



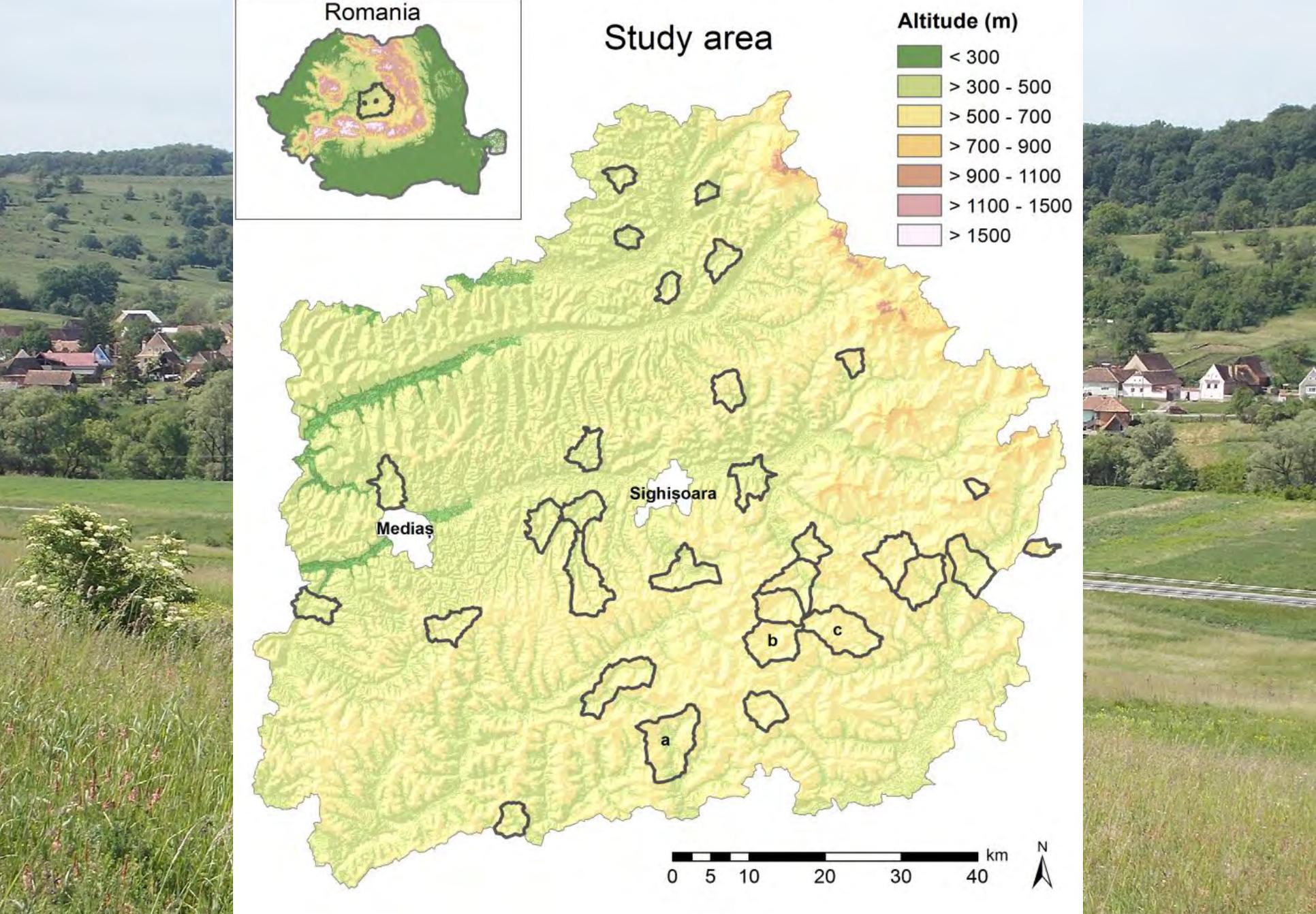
LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

DIE VERBREITUNG DER TAGFALTER IN DEN AGRIKULTURLANDSCHAFTEN TRANSYLVANIENS

Jacqueline Loos, Ine Dorresteyn, Jan
Hanspach, Pascal Fust, László Rakosy,
Joern Fischer

DIE VERBREITUNG DER TAGFALTER IN DEN AGRIKULTURLANDSCHAFTEN TRANSYLVANIENS

- 1) Hintergrund
- 2) Methoden
- 3) Ergebnisse
- 4) Diskussion
- 5) Schlussfolgerung



Romania

Study area

Altitude (m)

- < 300
- > 300 - 500
- > 500 - 700
- > 700 - 900
- > 900 - 1100
- > 1100 - 1500
- > 1500

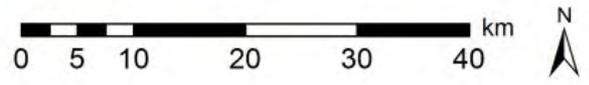
Medias

Sighisoara

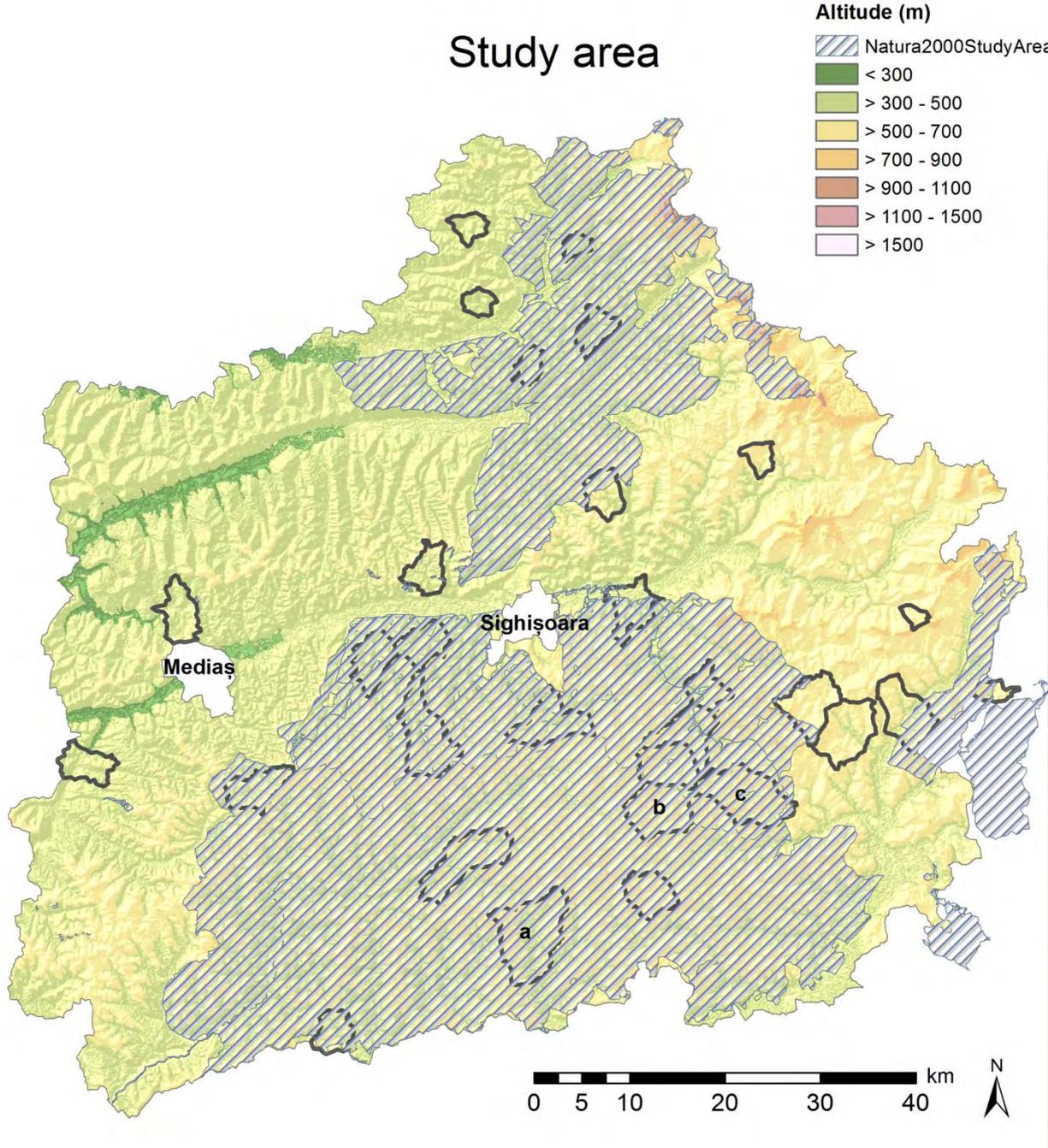
b

c

a



Study area



Eine Region im Wandel



Verlust der Heterogenität?

(A) 1925



(B) 1999

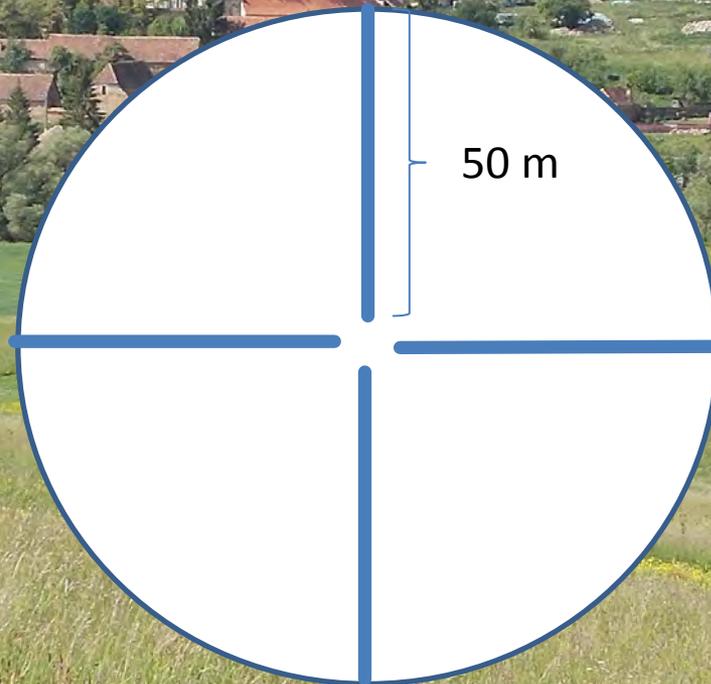
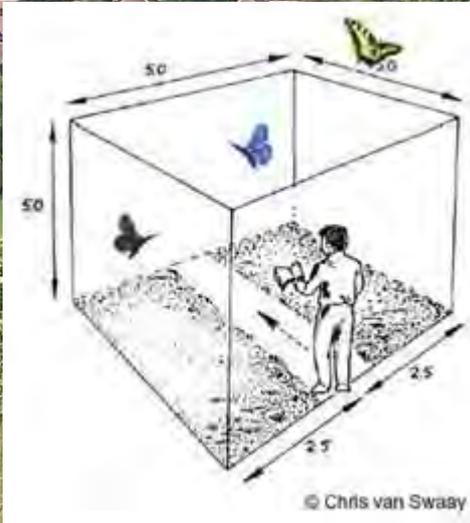


→ Verlust der Biodiversität?



Diacon-Bolli et al. 2012

Pollard Transekte



- 120 Flächen
- 200 m
- 4 Besuche
- 10m/ min

Artenvielfalt & Zusammensetzung

19878 Individuen

112 Arten

3 - 45 Arten pro site, 7 – 452 Individuen

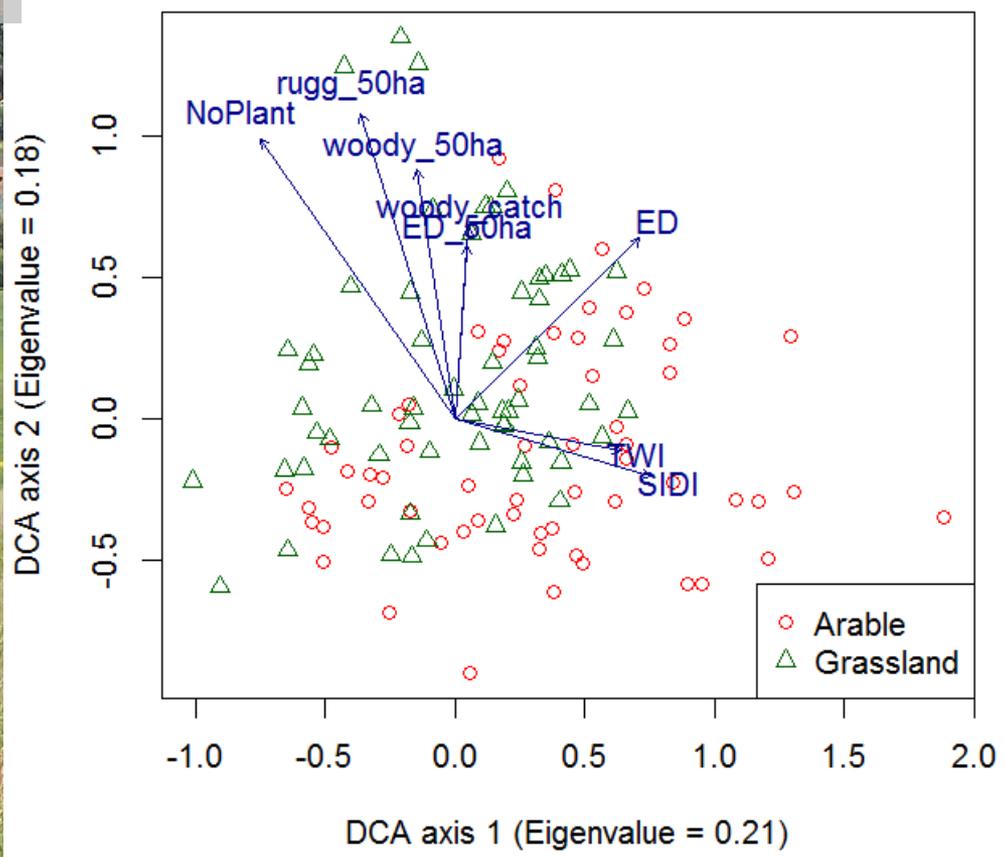
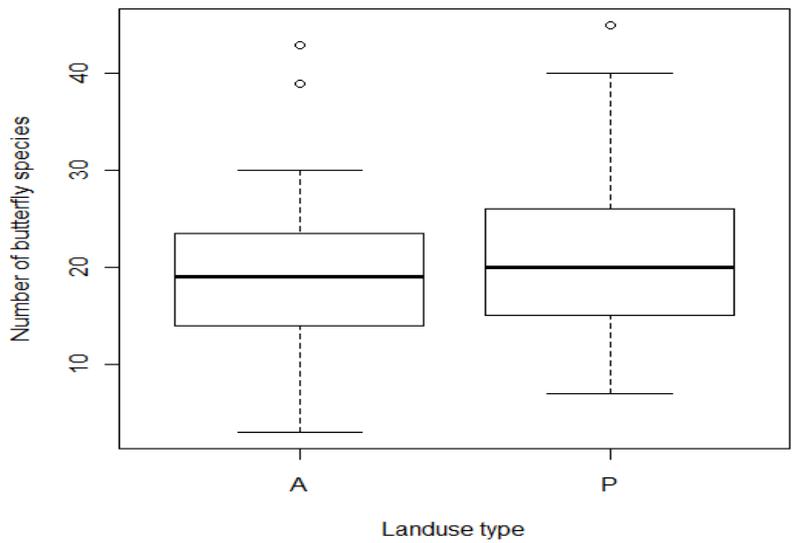
85 % der Daten ausgemacht durch 12 Arten:

Colias alfacariensis/hyale, *Minois dryas*, *Aphantopus hyperantus*, *Pieris rapae*, *Everes argiades*, *Coenonympha glycerion*, *Leptidea sinapis/juvernica*, *Melanargia galathea*, *Coenonympha pamphilus*, *Maniola jurtina*, *Polyommatus icarus*, *Plebeius argus*

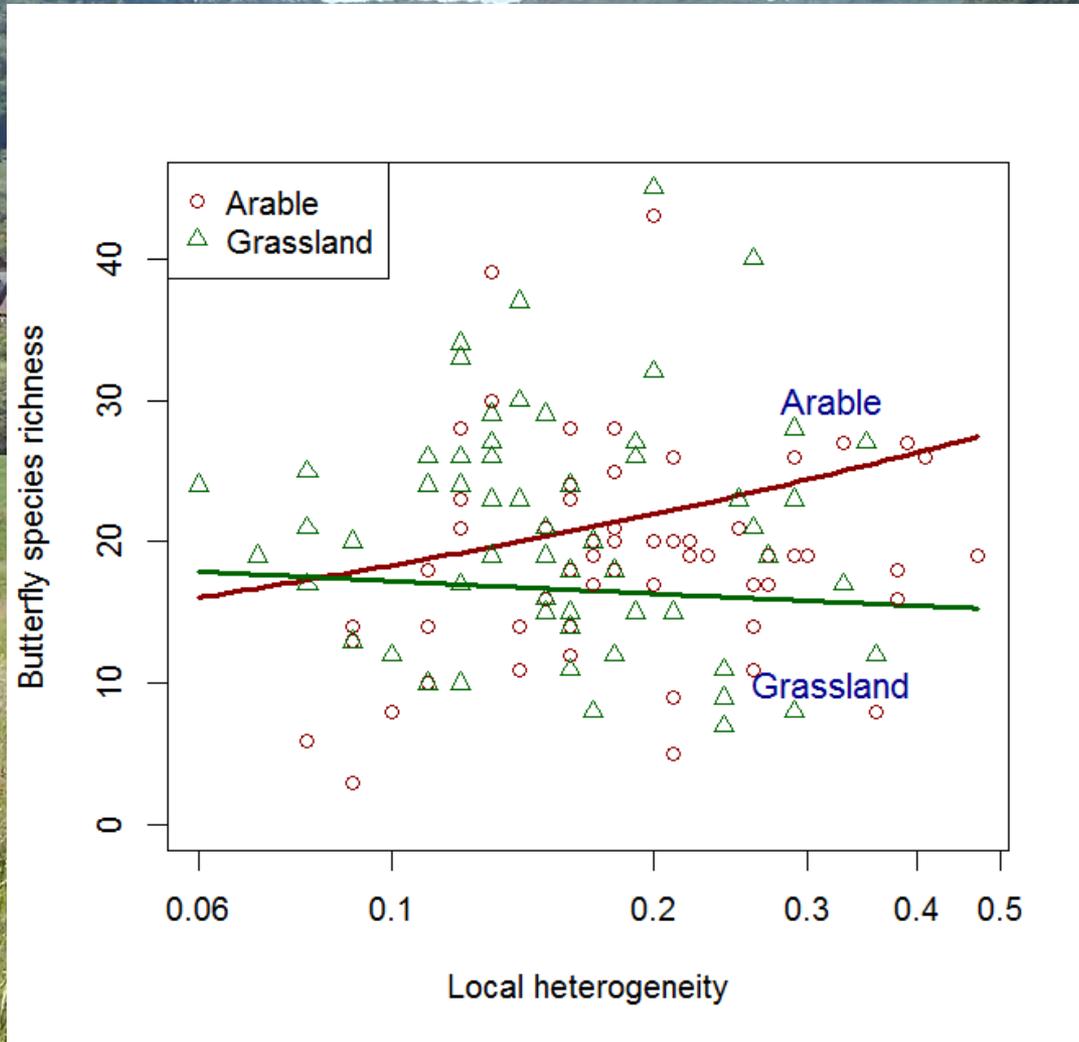
Kein Unterschied Natura 2000-Gebiet und ungeschütztes Gebiet

Artenvielfalt & Zusammensetzung

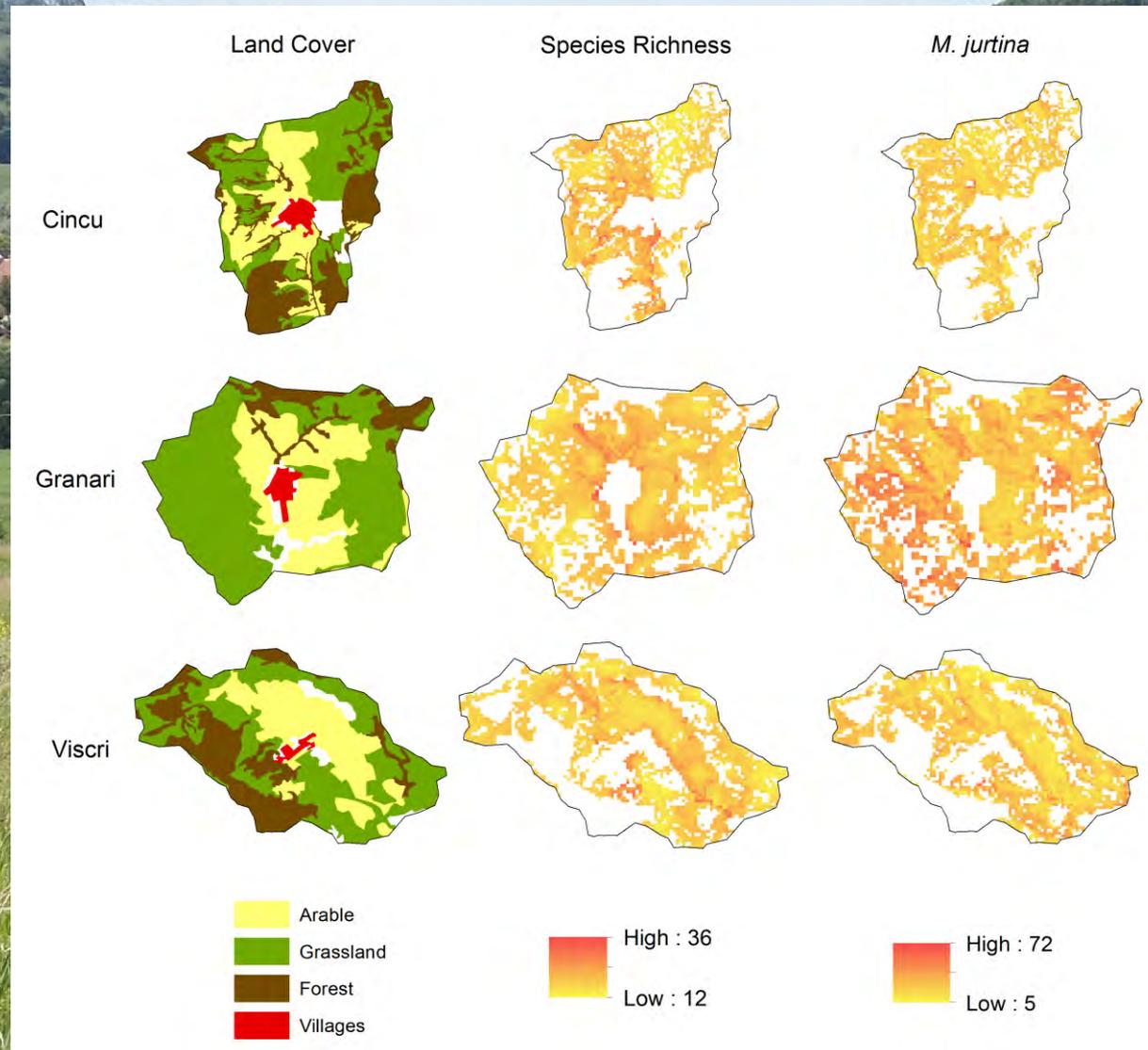
Ackerland und Grassland im Vergleich



Effekt der Heterogenität



Predicted distribution



Diskussion

- Grassland und Ackerland haben in dieser Region einen vergleichbaren Schutzwert
- Extensiver Ackerbau stellt wichtige Ressourcen bereit (Teil des „Habitats“)
- Heterogenität ist nicht *per se* nützlich
- Schmetterlinge reagieren auf Prozesse auf verschiedenen räumlichen Skalen

Was bedeutet das?

Um die Schmetterlingsvielfalt in Transylvanien zu schützen, ist es empfehlenswert:

- Ackerland als Ressource anzusehen
- Extensiven Ackerbau zu erhalten/ fördern
- Grassland nicht weiter zu fragmentieren
- Fruchtvielfalt zu erhalten
- Pflanzenvielfalt und strukturelle Vielfalt zu erhalten

Danke!



