© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	10	509-514	28.12.2001

Bemerkenswerte Steinfliegenfunde aus Oberösterreich und benachbarten Bundesländern (Insecta, Plecoptera)

H. RUZICKA

A b s t r a c t : New records of rare and poorly known Plecoptera species mainly from Upper Austria and Salzburg are given.

K e y w o r d s : Plecoptera, Insecta, Austria, Upper Austria, Salzburg, new records.

Einleitung

Die Steinfliegenfauna Oberösterreichs wurde in den 70er Jahren intensiv bearbeitet (MENDL 1975, THEISCHINGER 1974, THEISCHINGER 1976a, 1976b, 1976c, 1976d). MENDL (1975) hat in einer Sammelsaison fast die Hälfte der heute bekannten Arten festgestellt, THEISCHINGER & HUMPESCH (1976) meldeten 83 Arten, THEISCHINGER (1976a) 94 Arten für Oberösterreich.

Somit war das Artenspektrum größtenteils bekannt, und die Landesfauna galt als besonders gut erforscht und dokumentiert (der Großteil der damaligen Ausbeuten befindet sich in der Sammlung des Biologiezentrums im Oberösterreichischen Landesmuseum). Seit den letzten Arbeiten mit nennenswerten faunistischen Daten im Jahre 1976 wurde die Erforschung der Steinfliegen jedoch stark vernachlässigt.

Dies führte dazu, dass viele Arten seit Jahrzehnten in Oberösterreich nicht mehr gesichtet wurden, und die Bestandsituation dieser Arten im Dunkeln liegt. Große Teile des Landes, vorallem des Alpenvorlandes, wurden auch damals nie genauer untersucht. Eine faunistische Erhebung in Oberösterreich erschien daher interessant. Inspiriert durch die Checkliste der Steinfliegen Österreichs von GRAF (1999) dehnte sich die Besammlung auch auf benachbarte ungenügend bearbeitete Bundesländer aus.

Material und Methoden

In den Jahren 1999 bis 2001 wurden an Gewässern Oberösterreichs sowie benachbarter Gebiete ca. 4000 Plecopteren-Imagines gefangen. Die Daten der hier erwähnten sowie der anderen an dieser Stelle nicht publizierten Funddaten werden der biogeographischen Datenbank ZOBODAT zur Verfügung gestellt. Das Material selbst ist in meiner Privatsammlung aufbewahrt.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Faunistische Daten und Bemerkungen zu den Arten

Abkürzungen: MM = Michael Malicky, Linz; HR = Hedda Ruzicka; (♂/♀) = (Anzahl Männchen/Weibchen); OÖ = Oberösterreich; NÖ = Niederösterreich; K = Kärnten; S = Salzburg; SI = Slovenien, I = Italien.

Perlodidae

Dictyogenus fontium **(RIS 1896) – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

Material: Talferbach, starker Quellbach von, Südtirol (I), 13.8.2001, leg. HR & MM, (6/5); Steyr-Fluß bei Wilderermuseum (OÖ), 20.5.2001, leg. HR & MM, (1/3); Steyr Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (0/12).

Isoperla albanica **AUBERT 1964 – neu für OÖ**

Die Art wurde erst vor wenigen Jahren neu für Österreich gemeldet. KONAR (1999) fand sie in Kärnten, GRAF (1999) meldete sie aus Niederösterreich und Burgenland. Nun liegen zwei Fundpunkte innerhalb Oberösterreichs vor. Beide Fundpunkte sind kleine, quellnahe Bäche in Waldschluchten mit größerem Gefälle.

Material: Finstergrabenbach am Pfenningberg (OÖ), 9.5.2001, leg. HR & MM, (1/1); 4.6.2001, leg. HR & MM, (0/1); 10.5.2000, leg. HR & MM, (2/0); 6.5.2000, leg. HR & MM, (1/1); 30.4.2000, leg. HR & MM, (1/0); 4.6.2000, leg. HR & MM, (0/1); 30.4.2000, leg. HR & MM, (1/0); 24.5.2000, leg. HR & MM, (1/0); Panknergraben b. Ternberg im Ennstal (OÖ), 20.5.2001, leg. Weißmair Werner, (1/0).

Isoperla obscura **(ZETTERSTEDT 1840) – bemerkenswerter Wiederfund**

Die Art wurde bereits als verschollen angenommen, da sie seit ca. 40 Jahren nicht mehr in OÖ gesichtet wurde. Nun sind an drei Stauräumen der oberösterreichischen Donau Imagines und Larven gefunden worden. Verschiedene Stellen an der Donau wurden insgesamt ca. 20mal zur angenommenen Flugzeit (Mai bis August) aufgesucht, wobei jeweils mindestens eine Stunde gesucht wurde. Trotz dieses intensiven Surveys konnten nur 34 Imagines gefangen werden. An zwei Tagen wurden Lichtfallen an der Uferlinie nahe der Fundstellen betrieben, eine *Isoperla obscura* flog jedoch nicht zu. Bei den am Blockwurf zur Häutung wandernden Larven wurde keine sichtbare Behinderung durch Wellenschlag der vorbeifahrenden Schiffe festgestellt, die wenigen beobachteten Larven erreichten das Land unbeschadet, eine genauere Untersuchung hierzu fehlt bisweilen.

Material: Donau unterhalb Plesching (OÖ), 20.6.2001, leg. MM, (2/9); 10.6.2001, leg. HR & MM, (1/0); 4.6.2001, leg. HR & MM, (1/1); 11.6.2001, leg. MM, (3/7); 14.6.2001, leg. HR & MM, (1/2); 17.6.2001, leg. HR & MM, (1/3); 24.6.2001, leg. HR & MM, (1/0); Donau bei Au a.d. Donau (OÖ), 2001, leg. HR, MM. & Brunner S., (0/1); Donau bei Aschach (OÖ), 15.6.2001, leg. HR & MM, (1/0).

Isoperla goertzi **ILLIES 1952 – bemerkenswerter Wiederfund**

Material: Haselbach N Linz, Oberlauf (OÖ), 11.5.2001, leg. HR & MM, (8/2).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Isoperla lugens (KLAPALEK 1923) – **Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

M a t e r i a l : Steyr oberhalb Hinterstoder (OÖ), 18.9.2000, leg. MM, (1/0); Taurach (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (1/1); Taurach und Quellen (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (2/0).

Perlodes intricatus (PICTET 1841) – **Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

M a t e r i a l : Gosaulacke, Quellen (OÖ), 12.6.2000, leg. HR & MM, (0/2); Steyr Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (0/1).

C h l o r o p e r l i d a e

Chloroperla susemicheli ZWICK 1967 – **Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

M a t e r i a l : Lunz, Lendkanal (NÖ), 8.9.2000, leg. HR & MM, (1/0); Taurach 10 km N Obertauern (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (2/0); Taurach, Nordseite (S), 23.7.2000, leg. HR & MM, (2/0); Taurach und Quellen (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (3/0); Steyr oberhalb Hinterstoder (OÖ), 18.9.2000, leg. MM, (1/0); Steyr Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (1/0); 9.9.2001, leg. HR & MM, (1/0); Lungötz, Bach S von (S), 23.7.2000, leg. HR & MM, (2/0).

Siphonoperla taurica (PICTET 1841) – **bemerkenswerter Wiederfund**

M a t e r i a l : Große Gusen bei St.Georgen/Gusen (OÖ), 29.4.2001, leg. HR & MM, (4/0).

T a e n i o p t e r y g i d a e

Taeniopteryx auberti KIS & SOWA 1964 – **bemerkenswerter Wiederfund**

Die Art wurde im Oberlauf eines Linzer Stadtgewässers gefunden. Der Unterlauf ist hart verbaut und für Steinfliegen lebensfeindlich. Um so erfreulicher ist es, dass im relativ unberührten Oberlauf des Höllmühlbaches diese seltene Art gesichtet wurde.

M a t e r i a l : Höllmühlbach oberhalb harter Verbauung (OÖ), 25.3.2001, leg. HR & MM, (0/1).

Taeniopteryx nebulosa (LINNAEUS 1758) – **bemerkenswerter Wiederfund**

Als Bewohner eher sandiger Tieflandgewässer gilt die Art in Oberösterreich als gefährdet (GRAF & RUZICKA, in Vorbereitung).

M a t e r i a l : Mattig bei Bruck/Palting (OÖ), 2.3.2001, leg. HR, (1/2); Kleine Gusen bei Unterweitersdorf (OÖ), 18.12.1999, leg. HR, (Larve).

Taeniopteryx schoenemundi (MERTENS 1923) – **bemerkenswerter Wiederfund**

Aus Österreich wurden in den letzten Jahren nur wenige Funde bekannt, aus OÖ wurde die Art nur von einer Stelle gemeldet, nämlich der Mattig bei Uttendorf (Larven, leg. Stockinger 1990 und 1994, mündl. Mitteilung Graf). Die Art gilt in Mitteleuropa als vom Aussterben bedroht. Mehrere Imagines konnten nun an drei Stellen in Oberösterreich gesammelt werden.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Material: Mattig bei Mauerkirchen (OÖ), 2.3.2001, leg. HR, (1/4); Schwemmbach 3 km unterhalb Mattighofen bei Haltestelle Furth (OÖ), 2.3.2001, leg. HR, (4/2); Kleiner Kesselbach, Unterlauf (OÖ), 18.3.2001, leg. HR & MM, (1/0).

Nemouridae

Amphinemura borealis (MORTON 1894) – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert

Material: Ranna unterhalb Talsperre (OÖ), 27.5.2000, leg. HR & MM, (0/1).

Protonemura auberti ILLIES 1954 – neu für Salzburg

Die Art ist in umliegenden Bundesländern Österreichs und in Bayern (GRAF 1999, WEINZIERL 1992) generell verbreitet, ihr Auftreten in Salzburg war zu erwarten.

Material: Finstergrabenbach am Pfenningberg (OÖ), 16.8.2000, leg. HR & MM, (0/1); 30.8.2000, leg. HR & MM, (1/1); 23.8.2000, leg. HR & MM, (8/7); 13.9.2000, leg. HR & MM, (0/1); 8.8.2000, leg. HR & MM, (0/1); 26.7.2000, leg. HR & MM, (1/1); 21.7.2000, leg. HR & MM, (0/1); 7.7.2001, leg. HR & MM, (0/2); 20.9.2000, leg. HR & MM, (0/1); 29.8.2000, leg. HR & MM, (3/7); 4.10.2000, leg. HR & MM, (0/1); 10.9.2001, leg. HR & MM, (4/5); Lichtbach bei Gallneukirchen, (OÖ), 28.6.2000, leg. HR & MM, (1/0); 21.6.2000, leg. HR & MM, (1/0); 3.8.2000, leg. HR & MM, (1/0); Mühlbach Oberlauf (S), 11.6.2000, leg. HR & MM, (1/0); Teufelbach, Zubringer Kl. Gusen oberhalb Unterweitzersdorf (OÖ), 6.8.1999, leg. HR, (0/1); Lungötz, Bach S von (S), 23.7.2000, leg. HR & MM, (1/0); Postalm, Lienbachsattel unterhalb Moorwiese (S), 23.7.2000, leg. HR & MM, (0/2); Steyr 2 km unterhalb Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (0/1); Rotkreuzbach hinter Hengstpaß bei Kapelle (OÖ), 12.8.2000, leg. HR & MM, (2/0); Rußbach nördl. Zubringer (S), 12.6.2000, leg. HR & MM, (0/1); Lunz, Lendkanal (NÖ), 4.9.2000, leg. MM, (1/0); Salzburg Aigen, 1 km SO von, Kleiner Waldbach (S), 29.9.2000, leg. Martin Schwarz, Linz, (0/5); Steyr Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (0/1); Katzbach oberhalb Nothmühle 2 km oberhalb Stadtgrenze Linz (OÖ), 15.9.2001, leg. HR & MM, (0/1); Koralpe, kl. Bach E Kamp (K), 9.9.2001, leg. HR & MM, (0/1); Kirchschlag b. Linz, Rohrach (OÖ), 19.9.2001, leg. MM, (0/1); Rodlbach Oberlauf unterhalb Sternstein (OÖ), 22.9.2001, leg. HR & MM, (0/1); Lunz, Quellen S Rehberg (NÖ), 6.9.2000, leg. MM, (0/4); Fuschler Ach 3 km W Thalgau (S), 15.4.2001, leg. HR & MM, (1/0).

Protonemura brevistyla (RIS 1902) – neu für Salzburg

Nach GRAF (1999) und WEINZIERL (1992) ist es eine in benachbarten Gebieten nicht selten anzutreffende Art, aus Salzburg war sie bisher nicht belegt.

Material: Taurach 10 km N Obertauern (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (2/2); Taurach und Quellen (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (7/2); Taurach (S), 21.7.2000, leg. HR & MM, (1/1); Haselbach N Linz, Oberlauf (OÖ), 11.5.2001, leg. HR & MM, (0/1); Steyr Ursprung (OÖ), 28.7.2001, leg. HR & MM, (2/14).

Nemoura minima AUBERT 1946 – neu für Salzburg

Material: Henndorfer Bach unterhalb Henndorf (S), 15.4.2001, leg. MM & HR, (1/0); Fuschler Ach 3 km W Thalgau, 15.4.2001, leg. MM & HR, (7/2); Altenbach 2 km S Henndorf (S), 15.4.2001, leg. MM & HR, (2/0).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Leuctridae

***Leuctra armata* KEMPNY 1899 – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

Material: Samtal S Pass, Quellen und Bäche auf Hochgebirgsheide, Südtirol (I), 13.8.2001, leg. HR & MM, (1/0); Talferbach, starker Quellbach von, Südtirol (I), 13.8.2001, leg. HR & MM, (0/4); Diktnalm, Obertauern (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (4/27); Obertauern, Moor (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (0/7); Bachergebirge 6 km von Areh (SI), 25.5.2001, leg. HR & MM, (7/27); Postalm, Lienbachsattel unterhalb Moorwiese (S), 23.7.2000, leg. HR & MM, (0/15).

***Leuctra aurita* NAVAS 1919 – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

Material: Lunz, Ybbs bei Weissenbach (NÖ), 26.8.2001, leg. MM, (16/0); Ois, Hinterleiten, Lunz (NÖ), 5.9.2000, leg. MM, (1/0).

***Leuctra autumnalis* AUBERT 1948 – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

Material: Fraßbach Unterlauf, Koralpe (K), 9.9.2001, leg. HR & MM, (1/3); Fraßbach Mittellauf, Koralpe (K), 9.9.2001, leg. HR & MM, (1/0).

***Leuctra geniculata* (STEPHENS 1836) – bemerkenswerter Wiederfund**

Material: Traunfluß bei Ebelsberg (OÖ), 15.10.2000, leg. HR & MM, (1/0).

***Leuctra moselyi* MORTON 1929 – neu für Salzburg**

Material: Lungötz, Bach S von (S), 23.7.2000, leg. MM & HR, (1/0).

***Leuctra nigra* (OLIVIER 1811) – neu für Salzburg**

Material: Obertauern, kleiner Bach bei (S), 22.7.2000, leg. MM & HR, (0/1); Diktnalm bei Obertauern (S), 22.7.2000, leg. MM & HR, (5/1).

***Leuctra teriolensis* KEMPNY 1900 – Vorkommen noch ungenügend dokumentiert**

Material: Diktnalm, Obertauern (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (0/2); Taurach (S), 21.7.2000, leg. HR & MM, (0/2); Taurach 10 km N Obertauern (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (0/1); Mühlbach (S), 11.6.2000, leg. HR & MM, (1/0); Steyr-Fluß bei Wilderermuseum (OÖ), 20.5.2001, leg. HR & MM, (0/1); Rotkreuzbach hinter Hengstpaß bei Kapelle (OÖ), 12.8.2000, leg. HR & MM, (0/1); Lammer, Schwarzer Bach (S), 12.6.2000, leg. HR & MM, (1/0); Taurach und Quellen (S), 22.7.2000, leg. HR & MM, (10/10); Steyr Ursprung (OÖ), 9.9.2001, leg. HR & MM, (1/2); 28.7.2001, leg. HR & MM, (1/8).

Dank

Ich danke sehr herzlich all jenen, die mir Material verschafft haben, vor allem Herrn Michael Malicky, der einen guten Teil der hier erwähnten Individuen gefangen hat, und den Herren Werner Weißmair, Martin Schwarz und Josef Gusenleitner. Für die ständige Diskussionsbereitschaft und viele unentbehrliche Tipps sowie die kritische Durchsicht des Materials danke ich Wolfram Graf sehr herzlich.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Zusammenfassung

Isoperla albanica wird neu für Oberösterreich gemeldet, *Protonemura auberti*, *Protonemura brevistyla*, *Leuctra moselyi*, *Leuctra nigra* und *Nemoura minima* neu für Salzburg. Funddaten von *Isoperla obscura*, sowie von weiteren als gefährdet eingestuften bzw. ungenügend bekannten Steinfliegen-Arten werden erwähnt.

Literatur

GRAF W. (1999): Checkliste der Steinfliegen (Insecta: Plecoptera) Österreichs. — Lauterbornia **37**: 35-47.

GRAF W. & H. RUZICKA (in Vorbereitung): Rote Liste der Steinfliegen (Insecta: Plecoptera) Oberösterreichs.

KONAR M. (1999): Die Larvendetermination der Arten der Gattung *Isoperla* in Kärnten (Österreich). — Lauterbornia **37**: 57-62.

MENDL H. (1975): Beitrag zur Plecopterenfauna des Salzkammergutes/Österr. — Linzer biol. Beitr. **7/3**: 371-386.

THEISCHINGER G. (1974): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, I. *Rhabdiopteryx navicula* spec. nov. (Taeniopterygidae) aus dem Innviertel. — Naturk. Jb. Stadt Linz **20**: 185-194.

THEISCHINGER G. (1976a): 94 Steinfliegenarten in Oberösterreich. — Akt. Ber. OÖ Landesmuseum **3**: 2-4.

THEISCHINGER G. (1976b): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, III. — Linzer biol. Beitr. **8/1**: 161-177.

THEISCHINGER G. (1976c): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, IV. *Protonemura austriaca* spec. nov. — Naturk. Jb. Stadt Linz **21**: 135-141.

THEISCHINGER G. (1976d): Bestätigung von *Protonemura algovia* und Erstnachweis von *Protonemura montana* für Österreich. — Linzer biol. Beitr. **8/2**: 389-392.

THEISCHINGER G. & U. HUMPESCH (1976): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, II. Zusammenfassender Beitrag zur Kenntnis der Landesfauna. — Naturk. Jb. Stadt Linz **21**: 81-134.

WEINZIERL A. (1992): Steinfliegen (Plecoptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) der Thorau, Chiemgauer Alpen (Bayern). — Lauterbornia **10**: 61-71.

Anschrift der Verfasserin: Mag. Hedda RUZICKA
J.-W. Kleinstraße 51/55
A-4040 Linz, Austria

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 0010

Autor(en)/Author(s): Malicky-Ruzicka Hedda M.

Artikel/Article: Bemerkenswerte Steinfliegenfunde aus Oberösterreich und benachbarten Bundesländern (Insecta, Plecoptera) 509-514