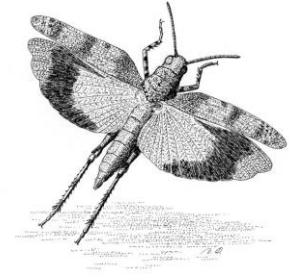


Forschungsförderung der DGfO



Antragsteller:

Johanna Trappe¹

¹ Institut für Landschaftsökologie, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Gefördertes Projekt:

Effekte von Vernetzung, Patchgröße und Verbuschung auf die lokale Heuschreckenfauna von Kalkmagerrasen in der Rhön

Abstract

In Zusammenarbeit mit dem Biosphärenreservat Rhön untersuche ich im Sommer 2020 im Rahmen meiner Masterarbeit die Heuschreckenfauna auf Kalkmagerrasen. Mich interessieren dabei besonders folgende Fragestellungen:

Wie werden die Artenzusammensetzung und -zahl beeinflusst durch:

- Umweltvariablen, insbesondere Verbuschung?
- die Größe und Isolation der Kalkmagerrasen, sowie durch die umgebende Landschaftszusammensetzung?
- die aktuelle Nutzung?
- Klimaveränderungen?

Als Grundlage der Arbeit dient eine Diplomarbeit, im Zuge derer bereits 1997 die Artzusammensetzung auf Kalkmagerrasen in Thüringen und Bayern, sowie ihre Beeinflussung durch Gehölz- und Vegetationsdeckung, Nutzung, Vernetzung und Größe untersucht wurden. Während die damals festgestellten Grundmuster in der Verteilung der Kalkmagerrasen noch heute bestehen (eher großflächige, gut erhaltene Kalkmagerrasen in Thüringen und kleinere, isoliertere Gebiete in Bayern), haben sich Landnutzung, Flächenmanagement, Klima und mit ihnen die lokale Fauna in den letzten 25 Jahren verändert. Eine erneute Kartierung ist also sinnvoll, um den aktuellen Erhaltungszustand der Heuschrecken in der Rhön zu erfassen. Darüber hinaus ermöglicht eine Wiederholungskartierung den Vergleich der Artzusammensetzung damals und heute und bietet neuartige Möglichkeiten in der Datenauswertung, die 1997 nicht möglich waren.

Bei meiner Feldarbeit erfasse ich die Heuschrecken mit Hilfe eines Isolationsquadrat (insgesamt 20 m²), und suche darüber hinaus Offenboden und Gehölze ab. Zusätzlich erhebe ich im Gelände Daten zu Vegetationsstruktur, Mikroklima und Nutzung, und werte die umliegende Landschaftsstruktur sowie Änderungen in der Verbuschung anhand von Luftbildern und Geodaten aus.