

## Handout zur Veranstaltung

# Insekten präparieren

## Anschauungs-Objekte für Naturführungen

19.08.2020, Naturpark Geschriebenstein-Írottkö



### Referent:

Bernd Rassinger ist Natur- und Wildnistrainer, zertifizierter Waldpädagoge und aktives Mitglied bei der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen.

### Inhalt und Zielsetzung:

Das Präparieren und Archivieren von wirbellosen Tieren.

### Hintergrundinformationen zum Thema:

Mit wenigen einfachen Schritten ist es möglich, sich eine kleine Sammlung von Insektenpräparaten, Schneckenhäusern, uvm. zuzulegen. Diese Präparate können nicht nur wertvoller Beitrag in Schulen oder im Rahmen von Naturführungen sein, sondern auch eine wichtige Datensammlung darstellen. Werden Daten, wie Fundort, Datum und Finder im Zuge der Sammlung aufgehoben, ist man Zeitzzeuge der vorhandenen Fauna des jeweiligen Fundortes und ein Beleg für die Landeskunde.

### NATURAKADEMIE BURGENLAND

A-7431 Bad Tatzmannsdorf | Schloss Jormannsdorf Schlossplatz 1 | Tel.: +43 (0)3353/20660-2472

info@naturakademie-burgenland.at | [www.naturakademie-burgenland.at](http://www.naturakademie-burgenland.at)

## Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



Beim Sammeln der Insekten ist es wichtig, die jeweiligen Landesgesetze zu beachten, um kein geschütztes Insekt zu töten. Hauptverwendungszweck der Insektenpräparation sind Lehrmittelsammlungen und die Forschung.

Gesammelt werden können die Insekten durch Handfang, Kescherfang, Klopfschirm, Exhauster, Malaise-Falle, Barber-Falle, Leuchtturm, Gesiebeautomat oder Pheromonfalle. Getötet werden die Insekten mit Ethylacetat oder Essigäther. Im Anschluss gibt es verschiedene Möglichkeiten der Präparation:

- Nasse Präparation (Einlegen in hochprozentigen Alkohol)
- Nadeln auf Styroporunterlage
- Spannbrett
- Aufkleben

Ein zentraler Bestandteil ist die Beschriftung des Präparats mit Fundortangaben und Namensetikett.

### Praxis-Infos:

#### Wozu Insekten töten?

Lehrmittelsammlung – Schule und auch bei Naturvermittlung, Museen, Kunst, Deko, wichtig vor allem für wissenschaftliche Arbeit!

Viele Arten sind im Freiland nicht eindeutig identifizierbar. Beim Präparat kann man alle Details genau unter die Lupe nehmen bzw. im Binokular betrachten.

**Beim Sammeln die jeweiligen Landesgesetze beachten!** Manche Insekten sind geschützt!

#### NATURAKADEMIE BURGENLAND

A-7431 Bad Tatzmannsdorf | Schloss Jormannsdorf Schlossplatz 1 | Tel.: +43 (0)3353/20660-2472

info@naturakademie-burgenland.at | [www.naturakademie-burgenland.at](http://www.naturakademie-burgenland.at)

## Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



#### Sammelmethoden

Handfang, Kescherfang, Klopfschirm, Exhauster, Malaise-Falle, Barber-Falle, Leuchtturm, Gesiebeautomat, Pheromonfalle

Abtöten von Insekten mit Ethylacetat, Essigäther in geeignetem Behälter (Glas oder Polyethylen).

Aufweichen getrockneter Insekten durch feuchte Kammer (mit Thymol), Wasserdampf oder Pepsin.

#### Möglichkeiten der Präparation

Nasse Präparation -

Tier in hochprozentigen Alkohol einlegen und Etikette dazu;  
Käferlarven, Würmer, etc. ...

Nadeln

- Verwendung von passenden Insektennadeln
- auf Styroporunterlage
- dicke Insekten ausnehmen und füllen

Spannen

- Spannbrett
- Meist bei Schmetterlingen, auch Netzflügler, Libellen, Köcherfliegen

Aufkleben

- bei kleinen Exemplaren und schlanken Tiere wie Ameisen
- Nadel hinten
- zuerst Tier ausrichten; Beine; Fühler
- mit wasserlöslichen Klebstoff Tier aufkleben

Wichtig: beim Trocknen lassen auf Schädlingsbefall achten!

#### NATURAKADEMIE BURGENLAND

A-7431 Bad Tatzmannsdorf | Schloss Jormannsdorf Schlossplatz 1 | Tel.: +43 (0)3353/20660-2472

info@naturakademie-burgenland.at | [www.naturakademie-burgenland.at](http://www.naturakademie-burgenland.at)

## Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



### Beschriftung

#### Fundortangabe

- Ort
- Datum
- Sammler
- uU auf extra Etikett: weitere Angaben zur Ökologie
- leg. = legit: Name des Sammlers

#### Namensetikett

- Artname, wissenschaftl. + Dt. Name
- Name des Bestimmers; det. = determinativ

#### Aufbewahrung:

eigene Insektenkästen für Präparate

Klarsichtboxen von Süßigkeiten

Tiere die man nicht präpariert, in Sortimentsboxen

Schutz vor Motten und Museumskäfer+Larven mittels Mottenpapier und weitere Gifte in der Aufbewahrungsbox.

### **Empfehlungen, Links:**

AÖE - Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen [www.entomologie.at](http://www.entomologie.at)

Bei der Jahrestagung der AÖE jedes Jahr im Februar, gibt's immer Tiere, Präparations- und Aufbewahrungsmaterial sowie Bestimmungsliteratur.

Material zur Präparation: [www.bioform.de](http://www.bioform.de)

#### NATURAKADEMIE BURGENLAND

A-7431 Bad Tatzmannsdorf | Schloss Jormannsdorf Schlossplatz 1 | Tel.: +43 (0)3353/20660-2472

info@naturakademie-burgenland.at | [www.naturakademie-burgenland.at](http://www.naturakademie-burgenland.at)

## Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

