

Zur weiteren Ausbreitung der Steinfliege *Leuctra geniculata* in Thüringen (Insecta: Plecoptera)

RONALD BELLSTEDT, Gotha, RALF BRETTFELD, Bockstadt & Frank Nixdorf, Gießübel

Zusammenfassung

Es wird über die Expansion der Steinfliege *Leuctra geniculata* seit ihrem Erstnachweis im Jahr 2002 in Thüringen berichtet und alle bekannten Nachweise aufgelistet.

Summary

The expansion of the stone fly *Leuctra geniculata* reported since their first record in 2002 in Thuringia. All known evidence are listed.

Key words: Insecta, Plecoptera, *Leuctra geniculata*, Thuringia, Fauna

In den letzten 25 Jahren hat sich die Wasserqualität der größeren Fließgewässer durch den vermehrten Bau von Kläranlagen in den neuen Bundesländern deutlich verbessert. Dies zeigte sich bereits am Beispiel der Wiederbesiedlung einst verschollener Tierarten, wie der Grundwanze *Aphelocheirus aestivalis* (BRETTFELD et al. 2003, KLEINSTEUBER 2010a) oder der Steinfliege *Brachyptera braueri* (BRETTFELD & BELLSTEDT 2003).



Abb. 1: Larve von *Leuctra geniculata*, Rodach bei Ummerstadt, 26.08.2002, Foto F. Nixdorf

Überraschend ist aber dennoch die rasante Expansion der atlantomediterranen Steinfliege *Leuctra geniculata* in Sachsen (KÜTTNER et al. 2009, 2016), Sachsen-Anhalt (KLEINSTEUBER 2010b, HOHMANN 2016) und angrenzenden Bundesländern (Brandenburg nach MÜLLER et al. 2015). In der Thüringer Roten Liste der Steinfliegen war die Art in Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) eingestuft (BREITFELD 2011). Aufgrund der progressiven Bestandsentwicklung in Mitteleuropa ist die Art aktuell aus verschiedenen Roten Listen entlassen worden, z.B. in Hessen (WOLF & WIDDIG 2015).



Abb. 2:
Imago von
Leuctra
geniculata am
Ufer der
Weißen Elster
oberhalb Wehr
Berga/Elster,
Foto
R. Bellstedt,
28.08.2016

Aus Thüringen waren bislang nur zwei Vorkommen dieser Art bekannt (Rodach bei Ummerstadt 2002, Erstfund in Thüringen und Ostdeutschland, BREITFELD et al. 2007 und Saale unterhalb von Saalfeld, KLEINSTEUBER 2010a). Zusätzlich zu diesen Vorkommen erbrachte Frank Nixdorf inzwischen weitere Nachweise aus Südthüringen, in den Flüssen Werra (Vacha seit 2010, Breitung seit 2011) und Ulster (Pferdsdorf, Unterbreizbach seit 2012). Neben den Einzugsgebieten in Südthüringen (Main, Werra) gelangen aktuell Funde im Elbe-System, an der Weißen Elster in Ostthüringen, an Helme, Helbe, Unstrut und Zorge in Nordthüringen sowie in der Apfelstädt im Landkreis Gotha. Besonders das Apfelstädt-

Fließgewässersystem wurde in den letzten Jahrzehnten regelmäßig nach Wasserinsekten hin untersucht, aber Funde von *Leuctra geniculata* waren vor 2016 bislang nicht gelungen. Die vergleichsweise großen Larven mit ihren gesägten Fühlerbasisgliedern sind kaum zu übersehen (s. Abb. 1).

Bemerkenswert ist die neuerliche Eroberung der meta- bis hyporhithralen Bereiche der Fließgewässer durch die früher als potamale Art bekannte *Leuctra geniculata*. Die grabenden Larven bevorzugten lenithische Bereiche in größeren Fließgewässern. Einige Bachstrecken in Thüringen, mit relativ kühlen Wassertemperaturen, liegen hierbei über 300 m ü. NN, so an Apfelstädt, Schleuse, Schwarzza und Werra (siehe Tabelle).

Tab. 1: Nachweise der Steinfliege *Leuctra geniculata* in Thüringen (L = Larve, M = Männchen, W = Weibchen, Ind. = Individuen, MTBI-Qu = Messtischblatt-Quadrant, oh. = oberhalb, uh. = unterhalb)

Probestelle	Datum	Stadium	Ind./m ²	Sammler	m ü. NN	MTBI-Qu
Apfelstädt Mündung	11.05.2014	Larve	81	C.-J. Otto	221	5031-4
Apfelstädt oh. Schwabhausen	01.08.2017	14L	-	R. Bellstedt	316	5130-1
Apfelstädt oh. Kläranlage Ohrdruf, uh. Hohenkirchen	01.08.2017	12L	-	R. Bellstedt	334	5130-1
Felda oh. Dorndorf	22.06.2012	Larve	9	C.-J. Otto	232	5126-3
Felda oh. Dorndorf	20.06.2016	Larve	1	A. Nowak	232	5126-3
Felda oh. Dorndorf	01.08.2017	Larve	65	F. Nixdorf	232	5126-3
Gera Elxleben	27.05.2015	Larve	30	A. Nowak	160	4931-2
Gera Erfurt-Möbisburg	22.06.2012	Larve	34	C.-J. Otto	215	5031-4
Gera oh. Ictershausen	03.06.2015	Larve	26	A. Nowak	250	5131-2
Gera oh. KA Kühnhausen	19.06.2012	Larve	19	C.-J. Otto	163	4931-4
Helbe Clingen	10.05.2014	Larve	37	C.-J. Otto	163	4731-4
Helbe Wasserthaleben	10.05.2014	Larve	9	C.-J. Otto	178	4731-1
Helme Aumühle	18.06.2012	Larve	65	C.-J. Otto	156	4531-2
Helme Aumühle	27.05.2015	Larve	25	A. Nowak	156	4531-2
Helme Kalbsrieth	18.06.2012	Larve	49	C.-J. Otto	120	4634-3
Helme Kalbsrieth	04.07.2016	Larve	7	A. Nowak	120	4634-3
Hörsel Mechterstädt	03.06.2015	Larve	14	A. Nowak	272	5029-3
Ilm Mellingen	20.06.2012	Larve	5	C.-J. Otto	226	5034-3
Ilm Mellingen	03.06.2015	Larve	154	A. Nowak	226	5034-3
Ilm Tannroda	21.06.2012	Larve	9	C.-J. Otto	286	5133-1
Orla oh. Freienorla	14.05.2014	Larve	24	C.-J. Otto	169	5235-1
Rodach uh. Ummerstadt	26.08.2002	Larve	-	R. Brettfeld	285	5630-2
Saale Remschütz, Straßenbrücke	06.07.2009	Larve	-	W. Kleinstüber	204	5334-1
Saale Camburg-Stöben	02.06.2016	Larve	5	A. Nowak	122	4936-1
Saale Rudolstadt	03.06.2016	Larve	24	A. Nowak	193	5234-3
Schleuse Mündung	21.06.2012	Larve	1	C.-J. Otto	337	5529-2
Schleuse Rappelsdorf	21.06.2012	Larve	1	C.-J. Otto	357	5530-1
Schleuse Rappelsdorf	03.06.2015	Larve	14	A. Nowak	357	5530-1
Schmalkalde Mittel- schmalkalden	20.06.2016	Larve	39	A. Nowak	271	5228-3
Schwarzza Unterweißbach- Blechhammer	25.08.2016	1M	-	F. Nixdorf	312	5332-4
Schwarzza oh. Schweizerhaus (Schwarzburg)	25.08.2016	4M,5W	-	F. Nixdorf	262	5333-1
Schwarzza oh. Bad Blankenburg	24.06.2015	Larve	10	A. Nowak	225	5333-2
Ulster oh. Pferdsdorf	26.07.2012	Larve	1	F. Nixdorf	245	5225-2

Probestelle	Datum	Stadium	Ind./m ²	Sammler	m ü. NN	MTBL.-Qu
Ulster oh. Pferdsdorf	23.06.2016	Larve	1	F. Nixdorf	245	5225-2
Ulster uh. Unterbreizbach	26.07.2012	Larve	6	F. Nixdorf	226	5125-4
Ulster uh. Unterbreizbach	13.08.2013	Larve	1	F. Nixdorf	226	5125-4
Ulster uh. Unterbreizbach	23.06.2016	Larve	1	F. Nixdorf	226	5125-4
Unstrut oh. Reiser, oh. Mühlhausen	21.08.2016	16M, 3W, 14L	-	R. Bellstedt	233	4728-2
Unstrut Görmar	20.05.2011	Larve	38	D. Drescher, J. Rommelmann	193	4728-4
Unstrut Oldisleben	27.05.2015	Larve	10	A. Nowak	125	4633-3
Weißer Elster Berga	11.06.2016	1L	-	R. Bellstedt	220	5238-2
Weißer Elster Berga	28.08.2016	6M, 5W	-	R. Bellstedt	224	5238-4
Werra Breitung	03.08.2011	Larve	1	F. Nixdorf	246	5228-1
Werra Breitung	30.07.2013	Larve	6	F. Nixdorf	246	5228-1
Werra Breitung	16.07.2015	Larve	20	F. Nixdorf	246	5228-1
Werra Breitung	31.05.2016	Larve	6	F. Nixdorf	246	5228-1
Werra Gerstungen	02.06.2016	Larve	1	F. Nixdorf	206	5026-1
Werra Grimmelshausen	15.05.2014	Larve	51	S. Speth	333	5529-2
Werra Meiningen	11.07.2013	Larve	5	C.-J. Otto	284	5428-1
Werra Meiningen	20.06.2016	Larve	34	A. Nowak	284	5428-1
Werra Vacha	23.06.2010	Larve	1	F. Nixdorf	224	5126-3
Werra Vacha	03.07.2012	Larve	1	F. Nixdorf	224	5126-3
Werra Vacha	30.07.2013	Larve	65	F. Nixdorf	224	5126-3
Werra Vacha	24.06.2014	Larve	6	F. Nixdorf	224	5126-3
Werra Vacha	14.06.2017	Larve	6	F. Nixdorf	224	5126-3
Zorge Bielen	09.05.2014	Larve	85	C.-J. Otto	169	4531-1
Zorge uh. Woffleben	09.05.2014	Larve	5	C.-J. Otto	212	4430-1

Literatur

- BRETTFELD, R. (2011): Rote Liste der Steinfliegen (Insecta: Plecoptera) Thüringens. - Naturschutzreport **26**: 111-118.
- BRETTFELD, R. & R. BELLSTEDT (2003): Die Verbreitung der flussbewohnenden Steinfliege *Brachyptera braueri* (KLAPEK, 1900) in Werra und Saale, zugleich ein Beitrag zur Situation der Flussinsekten in Thüringen. - Veröffentlichungen des Naturhistorischen Museums Schleusingen **18**: 69-77.
- BRETTFELD, R.; R. BELLSTEDT & F. NIXDORF (2003): Erstnachweis der Grundwanze (*Aphelocheirus aestivalis* Fabricius, 1803) in Thüringen. - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **10** (1): 22-23.
- BRETTFELD, R.; R. BELLSTEDT & F. NIXDORF (2007): Zur Gewässerfauna der Rodach in Südthüringen. - Veröffentlichungen des Naturhistorischen Museums Schleusingen **22**: 93-106.
- BRETTFELD, R.; R. BELLSTEDT, W. JOOST & W. ZIMMERMANN (1996): Zur Limnofauna des Unterlaufs der Ulster. - Abhandlungen und Berichte des Museums für Natur Gotha **19**: 3-23.
- HOHMANN, M. (2016): Steinfliegen (Plecoptera). - In: FRANK, D. & P. SCHNITTER (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. - Natur + Text, Rangsdorf: 658-665.
- KLEINSTEUBER, W. (2010a): Zur aktuellen Verbreitung der Grundwanze *Aphelocheirus aestivalis* (FABRICIUS, 1794) in Thüringen (Heteroptera: Aphelocheiridae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **17** (1/2): 2-10.
- (2010b): Erste Nachweise von *Leuctra geniculata* (Stephens, 1836) in Sachsen-Anhalt (Insecta: Plecoptera, Leuctridae). - Lauterbornia **69**: 67-73.
- KÜTTNER, R.; J. NEUMANN & M. KEITEL (2009): *Leuctra geniculata* (Stephens, 1836) - eine neue Steinfliegenart in Sachsen (Plecoptera, Leuctridae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **53**: 52-53.
- KÜTTNER, R.; B. PLESKY & H. VOIGT (2016): Interessante und neue Nachweise von Wasserinsekten in Sachsen (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, Megaloptera). - Entomologische Nachrichten und Berichte **60** (3/4): 177-184.
- MÜLLER, R.; L. HENDRICH & J. SCHÖNFELDER (2015): Bemerkenswerte Makrozoobenthosfunde in einem renaturierten Abschnitt der mittleren Spree mit Erstnachweis von *Leuctra geniculata* (Stephens, 1836) (Plecoptera, Leuctridae) für Brandenburg. - Lauterbornia **79**: 75-83.
- NOWAK, A. (2004): Eintags-, Stein- und Köcherfliegen der Weißen Elster bei Gera. - Veröffentlichungen des Museums Gera, Naturwiss. Reihe **31**: 53-56.
- WOLF, B. & T. WIDDIG (2015): Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera) Hessens. 2. Fassung (Stand 1.8.2013). - Hessisches Ministerium für Umwelt (HMUKLV), Wiesbaden, 39 S.

Anschriften der Verfasser:

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

Dipl.-Biol. Ralf Brettfeld
Bockstadter Mühle / Werra
D-98673 Bockstadt
E-Mail: ralf.brettfeld-werramuehle@t-online.de

Dipl.-Biol. Frank Nixdorf
Neubrunnstraße 102
D-98667 Gießübel
E-mail: franknixdorf@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Bellstedt Ronald, Brettfeld Ralf, Nixdorf Frank

Artikel/Article: [Zur weiteren Ausbreitung der Steinfliege *Leuctra geniculata* in Thüringen \(Insecta: Plecoptera\) 47-51](#)