



Beiträge des ÖEG-Kolloquiums in Wien, 22. März 2025 Kurzfassungen der Vorträge und Poster

Plenarvortrag

Nachfalter-Gemeinschaften entlang von Umweltgradienten – wie kleinräumig wirken Umweltfaktoren als Filter?

KONRAD FIEDLER

Gemäß dem Konzept der „Umwelt als Filter“ („environmental filtering“) determinieren neben stochastischen Prozessen wie Immigration und Extinktion vor allem lokale Faktoren, welche Arten aus einem regionalen Pool an jedem konkreten Standort vorkommen. Für mobile Organismen, wie beispielsweise Nachfalter, stellt sich die Frage, mit welcher räumlichen Auflösung dies manifest wird. Werden Biozönosen nachtaktiver Insekten mittels Lichtfallen erfasst, wird oftmals eingewandt, dass solche Daten an räumlicher Schärfe verlieren, weil Individuen aus unterschiedlich weit entfernten Lebensräumen angelockt werden. In einer Synthese anhand von Beispielen aus fast 30 Jahren Freilandforschung in tropischen (Borneo, Costa Rica) und temperaten Zonen (Österreich, Italien) zeige ich auf, dass vor allem die Analyse der Artenzusammensetzung solcher Stichproben, sofern diese systematisch und standardisiert mittels schwacher Lichtquellen erhoben wurden, eine hohe räumliche Auflösung im Bereich weniger Dutzend Meter erzielt. Lokale Gemeinschaften differenzieren sich hoch signifikant entlang von Gradienten in der Landnutzungsintensität, Topographie oder Ökosystemdynamik. Diese Befunde unterstreichen einerseits die Eignung von Nachfaltern als Indikatoren in der Naturschutzbiologie. Andererseits weisen sie darauf hin, dass kleinräumige Unterschiede im Ressourcenangebot (etwa der Wirtspflanzen für die wenig mobilen Larvenstadien) die Zusammensetzung der lokalen Biozönosen nachhaltig prägen, unbeschadet der Flugaktivität der Imagines.

Anschrift des Verfassers

Konrad FIEDLER, Department für Botanik und Biodiversitätsforschung, Fakultät für Lebenswissenschaften, Abteilung für Tropenökologie und Biodiversität der Tiere, Universität Wien, Wien, Österreich. E-Mail: konrad.fiedler@univie.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2025

Band/Volume: [0032](#)

Autor(en)/Author(s): Fiedler Konrad

Artikel/Article: [Beiträge des ÖEG-Kolloquiums in Wien, 22. März 2025
Kurzfassungen der Vorträge und Poster Plenarvortrag: Nachfalter-
Gemeinschaften entlang von Umweltgradienten – wie kleinräumig wirken
Umweltfaktoren als Filter? 181](#)