

## Einladung zum Vortrag

am Freitag, dem 23. April 2010, um 19 Uhr 15

in der Volkshochschule Ottakring, Ludo-Hartmann-Platz 7, 1160 Wien

### Brigitte GOTTSBERGER

Department für Biodiversität der Tiere, Universität Wien

## Damenwahl bei Feldheuschrecken – der Gesang entscheidet



### Zusammenfassung

Feldheuschrecken verfügen über ein komplexes bidirektionales Kommunikationssystem, bei dem die Männchen singen und die darauf abgestimmten Präferenzen der Weibchen der Wahl arteigener Paarungspartner und damit den Isolationsbarrieren zwischen den Arten dienen.

Exemplarisch habe ich an den nah verwandten Arten *Chorthippus biguttulus* (Nachtigall-Grashüpfer) und *C. brunneus* (Brauner Grashüpfer) untersucht, wie stark die zwischenartlichen Isolationsbarrieren sind, indem ich Hybridisierungsversuche durchgeführt habe. Die Gesänge der Männchen der Elternarten und der Hybriden wurden analysiert und die Präferenzen der Weibchen experimentell untersucht..

Die evolutionsbiologisch relevanten Ergebnisse dieser Versuche möchte ich Ihnen im Rahmen meines Vortrages vorstellen.

B. GOTTSBERGER

**Gäste sind herzlich willkommen!**