

# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 8: 85-92

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 21. Februar 1994

## Tagfalter und Kleinschmetterlinge aus dem Permer Bezirk, Rußland (3. Beitrag zur Fauna des Uralvorlandes) (Insecta, Lepidoptera)

Timm KARISCH

### Abstract

The records of 37 species of Butterflies and Microlepidoptera of an entomological trip to the foothills of the Ural mountains in August and September 1987 are listed. The diversity of Lepidoptera in the district was very low (83 species in all). The majority of the species are such of eurasiatic or holarctic distribution.

### Zusammenfassung

Während entomologischer Untersuchungen im August und September 1987 konnten im Vorland des Urals südlich Perm (GUS, Rußland) 37 Arten Tagfalter und Kleinschmetterlinge nachgewiesen werden. Auffallend ist die geringe Artenzahl im untersuchten Gebiet, die alle Gruppen betrifft. Insgesamt wurden 83 Lepidopterenarten nachgewiesen. Die Mehrzahl der aufgefundenen Arten ist dabei eurasiatisch oder noch weiter verbreitet.

Nachdem im vorangegangenen Beitrag (KARISCH 1991) auf die im Zeitraum vom 3. August bis 12. September 1987 in verschiedenen Gebieten des Permer Bezirkes nachgewiesenen Nachtfalter eingegangen wurde und eine detaillierte Charakterisierung der einzelnen Untersuchungsgebiete erfolgte, sollen nun die Tagfalter- und Kleinschmetterlingsfunde be-

kanntgemacht werden.

Dem Verzeichnis der Arten vorangestellt sei hier die Liste der Fundorte, auf die sich die wesentlichen Nachweise konzentrieren:

- (1) Barda (126 km SSW Perm): im Ort;
- (2) Barda: Ruderalvegetation auf halbtrockenem Standort am Straßenrand unweit der Tankstelle am nördlichen Ortsrand;
- (3) Barda: Ruderalvegetation und Weidengebüsche am Bachlauf der Kazma\*ka im Zentrum des Ortes;
- (4) Barda: Hänge an der Tulva nahe der Straßenbrücke (halbtrockene Ruderalstelle);
- (5) Barda: Laubmischwälder unweit der Tulva östlich der Straßenbrücke;
- (6) Verdichterstation Ordinskaja (26 km OSO Barda, 5 km NO Pe men): ruderal beeinflusste Lichtung im Tannen-Fichten-Wald (dunkle Taiga).

Zur genaueren Charakteristik der Fundorte vgl. KARISCH 1991.

### Pieridae

*Pieris rapae* (LINNAEUS, 1758): (4) 07.08. 1 Expl.;

*Pieris napi* (LINNAEUS, 1758): (6) 04.08.;

*Colias hyale* (LINNAEUS, 1758): (4) 23.08.; (6) 07.08. 1 Expl.;

*Pontia edusa* (FABRICIUS, 1777): ajkovskij/Kama: Halbtrockenrasen ca. 1 km östlich des Hafens, 24.08., zahlreich.

### Nymphalidae

*Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758): (1) 14.08. 1 Expl.; (6) 04.08., 07.08. 1 Expl.;

*Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758): (6) 07.08. 1 Expl., 31.08., 1 Expl.

### Satyridae

*Hyponephele lycaon* (KÜHN, 1774): (4) 07.08. 1 Expl.

### Lycaenidae

*Polyommatus icarus* (ROTTEMBURG, 1775): (2) 19.08.; (4) 07.08. 2 Expl., 23.08.; (6) 07.08. 1 Expl.; ajkovskij/Kama: Halbtrockenrasen ca. 1 km östlich des Hafens: 24.08., zahlreich.

### Gracillariidae

*Phyllonorycter harrisella* (LINNAEUS, 1761): (6) 15.08. 1 Expl. a. L.;

*Phyllonorycter cf. hauderella* (REBEL, 1913): (6) 13.08. 1 Expl. a. L.;

*Phyllonorycter populifoliella* (TREITSCHKE, 1833): (6) 16.08. 1 Expl. a. L.

### Ethimilidae

*Ethimae pusiella* (LINNAEUS, 1758): (6) 15.08. 1 Expl.

### Gelechiidae

*Caryocolum cassella* (WALKER, 1864): (6) 13.08. 3 Expl., 14.08. mehr als 20 Exemplare a. L. (det. HUEMER);

*Caryocolum pullatella* (TENGLSTRÖM, 1848): (6) 13.08. 1 Expl. a. L. (det. HUEMER);

*Psoricoptera speciosella* (TEICH, 1892): (6) 1 Expl. a. L. (det. SATTLER);

*Anacampsis populella* (CLERCK, 1759): (5) 23.08. mehrfach an Stämmen sitzend; (6) 15.08. 1 Expl. a. L. (det. SATTLER);

*Hypatima rhomboidella* (LINNAEUS, 1758): (6) 15.08. 2 Expl., 16.08. 1 Expl. a. L. (det. SATTLER);

*Dichomeris limosella* (SCHLÄGER, 1849): (6) 16.08. 1 Expl. a. L. (det. SATTLER).

### Yponomeutidae

*Yponomeuta plumbella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775): (6) 13.08. 2 Expl., 15.08. 1 Expl., 16.08. 1 Expl. a. L.;

*Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758): (1) 05.08. 2 Expl.; (6) 13.08. 3 Expl., 14.08. 3 Expl., 16.08. 1 Expl. a. L.

### Tortricidae

*Pandemis cinnamomeana* (HÜBNER, 1799): (6) 15.08. 3 Expl. a. L. (det. RAZOWSKI);

*Acleris literana* (LINNAEUS, 1758): (4) 23.08. 1 Expl.; (6) 15.08. 1 Expl. a. L. (det. RAZOWSKI);

*Epinotia solandriana* (LINNAEUS, 1758): (6) 08.08. 2 Expl., 15.08. 1 Expl., 22.08. 1 Expl. a. L.;

*Epinotia brunnichiana* (LINNAEUS, 1767): (6) 08.08. 1 Expl.;

*Zeiraphera rufimitrana* (HERRICH-SCHÄFER, 1851): (6) 15.08. 4 Expl., 16.08. 1 Expl., 22.08. 3 Expl. a. L.;

*Epiblema incarnatana* (HÜBNER, 1800): (6) 15.08. 1 Expl. a. L.;

*Lathronympha strigana* (FABRICIUS, 1775): (6) 22.08. 1 Expl. a. L.;

*Dichrorampha inspersata* (DANILEVSKI, 1963): (6) 13.08. 1 Expl., 15.08. 1 Expl. a. L. Die Genitaluntersuchung der beiden Männchen läßt mich die Tiere am ehesten zu dieser Art stellen. *D. inspersata* ist nach KUZNETZOV (1989) nur vom kaukasischen Gebiet bekannt, so daß mir die Determination als nicht ganz sicher erscheint (vgl. Abb. 1).

*Dichrorampha simpliciana* (HAWORTH, 1881): (6) 13.08. 1 Expl., 15.08. 2 Expl. a. L.

### Pyralidae

- Agriphila tristella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775): (1) 19.08. 1 Expl. a. L.; (2) 12.08. 2 Expl.; (3) 07.08. 2 Expl.; (4) 07.08. 1 Expl., (6) 13.08. 1 Expl., 15.08. 1 Expl. a. L.;  
*Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758): (4) 07.08. 1 Expl.;  
*Udea lutealis* (HÜBNER, 1809): (6) 1.08. 1 Expl. a. L.;  
*Paralis farinalis* (LINNAEUS, 1758): (6) 15.08. 1 Expl. a. L.;  
*Dioryctria abietella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775): (6) 15.08. 1 Expl. a. L.

### Pterophoridae

- Amblyptilia punctidactyla* (HAWORTH, 1811): Cajkovskij/Kama, Stadtgebiet, 23.8. 1 Expl. a. L. (det. SUTTER);  
*Platyptilia gonodactyla* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775): (1) 05.08. 2 Expl.; (3) 06.08. 3 Expl.; (6) 08., 13., 15.08. a. L. (zahlreich) (det. SUTTER);  
*Stenoptilia bipunctidactyla* (SCOPOLI, 1763): (1) 11.09 1 Expl.; (2) 09.09. 2 Expl.; (det. SUTTER).

In KARISCH 1989, 1991 und diesem Bericht wird über 83 Lepidopterenarten informiert, welche im Uralvorland südlich Perm während knapp zweier Monate 1987 gefunden wurden. Dies ist eine erstaunlich geringe Zahl, wenn man bedenkt, daß im betreffenden Zeitraum von August bis September 1987 eine Vielzahl von Exkursionen mit einer Intensität durchgeführt wurden, bei der unter vergleichbaren Bedingungen in Mitteleuropa leicht 200 bis 300 Arten nachweisbar gewesen wären. Die Gründe der Artenarmut des Gebietes sind mir jedoch verborgen geblieben. Versucht man die Zuordnung von 57 der nachgewiesenen Arten zu Verbreitungstypen entsprechend ihrer Gesamtverbreitung (Kategorien nach HEINICKE & NAUMANN 1980-1982), so wird eine Eudominanz der Arten mit europäischer bzw. erausiatischer Verbreitung deutlich. Hinzu kommen einige Arten mit noch weiterer Verbreitung und eigentlich nur einer Spezies, *Pseudohadena immunda*, die ein west-zentralasiatisches Verbreitungsbild (nach HEINICKE & NAUMANN 1980-1982) zeigt. Ob *P. immunda* jedoch nicht nur aus den Steppengebieten im südlichen Uralvorland bis in den Permer Raum migriert, ist fraglich.

Verbreitungsgebiet	Arten	Prozent
eurasiatisch	49	85,9
holarktisch	5	8,8
kosmopolitisch	2	3,5
west-zentralasiatisch	1	1,8

Die Zuordnung der Arten zu den einzelnen Verbreitungstypen erfolgte für die Rhopaloceren nach HIGGINS & RILEY (1978), für die Ethmiiden nach SATTLER (1967), für die Tortricidae (excl. Tortricini, diese nach RAZOWSKI 1984 und Cochylinae, diese nach RAZOWSKI 1970) nach KUZNETZOV (1978), für die Crambinae nach BLESZYNSKI (1965), für die sonstigen Pyralidae nach PALM (1986), für die Pterophoridae nach HANNEMANN (1977), für die Arctiidae, Lasiocampidae, Lymantriidae nach DE FREINA & WITT (1987) und für die

Noctuidae nach HACKER (1989).

### Danksagung

Für die Unterstützung bei der Determination ausgewählter Gruppen der Microlepidopteren danke ich abschließend den Herren Dr. P. HUEMER, Innsbruck, Prof. J. RAZOWSKI, Krakow, Dr. K. SATTLER, London, und R. SUTTER, Bitterfeld. Die Übersetzung von Teilen der russischen Texte übernahm dankenswerterweise Frau U. SPITZNER, Dessau.

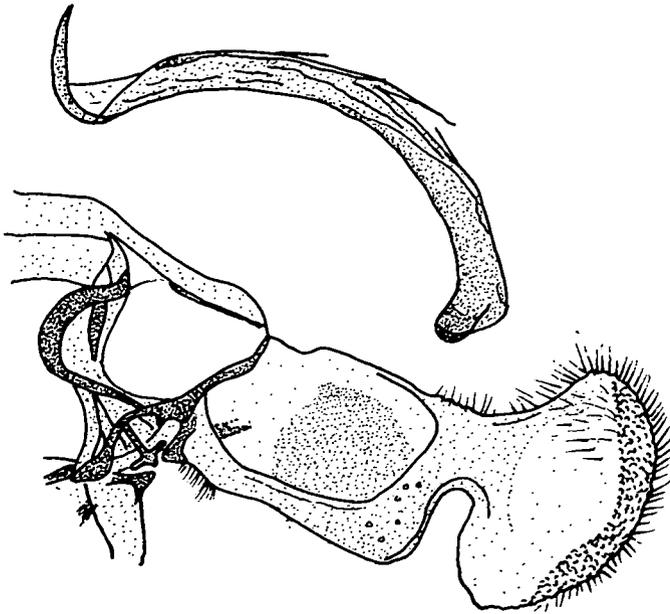


Abb 1: Männliches Genital von *Dichrorampha cf. dispersata* DANIL., Verdichterstation Ordinskaja bei Barda südl. Perm, 15./16.08.1987, Lichtfang, leg. KARISCH.

## Literatur

- BIESENBAUM, W. - 1991. Ein Beitrag zur Verbreitung von *Dichrorampha*-Arten im Gebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen. - *Melanargia* 3 (4): 123-155.
- BLESZYNSKI, S. - 1965. Crambinae. In: Amsel, H.G., Gregor, F., Reisser, H.: *Microlepidoptera Palaearctica*. Band 1. - Wien.
- BRADLEY, J.D., Tremewan, W.G. & Smith, A. - 1973. *British Tortricoid Moths: Cochyliidae and Tortricidae: Tortricinae*. - London.
- BRADLEY, J.D., Tremewan, W.G. & Smith, A. - 1979. *British Tortricoid Moths: Tortricidae: Olethreutinae*. - London.
- FREINA, J.J.de & Witt, T.J. - 1987. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis*. Band 1. - München.
- ECKSTEIN, K. - 1933. *Die Schmetterlinge Deutschlands*. 5. Band. *Die Kleinschmetterlinge Deutschlands*. - Stuttgart.
- HACKER, H. - 1989. *Die Noctuidae Griechenlands (Lepidoptera, Noctuidae)*. - *Herbipoliana* 2., Markt-leuthen.
- HANNEMANN, H.-J. - 1977. *Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinnstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae)*. In: Dahl, F.: *Die Tierwelt Deutschlands*. 63. Teil. - Jena.
- HEINICKE, W. & Naumann, C. - 1980-1982. *Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera - Noctuidae*. - *Beitr. Ent.* 30-32.
- HERING, M. - 1932. *Die Schmetterlinge*. In: Brohmer, P., Ehrmann, P. & G. Ulmer: *Die Tierwelt Mitteleuropas*. - Leipzig.
- HIGGINS, L.G. & Riley, N.D. - 1978. *Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas*. - Hamburg, Berlin.
- KARISCH, T. - 1989. *Cochylidae-Funde vom Uralvorland (Lepidoptera, Cochyliidae)*. - *Dtsch. ent. Z.*, N.F. 36 (4-5): 319-320.
- KARISCH, T. - 1991. *Heterocereren-Nachweise aus dem Permer Bezirk, UdSSR (Insecta, Lepidoptera)*. - *Entomofauna* 12 (21): 337-352.
- KENNEL, J. - 1921. *Die Palaearktischen Tortriciden*. - *Zoologica* 21 (54), Stuttgart.
- KUZNETZOV, V.I. - 1978. *Tortricidae - Listovertki*. In: Medvedeva, G.S.: *Opredelitel' nasekomyh evropejskoj časti SSSR. Tom IV. Česuekrylye. Pervaja cast'*. - Leningrad.
- LERAUT, P. - 1980. *Liste systematique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse*. - *Alexanor, Suppl.*
- PALM, E. - 1986. *Nordeuropas Pyralider*. - København.
- RAZOWSKI, J. - 1970. *Cochylidae*. In: Amsel, H.G., Gregor, F. & H. Reisser: *Microlepidoptera Palaearctica*. Band 3. - Wien.
- RAZOWSKI, J. - 1984. *Tortricini*. In: Amsel, H.G., Gregor, F., Reisser, H., & R.-U. Roessler: *Microlepidoptera Palaearctica*. Band 6. - Karlsruhe.
- SATTLER, K. - 1967. *Ethmiidae*. In: Amsel, H.G., Gregor, F. & H. Reisser: *Microlepidoptera Palaearctica*. Band 2. - Wien.
- SPULER, A. - 1910. *Die Schmetterlinge Europas*. II. und III. Band. - Stuttgart.

Anschrift des Verfassers:

Timm KARISCH

Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau

Askanische Straße 32

06842 Dessau

## Literaturbesprechung

FRENZEL, B. (ed.) (1992): Atlas of Paleoclimates and Paleoenvironments of the Northern Hemisphere. - G. Fischer Verlag, 153 S., 35 farbige Karten 35x45 cm.

Es gibt Publikationen, die zwingen einen geradezu, den Blick über den Tellerrand des eigenen wissenschaftlichen Fachgebietes schweifen zu lassen. Dazu gehört auch der vorliegende Atlas der paläoklimatischen Ereignisse während der letzten 130 000 Jahre auf der nördlichen Halbkugel. Die zum Standard gehörenden Karten über die Temperatur-, Niederschlags- und Strahlungsverhältnisse während diverser Zeiträume werden ergänzt durch ausgezeichnete, informative Darstellungen der Vegetationstypen und -verteilung, Vereisungsgrenzen, Landschaftselemente, Fossilfunde und Besiedlungsareale durch den Menschen. Hier eröffnen sich ungeahnte Möglichkeiten, diese Ergebnisse langjähriger internationaler Zusammenarbeit verschiedenster Forschungsgruppen zur Paläoklimatologie zum Beispiel für eigene biogeographische Arbeiten zu verwerten. Der Anhang enthält nicht nur Beiträge zu speziellen paläoklimatischen Fragestellungen, die sich stets auf bestimmte Karten beziehen und diese erläutern, sondern außerdem ein informatives Quellenverzeichnis. Mit dem vorliegenden Atlas ist es gelungen, einen Anstoß zur fachübergreifenden Zusammenarbeit verschiedenster Disziplinen zu geben.

M. CARL

MÜHLENBERG, M. (1993): Freilandökologie. - Verlag Quelle&Meyer, 3. überarbeitete Auflage, 512 S., zahlr. Abb., UTB 595.

Immer massivere Eingriffe in Ökosysteme der Erde sowie ein gewachsenes Bewußtsein um die Gefahren derartiger Manipulationen haben einer Disziplin mit Wachstumscharakter zu zunehmender Bedeutung verholfen: Der Freilandökologie. Die Beschäftigung mit einer derartig komplexen Thematik brachte es mit sich, daß die Forschung auf diesem Gebiet in den Anfangsjahren eher spekulativen Charakter hatte. Je genauer wir jedoch die autökologischen und synökologischen Lebensäußerungen der Tiere verstehen, desto umfangreicher werden unsere Kenntnisse über die Regelkreisläufe einfacher und komplexer Systeme und desto präziser die Prognostik der zukünftigen Entwicklung von Habitaten bei gegebenen anthropogenen Beeinflussungen.

Der rasanten Entwicklung auf diesem Gebiet trägt die vorliegende 3. Auflage voll und ganz Rechnung. Besonders zu betonen ist die praxisorientierte Vorgehensweise des Autors, der es versteht, die tägliche Arbeit im Gelände aus langjähriger Erfahrung zu schildern.

Dieses überarbeitete Lehrbuch macht mit den wichtigsten Grundlagen, Prinzipien, Fakten, Begriffen und Vorstellungen der Freilandökologie bekannt. Anhand zahlreicher aktueller Beispiele aus der Praxis gelingt es dem Autor aufzuzeigen, daß Beobachtung und Analyse des Beobachteten wesentliche Faktoren für den Erkenntnisgewinn ökologischer Fragestellungen darstellen. Neu hinzugekommen beziehungsweise stark überarbeitet präsentieren sich die Kapitel Bodenuntersuchung, Markierung der Tiere, Bestandsaufnahmen bei Vögeln, Nahrungsanalyse, Nachweise des Räuberdrucks, Habitatnutzungsanalysen, Luftbildauswertung, Zielartenkonzept. Die "Freilandökologie" ist nach wie vor eine verlässliche Konstante in der Flut der Ökologiebücher.

M. CARL

PRITTAWAY, A.R.: *The Hawkmoths of the Western Palaearctic*. 240 pages, 20 colour plates, 60 text figures, 58 distribution maps. ISBN 0 946589 21. Published 6. April 1993. Harley Books, Natural History Publishers, Martins, Great Horkesley, Colchester, Essex CO6 4AH, England.

Hawkmoths (Sphingidae) are among the largest, most colourful and striking moths which, with their very large and handsomely-patterned larvae, are particularly popular among breeders of Lepidoptera. Fifty-seven species occur in the western Palaearctic - an area bordered by the Atlantic Ocean to the west, the Sahara Desert to the south, the Arctic to the north and Siberia to the east - mostly as residents but some only as migrants or occasional vagrants. This book deals principally with the biology and ecology of these species and throws new light on some of the more intractable problems of classification, in particular of the Hyles euphorbiae complex. It also gives detailed information on the breeding requirements of most species.

The Introduction begins with an Historical Account of the Study of the Sphingidae, followed by sections on their Life History, Adult Biology, Adult Morphology, Ecology and Classification.

In the Systematic Section, a Check List of the Hawkmoths of the Western Palaearctic is followed by detailed descriptions of the 57 species and 28 subspecies (each with full synonymy), with distribution maps, and text figures of larval structures, pupae, genitalia, and wing patterns. Vernacular names are given in several European languages. The four Appendices (Rearing Hawkmoths; Hostplants; Gazetteer; and Glossary) are followed by extensive References.

An important feature of this book are the twenty superb colour plates. The first seven, which include 42 photographs, comprise two plates of habitats, followed by two of larvae and three of adults, all in their natural settings. The remaining thirteen comprise four of the larvae of 40 species and five subspecies or forms on their hostplants, drawn from life, and nine plates, photographed from set specimens, on which are depicted 110 figures of adults of all 57 species and many of the subspecies. The book concludes with a comprehensive index of insects and hostplants.

As Dr. Ronald W. Hodges, author of the classic volume on the Sphingidae in 'The Moths of America North of Mexico', says in his Foreword, this work "is an exemplar for treating relatively well-known taxa in a fully scientific manner and providing much basic observation so that both professional and avocational lepidopterists can make new observations that will further the knowledge of hawkmoths".

Thomas WITT

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.

Michael Hiermeier, Allacher Str. 273 d, D-80999 München.

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim.

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing.

Erika Schamhop, Werner-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München 40

Thomas Witt, Tengstraße 33, D-80796 München 40.

Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [0015](#)

Autor(en)/Author(s): Karisch Timm

Artikel/Article: [Tagfalter und Kleinschmetterlinge aus dem Penner Bezirk, Rußland \(3. Beitrag zur Fauna des Uralvorlandes\) \(Insecta, Lepidoptera\). 85-90](#)