

Erstnachweis der Schwammfliege *Sisyra bureschi* Rausch & Weißmair, 2007 (Insecta: Neuroptera) für Thüringen und Angaben zur Begleitfauna des Flusses Weida

RONALD BELLSTEDT

Zusammenfassung

Es wird der Erstnachweis der Schwammfliege *Sisyra bureschi* für Thüringen mitgeteilt sowie die Begleitfauna des Fließgewässers Weida in Weida im Landkreis Greiz aufgelistet.

Summary

First record of the spongillafly *Sisyra bureschi* Rausch & Weißmair, 2007 (Insecta: Neuroptera) in Thuringia, and notes on the fauna of River Weida

The first record of the spongillafly *Sisyra bureschi* for Thuringia is announced. The species was captured on the River Weida in Weida (Greiz district). Additional notes on the fauna of River Weida are listed.

Key words: Insecta, Neuroptera, *Sisyra bureschi*, Coleoptera, Diptera, Ephemeroptera, Trichoptera, first record, Thuringia

Nur wenige Arten der Netzflügler (Neuroptera) besitzen eine aquatische bzw. semiaquatische Lebensweise. In der Thüringer Check-Liste waren bislang 74 Arten dieser Insektenordnung verzeichnet (GRUPPE 2015). Davon sind an das feuchte Element nur der Bachhaft *Osymylus fulvicephalus* (Osmylidae) sowie die Schwammfliegen der Gattung *Sisyra* mit ihren Entwicklungsstadien gebunden (Sisyridae). Die *Sisyra*-Larven leben aquatisch und saugen an Süßwasserschwämmen und in Moostierchen-Kolonien. Die Imagines der beiden Gattungen sind aber Landbewohner. Als häufigste Art tritt in Thüringen und Deutschland *Sisyra nigra* (Retzius, 1783) in und an stehenden und fließenden Gewässern in Erscheinung - früher unter dem Synonym *S. fuscata* (F., 1793). Viel seltener in Thüringen sind Funde von *Sisyra dalii* McLachlan, 1866 und *Sisyra terminalis* Curtis, 1854. *Sisyra dalii* ist von der Unstrut im Thüringer Becken bekannt und tritt dort mit der häufigen *S. nigra* sympatrisch auf (BELLSTEDT & BRETTFELD 2001). Für morphologische Untersuchungen wurden Larven von *Sisyra nigra* in der Saale bei Rudolstadt (29.09.2008) und in der Gera bei Walschleben (15.09.2018) vom Verfasser gesammelt (JANDAUSCH et al. 2019).

Interessant ist weiterhin der erste Nachweis von *Sisyra terminalis* im Nationalpark Hainich, wo ein Exemplar beim Lichtfangabend am 11.06.2016 auf dem Baumkronenpfad bei Bad Langensalza im Einzugsgebiet der Fließgewässer Nesse und Hörsel anflug (BELLSTEDT 2016).

Eine limnofaunistische Exkursion führte den Verfasser gemeinsam mit Dipl.-Biol. Cornelia Schuster (Goldbach bei Gotha) an die Weida innerhalb der gleichnamigen Stadt Weida in Ostthüringen (MTB-Quadrant 5238/1).

Hier gelang der Fang eines Pärchens der Schwammfliege *Sisyra bureschi*. Die Imagines wurden kurz unterhalb vom Katschmühlenwehr mit dem Kescher von der Ufervegetation gestreift (Weidenzweige, Indisches Springkraut). Die Art war bislang aus Thüringen und Ostdeutschland unbekannt (u. a. SAURE 2003).

Sisyra bureschi wurde vom Balkan beschrieben und ist aus Bulgarien, Kroatien und der Türkei bekannt (RAUSCH & WEIßMAIR 2007). Anschließend gab es Meldungen für Deutschland (Baden-Württemberg, der Erstnachweis für Deutschland und Mitteleuropa, WEIßMAIR 2010) und Frankreich (CANARD et al. 2015). Die Determination bereitete zunächst

Schwierigkeiten, da die Art nicht in den bisher gebräuchlichen Bestimmungswerken verzeichnet war (ELLIOTT 1996, HÖLZEL & WEIBMAIR 2002) und eine Verwechslungsgefahr mit *Sisyra terminalis* besteht (WEIBMAIR 2010). Bei letzterer sind aber die Flügel und der Apex der Antennen heller (bräunlich gefärbt). Abschließende Sicherheit bei der Bestimmung liefert die Anatomie der Genitalorgane der Männchen.

Das Fließgewässer Weida wurde am 22.07.2020 an vier Stellen innerhalb der gleichnamigen Stadt Weida beprobt:

- 1 - Weida unterhalb Bahnlinie
- 2 - Weida uh. Katschmühlenwehr
- 3 - Wehr Weida an der Osterburg
- 4 - Weida am Bankwitzwehr

Das bis zu 10 m breite Bachbett (Hyporhithral) ist überwiegend steinig bis sandig und liegt in etwa 230 m Höhe ü. NN im Einzugsgebiet der Weißen Elster, etwa 12 km südlich der Stadt Gera.

Es wurde ein reiches Spektrum der Limnofauna im Weida-Bach ermittelt (siehe Tabelle 1). Darunter befinden sich einige Arten der Roten Listen von Thüringen sowie eine Art vom Anhang II der FFH-Richtlinie der EU (Groppe, *Cottus gobio*, RLT 3 - gefährdet). Hinzu kommt der Fischotter, *Lutra lutra*, welcher ebenfalls eine Art vom Anhang II (und IV) der FFH-Richtlinie der EU ist. An P 2 fanden sich zwei typische Kotballen mit Fischknochen.

Die vier Fließgewässer-Abschnitte beherbergen weiterhin eine Fülle stenöker Wasserinsekten (siehe Tabelle), insbesondere Eintags-, Stein- und Köcherfliegen sowie Wasserkäfer und Langbeinfliegen. Faunistisch bemerkenswert ist der Nachweis des in Thüringen seltenen, stark gefährdeten Schwimmkäfers *Deronectes latus* (BELLSTEDT 2011).

Trotz anthropogener Beeinflussungen ist der Weida-Bach als naturnah einzustufen. Das Fließgewässer Weida erweist sich, einschließlich der Uferpartien, von sehr hoher Bedeutung für den zoologischen Arten- und Biotopschutz!



Abb. 1: Probestelle 2 am Katschmühlenwehr der Weida in Weida (Foto: R. Bellstedt, 22.07.2020)

Tab. 1: Gesamtartenliste der Limnofauna des Baches Weida in der Stadt Weida am 22.07.2020, leg. et det. Ronald Bellstedt & det. Ralf Brettfeld (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera)
 RLT - Rote Liste Thüringen / RLD - Rote Liste Deutschland:

- 1 - vom Aussterben bedroht
 2 - stark gefährdet
 3 - gefährdet
 V - Vorwarnliste

| Taxa | RLT | RLD | Bemerkungen |
|--|-----|-----|---|
| Porifera (Schwämme) | | | |
| <i>Ephydatia fluviatilis</i> | | | Flussschwamm, auch Klumpenschwamm |
| Mollusca (Weichtiere) | | | |
| <i>Ancylus fluviatilis</i> | | | Mützenschnecke |
| <i>Radix balthica</i> | | | Gemeine Schlammmschnecke |
| <i>Pisidium spec.</i> | | | Erbsenmuschel |
| <i>Sphaerium corneum</i> | | | Gemeine Kugelmuschel |
| Tricladia (Strudelwürmer) | | | |
| <i>Dugesia gonocephala</i> | | | Bachplanarie |
| Crustacea (Krebstiere) | | | |
| <i>Gammarus pulex</i> | | | Bachflohkrebs, Rhithral, häufig an allen 4 Probestellen |
| <i>Asellus aquaticus</i> | | | Gemeine Wasserrassel, dominant in verschmutzten Gewässern |
| Hirudinea (Egel) | | | |
| <i>Erpobdella octoculata</i> | | | Rollegel, Ubiquist, auch in verschmutzten Gewässern |
| <i>Glossiphonia complanata</i> | | | Großer Schneckenegel |
| Annelida, Oligochaeta | | | |
| <i>Tubifex spec.</i> | | | Schlammröhrenwurm |
| Arachnida (Spinnentiere) | | | |
| <i>Pirata knorri</i> | | | stenök, auf Kiesbänken von Bächen und Flüssen |
| Ephemeroptera (Eintagsfliegen) | | | |
| <i>Baetis fuscatus</i> | | | |
| <i>Baetis muticus</i> | | | |
| <i>Baetis rhodani</i> | | | |
| <i>Baetis scambus</i> | | | |
| <i>Ecdyonurus dispar</i> | | | |
| <i>Ecdyonurus torrentis</i> | | | |
| <i>Ephemera danica</i> | | | Dänische Eintagsfliege - „Insekt des Jahres 2021“, die Larven leben räuberisch im sandigen Untergrund |
| <i>Seratella ignita</i> | | | |
| Plecoptera (Steinfliegen) | | | |
| <i>Leuctra geniculata</i> | 1 | | Larven häufig in der Weida, Art mit Ausbreitungstendenz in Thüringen (BELLSTEDT et al. 2017) |
| Odonata (Libellen) | | | |
| <i>Calopteryx virgo</i> | | § | Blaufügel-Prachtlibelle |
| <i>Platycnemis pennipes</i> | | § | Gemeine Federlibelle |
| Aquatische Coleoptera (Wasserkäfer) | | | |
| Gyrinidae (Taumelkäfer) | | | |
| <i>Orectochilus villosus</i> | | | Rhithral, Potamal |
| Dytiscidae (Schwimmkäfer) | | | |
| <i>Deronectus latus</i> | 3 | V | selten, Bäche |
| <i>Platambus maculatus</i> | | | Rhithral, Potamal |
| Hydrophilidae (Wasserfreunde) | | | |
| <i>Anacaena bipustulata</i> | | | thermophil, Ufer |
| <i>Anacaena globulus</i> | | | Bachufer |
| <i>Anacaena limbata</i> | | | |
| <i>Cercyon bifenestratus</i> | | | |
| <i>Laccobius striatulus</i> | | | |

| Taxa | RLT | RLD | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|
| Hydraenidae (Langtasterwasserkäfer) | | | |
| <i>Hydraena melas</i> | | | |
| <i>Hydraena minutissima</i> | 3 | | |
| <i>Hydraena testacea</i> | | | |
| <i>Hydraena gracilis</i> | | | |
| Elmidae (Hakenkäfer) | | | |
| <i>Elmis maugetii</i> | | | Hyporhithral |
| <i>Limnius volckmari</i> | | | Hyporhithral |
| Dryopidae | | | |
| <i>Dryops ernesti</i> | | | |
| <i>Dryops similaris</i> | | | |
| Scirtidae (Sumpfkäfer) | | | |
| <i>Cyphon palustris</i> | | | |
| Heteroceridae (Sägekäfer) | | | |
| <i>Heterocerus fenestratus</i> | | | |
| Heteroptera (Wanzen) | | | |
| <i>Hydrometra stagnorum</i> | | | |
| <i>Velia caprai</i> | | | Bachläufer, Rhithral |
| <i>Velia saulii</i> | | | Bachläufer, Hyporhithral |
| Trichoptera (Köcherfliegen) | | | |
| <i>Anabolia nervosa</i> | | | |
| <i>Athripsodes albifrons</i> | | | |
| <i>Athripsodes cinereus</i> | | | |
| <i>Cheumatopsyche lepida</i> | | | |
| <i>Hydropsyche spec.</i> | | | |
| <i>Lepidostoma basale</i> | | | |
| <i>Lepidostoma hirtum</i> | | | |
| <i>Lype reducta</i> | | | |
| <i>Mystacides nigra</i> | | | |
| <i>Oecetis testacea</i> | 1 | | 1 Männchen |
| <i>Polycentropus flavomaculatus</i> | | | |
| <i>Rhyacophila nubila</i> | | | |
| <i>Sericostoma schneideri</i> | | | |
| Neuroptera (Netzflügler) | | | |
| <i>Sisyra bureschi</i> | | | Erstnachweis für Thüringen! |
| Diptera (Zweiflügler) | | | |
| Chironomidae (Zuckmücken) | | | |
| <i>Rheotanytarsus spec.</i> | | | |
| Dolichopodidae (Langbeinfliegen) | | | |
| <i>Chrysotus spec.</i> | | | |
| <i>Dolichopus nigriplantis</i> | | | |
| <i>Dolichopus unguatus</i> | | | |
| <i>Hercostomus aerosus</i> | | | |
| <i>Hercostomus celer</i> | | | |
| <i>Hercostomus chetifer</i> | | | |
| <i>Hercostomus nigriplantis</i> | | | 4,11 Spritzzone Weida-Wehr Osterburg |
| <i>Hercostomus vivax</i> | | | |
| <i>Poecilobothrus nobilitatus</i> | | | |
| <i>Rhaphium spec.</i> | | | |
| <i>Teuchophorus calcaratus</i> | | 3 | |
| <i>Teuchophorus monacanthus</i> | | | |
| <i>Xanthochlorus spec.</i> | | | |
| Pisces (Fische) | | | |
| <i>Gasterosteus aculeatus</i> | | | Dreistachliger Stichling |
| <i>Salmo trutta fario</i> | | | Bachforelle |

| Taxa | RLT | RLD | Bemerkungen |
|------------------------------|-----|-----|---|
| <i>Phoxinus phoxinus</i> | | | Elritze |
| <i>Squalius cephalus</i> | | | Döbel, oberhalb Bankwitzwehr |
| <i>Cottus gobio</i> | 3 | | Westgroppe, FFH, Anh. II |
| Mammalia (Säugetiere) | | | |
| <i>Lutra lutra</i> | 2 | 3 | Fischotter, FFH ANH. II + IV, streng geschützt §§ |

Dank

Für die Determination der Eintags-, Stein- und Köcherfliegen möchte ich Herrn Dipl.-Biol. Ralf Brettfeld, Bockstadt, herzlich danken.

Literatur

- BELLSTEDT, R. (2011): Rote Liste der Wasserkäfer (Insecta: aquatische Coleoptera) Thüringens. - Naturschutzreport **26**: 180-188.
- (2016): Motten, Mücken und Käfer umschwärmen das Licht - ein Jahrzehnt Insektenforschung auf dem Baumkronenpfad im Nationalpark Hainich. - Wissenschaft im Hainich, Tagungsband der Hainich-Tagung, 27.-29. April 2016, Bad Langensalza: 102-103.
- BELLSTEDT, R. & R. BRETTFELD (2001): Neue Nachweise von Schwammhaften (Neuroptera, Sisyridae) in Thüringen. - Entomologische Nachrichten und Berichte **45** (3/4): 237-238.
- BELLSTEDT, R.; R. BRETTFELD & F. NIXDORF (2017): Zur weiteren Ausbreitung der Steinfliege *Leuctra geniculata* in Thüringen. - Thüringer Faunistische Abhandlungen **XXII**: 47-51.
- CANARD, M.; D. THIERRY, R. CLOUPEAU, R. RAUSCH & W. WEIBMAIR (2015): A spongillafly new to the French Fauna: *Sisyra bureschi* Rausch & Weißmair, 2007 (Neuroptera, Sisyridae). - Bulletin de la Société entomologique de France **120** (1): 19-24.
- ELLIOTT, J. M. (1996): British Freshwater Megaloptera and Neuroptera. A Key with Ecological Notes. - Freshwater Biological Association, Scientific Publication **54**: 1-69.
- GRUPPE, A. (2015): Checkliste der Netzflügler Thüringens (Neuroptera). - Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere **23**: 5-8.
- HÖLZEL, H. & W. WEIBMAIR (2002): Insecta: Neuroptera. - Süßwasserfauna von Mitteleuropa **16**: 31-86.
- JANDAUSCH, K.; R. G. BEUTEL & R. BELLSTEDT (2019): The larval morphology of the spongfly *Sisyra nigra* (Retzius, 1783) (Neuroptera: Sisyridae). - Journal of Morphology. 2019; 1-17. <https://doi.org/10.1002/jmor.21060>.
- MÜLLER, R. (2011): Rote Liste der Fische und Rundmäuler (Pisces et Cyclostomata) Thüringens. - Naturschutzreport **26**: 69-74.
- RAUSCH, H. & W. WEIBMAIR (2007): *Sisyra bureschi* nov. sp. und *S. corona* nov. sp. - zwei neue Schwammhafte und Beiträge zur Faunistik der Sisyridae (Insecta, Neuroptera) Südosteuropas. - Linzer biologische Beiträge **39** (2): 1129-1149.
- SAURE, C. (2003): Verzeichnis der Netzflügler (Neuroptera) Deutschlands. - In: KLAUSNITZER, B (Hrsg.): Entomofauna Germanica 6. Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **8**: 282-291.
- WEIBMAIR, W. (2010): *Sisyra bureschi* und *S. dali* (Neuroptera, Sisyridae) neu in Südwest-Deutschland und weitere Beiträge zur Faunistik und Ökologie. - Entomologische Nachrichten und Berichte **54** (3-4): 207-212.

Anschrift des Verfassers:

Ronald Bellstedt
 Brühl 2
 D - 99867 Gotha
 E-Mail: ronald.bellstedt@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Bellstedt Ronald

Artikel/Article: [Erstnachweis der Schwammfliege *Sisyra bureschi* Rausch & Weißmair, 2007 \(Insecta: Neuroptera\) für Thüringen und Angaben zur Begleitfauna des Flusses Weida 161-165](#)