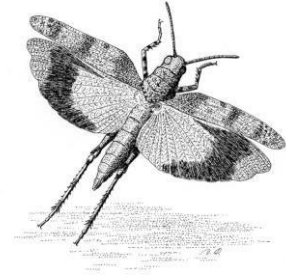


Forschungsförderung der DGfO



Antragsteller:

David Bennett¹

¹ Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Gefördertes Projekt:

Bioakustik und Erhaltung von Orthopteren

Abstract

In diesem Jahr haben wir an 41 Untersuchungsstandorten in Schleswig-Holstein *Audiomoth*-Detektoren eingesetzt, um zu untersuchen, ob Landschaftsfaktoren (z. B. Habitatmenge, Habitatfragmentierung) die Orthopterengemeinschaften an diesen Standorten beeinflussen. Diese kostengünstigen Detektoren ermöglichen es, Fragen auf Landschaftsebene zu untersuchen, und bieten zudem die Möglichkeit sie mit bioakustischen Vogel- und Fledermausstudien zu kombinieren. Um artenspezifische Gesänge der Orthopteren in den Aufnahmen zu identifizieren, verwendeten wir die Software *Tadarida* und vergleichen die Aufnahmen mit einer selbst erstellten Referenzgeräuschdatenbank. Das Vorhaben geht folgenden Forschungsfragen nach:

Reicht der Einsatz eines *Audiomoth*-Gerätes über einen längeren Zeitraum aus, um alle singenden Orthopteren an einem Untersuchungsstandort zu erfassen? Oder sind mehrere Detektoren erforderlich, um die gesamte Artengemeinschaft zu erfassen?

Gibt es Unterschiede in der Artenerfassung zwischen dem Einsatz eines preiswerten *Audiomoth*-Gerätes und den bisher verwendeten, teureren Geräten (z.B. Batlogger)?

Durch die Beantwortung dieser beiden Fragen hoffen wir, die Verwendung dieser Geräte für die Erforschung, Überwachung und Erhaltung von Orthopteren voranzutreiben. Außerdem erhoffen wir uns einen Einblick in die Wirksamkeit des derzeitigen Programms für Blühflächen zur Erhaltung wirbelloser Tiere (in diesem Fall Orthoptera) und die Suche nach realistischen und praktischen Verbesserungsmöglichkeiten.