Lauterbornia H. 27: 41-45, Dinkelscherben, Dezember 1996

Wiederfund von *Capnopsis schlllerl* (Rоsтоск 1892) (Plecoptera: Capniidae) in Sachsen-Anhalt

[Capnopsis schilleri (Rostock 1892) (Plecoptera: Capniidae) found again in Saxony-Anhalt/Germany]

Mathias Hohmann

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

Schlagwörter: Capnopsis, Plecoptera, Insecta, Elbe, Sachsen-Anhalt, Deutschland, Fundmeldung, Habitat, Biologie

Capnopsis schilleri (ROSTOCK 1892) wurde in Sachsen-Anhalt wiedergefunden. 1996 konnten in einem Tieflandbach 13 Larven und 77 Imagines aufgesammelt werden. Habitatcharakteristika werden diskutiert und Angaben über die begleitende Insektenfauna gemacht.

Capnopsis schilleri (ROSTOCK 1892) has been found again in Saxony-Anhalt. In 1996 13 larval and 77 adult specimens could be gathered in a lowland brook. Habitat characteristics are discussed and accompanying insect fauna are described.

1 Einleitung

Der Gelehrte und Plecoptera-Kenner Rostock beschreibt 1892 eine neue Steinfliegenart aus der Prießnitz in der Dresdener Heide, die er *Capnodes schilleri* nennt nach seinem Freund und Entdecker Carl Schiller. Morton (1896) ändert den Gattungsnamen in *Capnopsis*.

Die Art ist bis heute nur vereinzelt in Deutschland gefunden worden. Schoenemund (1927) erwähnt den Fundort von Rostock sowie ein Vorkommen bei Lohr am Main. Illies (1963) bestätigt diese Angaben und fügt als weiteren Fundort die Elbe bei Dresden hinzu. Braasch (1970) meldet die Art erstmalig aus dem Norddeutschen Tiefland (Rischebach/Elbe) sowie (1993) als Erstnachweis für das Land Brandenburg. Eidel (1974) berichtet über 2 Exemplare aus dem Wutachgebiet/Schwarzwald. Schulte & Weinzierl (1990) und Weinzierl (1994) melden die Art aus dem Bayerischen Wald, dem Alpenvorland und den Alpen. Hinzu kommt der aktuelle Fund aus dem Olbitzbach/Elbe, über den hier berichtet wird.

2 Untersuchungsgebiet und Material

Das Fundgewässer entspringt 115 m üNN im Fläming in Sachsen-Anhalt, Regierungsbezirk Dessau/Wittenberg, und mündet nach 13,5 km in die Elbe (60 m üNN); Quellbereich und Oberlauf sind anthropogen verändert, Mittel- und Unterlauf sind naturbelassen.

1995/96 führte der Verfasser ökologisch-faunistische Untersuchungen an Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera in Bächen des Fläming durch, dabei wurde der Olbitzbach monatlich beprobt; die Ergebnisse werden demnächst in ausführlicherer Form publiziert (Нонманн, in Vorb.). Im Rahmen der Arbeit wurden zwischen Januar und März 1996 13 Larven von *C. schilleri* gefangen, dazu im April und Mai 47 Männchen und 30 Weibchen.

Der Wiederfund von C. schilleri ist insofern sehr bemerkenswert, da die Art seit der Meldung von Braasch (1970) als verschollen galt; die Population im Rischebach/Elbe, Landkreis Wittenberg, ist mittlerweile erloschen (Hohmann, in Vorb.). Das Vorkommen im Olbitzbach ist heute das zweite bekannte im gesamten Norddeutschen Tiefland (Abb.1).

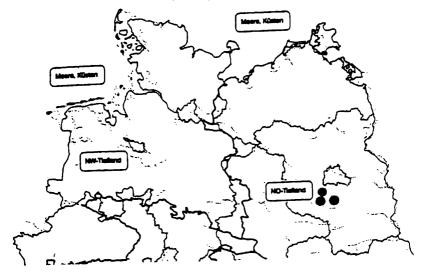


Abb. 1: Fundorte von C. schilleri in Norddeutschland

In Tabelle 1 sind die begleitenden Plecoptera-, Ephemeroptera- und Trichoptera-Arten aufgelistet. Die mit großer Unsicherheit verbundene Determination von Nemoura- und Leuctra-Larven konnte nahezu zweifelsfrei durchgeführt werden. Grundlage bildete z. B. bei Nemoura die Artdiagnose über Imagines. Es wurden dann die Larven der drei ermittelten Arten zugeordnet, die untereinander hinsichtlich Beborstung der Femora, Abdominaltergite, Cerci usw. sehr verschieden sind. So wurde es möglich, die hier als einzige Spezies der Nemou-

ra marginata-Gruppe auftretende N. flexuosa als Larve zu bestimmen. Ähnliches gilt für Halesus digitatus und H. radiatus. Die betreffenden aquatischen Stadien wurden sensu HIGLER (in Vorb.) identifiziert und wiederum durch Imagines belegt.

Tab. 1: Ephemeroptera, Plecoptera und Trichoptera im Olbitzbach nach 12maliger Beprobung von 08. 1995-07. 1996. L= Larve, I= Imago

EPHEMEROPTERA Baetis rhodani (Picter 1843) L Baetis vernus Curnis 1834 L Ephemera danica Müller 1764 L,I Heptagenia sulphurea (Müller 1776) L,I Paraleptophiebia submarginata (Stephens 1835) L Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) L,I Capnopsis schilleri (Rostrock 1892) L,I Isoptena serricornis (Picter 1841) L Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L,I Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L,I Leuctra hippopus Kempny 1899 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L,I Perlodes dispar Rameun 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curnis 1834) L,I Chaetopteryx villosa (Faenicius 1798) L,I Chaetopteryx villosa (Faenicius 1798) L,I Palesus digitatus (Scherank 1781) L,I Halesus radiatus (Curnis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curnis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curnis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche sittalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax cingulatus (Stephens 1857) L,I Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax potinginginis (Picter 1834) L,I Potamophylax potinginis (Picter 1834) L,I Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax potinginis (Picter 1834) L,I		
Baetis vernus Curris 1834 Ephemera danica Müller 1764 Heptagenia sulphurea (Müller 1776) Paraleptophlebia submarginata (Stephens 1835) Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) Capnopsis schilleri (Rostock 1892) Isoptena serricornis (Pictet 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leuctra hippopus Kempny 1899 Lil Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubern 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curris 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Iglyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curris 1834) Hydropsyche pellucidula (Curris 1834) Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curris 1835) Plettrocnemia conspersa (Curris 1835) Plettrocnemia conspersa (Curris 1835) Plettrocnemia conspersa (Curris 1835) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma sp. L	EPHEMEROPTERA	
Ephemera danica Müller 1764 Heptagenia sulphurea (Müller 1776) L, I Paraleptophiebia submarginata (Stephens 1835) L Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) Capnopsis schilleri (Rostock 1892) L, I Isoptena serricornis (Pictet 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leuctra hippopus Kempny 1899 L, I Nemoura avicularis Morron 1894 Nemoura avicularis Morron 1894 Nemoura avicularis Morron 1894 L, I Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) L, I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L, I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L, I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1788) L, I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1788) L, I Halesus radiatus (Curtis 1834) L, I Halesus radiatus (Curtis 1834) L, I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L, I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Lydropsyche solitalai Döhler 1963 Lype reducta (Haben 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1835) L, I Potamophylax singulatus (Stephens 1837) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L, I Sericostoma sp. L	Baetis rhodani (Picter 1843)	L
Heptagenia sulphurea (MÜLLER 1776) L,I Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS 1835) L Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) L,I Capnopsis schilleri (Rostock 1892) L,I Isoptena serricornis (Picter 1841) L Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L,I Leuctra fuppopus Kempny 1899 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L,I Nemoura fiexuosa Aubent 1949 L,I Perlodes dispar Rameur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1788) L,I Riocyla reichenbachi (Kolenati 1848) L Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Picter 1835) L,I Potamophylax sp. Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma sp. L	Baetis vernus Curtis 1834	L
Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS 1835) Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) Capnopsis schilleri (Rostock 1892) Isoptena serricornis (Pictet 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leutra hippopus Kempny 1899 Memoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus digitatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche sittalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1835) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1837) Potamophylax sp. Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma sp. L	Ephemera danica Müller 1764	L,I
Siphlonurus sp. PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) L,I Capnopsis schilleri (Rostock 1892) L,I Isoptena serricornis (Pictet 1841) L Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L,I Leuctra hippopus Kempny 1899 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L,I Nemoura flexuosa Aubert 1949 L,I Perlodes dispar Rameur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) I Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Curtis 1834) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche sitlalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1835) L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma sp. L	Heptagenia sulphurea (Müller 1776)	L,I
PLECOPTERA Amphinemura standfussi (Ris 1902) L,I Capnopsis schilleri (Rostrock 1892) L,I Isoptena serricornis (Pictet 1841) L Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L,I Leuctra hippopus Kempny 1899 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L,I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L,I Nemoura fiexuosa Aubert 1949 L,I Perlodes dispar Rambur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) L,I Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) I Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schraank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche sitlalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1835) L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma sp. L	Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS 1835)	L
Amphinemura standfussi (Ris 1902) Capnopsis schilleri (Rostock 1892) L, I Isoptena serricornis (Picter 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) L, Leuctra hippopus Kempny 1899 L, I Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) L, I Nemoura cinerea (Retzius 1793) L, I Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L, I Chaetopteryx villosa (Ferzius 1798) L, I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L, I Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) L, I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L, I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche sittalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) L, I Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) Polycentropus flavomaculatus (Picter 1837) Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax cotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirby & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Siphlonurus sp.	L
Capnopsis schilleri (Rostock 1892) Isoptena serricornis (Pictet 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leuctra hippopus Kempny 1899 Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus digitatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche sitalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Lype reducta (Hagen 1868) Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) Polycentropus flavomaculatus (Picter 1834) Polycentropus gluadus (Stephens 1837) Potamophylax cingulatus (Stephens 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma sp. L	PLECOPTERA	
Isoptena serricornis (Pictet 1841) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leuctra fusca (Linnaeus 1758) Leuctra hippopus Kempny 1899 L,I Nemoura avicularis Morton 1894 L,I Nemoura cinerea (Pictius 1793) L,I Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Lype reducta (Hagen 1868) L,I Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Rotamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirray & Spence 1826 Sericostoma sp.	Amphinemura standfussi (Ris 1902)	L,I
Leuctra fusca (LINNAEUS 1758) Leuctra hippopus KEMPNY 1899 L, I Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (RETZIUS 1793) L, I Nemoura flexuosa Aubert 1949 L, I Perlodes dispar Rambur 1842 L, I Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (LINNAEUS 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L, I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS 1783) L, I Halesus digitatus (Schrank 1781) L, I Halesus radiatus (Curtis 1834) L, I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L, I Hydropsyche savonica McLachlan 1884 L Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma sp. L	Capnopsis schilleri (Rosтоск 1892)	L,I
Leuctra hippopus Kempny 1899 Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Scharnk 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835) Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirby & Spence 1826 Sericostoma sp.	Isoptena serricornis (PICTET 1841)	L
Nemoura avicularis Morton 1894 Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Farrius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictett 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictett 1834) Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirbay & Spence 1826 Sericostoma sp.	Leuctra fusca (Linnaeus 1758)	L,I
Nemoura cinerea (Retzius 1793) Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirby & Spence 1826 Sericostoma sp.	Leuctra hippopus Kempny 1899	L,I
Nemoura flexuosa Aubert 1949 Perlodes dispar Rambur 1842 Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kiriby & Spence 1826 Sericostoma sp.	Nemoura avicularis Morton 1894	L,I
Perlodes dispar Rambur 1842 L,I Protonemura intricata (Ris 1902) L,I Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) L,I TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) L,I Chaetopteryx villosa (Faericius 1798) L,I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) I Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L,I Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirby & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Nemoura cinerea (Retzius 1793)	L,I
Protonemura intricata (Ris 1902) Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirring X Spence 1826 Sericostoma sp.	Nemoura flexuosa Aubert 1949	L,I
Taeniopteryx nebulosa (LINNAEUS 1758) TRICHOPTERA Anabolia nervosa (CURTIS 1834) Chaetopteryx villosa (FABRICIUS 1798) Enoicyla reichenbachi (KOLENATI 1848) Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS 1783) Halesus digitatus (SCHRANK 1781) Halesus radiatus (CURTIS 1834) Hydropsyche pellucidula (CURTIS 1834) Hydropsyche pellucidula (CURTIS 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (CURTIS 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus CURTIS 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (BRAUER 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirri & Spence 1826 Sericostoma sp.	Perlodes dispar RAMBUR 1842	L,I
TRICHOPTERA Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirri & Spence 1826 Sericostoma sp.	Protonemura intricata (Ris 1902)	L,I
Anabolia nervosa (Curtis 1834) Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	Taeniopteryx nebulosa (LINNAEUS 1758)	L,I
Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798) L,I Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) I Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	TRICHOPTERA	
Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848) Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) Halesus digitatus (Schrank 1781) Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	Anabolia nervosa (Curtis 1834)	L,I
Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783) L,I Halesus digitatus (Schrank 1781) L,I Halesus radiatus (Curtis 1834) L,I Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) L Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 L Hydropsyche siltalai Döhler 1963 L Lype reducta (Hagen 1868) L,I Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirri & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Chaetopteryx villosa (Fabricius 1798)	L,I
Halesus digitatus (SCHRANK 1781) Halesus radiatus (CURTIS 1834) Hydropsyche pellucidula (CURTIS 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (CURTIS 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus CURTIS 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	Enoicyla reichenbachi (Kolenati 1848)	1
Halesus radiatus (Curtis 1834) Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	Glyphotaelius pellucidus (Retzius 1783)	L,I
Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834) Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp.	Halesus digitatus (Schrank 1781)	L,I
Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Halesus radiatus (Curtis 1834)	L,I
Hydropsyche siltalai Döhler 1963 Lype reducta (Hagen 1868) L,I Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) L,I Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) L,I Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirry & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Hydropsyche pellucidula (Curtis 1834)	L
Lype reducta (HAGEN 1868) Plectrocnemia conspersa (CURTIS 1834) Polycentropus flavomaculatus (PICTET 1834) Polycentropus irroratus CURTIS 1835 Potamophylax cingulatus (STEPHENS 1837) Potamophylax rotundipennis (BRAUER 1857) Potamophylax sp. Rhyacophila fasciata HAGEN 1859 Sericostoma personatum KIRBY & SPENCE 1826 Sericostoma sp. L,I	Hydropsyche saxonica McLachlan 1884	L
Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834) Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) Potamophylax sp. L,I Potamophylax sp. L,I Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirby & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Hydropsyche siltalai DöнLER 1963	L
Polycentropus flavomaculatus (Pictet 1834) Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirrby & Spence 1826 Sericostoma sp. L	Lype reducta (Hagen 1868)	L,I
Polycentropus irroratus Curtis 1835 L,I Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirrey & Spence 1826 I Sericostoma sp. L	Plectrocnemia conspersa (Curtis 1834)	L,I
Potamophylax cingulatus (Stephens 1837) L Potamophylax rotundipennis (Brauer 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata Hagen 1859 L,I Sericostoma personatum Kirbby & Spence 1826 I Sericostoma sp. L	Polycentropus flavomaculatus (PICTET 1834)	L,I
Potamophylax rotundipennis (BRAUER 1857) L,I Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata HAGEN 1859 L,I Sericostoma personatum KIRBY & SPENCE 1826 I Sericostoma sp. L	Polycentropus irroratus Curtis 1835	L,I
Potamophylax sp. L Rhyacophila fasciata HAGEN 1859 L,I Sericostoma personatum KIRBY & SPENCE 1826 I Sericostoma sp. L	Potamophylax cingulatus (STEPHENS 1837)	L
Rhyacophila fasciata HAGEN 1859 L,I Sericostoma personatum KIRBY & SPENCE 1826 I Sericostoma sp. L	Potamophylax rotundipennis (BRAUER 1857)	L,I
Sericostoma personatum Kirbey & Spence 1826 I Sericostoma sp. L	Potamophylax sp.	L
Sericostoma sp. L	Rhyacophila fasciata Hagen 1859	L,I
	Sericostoma personatum KIRBY & SPENCE 1826	1
Silo nigricornis (PICTET 1834) L,I	Sericostoma sp.	L
	Silo nigricornis (Pictet 1834)	L,I

3 Verbreitung

Neben den bereits genannten Funden aus Deutschland ist *C. schilleri* aus ganz Europa bekannt: Norwegen (Kempny 1901), ganz Skandinavien (Lillehammer 1988), europäischer Teil der ehemaligen UdSSR und Litauen (Zhiltzova 1964 und Kazlauskas 1962 in Illies 1966), Bulgarien (Braasch & Jost 1971), Rumänien (Kis 1974). Ebenso liegen aus Nordafrika publizierte Meldungen vor: Marokko (Azzouz & Sanchez-Ortega 1992).

4 Lebensweise

ILLIES (1963) nennt als Lebensraum von *C. schilleri* "größere Flüsse des Mittelgebirges" Die norddeutschen Fundorte liegen in kleinen bis mittelgroßen Bächen mit sandigem Untergrund und sind weitgehend naturnah; dieser Gewässertyp wird auch von Lillehammer genannt (1973, 1975a). Schulte & Weinzierl (1990) berichten über Funde aus kleinen Flüssen und Oberläufen bis 950 m Höhe; nach Weinzierl (mdl.) ist aber keine Präferenz für bestimmte Substrate zu erkennen, wie sie Lillehammer (1988) angibt.

Im Olbitzbach fanden sich die Larven in Fallaub- und Totholzablagerungen, während auf Steinen, Kies, Sand und Erlenwurzeln die Nachsuche ohne Erfolg blieb. Ähnlich äußern sich Lillehammer (1973, 1975a) und Braasch (1993).

Zur Ernährung der Larve ist aus der Literatur nichts bekannt; nach Zwick (in lit.) "sind die Tiere wie praktisch alle Capniidae-Larven opportunistische Feinpartikelsammler, die sicher auch einen gewissen Anteil Biofilm (Diatomeenaufwuchs) aufnehmen"

Capnopsis schilleri hat nach Lillehammer (1988) und Haland (1992) einen einjährigen Entwicklungszyklus. Das larvale Wachstum ist deutlich temperaturbeeinflußt, wie Haland (1992) in Laborversuchen ermittelte. Er gibt die Länge von First-instar-Larven mit 0,65-0,70 mm an, Lillehammer (1988) nennt 0,65-0,75 mm. Die Größe ausgewachsener Larven beträgt nach Illies (1963) 3-5 mm, nach Lillehammer (1988) 4-6 mm.

Die Flugzeit erstreckt sich nach Kis (1974) von April-Juli, Illies (1963) nennt für Deutschland Mai-Juli. Am Olbitzbach wurden Imagines von April-Mai beobachtet, was mit den Angaben von Schoenemund (1927) übereinstimmt. Die Größe der Imagines wird von Kis (1974) mit 3,5-5 mm angegeben, von Lillehammer (1988) mit 3-6 mm.

Dank

Herrn Dr. H. Reusch (Suhlendorf) danke ich herzlich für die Überprüfung einiger kritischer Taxa und für die Durchsicht des Manuskriptes. Nicht zuletzt gilt mein Dank Herrn Prof. Dr. P. Zwick (Schlitz) und Herrn A. Weinzier! (Landshut) für eine Anzahl hilfreicher Anmerkungen.

Literatur

- AZZOUZ, M. & A. SANCHEZ-ORTEGA (1992): Capnopsis schilleri (Rostock, 1892) (Plecoptera: Capniidae), nuevo componente de la fauna de Plecopteros de Marruecos.- Zool. baetica 3: 201, Granada.
- Braasch, D. (1970): Capnopsis schilleri ROST. (Plecoptera) in Norddeutschland.- Ent. Nachr. 14: 30-32, Dresden.
- Braasch, D. (1993): Capnopsis schilleri (Plecoptera) in Brandenburg.- Ent. Nachr. Ber. 37: 249-250, Dresden.
- Braasch, D. & W. Joost (1971): Neue Plecopterenfunde aus Bulgarien.- Ent. Nachr. 15: 58-66, Dresden.
- EIDEL, K. (1974): Die Steinfliegen (Plecoptera) des Wutachgebietes.- Mitt. bad. Landesver. Naturkunde Naturschutz N. F. 11: 135-143, Freiburg i. Br..
- Haland, O. (1992): The life cycle of *Capnopsis schilleri* (Plecoptera: Capniidae) in Saeterbekken near Oslo, Norway.- Fauna norv. Ser. B 39: 45-48, Oslo.
- HIGLER, L.W.G. (in Vorb.): De Nederlandse Kokerjufferlarven. Determinatietable.- Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.
- HOHMANN, M. (in Vorb.): Ökologisch-faunistische Untersuchungen an Steinfliegen (Insecta, Plecoptera) aus Flämingbächen des Landes Sachsen-Anhalt.
- ILLIES, J. (1963): Plecoptera. Steinfliegen-Uferfliegen.- In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. UL-MER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas. Insekten 1. Teil. Neubearbeitung 4(5): 1-19, Leipzig.
- ILLIES, J. (1966): Katalog der rezenten Plecoptera.- In: MERTENS, R. & W. HENNIG (Hrsg): Das Tierreich 82: 1-632, Berlin.
- KEMPNY, P. (1901): Nachtrag zur Perliden-Fauna Norwegens.- Verh. d. k.k. zool.- bot. Ges. 51: 1-4, Wien.
- Kis, B. (1974): Plecoptera.- Fauna Rep. Soc. Rom., Insecta 8,7: 1-270, Bucuresti.
- LILLEHAMMER, A. (1973): The Nymph of *Capnopsis schilleri* (Rostock) 1892. Notes on Its Morphology and Emergence.- Norsk ent. Tidsskr. 20: 267-268, Oslo.
- LILLEHAMMER, A. (1975a): Norwegian Stoneflies III. Field studies on ecological factors influencing distribution.- Norw. J. Ent. 22: 71-80, Oslo.
- LILLEHAMMER, A. (1988): Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark.- Fauna Entomol. Scand. 21: 1-165. Lund.
- MORTON, K. J. (1896): New and little-known Palaearctic Perlidae.- Trans. Ent. Soc. London, 1896: 55-63, London.
- ROSTOCK, M. (1892): Capnodes schilleri, eine neue deutsche Perlide.- Berliner Ent. Z. 37: 1-6, Berlin.
- SCHOENEMUND, E. (1927): Steinfliegen, Uferfliegen, Plecoptera. In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. Ulmer (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas. Insekten 1. Teil 4(1)2: 1-18, Leipzig.
- SCHULTE, H. & A. WEINZIERL (1990): Beiträge zur Faunistik einiger Wasserinsektenordnungen (Ephemeroptera, Plecoptera, Coleoptera, Trichoptera) in Niederbayern.- Lauterbornia 6: 1-83, Dinkelscherben.
- WEINZIERL, A. (1994): Die Steinfliegen (Plecoptera) Bayerns.- Lauterbornia 17: 79-87, Dinkelscherben.

Anschrift des Verfassers: Mathias Hohmann, Breite 4, D-39261 Zerbst

Manuskripteingang: 01.10.1996

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: <u>1996_27</u>

Autor(en)/Author(s): Hohmann Matthias

Artikel/Article: Wiederfund von Capnopsis schilleri (Rostock 1892) (Plecoptera:

Capniidae) in Sachsen-Anhalt. 41-45