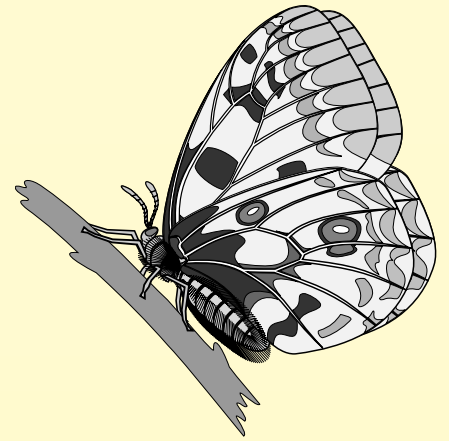


Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo



- 97 SCHINTLMEISTER, A.: Die Gattung *Paracyphanta* SUGI, 1994 (Lepidoptera, Notodontidae, Platychasmatinae)
- 101 SCHROEDER, H. G., TREADAWAY, C. G., MOHAGAN, D., & MOHAGAN, A.: Das Genus *Taraka* DOHERTY 1889 neu für die Philippinen, nebst Anmerkungen zu *Niphanda* MOORE 1875 (Lepidoptera: Lycaenidae)
- 105 DE FREINA, J. J., & NADERI, A.: Description of a new species in the genus *Amata* FABRICIUS, 1807 from Iran (Lepidoptera: Arctiidae, Syntomini, Syntomini)
- 108 **Buchbesprechung:** HUEMER, P. & ERLEBACH, S. (2007): Schmetterlinge Innsbrucks – Artenvielfalt einst und heute
- 109 TEN HAGEN, W.: Eine albinistische Form von *Anthocharis damone* BOISDUVAL, 1836 (Lepidoptera: Pieridae)
- 111 **Entomologische Notiz:** SCHURIAN, K. G., & WESTENBERGER, A.: Handgesteuerte Eiablage bei *Papilio machaon* LINNAEUS, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae)
- 112 **Hessenfauna:** 22. ZUB, P. M. T., & NÄSSIG, W. A.: Ein aktuelles Vorkommen von *Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758) bei Darmstadt (Lepidoptera, Lasiocampidae)
- 113 GASCOIGNE-PEES, M., TREW, D., PATEMAN, J., & VEROVNIK R.: The distribution, life cycle, ecology and present status of *Leptidea morsei* (FENTON 1882) in Slovenia with additional observations from Romania (Lepidoptera: Pieridae)
- 122 **Buchbesprechung:** REINHARDT, R., SBIESCHNE, H., SETTELE, J., FISCHER, U., & FIEDLER, G. (2007): Tagfalter von Sachsen
- 123 ANGERSBACH, R.: Kommentierte entomofaunistische Bibliographie des Schwalm-Eder-Kreises in Hessen, Stand 16. x. 2008
- 127 NÄSSIG, W. A.: Künstliche Sexuallockstoffe in der Faunistik: Ergebnisse einer Studie an Wicklern in Hessen (Lepidoptera: Tortricidae) – 2. Systematischer Teil: Tortricidae, Tortricinae
- 149 NAUMANN, S., NÄSSIG, W. A., & LÖFFLER, S.: Notes on the identity of *Loepa katinka diversicellata* BRYK, 1944 and description of a new species, with notes on preimaginal morphology and some taxonomic remarks on other species (Lepidoptera: Saturniidae)
- 163 DE FREINA, J. J.: Beschreibung von *Cabomina* gen. n., *Cabomina monicae* sp. n. und *Cabomina dracomontana* sp. n. aus Südafrika (Lepidoptera: Sesiidae, Sesiinae, Osminiini)
- 169 **Entomologische Notiz:** DE FREINA, J. J.: Eine neue Futterpflanze von *Graphium angolanus* (GOEZE, 1779) (Lepidoptera: Papilionidae, Leptocircini)
- 170 **Buchbesprechung:** GERHARDT, U., & ULRICH, R. (2008): Gross werden ist sooo schwer. Geheimnisse aus dem Leben der Schmetterlinge
- 171 MÜLLER, R.: Beobachtungen zur Lebensweise von *Larentia clavaria* (HAWORTH, 1809) (Lepidoptera: Geometridae)
- 173 LEWANDOWSKI, S.: *Stoermeriana nabataea* DE FREINA, 2002: Beschreibung der Präimaginalstadien und Angaben zur Biologie (Lepidoptera: Lasiocampidae)
- 175 **Buchbesprechung:** SCHULTE, T., ELLER, O., NIEHUIS, M., & RENNWALD, E. (2007): Die Tagfalter der Pfalz

Jahrgang 29
Heft 3
Dezember 2008

Copyright © 2007 by Entomologischer Verein Apollo e.V., Frankfurt am Main, Germany.

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced in any form, or be used, stored, propagated and distributed using electronic media without written permission of the editor. Authors that receive the pdf version may use it for private exchange with colleagues or for sending on request, only. Online-access in the internet is not allowed except by written permission of the editor.

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, gespeichert, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Autoren erhalten die pdf-Version nur für den privaten Austausch mit Fachkollegen oder für den Versand auf einzelne Anfragen hin. Sie darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers im Internet zugänglich gemacht werden.

ISSN 0723-9912

zur Verfügung stehen, kann so oftmals die Weiterzucht gewährleistet werden. Die sich anschließende Eiablage stellt meist kein Problem dar, da sogar große Falter wie beispielsweise der Schwalbenschwanz in kleinen Behältnissen ohne Probleme ihren gesamten Eivorrat ablegen.

Eher zufällig entdeckte der Zweitautor ein Verfahren, mit Hilfe dessen die Eiablage begatteter ♀♀ von *machaon* manipuliert werden kann. Voraussetzung für den Erfolg der Methode ist, daß nach der Begattung mindestens ein Zeitraum von 24 h vergangen ist, um die Eireifung in Gang zu setzen.

Beschreiben des Verfahrens: Man faßt dazu ein ♀ an beiden Flügeln und führt es so über die jungen Triebe der Futterpflanze (zum Beispiel Weinraute *Ruta graveolens*, Rutaceae), daß die Tarsen die Pflanze berühren. Das ♀ krümmt daraufhin bereitwillig das Abdomen und legt ein Ei an die Pflanze ab (siehe Abbildung). Anschließend wird das ♀ leicht angehoben und an einer anderen Stelle sanft auf die Pflanze gebracht, wo es erneut ein Ei deponiert. Dies kann so lange wiederholt werden, bis der Falter die Ablage einstellt. Auf diese Weise können bis zu 50 Eier in einem Zeitraum von 30 Minuten von einem ♀ abgelegt werden.

Die Methode funktioniert jedoch nur bei großer Wärme (mindestens 30°C) und intensiver Sonneneinstrahlung. Inzwischen

wurde jedoch festgestellt, daß die Schmetterlinge auch unter einer künstlichen Lichtquelle (der Erstautor verwendete eine 50-W-Halogenleuchte) Eier ablegen.

Dem ♀ gönnt man anschließend eine längere Ruhephase. Es wird mit Zuckerwasserlösung, Pflanzenblüten oder dergleichen gut gefüttert und an einen störungsfreien Ort verbracht.

Von Vorteil ist es, den Falter auch abends nochmals gut zu füttern und ihn anschließend über Nacht im Freiland aufzubewahren. Am nächsten Tag kann das Tier nach erneuter Fütterung dazu veranlaßt werden, seine Eier abzulegen.

Das Verfahren wurde inzwischen mit vielen begatteten *machaon*-♀♀ erfolgreich durchgeführt, und wir konnten beobachten, daß bisher sämtliche Tiere problemlos die Eier ablegten.

Wir erhielten mit Fenchel (*Foeniculum vulgare*), Wiesensilge (*Silaum silaus*), Petersilie (*Petroselinum crispum*, alles Apiaceae), gleichgute Ergebnisse wie mit der Weinraute, es mußten jedoch junge Triebe angeboten werden. Die Dolden der Wilden Möhre (*Daucus carota*, Apiaceae) erwiesen sich als ungeeignet.

Mit dem hier dargestellten Verfahren kann man exakt feststellen, wie viele Eier von einem ♀ in einem bestimmten Zeitraum abgelegt wurden.

Eingang: 13. x. 2008

Hessenfauna

22. Ein aktuelles Vorkommen von *Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758) bei Darmstadt (Lepidoptera, Lasiocampidae)

Petra M. T. ZUB, Lange Straße 13, D-36381 Schlüchtern, Deutschland; p.zub@arge-helep.de

Dr. Wolfgang A. NÄSSIG, Entomologie II, Forschungsinstitut und Museum Senckenberg, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt am Main, Deutschland; wolfgang.naessig@senckenberg.de

Der Eichenspinner *Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758) war früher in Südhessen sehr viel häufiger und weiter verbreitet. Beispielsweise nennt STEEG (1961) noch mehrere Fundorte und bezeichnet die Art als „in manchen Jahren häufig“. KRISTAL (1980) stellt einen starken Rückgang in der Umgebung von Darmstadt und im Hessischen Ried um 1970 fest und konstatiert ihr Ausbleiben. Auch SCHROTH (1984) konnte nur wenige Nachweise aus Nieder-Roden und dem Nordspessart vermelden. Der Zweitautor konnte ca. 1968 als Jugendlicher eine fast erwachsene Raupe am Waldrand östlich von Mühlheim am Main-Lämmerspiel auf *Salix* finden, die vermutlich zu dieser Art gehörte; das Tier verpuppte sich nicht. Danach konnten wir die Art in Südhessen kein einziges Mal nachweisen; auch zum Beispiel ERNST (2003) führt sie nicht auf.

Wodurch der Rückgang der Art insbesondere in den Flußtalern (hessische Oberrheinebene) ausgelöst wurde, ist unklar. Die von HUEMER & ERLEBACH (2007: 220–221) nach Untersuchungen von TRAWÖGER & BRUNNER (2004) an *Eriogaster arbusculae* FREYER, 1849 für alpine Populationen auch bei *L. quercus* erwogene radioaktive Belastung durch den Tschernobyl-Kernkraftwerksunfall am 26. IV. 1986 dürfte hier nicht erklärend in Frage kommen, da zum einen in Südhessen die Puppe nicht überwintert und auch der radioaktive Niederschlag dort nicht so stark war, zum anderen zog die Art sich schon lange vor dem Tschernobyl-Unfall zurück. Im Oberrheingraben in Baden-Württemberg wurde offenbar kein vergleichbarer Rückgang verzeichnet; EBERT (1994) bezeichnet *L. quercus* als ungefährdet und beschreibt keine Populationsabnahme.

In den Jahren 2007–2008 konnten in Südhessen im Griesheimer Wald bei Darmstadt im Rahmen einer Begleituntersuchung der Schmetterlingsfauna nach einer Bekämpfung einer Maikäferkalamität im Auftrag von Hessen-Forst mehrfach Falter von *L. quercus* am Licht nachgewiesen werden: 4. VIII. 2007 (Protokollnr. 0718), Im Triesch, 5 ♀♀; 5. VIII. 2007 (0719), Weigandsbusch, westliches Ende Traubenschneise, 1 ♂, 2 ♀♀; 28. VII. 2008 (0820), Im

Triesch, 1 ♂, 8 ♀♀. Die beiden ♂♂ flogen in der späten Dämmerung an; offenbar saßen die Falter in der Umgebung in direkter Sichtlinie zu den Lampen. Offensichtlich haben sich in den lichten, trockenheitsgeschädigten und zusätzlich von Engerlingen ausgelichteten Wäldern auf Sandboden bei Darmstadt, im vorliegenden Fall Kiefernmischwäldern auf alten Hartholzauwald- und Buchenstandorten, die Populationen von *L. quercus* wieder erholt. Wir werden das Vorkommen im Auge behalten.

Literatur

- EBERT, G. (1994): Lasiocampidae (Glucken). – S. 14–91 in: EBERT, G. (Hrsg.), Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 4, Nachtfalter II. – Stuttgart (E. Ulmer), 535 S.
- ERNST, M. (2003): Die Großschmetterlingsfauna des Naturraums Reinheimer Hügelland, Kreis Darmstadt-Dieburg. – Bericht Naturwissenschaftlicher Verein Darmstadt, N.F. 26: 61–195.
- HUEMER, P., & ERLEBACH, S. (2007): Schmetterlinge Innsbrucks – Artenvielfalt einst und heute. – Innsbruck (Universitätsverlag Wagner), 319 S.
- KRISTAL, P. M. (1980): Die Großschmetterlinge aus dem südhessischen Ried und dem vorderen Odenwald. Eine Bestandsaufnahme in den Jahren 1976–1978. – Schriftenreihe Institut für Naturschutz Darmstadt, Beiheft 29: 1–163.
- SCHROTH, M. (1984): Die Makrolepidopteren aus der Umgebung von Hanau am Main (Hessen). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, Supplementum 3: 83 S.
- STEEG, M. (1961): Die Schmetterlinge von Frankfurt am Main und Umgebung mit Angabe der genauen Flugzeiten und Fundorte. – Frankfurt am Main (Internationaler Entomologischer Verein e. V.), 122 S.
- TRAWÖGER, A., & BRUNNER, P. (2004): Radioaktiver Niederschlag als mögliche Ursache für den dramatischen Rückgang von *Eriogaster arbusculae* FREYER 1843 [sic]-Populationen in den Zentralalpen (Insecta: Lepidoptera: Lasiocampidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck 91: 217–232.