

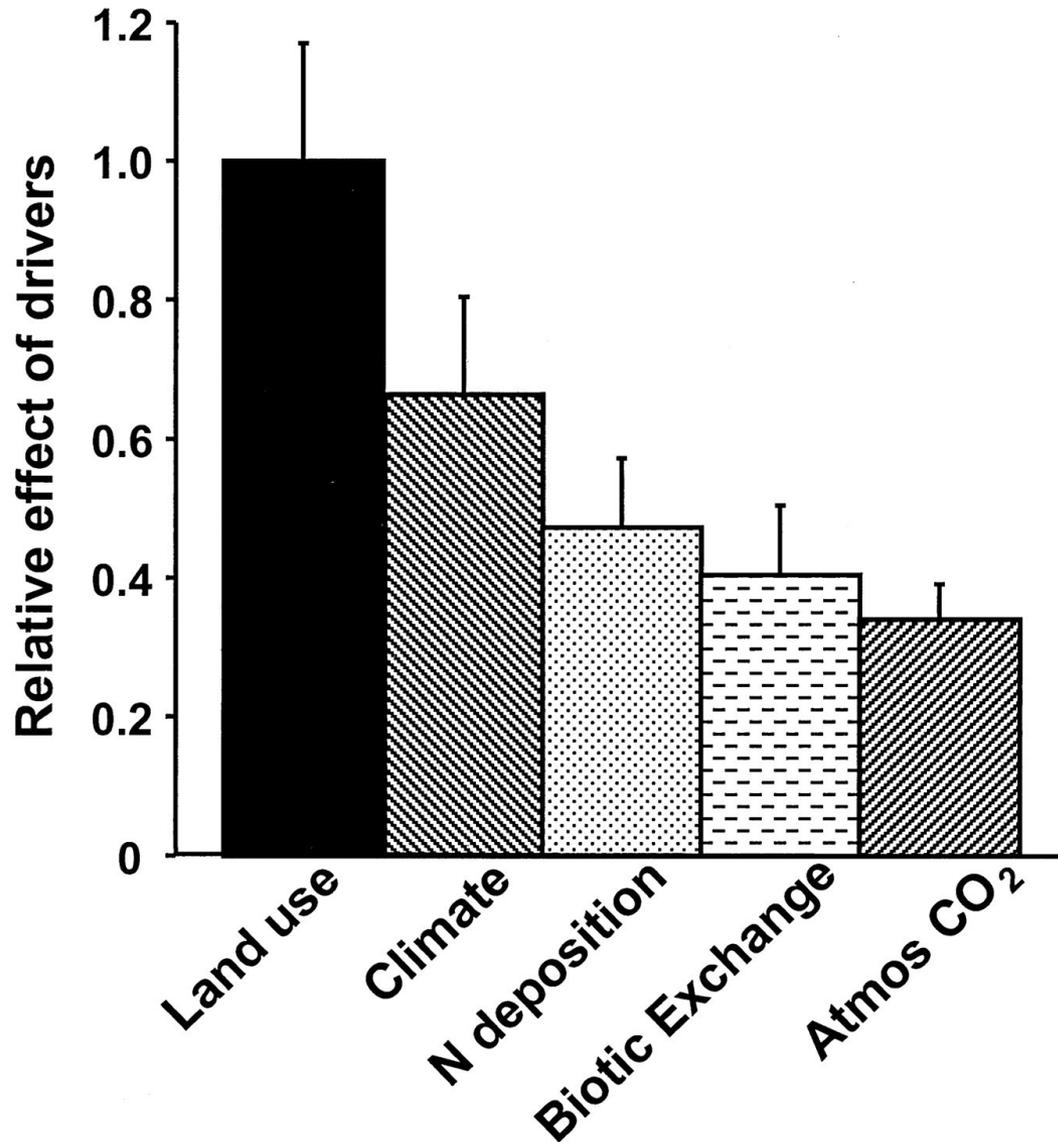


Biodiversitätsschutz in Zeiten globaler Umweltveränderungen

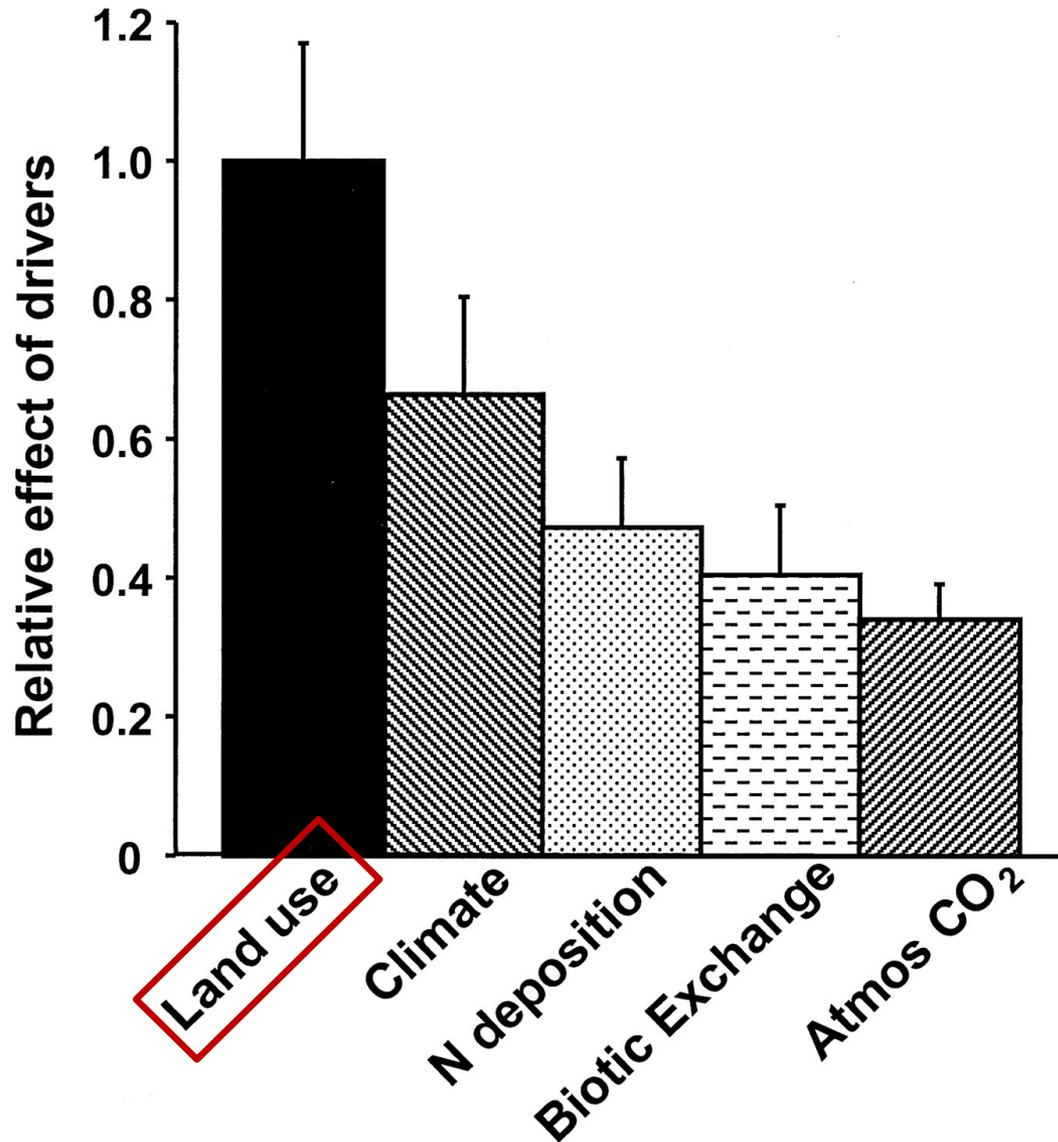
Bedeutung naturnaher Blühflächen, Säume und Wiesen für die Insektendiversität

FRANZ LÖFFLER & THOMAS FARTMANN

Biodiversitätsverlust



Biodiversitätsverlust



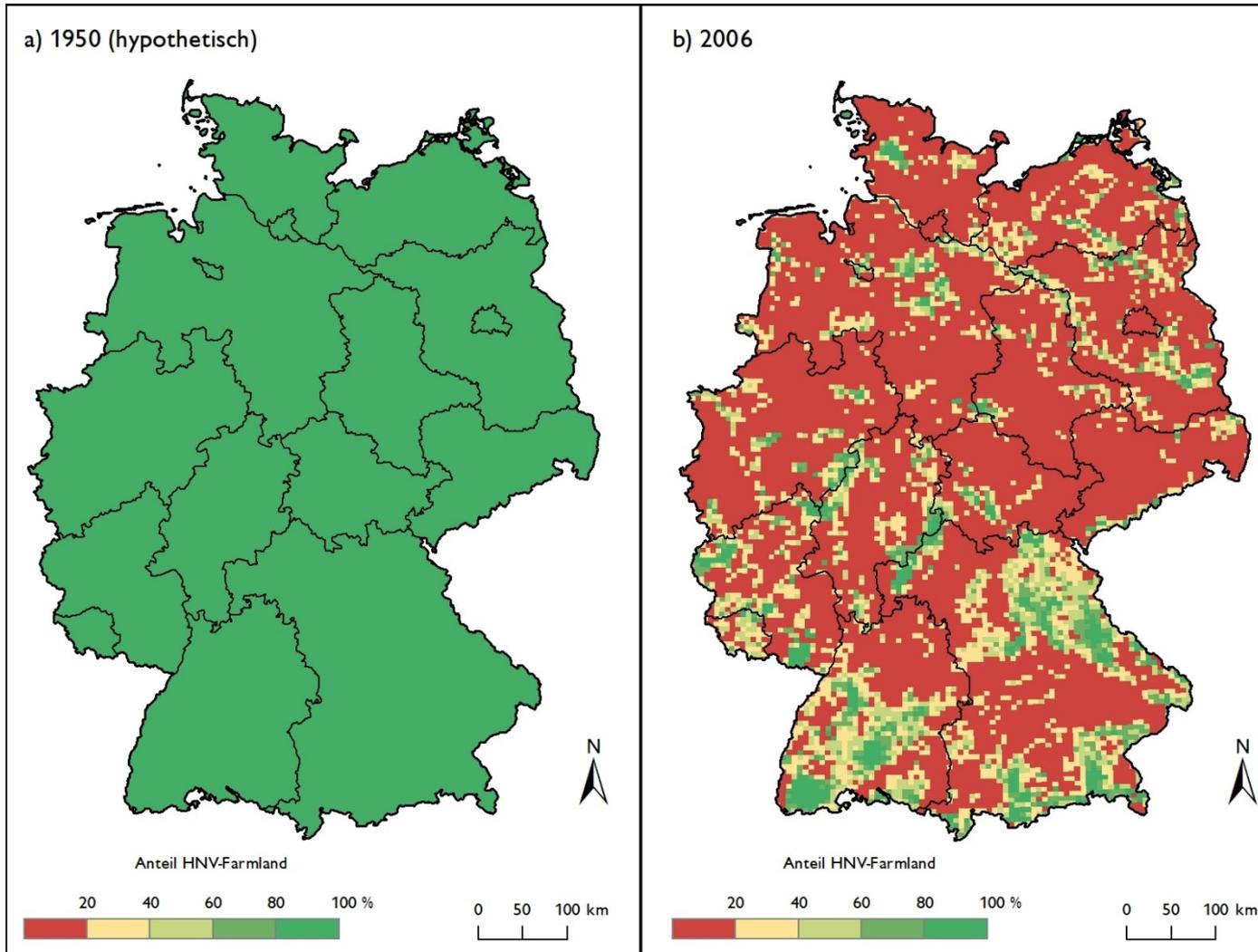
Früher: artenreiche Kulturlandschaft



Heute: monotone Agrarlandschaft

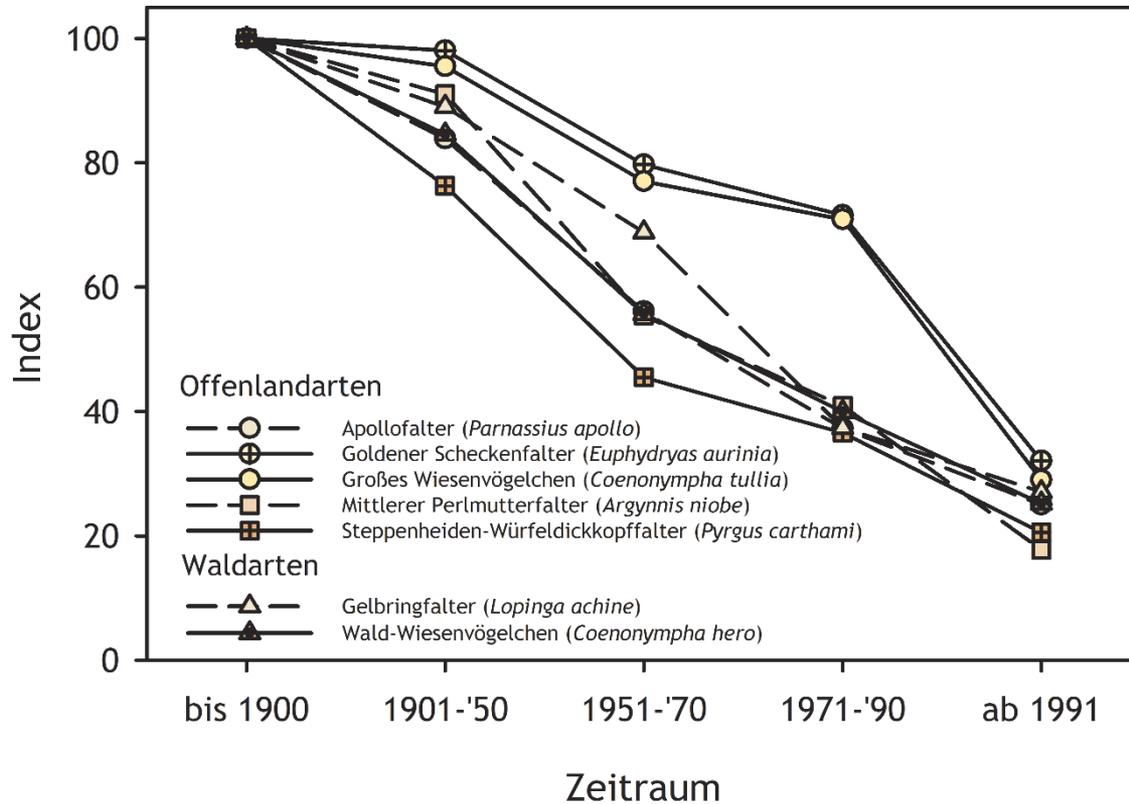


High-Nature-Value-Farmland



Insektensterben in Mitteleuropa

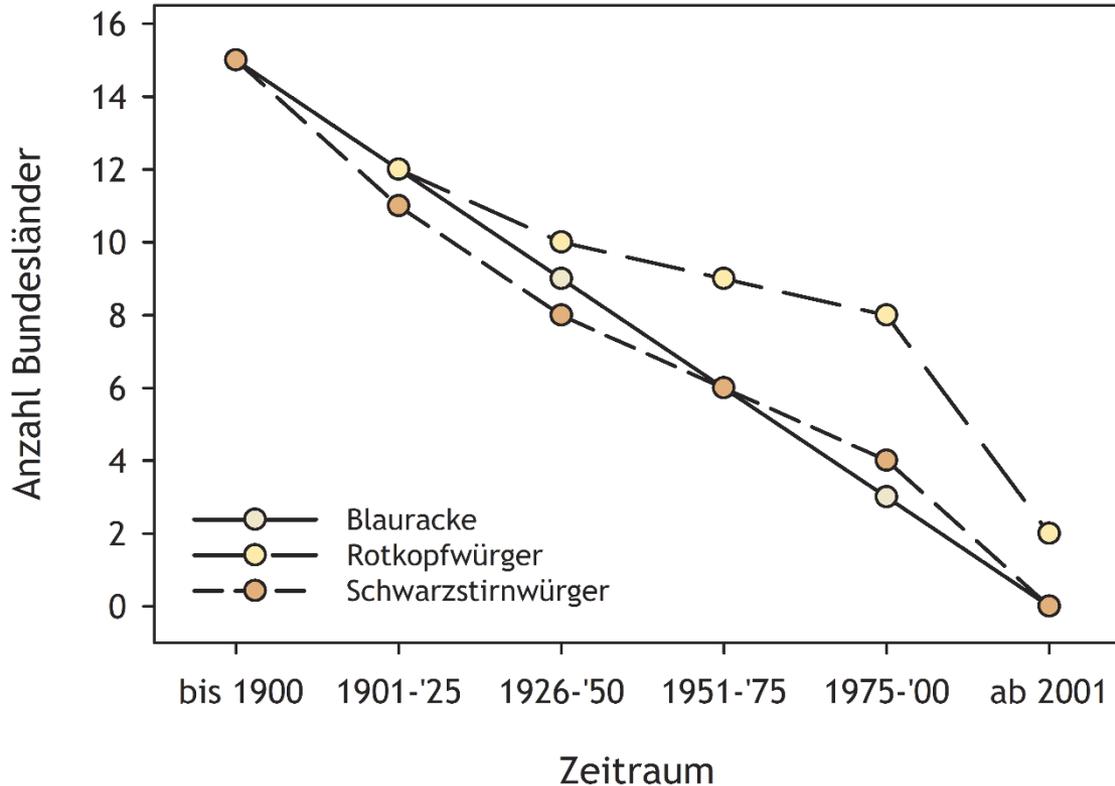
Starke Abnahme bei Tagfaltern im Offenland und im Wald



Apollofalter (*Parnassius apollo*)

Insektensterben in Mitteleuropa

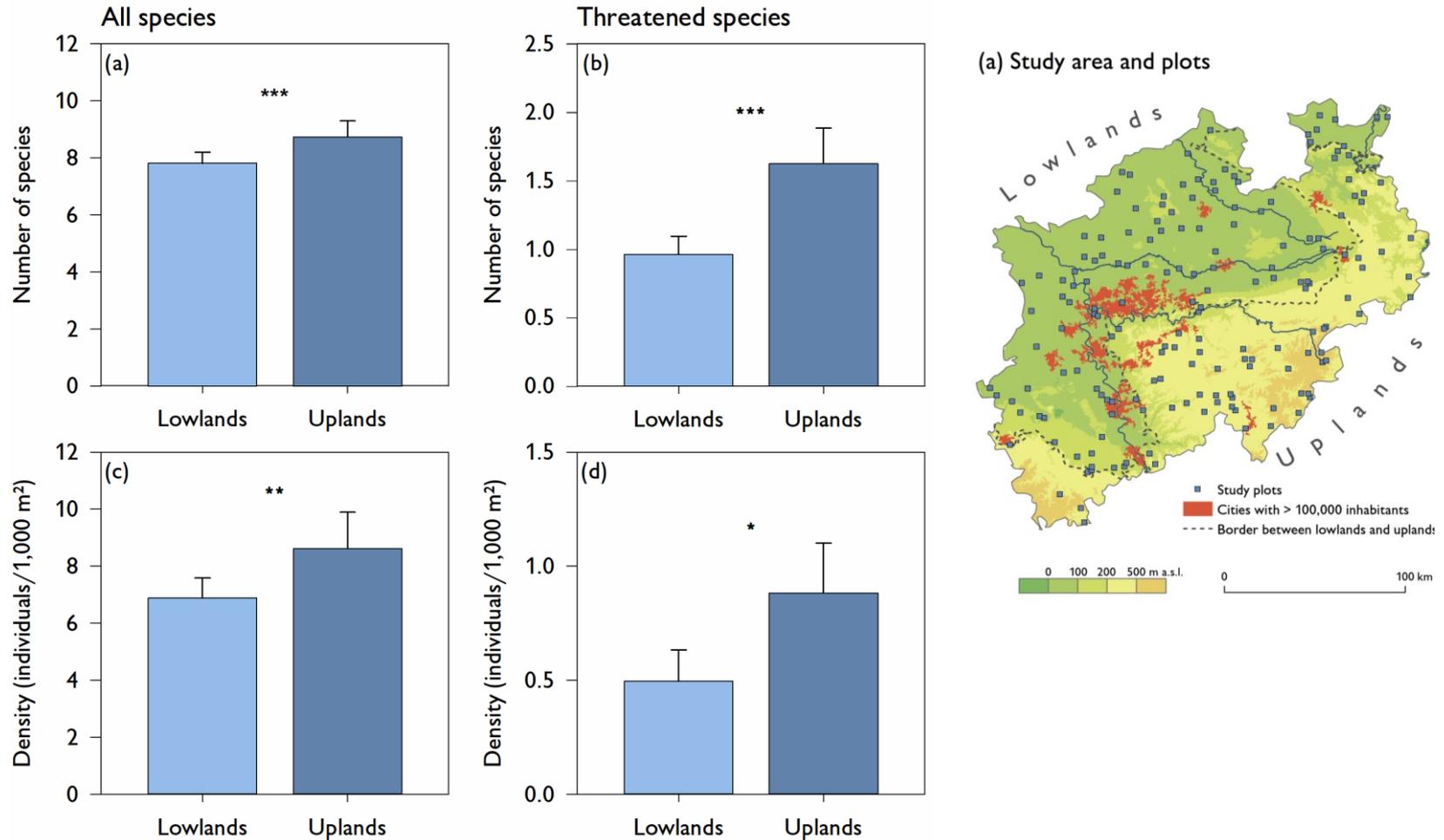
Starke Abnahme insektivorer Vogelarten



© Mich Logan

Blauracke (*Coracias garullus*)

Ergebnisse aus dem Tagfaltermonitoring NRW

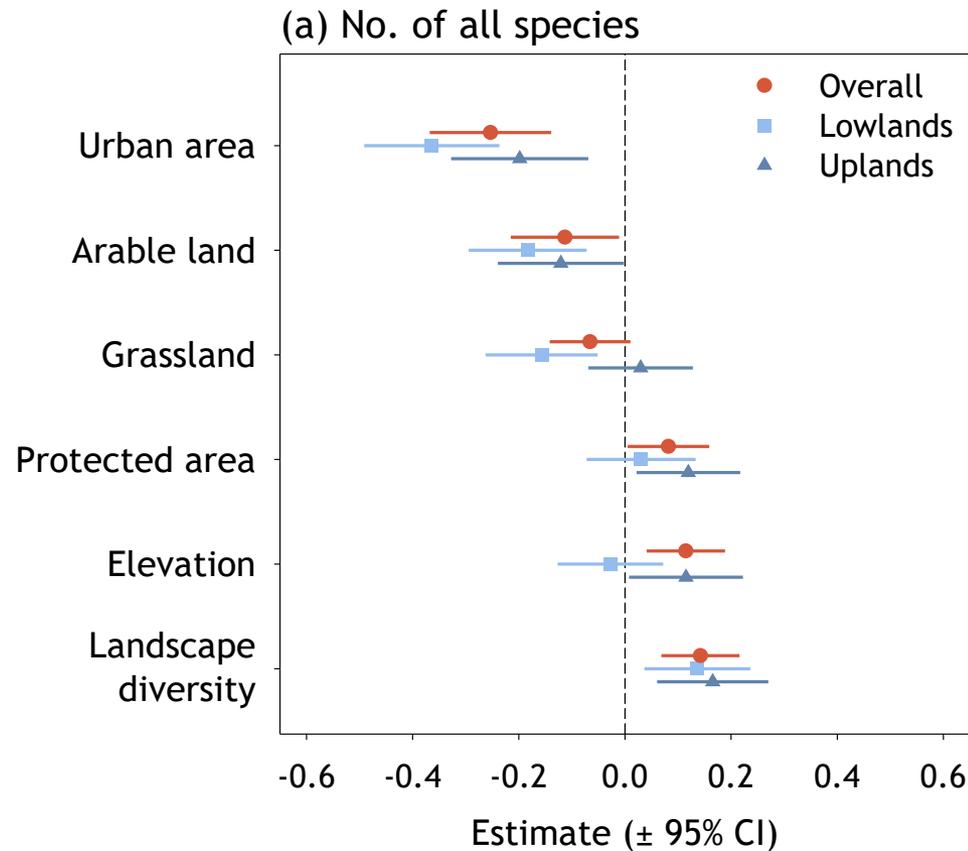


Zustand der Insekten in der Normallandschaft

Tiefenland vs. Mittelgebirge, NRW

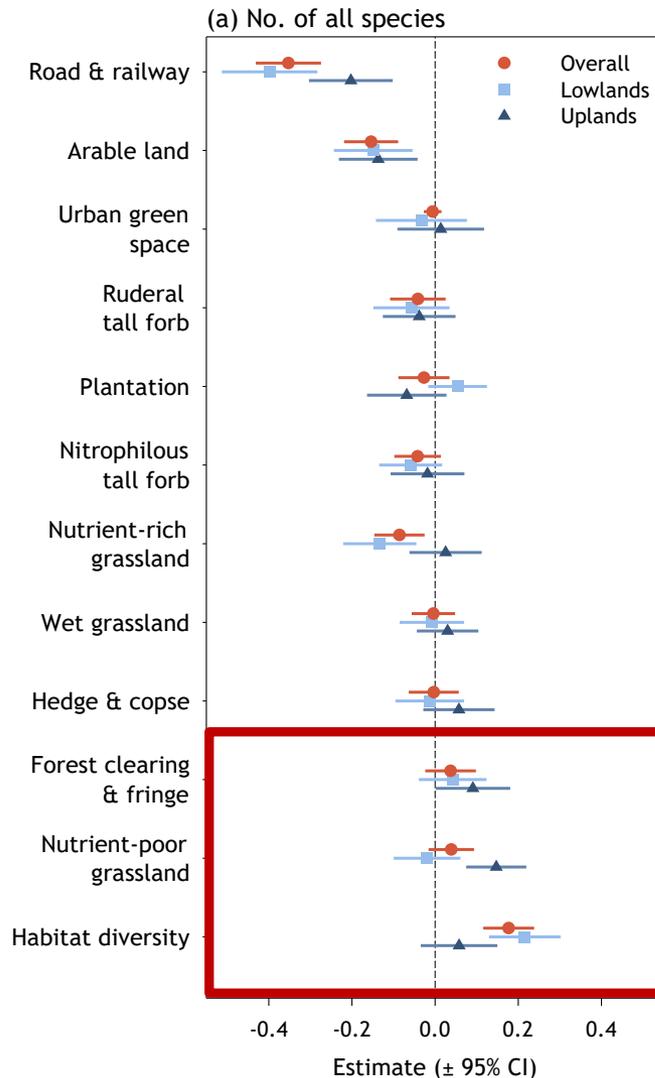


Ergebnisse aus dem Tagfaltermonitoring NRW



Schachbrettfalter
(*Melanargia galathea*)

Ergebnisse aus dem Tagfaltermonitoring NRW



Schachbrettfalter
(*Melanargia galathea*)

Kalkmagerrasen – Hotspots der Artenvielfalt



Überleben in fragmentierten Landschaften

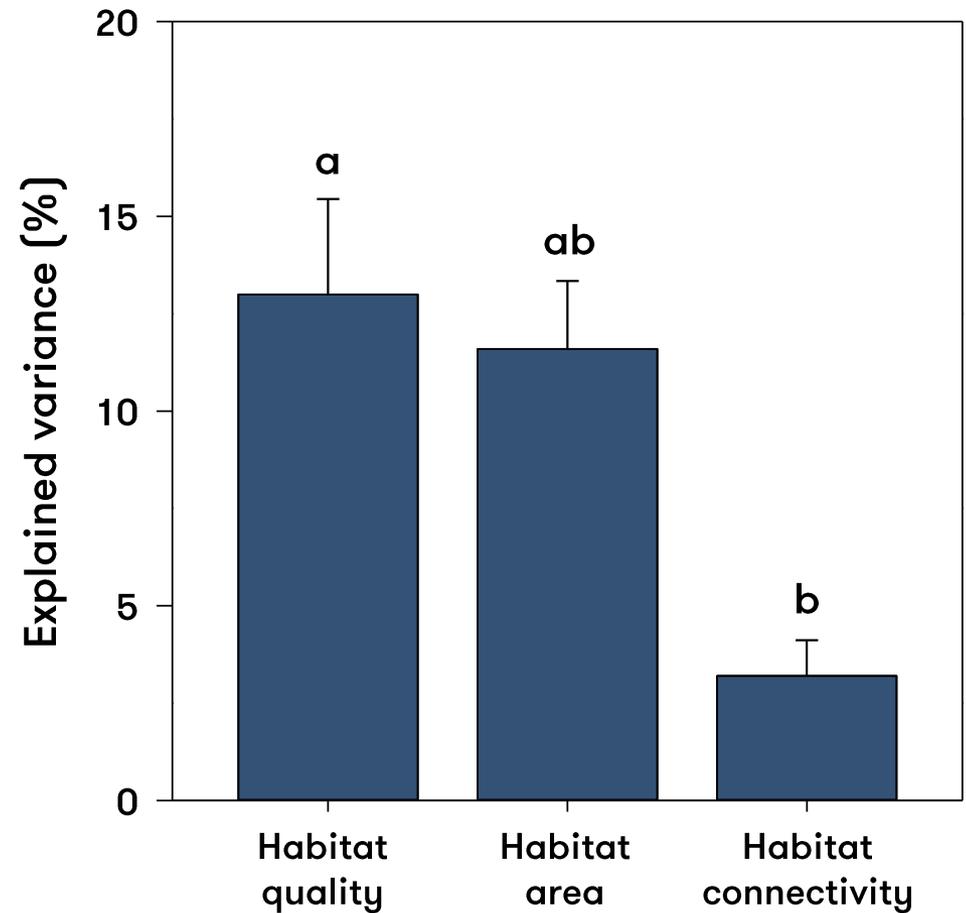
| 12



Schlüsselfaktoren für Habitatspezialisten

Kalkmagerrasen, Diemeltal

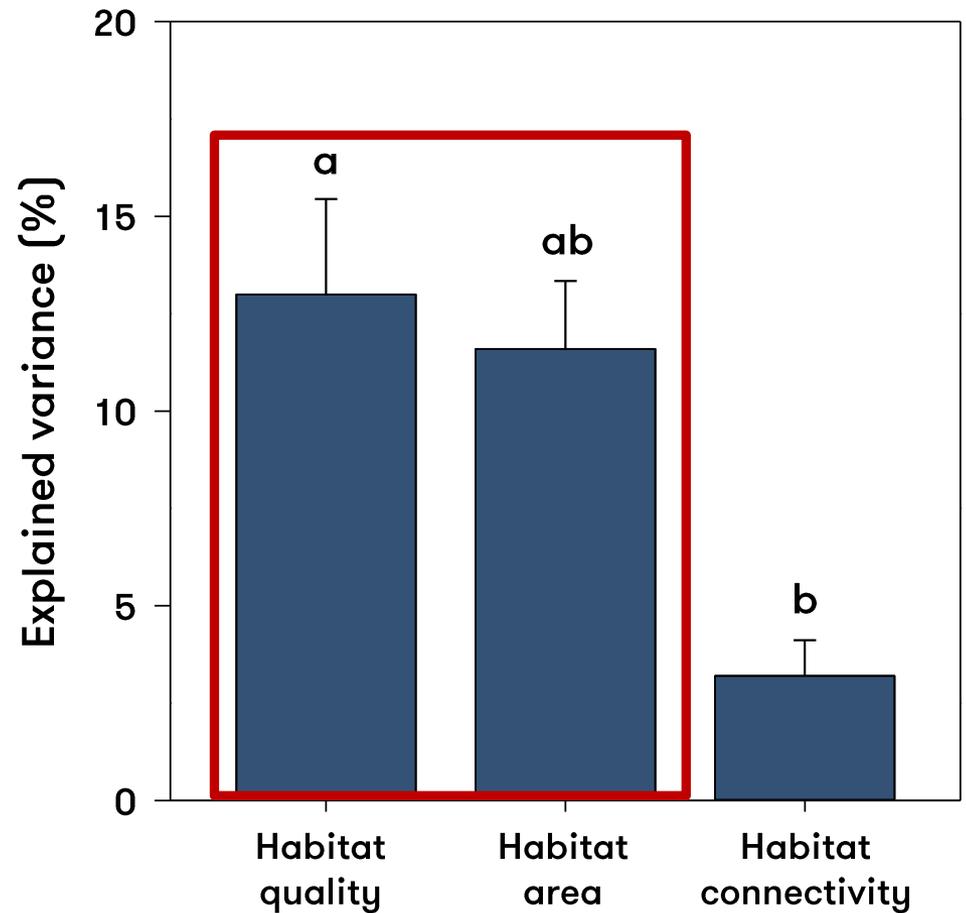
- Tagfalter
- Heuschrecken
- Zikaden



Schlüsselfaktoren für Habitatspezialisten

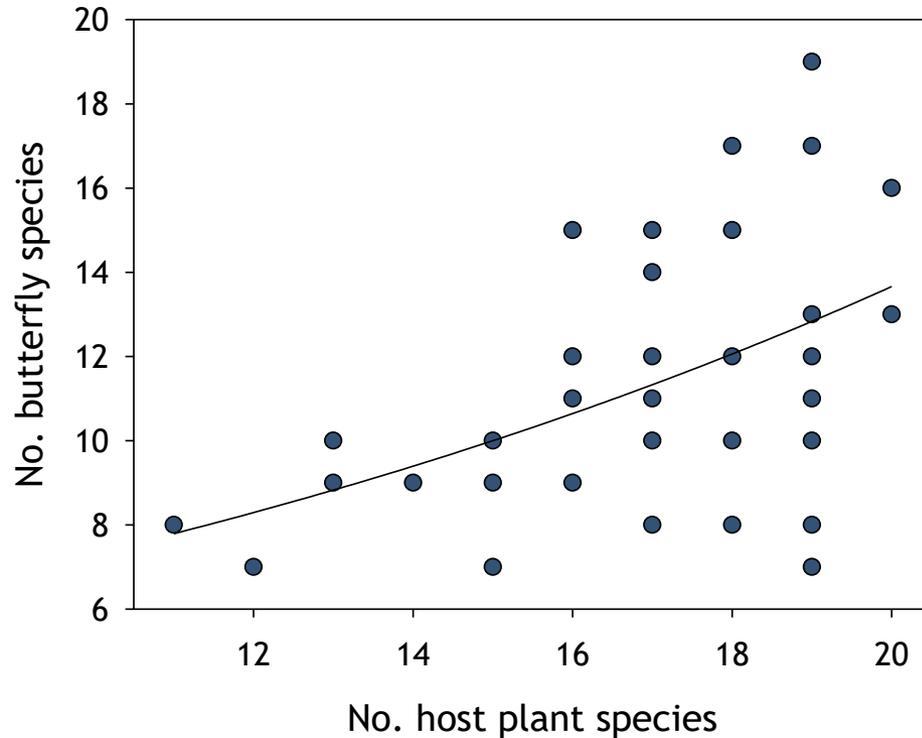
Kalkmagerrasen, Diemeltal

- Tagfalter
- Heuschrecken
- Zikaden



Habitatqualität: Phytodiversität

Tagfalterdiversität in Kalkmagerrasen



- Hohe Phytodiversität begünstigt Habitat-/Nahrungsspezialisten



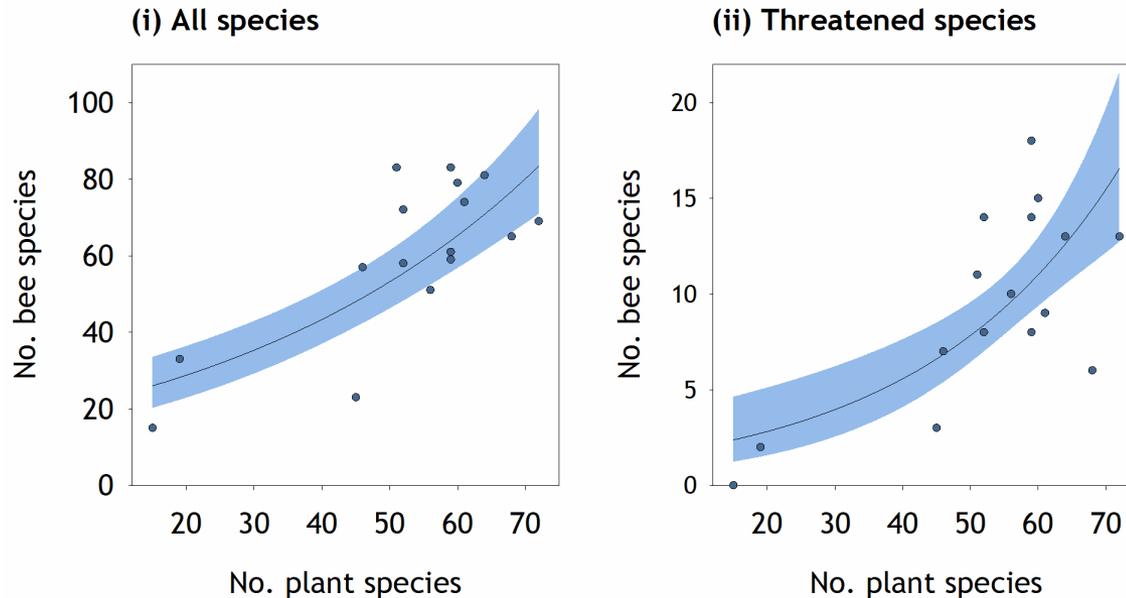
Buckelwiesen, Werdenfelser Land



Goldener Scheckenfalter
(*Euphydryas aurinia*)

Habitatqualität: Phytodiversität

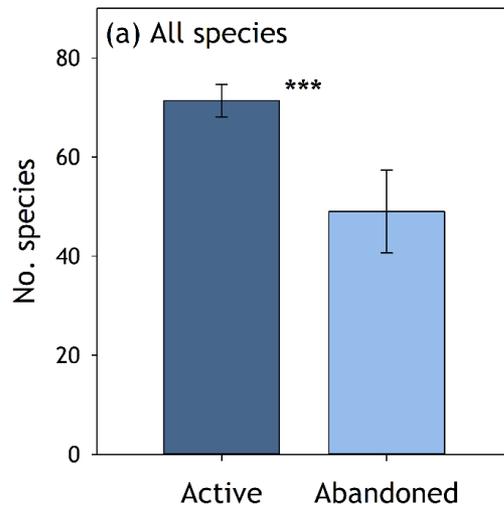
Wildbienenendiversität in Steinbrüchen



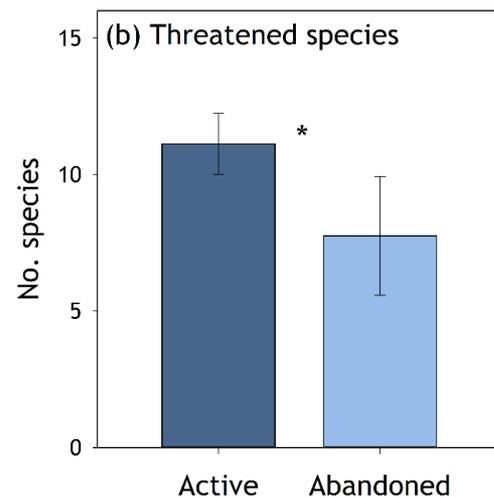
Matte Natterkopfbiene
(*Osmia anthocopoides*)

- Hohe Phytodiversität begünstigt Habitat-/Pollenspezialisten

Wildbienendiversität in Steinbrüchen

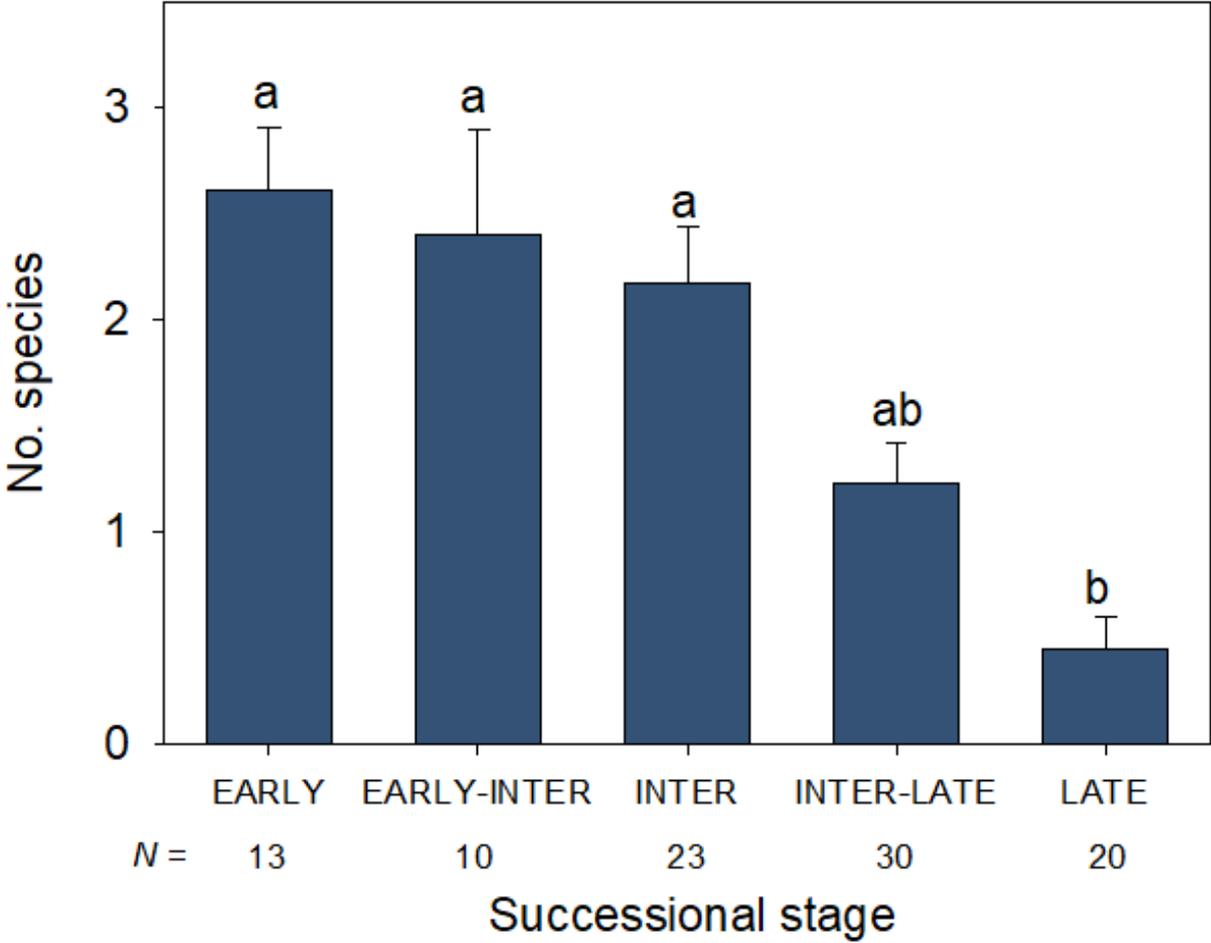


- Aktives Management fördert Wildbienen
- Frühe Sukzessionsstadien
- Warmes Mikroklima



Habitatqualität: Störungsregime

Seltene Arten profitieren von regelmäßiger Störung

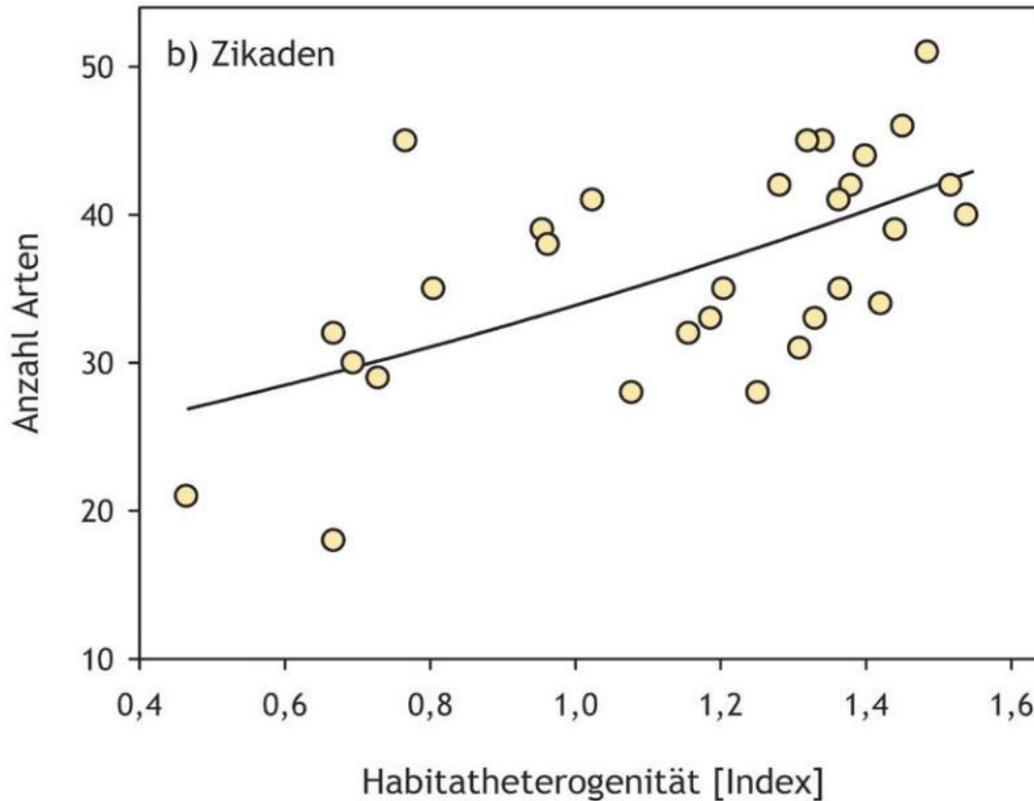


Steppenrasen, Unteres Odertal



Zweifarbige Beißschrecke (*Bicolorana bicolor*)

Habitatheterogenität fördert Insektendiversität



Silikatmagerrasen, Medebacher Bucht



Schwarzgrüne Graszirpe
(*Verdanus abdominalis*)

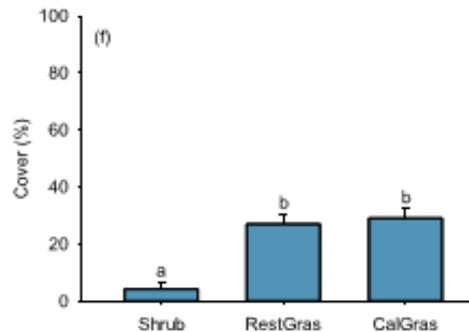
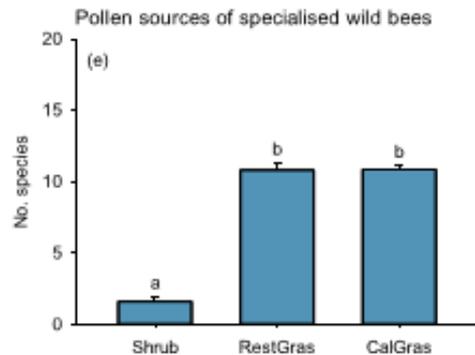
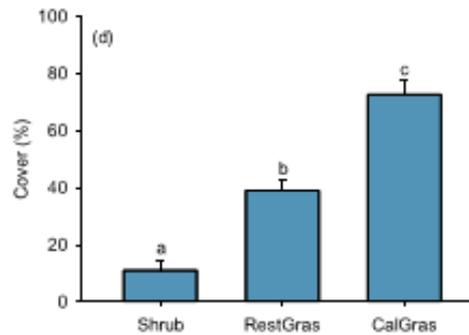
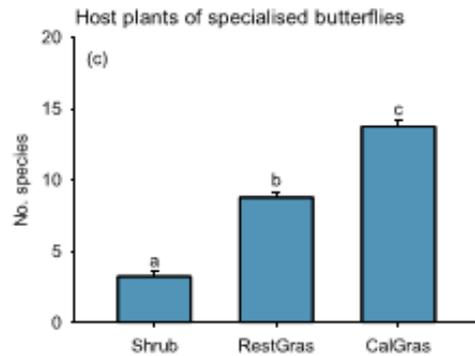
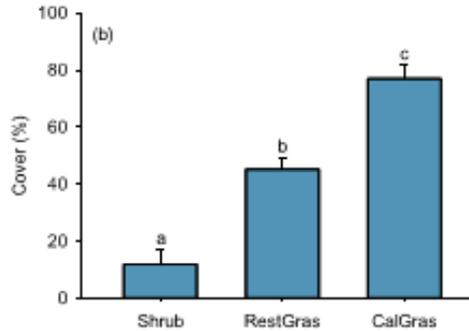
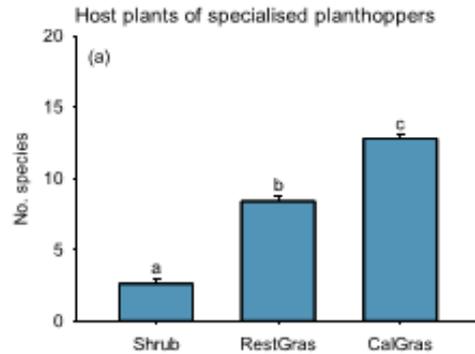
Wie können wir die Insektendiversität erhöhen?

- Habitatqualität erhalten/verbessern
 - (1) Hohe Phytodiversität
 - (2) Mikroklima
 - (3) Mittlere Störungsintensität
 - (4) Hohe Habitatheterogenität

- Flächengröße und Habitatverbund fördern

- Lebensraumpotenziale in der Landschaft erschließen

Renaturierung von Kalkmagerrasen



Insektenfreundliches Straßenbegleitgrün



Habitateignung von Straßenseitenflächen für Insekten

- Vergleichsweise extensive Nutzung
(2 x Mulchmahd)
 - Häufig wärmebegünstigt (Böschungslage)
 - Lineare Ausprägung (Ausbreitungskorridore)
- Potenzial als Lebensraum für Insekten

Maßnahmen:

- Erhöhung der Phytodiversität durch Einsatz von Regiosaatgut
- Erprobung insektenfreundlicher Mahdtechniken

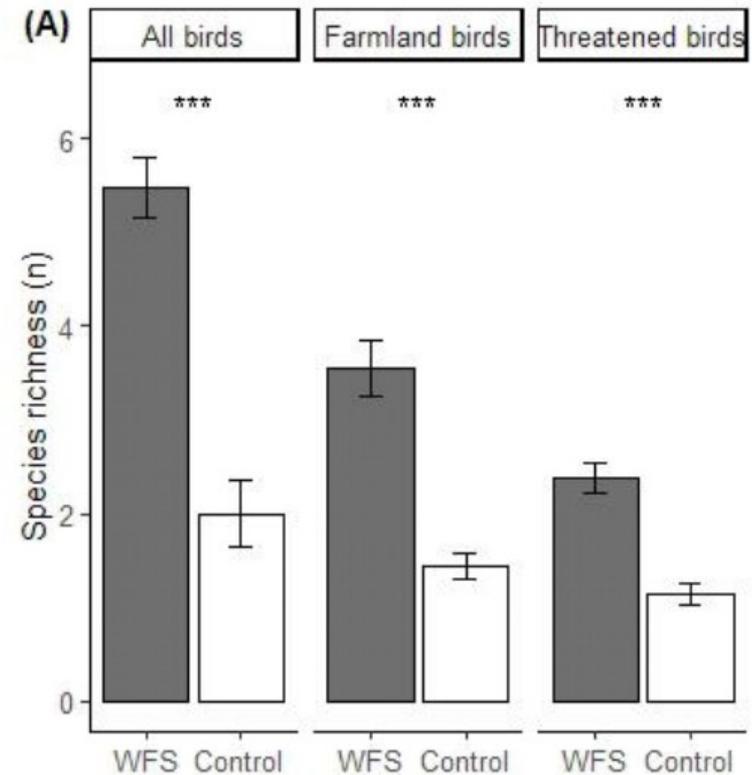
Blühstreifen in der Agrarlandschaft



Blühstreifen in der Agrarlandschaft

Unter welchen Bedingungen wirkungsvoll?

- Mehrjährige Blühstreifen
- ausreichend groß
- Ansaat artenreicher, heimischer Wildkräuter-Mischung
- Keine Kulturarten
- Möglichst besonnte Standorte
- Mosaikartige Pflege



Wir wissen genug um jetzt zu handeln

- Genug Fläche
- Segretativer (*land sparing*) und integrativer (*land sharing*) Naturschutz
- Großräumiger Biotopverbund
- Biodiversitätsleistungen stärker honorieren (GAP der EU)
- 1.) Priorität Erhaltung von Lebensräumen,
2.) Priorität Renaturierung von Lebensräumen
- Biodiversitätsmonitoring

A vibrant field of wildflowers, featuring tall purple spikes and numerous white daisies with yellow centers, set against a lush green background of grass and foliage. The scene is captured in a soft, natural light, creating a serene and colorful landscape.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.

Kontakt:

<http://fartmann.net/loeffler>

E-Mail: franz.loeffler@uos.de