© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

Summary

The up to now unknown larva of *Lithophilus connatus* (PANZER), collected by R. BIELAWSKI (Warszawa), is described. Important characters are: Frontal-suture reversed omega-shaped, Epicranial-suture missing; Antenna threejointed; Mandible twotoothed with simple Reticulum; Tibiae with angularly bent, pointed hairs (without clubbed hairs); Pronotum consisting of six sclerites; Abdomen dorsaly with setae bent backwards.

Literatur

KAMIYA, H. (1965): Comperative Morphology of Larvae of the Japanese Coccinellidae, with Special Reference to the Tribal Phylogeny of the Family (Coleoptera). Mem. of the Fac. of Lib. Arts. Fukui University, Ser. II, Nat. Science, Nr. 14 — KLAUSNITZER, B.: Zur Larvalsystematik der mitteleuropäischen Coccinellidae. Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden (im Druck).

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Bernhard Klausnitzer. 8019 Dresden, Burckhardtstraße 1

Neue Plecopterenfunde aus Brandenburg

D. BRAASCH, Leipzig

Eine zusammenfassende Darstellung der Plecopterenfauna sowie die Bekanntgabe einer Reihe von Neufunden für die Mark Brandenburg wurde unlängst (BRAASCH, 1968) gegeben.

Inzwischen konnten weitere interessante Funde gemacht werden: einmal gelang die Bestätigung einiger älterer Literaturangaben, zum andern kamen neue Fundplätze hinzu und schließlich konnte noch der Neunachweis einer Art im norddeutschen Flachland erbracht werden.

Fundliste

1. *Protonemura intricata* RIS

   Pohlitzer Mühlenfließ (bei Eisenhüttenstadt): 7 Larven, 28. 3. 1968; 1 ♂, 2 ♀♀, 14. 5. 1968

   Klautzkebach (rechter Nebenbach der Schlaube, bei Eisenhüttenstadt): 3 Larven, 2. 4. 1968; 2 ♂♂, 21. 5. 1968; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30. 5. 1968

   Planfließ (rechter Nebenbach der Schlaube, bei Eisenhüttenstadt): 40 Larven, 2. 4. 1968; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 21. 5. 1968

   Pr. intricata ist zweifellos eine „gute" Art der Flachland-Plecopteren-Assoziationen. Sie ist aber im Gebiet lediglich ein Bewohner der oberen, bewaldeten Abschnitte der Bachläufe in Endmoränenzügen (s. auch BRAASCH, 1968).

2. *Amphinemura standfussi* RIS

   Dorche oberhalb Greschko (bei Eisenhüttenstadt): 3 Larven, 22. 3. 1968; 3 Larven, 30. 5. 1968

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

Klautzkebach: 5 Larven, 2. 4. 1968; 2 Larven, 21. 5. 1968; 1 ♂, 1 ♀, 14 Larven, 30. 5. 1968

In den Oberläufen der ostbrandenburgischen Endmoränenfließe nach den bisherigen Funden (s. auch BRAASCH, 1968) eine fast regelmäßige Erscheinung.

3. *Nemoura cinerea* RETZ.

Als weitere Fundorte können genannt werden: Einzugsgebiet der Schlaube, Abfluß vom Grimmitzsee bei Eberswalde.

4. *Nemoura dubitans* MOSL.

Schlaube, Bremsdorfer Mühle: 8 ♂♂, 2 ♀♀, 1 Larve, 2. 4. 1968
In den kleineren Zuflüssen der Schlaube fehlt die Art.

5. *Nemoura avicularis* MORT.

Neiße oberhalb Muskau: 1 Larve, 22. 2. 1968; Neiße oberhalb Forst: 1 Larve, 22. 3. 1968

In Brandenburg vor allem in Flüssen.

6. *Nemoura cambrica* STEPH.

Klautzkebach: 9 ♂♂, 10 ♀♀, 21. 5. 1968; 1 ♂, 7 ♀♀, 30. 5. 1968

Diese Art ist sonst nur aus Mittelgebirgsbächen bekannt (ILLIES, 1963, WOJTAS, 1964, RAUŠER, 1964).

Als Biotop der Art ist eine gefällereiche Strecke (von 120 m ü. NN auf 20 m ü. NN) an den dicht bewaldeten Hängen der Schlaube anzusehen. Der von *N. cambrica* (in Begleitung von *Pr. intricata, A. standfussi, N. cinerea, N. picteti* und *Leuctra nigra)* besiedelte Bachabschnitt ist etwa 1 km lang. Neu für Brandenburg.

7. *Nemoura flexuosa* AUB.

Pohlitzer Mühlenfließ: 12 Larven, 22. 3. 1968; 1 ♂, 1 ♀, 14. 5. 1968
Planfließ: 1 ♂, 2 Larven, 2. 4. 1968
Schlaube, Bremsdorfer Mühle: 2 ♂♂, 2 ♀♀, div. Larven, 2. 4. 1968
Dorche oberhalb Greschko: 12 Larven, 22. 3. 1968

Diese Art ist in den meisten Bächen der Endmoränengebiete anzutreffen. Sie fehlt in den Flüssen.

8. *Nemurella picteti* KLP

Schlaubezuflüsse und Dorche

9. *Leuctra nigra* KMPN.

Pohlitzer Mühlenfließ: 4 Larven, 28. 3. 1968; 3 ♂♂, 1 ♀, 14. 5. 1968
Klautzkebach: 9 Larven, 2. 4. 1968; 142 ♂♂, 105 ♀♀, 21. 5. 1968

Nach ILLIES (1955) trifft man *L. nigra* überall in der Ebene an. Diese Feststellung läßt sich jedoch nach den bisherigen Funden in bezug auf den östlichen Teil des deutschen Flachlandes nicht verallgemeinern. Hier kommt hauptsächlich *L. hippopus* vor (BRAASCH, 1968).

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

Dagegen konnte in den Sandgebieten der Dahlener und Dübener Heide (weiter westlich am Südrand von Brandenburg) ausschließlich *L. nigra* beobachtet werden.

Bestätigung für Brandenburg.

10. *Leuctra hippopus* KPN.

Neiße oberhalb Muskau: 2 Larven, 22. 2. 1968

Erstmalig wurde die Art in einem Fluß im Untersuchungsgebiet angetroffen.

11. *Perlodes dispar* RMB.

Kleine Spree bei Lohsa: 3 Larven, 8. 2. 1968

Weitere Fundorte von der Spree und Neiße.

12. *Isoperla grammatica* POD.

Neiße oberhalb Muskau: 2 ♂♂, 2. 5. 1968; 2 ♀♀, 9. 5. 1968

Die Art ist gegenüber *Isoperla pawlowskii* nur subdominant in der Neiße vertreten.

In Schleswig-Holstein wurde *I. grammatica* in einigen Bächen aufgefunden (ZWICK, 1967). In Ostbrandenburg ist sie zweifellos nur auf die Flüsse beschränkt und hier eine seltene Art.

Bestätigung für Brandenburg.

13. *Isoperla pawlowskii* WOJTAS

Neiße oberhalb Muskau: 11 ♂♂, 13 ♀♀, 7 Larven, 2. 5. 1968; 9 ♂♂, 14 ♀♀, 9. 5. 1968; 2 ♂♂, 5 ♀♀, 16. 5. 1968

Neiße oberhalb Forst: 8 ♂♂, 16 ♀♀, 9. 5. 1968; 8 ♂♂, 6 ♀♀, 16. 5. 1968
Oder oberhalb Eisenhüttenstadt: 1 Larve, 21. 5. 1968

Über diese für Deutschland neue Art wurde erst kürzlich berichtet (BRAASCH, 1968, ILLIES, 1968).

14. *Isoperla obscura* ZETT.

Neiße oberhalb Muskau: 1 ♂, 1 ♀, 2. 5. 1968

15. *Chloroperla burmeisteri* PICT.

Neiße oberhalb Muskau: 1 ♂, 1 ♀, 2. 5. 1968

Neiße oberhalb Forst: 1 ♀, 16. 5. 1968

16. *Chloroperla apicalis* NEWM.

Neiße oberhalb Muskau: 1 ♂, 1 ♀, 16. 5. 1968; 2 ♂♂, 1 ♀, 30. 5. 1968

Neiße oberhalb Forst: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 9. 5. 1968; 2 ♂♂, 4 ♀♀, 16. 5. 1968; 1 ♂, 2 ♀♀, 30. 5. 1968

Für die Plecopteren-Assoziationen von Flüssen des norddeutschen Flachlandes im Bereich der Barbenregion ergibt sich nach den bisherigen Funden nachstehende Übersicht:

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

	Oder	Neiße	Spree
Taeniopteryx nebulosa	?	?	+
Nemoura cinerea	++	++	++
Nemoura avicularis	+	+	+
Leuctra hippopus	–	+	–
Perlodes dispar	+	++	++
Isogenus nubecula	+	?	?
Isoperla pawlowskii	+	+++	++
Isoperla grammatica	?	+	?
Isoperla obscura	+++	+	+++
Marthamea vitripennis	+	?	?
Chloroperla burmeisteri	?	+	+
Chloroperla apicalis		++	++
Isoptena serricornis	+	?	++
Arten	8	9	9

Die in der Übersicht verwendeten Zeichen bedeuten:
+ vereinzelt, selten; ++ nicht selten; +++ häufig; ? nicht nachgewiesen, aber zu erwarten.

Leuctra hippopus dürfte für die Barbenregion nicht typisch sein. Sie kann aus Nebenbächen der Neiße gelegentlich eingedrungen sein.

In der Barbenregion überwiegen die Vertreter der *Setipalpier (Perlidae, Perlodidae, Chloroperlidae)* gegenüber denen der Filipalpier *(Nemouridae)* arten- und auch individuenmäßig.

Summary

Nemoura cambrica STEPH. is reported for the first time from Brandenburg. *Isoperla grammatica* POD. and *Leuctra nigra* can be confirmed for this district. For a number of further *Plecoptera* new locations are reporded. In a table the association of *Plecoptera*-species in the region of barbels is given for some rivers of northern Germany.

Literatur

BRAASCH, D. (1968): Zur Plecopterenfauna der Mark Brandenburg. Mitt. Dtsch. Ent. Ges., 26, 1, p. 7. — ILLIES, J. (1955): Die Tierwelt Deutschlands, Steinfliegen oder Plecoptera. VEB Fischer Verlag, Jena, p. 1—150. — ILLIES, J. (1963): Die Tierwelt Mitteleuropas. Neubearbeitung Plecoptera, IV, Lief. 2, Leipzig, Verlag Quelle u. Meyer, p. 1—19. — ILLIES, J. (1968): Isoperla pawlowskii WOJTAS (Plecoptera, Insecta), ein postglazialer Einwanderer aus dem Osten. Limnologica (Berlin), 6, 1, p. 23—27. — RAUŠER, J. (1964): Verbreitungsgeschichte der tschechoslowakischen Plecopterenassoziationen. Gewässer und Abwässer, 34/35, Verh. 3. Int. Symp. Plecopteren, p. 115—129. — WOJTAS, Fr. (1964): Die Plecopterenfauna Polens mit besonderer Berücksichtigung des Tatragebiets. Gewässer und Abwässer, 34/35, Verh. 3. Int. Symp. Plecopteren, p. 101—114. — ZWICK, P. (1967): Beitrag zur Kenntnis der Plecopteren-Fauna Schleswig-Holsteins. Faun.-ökol. Mitt., III, 3/4, p. 108—111.

Anschrift des Verfassers:
Dipl.-Biol. D. Braasch, 7031 Leipzig, Philipp-Müller-Straße 39

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Braasch Dietrich

Artikel/Article: Neue Plecoplerenfunde aus Brandenburg 36-39