

Wintersemester 2010/2011

Gebäude GEO I
Hörsaal H6

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung

Donnerstag 09.12.2010, 16:15 Uhr, H6

Anschließend Postkolloquium mit Bier und Brezeln im Foyer H6

Prof. Dr. Klaus Lunau

Arbeitsgruppe Sinnesökologie, WS Biologie, Heinrich-Heine-
Universität Düsseldorf

Farbpräferenzen von blütenbesuchenden Bienen und Schwebfliegen

Am Beispiel der Erdhummel *Bombus terrestris*, der Honigbiene *Apis mellifera* und der Schwebfliege *Eristalis tenax* werden Strategien zur Detektion von Blüten aufgezeigt. Alle drei Arten zeigen angeborene Farbpräferenzen, die bei naiven Tieren die Wahl von Futterpflanzen beeinflusst. Dabei spielen bei der Fernorientierung nach Blüten, bei der Auswahl eines Landeplatzes auf einer ausgewählten Blüte und bei der Lokalisation von Nahrungsquellen nach Landung auf einer Blüte, beispielsweise beim Einsatz der Mundwerkzeuge, unterschiedliche Farbparameter eine Rolle.

Im Vortrag wird das Farbsehen der untersuchten Arten vorgestellt und die Farbparameter, nach denen die Blütenwahl erfolgt, anhand von Farbwahlexperimenten erläutert. Insbesondere wird auf die Bedeutung von Staubgefäßen und staubgefäßimitierenden Blütenmalen für die angeborene Blütenerkennung eingegangen.

Die Vortragsreihe ist eine interdisziplinäre Plattform zur Information und Diskussion für Studierende, Forschende und Lehrende

Gäste sind herzlich willkommen