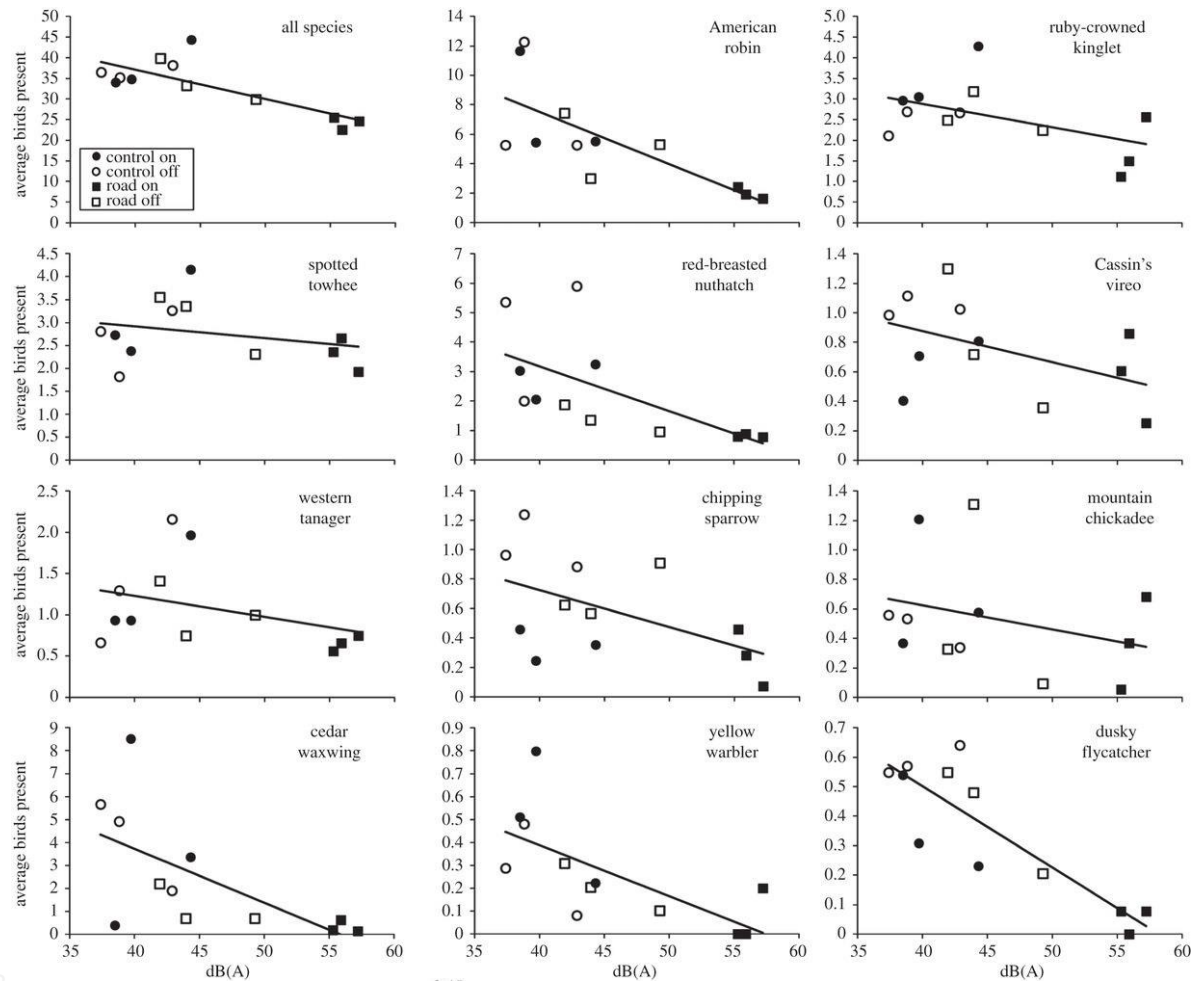
Metaller i laver

- $\bullet$ *L. Pulmonaria*
- $\circ$ *P. Sulcata*
- $\blacktriangle$ *R. Farinacea*
- $\triangle$ *U. dasopoga*

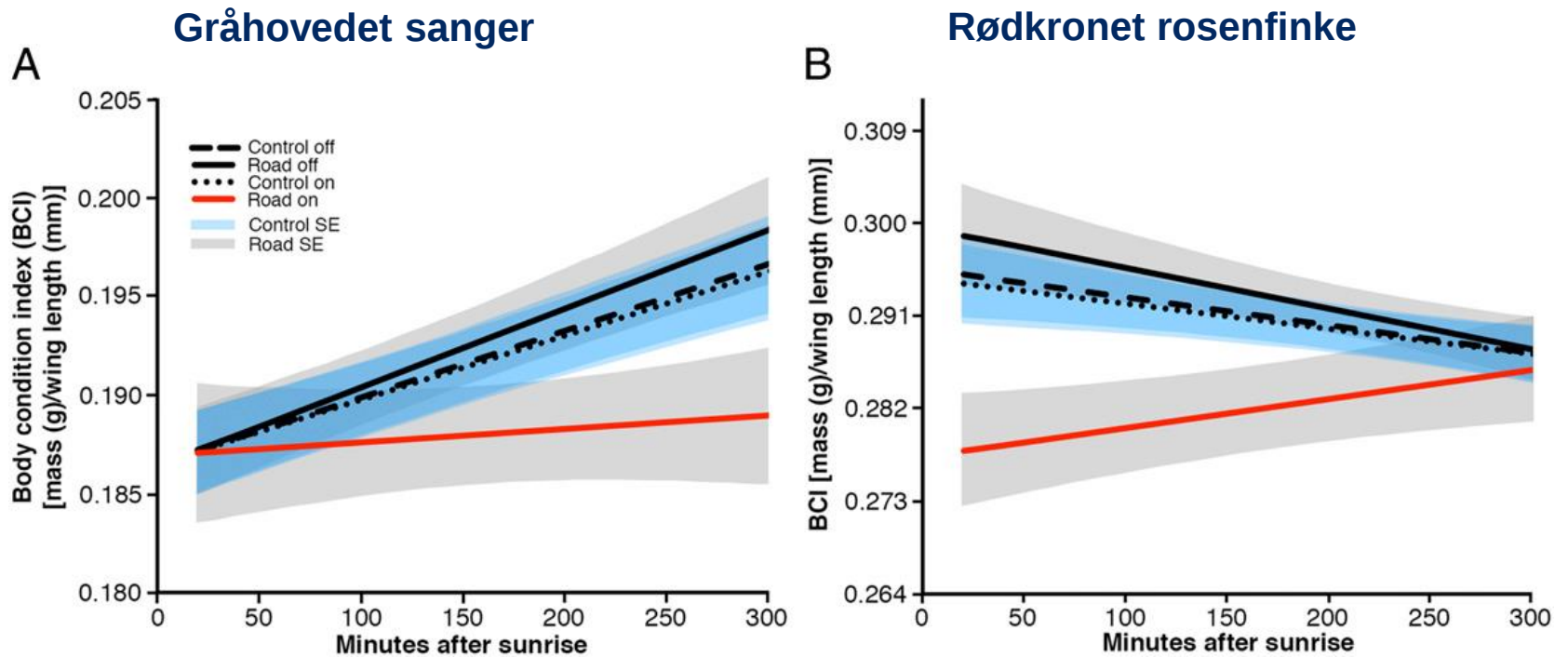
Andre nær-effekter

- Udstødningsgasser & partikler
- Støv fra dæk og bremses,
- Olie
- Temperaturvariationer
- Luftfugtighed
- Vind og lysforhold

Støjforurening x fugletæthed

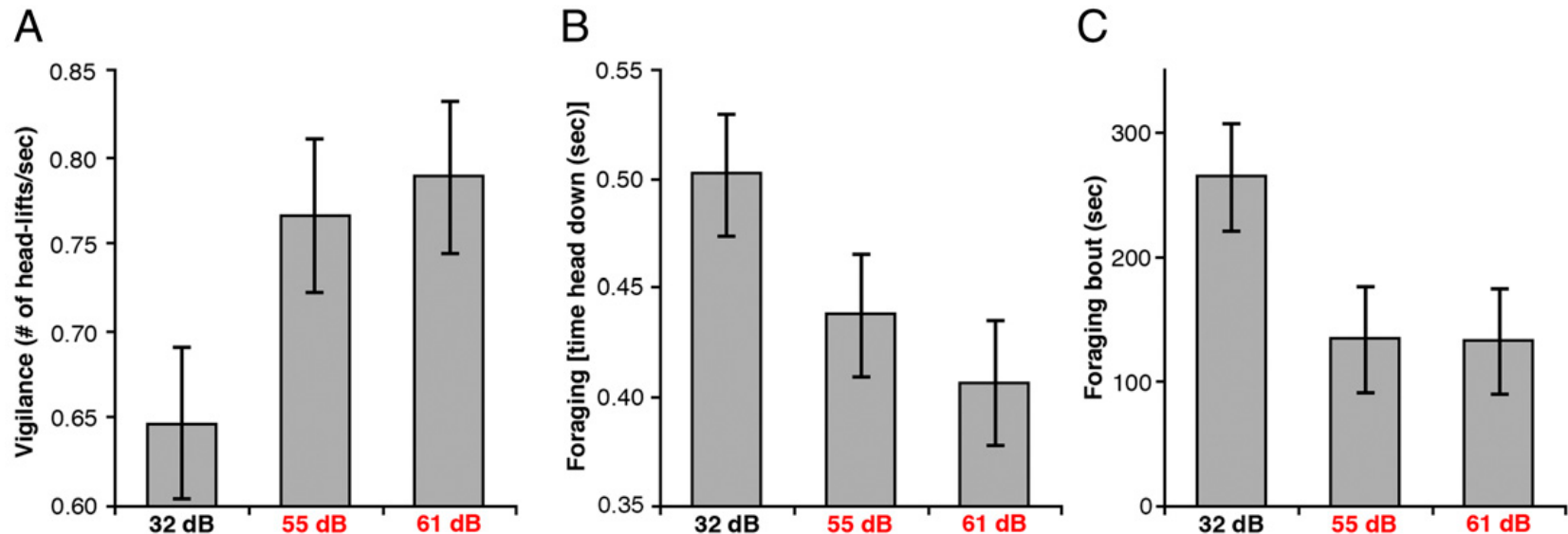


Støjforurening x fugles vækstrate



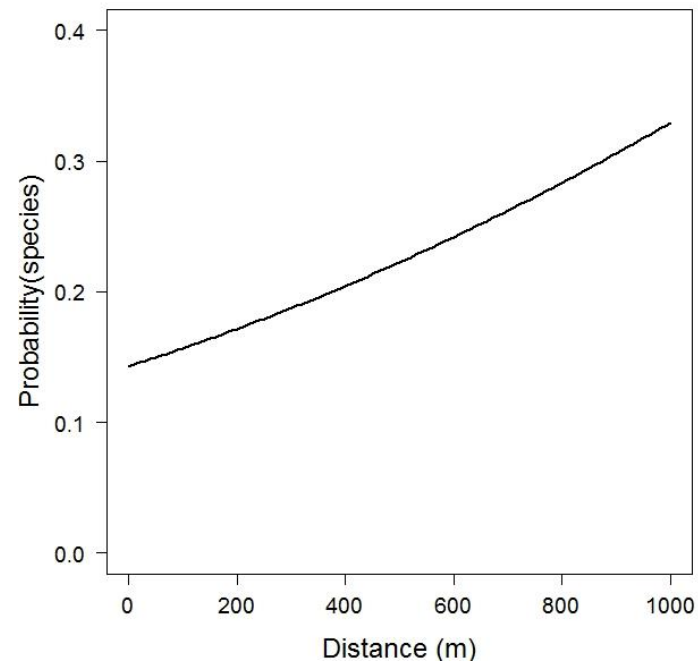
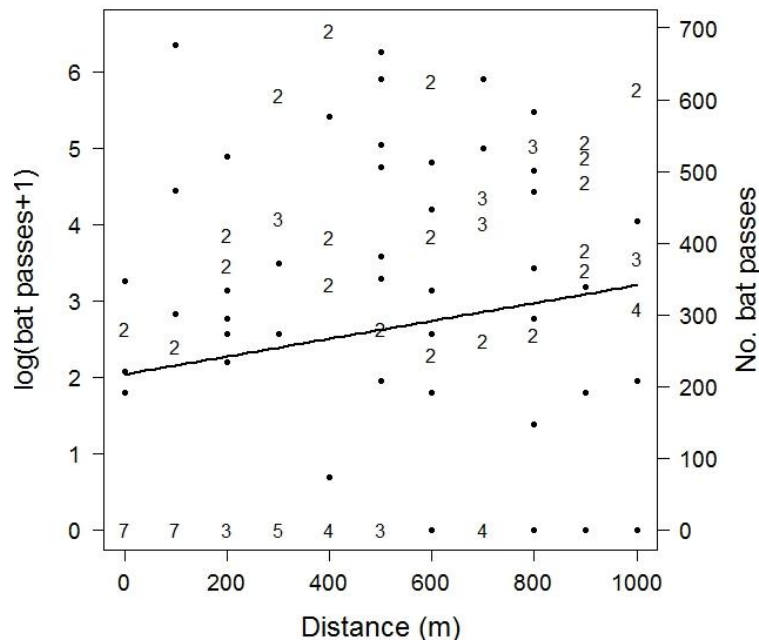
Støjforurening x fødesøgning hos fugl

Hvidkronet spurv



Reduceret økologisk funktionalitet

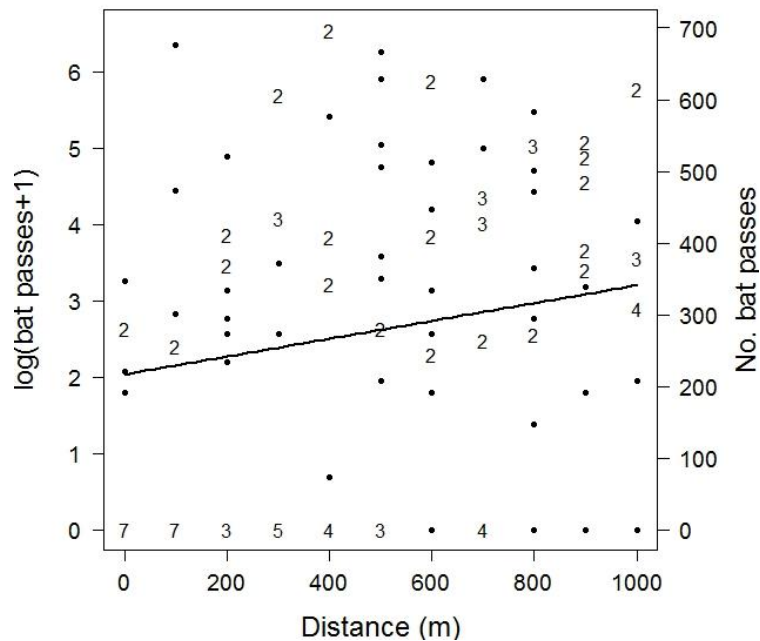
Flagermusaktivitet og diversitet x afstand til motorveje



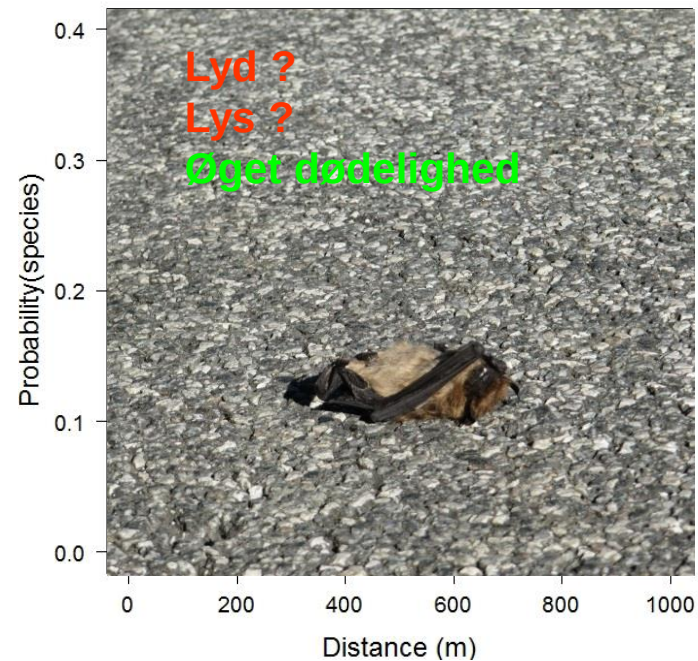
= Jernbaner (og Hovedveje)

Reduceret økologisk funktionalitet

Flagermusaktivitet og diversitet x afstand til motorveje

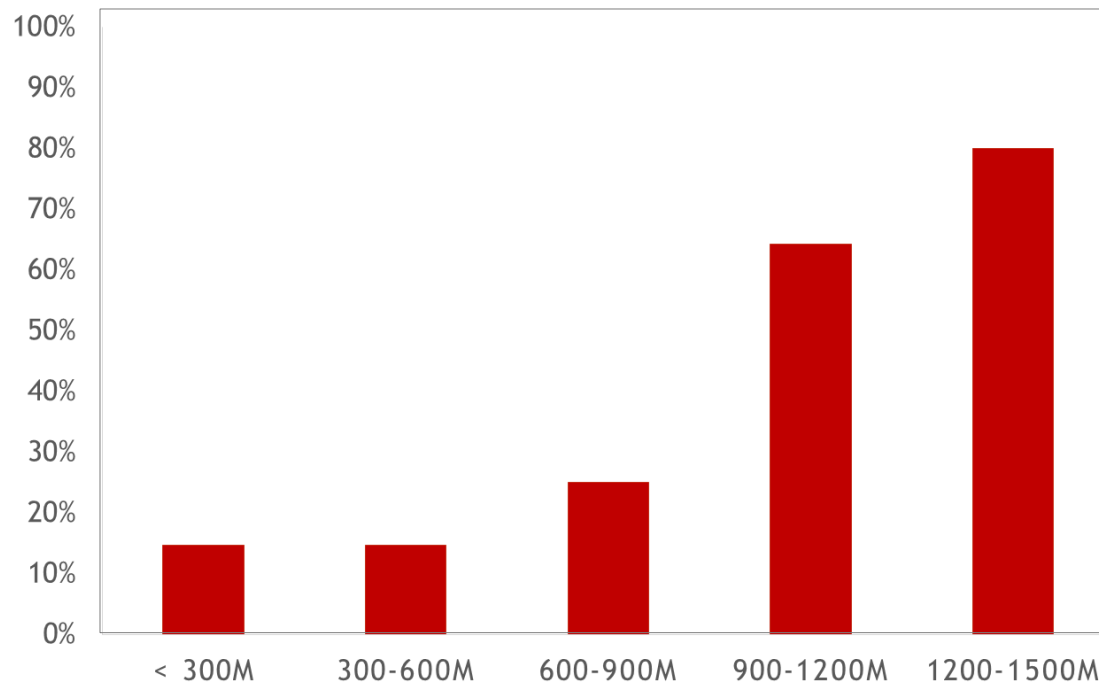


= Jernbaner (og Hovedveje)



Reduceret økologisk funktionalitet

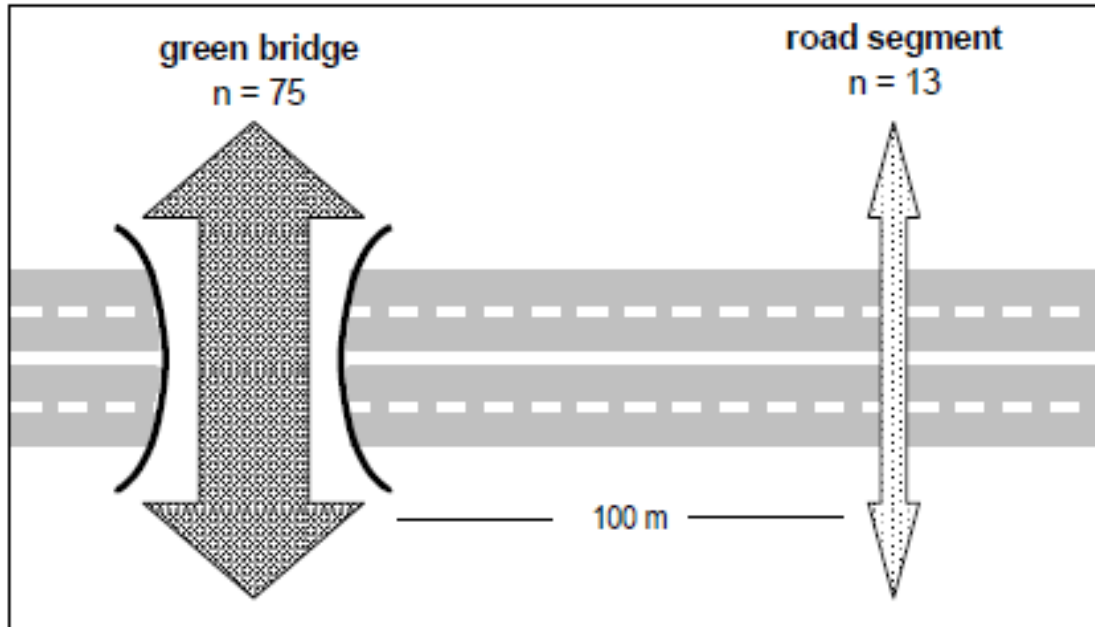
Flagermus' brug af kasser x afstand til vej



Christensen & Ujvári 2015

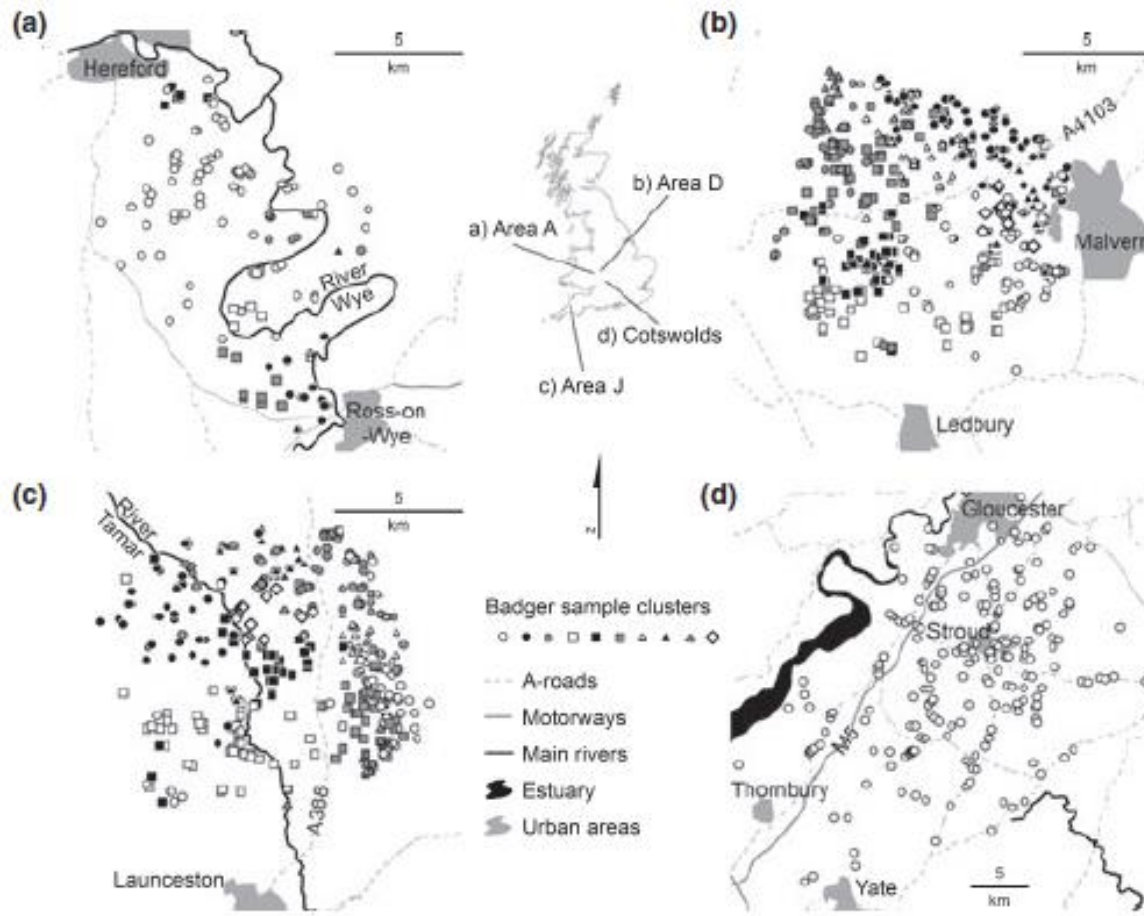


Barrierevirkning - Sommerfugle



Georgii et al 2011

Barrierevirkning - grævling



Isolation-by-Distance

'Isoleringsgrad' øget af:

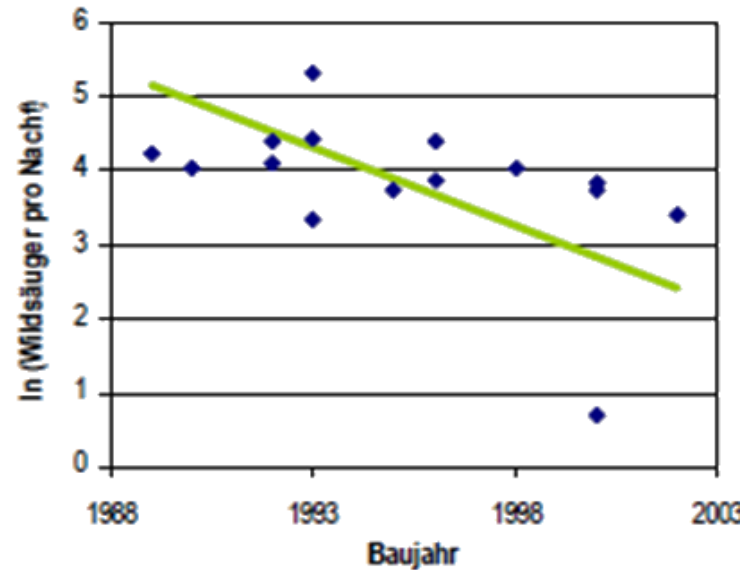
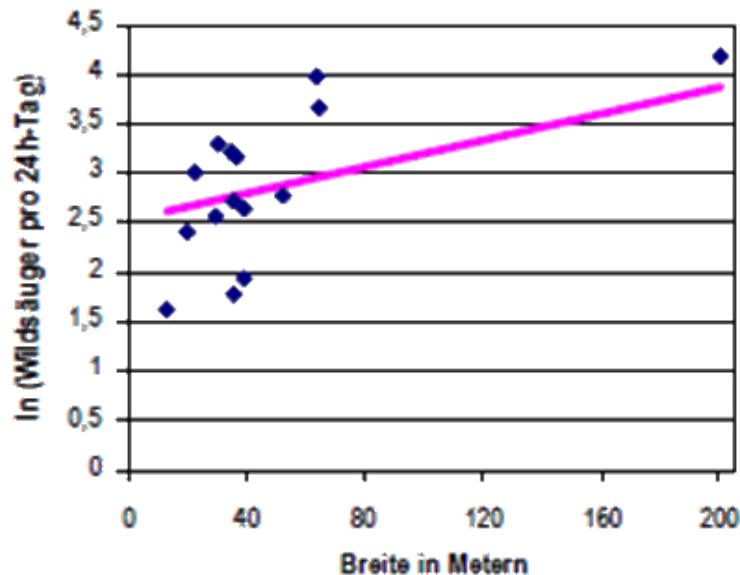
- Store vandløb
- Store veje

Huller i barrieren



Faunabroers effektivitet

Større pattedyr faunabroer i Mecklenburg-Vorpommern og Baden-Württemberg



Rute 9 - faunabro



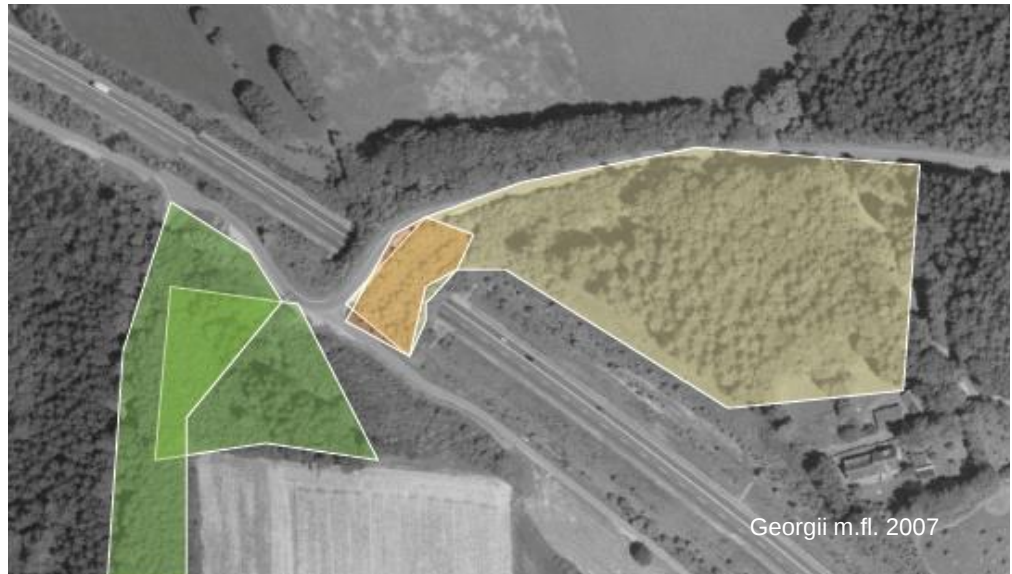


Hasselmus på faunabro Schwarzgauben



- K-strateg
- knyttet til bestemte habitattyper
- dårlig spredningsevne
- lav bestandstætheder

Home-ranges af 4 hasselmus over 3 nætter



Biodiversitet - hvis man vil?

Vejrabbatter henligger som vidt forgrenet netværk af vedvarende lysåbne naturtyper

Plejes for fx

- Overdrevsflora (nogle arter er spredningsbegrænsede)
- Invertebrater (spredningsbegrænsede)
- Bestøvere – blomstrende urter gennem sommertiden
- Krybdyr?

Indsend venligst:

Brud,

Lækat,

Ilder,

Husmår

Skovmår

Grævling

Odder

- til Institut for Bioscience – Kalø, AU

Tak for
opmærksom-
heden

