

Ueber die Anfertigung einfacher mikroskopischer Präparate

Autor(en): **Klöti-Hauser, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer entomologischer Anzeiger : Monatsschrift für allgemeine Insektenkunde, Schädlingsbekämpfung, Insektenhandel, Tausch, Literatur = Journal entomologique suisse**

Band (Jahr): **4 (1925)**

Heft 5

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-762942>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein kleiner Beitrag zu unserer Ameisenfauna.

Von Heinrich Kutter, Zürich.

Am 10. Januar 1925 entdeckte meine Braut auf einem gemeinsamen Ausfluge in die Umgebung von Zürich am Waldrande unter Moos und Rinde auf der Erde eine kleine *Leptothorax*-Kolonie. Ich nahm mir von den Tieren 19 Arbeiter und die Königin, d. h. so ziemlich alle Ameisen, welche sich ohne noch besonderes Suchen erhaschen ließen, mit. Die genaue Bestimmung der Insekten stieß nun auf folgende Schwierigkeiten:

1. Die Arbeiter stimmen in ihren Körperproportionen, der Ausbildung der Epinotumdornen, Skulptur und Behaarung mit *Leptothorax tuberum* F. ssp. *interruptus* Schenk überein; teilweise jedoch gar nicht in der Färbung! Drei der Tiere besitzen nämlich einen ganz dunkeln Kopf, braunschwarze Fühlerkeulen und einen dunkelbraunen Thorax, im Gegensatz zu dem Rassentypus, welcher als nur mit bräunlich angerauchten Fühlerkeulen und nur ebensolchem Vorderkopfe charakterisiert wird, während der übrige Körper gelb bis gelbbraunlich gefärbt ist. Zudem fehlt gerade diesen drei Tieren die sonst gleichfalls als wichtiges Erkennungsmerkmal bekannte, in der Mitte unterbrochene dunkle Binde des ersten Abdominalsegmentes fast völlig. Betrachtet man demnach einen reinen *interruptus*-Arbeiter zugleich mit einem dieser abnorm gefärbten Ameisen, so scheinen uns die Tiere auf den ersten Blick zwei völlig verschiedene Vertreter des Genus zu sein. Auch die übrigen 16 Arbeiter sind wenigstens zum Teil mit intensiver finsternen Fühlerkeulen versehen worden und zeigen die auffallend kleine durchschnittliche Körpergröße von 1,9—2,0 mm. Zwei Tiere sind nur 1,7 mm und eines ist 2,2 mm lang.

2. Ganz besonders aber fällt die Königin durch ihre Pygmäenstatur von nur 2,6 mm Gesamtkörperlänge auf. Im übrigen gleicht sie aber einem typischen *interruptus*-Weibchen. Für dieses letztere wird eine Länge von mindestens 3,0 mm (Emery, Forel) — maximal 3,6—3,7 mm (Bondroit, Crawley) — angegeben und auch die *L. interruptus*-Königinnen meiner Sammlung zählen durchwegs zu der letzteren Größenordnung (3,3—3,7 mm).

Bis heute wurde nirgends eine so kleine *Leptothorax*-Königin aus Mitteleuropa beschrieben; und mein *interruptus*-Weibchen hat sich nicht nur durch ihre Zwerggestalt, sondern auch in ihrer so variabel gefärbten Kinderschar als ein erwähnenswertes Tierlein gerechtfertigt.

oo

Ueber die Anfertigung einfacher mikroskopischer Präparate.

Von Dr. E. Klöti-Hauser.

I. Einleitung.

Nicht nur der Wissenschaftler, sondern auch der Liebhaber von Schmetterlingen und andern Insekten kommt häufig in den Fall, stärkere Lupenbilder oder mikroskopische Ansichten einzelner Teile seiner Tiere zu untersuchen, sei es, daß er von der wunderbaren Feinheit und Zweckmäßigkeit der einzelnen Teile des Insektenkörpers gehört oder gelesen hat und nun all das Wunderbare aus eigener Anschauung kennen lernen möchte, sei es, daß er geplagt ist von Rätseln systematischer Natur, die ihm seine frisch gefangenen oder gezüchteten Exemplare im Vergleich mit denjenigen seiner Sammlung aufgeben. Da hilft dann nichts anderes, als die konservativen Teile des Insektenkörpers, wie etwa die Genitalanhänge der ♂ & ♀ einer vergleichenden Untersuchung zu unterwerfen. Um dies zu können, bedarf es einer Menge kleiner, einfacher Kunstgriffe, die von jedem erlernt werden können. Das dazu nötigste Material läßt sich für ein paar Franken anschaffen. Etwas teurer sind natürlich die optischen Hilfsmittel wie starke Lupen, kleinere und größere Mikroskope und Hilfsapparate.

Zweck dieser Zeilen ist, unsere Leser, soweit sie nicht geübte Mikroskopiker sind, mit den einfachsten Methoden der Präparation des Insektenkörpers (vorwiegend d. Schmetterlinge) bekannt zu machen und sofern Interesse vorhanden ist, im Laufe des Jahres einen ganzen Kurs (vielleicht mit einem Wettbewerb für angefertigte Präparate) in unserer Zeit-

schrift zu veranstalten. Nicht zuletzt wollen diese Aufsätzchen unseren Interessenten geeignete Bezugsquellen für Hilfsmaterialien, Utensilien und Apparate nennen und die betr. Firmen zur Bekanntgabe ihrer Spezialitäten durch Insertion in unserem Blatte ermuntern.

(Fortsetzung folgt.)

oo

Berichtigung.

Auf Seite 29 der letzten Nummer unseres Anzeigers ist beim Umbrechen des Satzes durch den Setzer ein grober Fehler gemacht worden (in den uns vorgelegten Korrekturbogen war die Sache richtig) indem die 6 Larentia-Arten unter dem Gattungsnamen Hypena figurieren. Es muß natürlich heißen: Larentia miata, L. etc. Wir bitten um gefl. Korrektur der betr. Stelle.

Redaktion.

oo

Einladung.

Schweiz. Entomologische Gesellschaft. Die Jahresversammlung findet Sonntag, den 17. Mai 1925, vorm. 8¹/₄ Uhr, im Technikum in Winterthur statt. Der Vormittag ist den geschäftl. Verhandlungen sowie kurzen wissenschaftl. Vorträgen gewidmet; nachmittags wird Herr Rob. Biedermann asiatische Parnassier, sowie südamerikanische Morphiden und Nymphaliden demonstrieren. Anmeldungen zum Eintritte in die Schweizerische Entomologische Gesellschaft nimmt der Präsident der Gesellschaft (Weinbergstraße 64, Höngg) gerne entgegen. Der Jahresbeitrag ist 10 Fr.; dafür erhalten die Mitglieder die „Mitteilungen“ der S. E. G. sowie das Benützungrecht für die große Vereinsbibliothek und die zirkulierenden Lesemappen mit vielen ausländischen entomologischen Zeitschriften.

Sch.

Tessiner Freiland

Att. cynthia	Cocons	Dtz.	Fr. 4.—	Eier Ende Mai-Juni - Porto extra
„	Eier	100 Stück	„ 1.—	
Sat. Pyri	50	„ 1.50	W. Windrath, Lugano

LUPEN

FÜR

ENTOMOLOGISCHE ZWECKE

UNSERE LAGER
SIND REICHHALTIG
VERLANGEN SIE
ILLUSTRIERTE
PREISLISTE

WALZ

OPTISCHE WERKSTÄTTE ST. GALLEN

Entomologenverein Basel und Umgebung

Lokal: „Spalenhof“, Spalenvorstadt 5

Einladung zur Monatssitzung

Montag, den 11. Mai, abends 8 Uhr. Traktanden: 1. Protokoll, 2. Mitteilungen, 3. Entomologisches (Referate), 4. Diverses. Es ladet höflichst ein **Der Vorstand**. NB. Zur Besprechung wolle jedermann Parnassius apollo, delius und mnemosyne mitbringen.

Zu vergeben! Auf Wunsch kann ich aus einzeln vorhandenen Heften der Jahrg. 1908—15, 1917—18 und 1923 der Deutschen Entomologischen Zeitschrift für mich wertlose Arbeiten heraus schneiden u. gegen Portovergütung an Interessenten zuschicken. Anfragen mit Rückporto sind zu richten an **H. Kutter, Zürich 8, Zollikerstraße 76.**

 **Insektennadeln, Torfplatten**
Spannbretter, Spannstiften liefert

Jos. Culatti

Steinwiesstraße 21, Zürich 7

Angebot.

Schwarze A. tau-Form.-ferenigra

vom Pilatusgebiet ex larva,
spannweich abgebar, solange Vorrat reicht
à Fr. 4.— per Paar inkl. P. & P.
Listenwert nach Staudinger
Fr. 18.50.

R. Buholzer, Bleicherstraße 1, Luzern