

PHILIPPICA	15/1	S. 45-52	5 Abb./1 Tab.	Kassel 2011
------------	------	----------	---------------	-------------

Christian Wegener

Zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) des Naturschutzgebiets „Kleine Lummersbach“ bei Marburg an der Lahn/Mittelhessen

Abstract

The true bug fauna of the nature reserve „Kleine Lummersbach“ near Marburg an der Lahn was investigated during 12 collecting day trips in the years 2005-2007.

The nature reserve, previously a military area, contains biotopes typical for Middle-Hesse. 106 species of Heteroptera could be collected, including the red list species *Eremocoris podagricus*, *Polymerus microphtalmus*, *Psallus falleni*, *Neottiglossa leporina* and *Stagonomus pusillus*. Typical species include those living on oak and broom. Most remarkably, a population of *Hebrus pusillus*, a species very rare to Hesse, was discovered.

Zusammenfassung

Die Wanzenfauna des Naturschutzgebiets „Kleine Lummersbach“ bei Marburg an der Lahn wurde an 12 Fangtagen in den Jahren 2005-2007 untersucht. Das ehemalige Militärübungsgelände repräsentiert einen typischen Landschaftsausschnitt für Mittelhessen. Insgesamt konnten 106 Wanzenarten erfasst werden, darunter die Rote-Liste-Arten *Eremocoris podagricus*, *Polymerus microphtalmus*, *Psallus falleni*, *Neottiglossa leporina* und *Stagonomus pusillus*. Unter den charakteristischen Wanzen finden sich zahlreiche Eichen- und Ginsterbewohnende Arten. Bemerkenswert ist der Fund einer Population von *Hebrus pusillus*, einer in Hessen allgemein sehr seltenen Art.

Einleitung

Wanzen (Heteroptera) sind eine sehr vielgestaltige und ökologisch interessante Insektengruppe, die deutschlandweit nur relativ wenig bearbeitet wird. Wanzen besiedeln alle terrestrischen und limnischen Lebensräume, und weisen neben Generalisten und zoophagen Arten auch viele mono- und oligophage Pflanzensauger auf. Aus Hessen sind derzeit 678 Wanzenarten bekannt, doch liegen nur wenige und regional vor allem auf den Süden konzentrierte Veröffentlichungen zur hessischen Wanzenfauna vor (DOROW et al. 2003). Der mittelhessische Raum um Marburg wurde vor allem von Reinhard Remane in den letzten Jahrzehnten umfangreich untersucht; leider sind nur vergleichsweise wenige Daten, z.T. in anekdotischer Form (z.B. in DOROW et al. 2003), aus diesen Untersuchungen veröffentlicht.

Ansonsten liegen für Mittelhessen, mit Ausnahme des Vogelsbergkreises (z.B. BURGHARDT 1977, DOROW 1999, MORKEL 1998, 2002), nur sehr wenige publizierte Einzelfunde und Lokalfaunen vor (z.B. DETTINGER-KLEMM & SONDERMANN 1997, MORKEL 1999, DROSTE et al. 1980). Um diese Datenlage zu verbessern, wurde ein für das Gebiet typischer und naturnaher Landschaftsausschnitt im Naturraum Gladenbacher Bergland am Beispiel des ehemaligen Truppenübungsplatzes und heutigen Naturschutzgebietes „Kleine Lummersbach“ in den Jahren 2005-2007 heteropterologisch näher untersucht.

Untersuchungsgebiet

Das NSG Kleine Lummersbach ist ein ehemaliger Truppenübungsplatz westlich von Marburg an der Lahn und liegt nördlich der Stadtteile Cyriaxweimar und Haddamshausen (TK 5218, 50° 47' geogr. Breite, 8° 42' geogr. Länge). Das 137 ha grosse FFH-Gebiet (Gebietsnummer 5218-301) liegt im Naturraum Gladenbacher Bergland auf einer Höhenlage von 200-280 m über NN und weist eine durchschnittliche Jahresmitteltemperatur von 8.6°C und einen mittleren Jahresniederschlag von 740 mm auf (1961-1990, www.pik-potsdam.de/~wrobel/sg-klima-3/landk/Marburg-Biedenkopf.html). Das NSG ist gekennzeichnet durch grössere zusammenhängende magere und z.T. verbuschende Grünlandflächen, Feuchtbereiche, Bachläufe, kleinflächige offene Tümpel und relativ naturnahe Laubwaldgesellschaften mit geringem Anteil an Nadelholzforsten.

toptypen im Untersuchungsgebiet möglichst gleichmäßig zu besammeln.

Die Tiere wurden trocken präpariert und sind in der Privatsammlung des Verfassers aufbewahrt. Die Determination erfolgte mit Hilfe entsprechender Bände der „Tierwelt Deutschlands“ (WAGNER 1952, 1966, 1967), „Faune de France“ (PÉRICART 1983, 1998, DERJANSCHI & PÉRICART 2005), sowie GAUN (1974), JANS-SON (1996), MØLLER ANDERSEN (1996), RINNE (1989), SAVAGE (1989) und WYNIGER (2004); weiterhin mit den Abbildungen der Corisa-CD (STRAUSS 2011) und der „Tierwelt Deutschlands“ (WACHMANN et al. 2004, 2006, 2007, 2008). Kritische Arten (außer Arten der Gattung *Psallus*) wurden freundlicherweise von Reinhard Remane (†, Marburg) überprüft. Die Nomenklatur und Systematik folgt der Entomofauna Germanica (HOFFMANN & MELBER 2003).

Material und Methoden

An insgesamt 12 Fangtagen in den Jahren 2005-2007 (2005: 20.07, 29.07, 10.09, 09.10.; 2006: 29.04., 11.05., 15.07., 16.9.; 2007: 24.03., 14.04., 03.07.) wurden Wanzen durch Keschern, Abklopfen von Ästen und Zweigen sowie Handaufsammlung qualitativ gefangen. Dabei wurde versucht, die vorhandenen Bio-

Ergebnisse

Insgesamt konnten 106 Arten nachgewiesen werden. Dies entspricht knapp 16 % der bisher in Hessen nachgewiesenen Wanzenarten (DOROW et al. 2003). Eine Auflistung der gefundenen Arten mit entsprechender Fanghäufigkeit gibt Tab. 1.

Tab. 1: Liste der nachgewiesenen Arten des NSG Kleine Lummersbach 2005-2007. EG = Nummer im Verzeichnis der Entomofauna Germanica (HOFFMANN & MELBER 2003). Fanghäufigkeit: 1 = 1 Individuum, + = 2-5 Individuen, ++ = 5-10 Individuen, +++ = 11-30 Individuen, ++++ = > 30 Individuen. RL = Gefährdungskategorie laut der Roten Liste Hessen (DOROW et al. 2003, ZIMMERMANN 1998).

EG	Art	Fanghäufigkeit	Bemerkungen
	Familie Corixidae		
27	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (Fieber, 1848)	+	ev. nur Überwinterungsgast
	Familie Notonectidae		
46	<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758	+++	
	Familie Hebridae		
54	<i>Hebrus pusillus</i> (Fallén, 1807)	+++	in Hessen sehr seltene Art, RL D
	Familie Veliidae		
61	<i>Velia caprai</i> Tamanini, 1947	+++	
	Familie Gerridae		
64	<i>Aquarius paludum</i> (Fabricius, 1794)	+	
67	<i>Gerris gibbifer</i> Schummel, 1832	++	
68	<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	+++	
69	<i>Gerris odontogaster</i> (Zetterstedt, 1828)	++	

EG	Art	Fanghäufigkeit	Bemerkungen
	Familie Saldidae		
93	<i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)	++	
	Familie Tingidae		
129	<i>Dictyonota fuliginosa</i> A. Costa, 1853	1	
144	<i>Physatocheila dumetorum</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	++	an Schlehe <i>Prunus spinosa</i>
155	<i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758)	+++	
	Familie Miridae		
172	<i>Monalocoris filicis</i> (Linnaeus, 1758)	++	
181	<i>Dicyphus pallidus</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)	+	an Ziest <i>Stachys</i>
195	<i>Deraeocoris olivaceus</i> (Fabricius, 1777)	1	
196	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	++	
200	<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837)	++	
204	<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)	++	
213	<i>Calocoris affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	1	
217	<i>Closterotomus bicolavatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	+	
218	<i>Closterotomus fulvomaculatus</i> (De Geer, 1773)	1	
239	<i>Phytocoris ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	+	
240	<i>Phytocoris varipes</i> Boheman, 1852	1	
249	<i>Phytocoris tiliae</i> (Fabricius, 1776)	1	
251	<i>Rhabdomiris striatellus</i> (Fabricius, 1794)	+++	an Eiche <i>Quercus</i>
252	<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)	++++	
258	<i>Apolygus spinolae</i> (Meyer-Dür, 1841)	1	
261	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	+	
264	<i>Charagochilus gyllenhalii</i> * (Fallén, 1807)	++	an Labkraut <i>Galium</i>
266	<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius, 1781)	+	
268	<i>Lygocoris pabulinus</i> (Linnaeus, 1761)	++	
276	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	++++	
278	<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911	++	
282	<i>Orthops basalis</i> (A. Costa, 1852)	++	
293	<i>Polymerus microphthalmus</i> (Wagner, 1951)	+	RL 3, an Labkraut <i>Galium</i>
295	<i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	+++	an Labkraut <i>Galium</i>
301	<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)	++	
302	<i>Horistus orientalis</i> (Gmelin, 1790)	+++	
305	<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	+++	
306	<i>Leptopterna ferrugata</i> (Fallén, 1807)	1	
307	<i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy, 1785)	++	
309	<i>Notostira elongata</i> (Geoffroy, 1785)	++++	
312	<i>Pithanus maerkelii</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	++	
313	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	+	
316	<i>Stenodema holsata</i> (Fabricius, 1787)	++	
317	<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)	+++	
323	<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	+++	
335	<i>Orthocephalus coriaceus</i> (Fabricius, 1777)	1	
336	<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)	+	
353	<i>Globiceps flavomaculatus</i> (Fabricius, 1794)	+	
354	<i>Globiceps fulvicollis</i> Jakovlev, 1877	+	
373	<i>Orthotylus nassatus</i> (Fabricius, 1787)	1	
380	<i>Orthotylus adenocarpí</i> (Perris, 1857)	++++	an Besenginser <i>Sarothamnus</i>
381	<i>Orthotylus concolor</i> (Kirschbaum, 1856)	+	an Besenginster <i>Sarothamnus</i>
382	<i>Orthotylus virescens</i> (Douglas & Scott, 1865)	1	an Besenginster <i>Sarothamnus</i>
403	<i>Amblytulus nasutus</i> (Kirschbaum, 1856)	+	

EG	Art	Fanghäufigkeit	Bemerkungen
414	<i>Chlamydatus saltitans</i> (Fallén, 1807)	+	
416	<i>Chlamydatus pullus</i> (Reuter, 1870)	1	
422	<i>Criocoris crassicornis</i> (Hahn, 1834)	+	
431	<i>Harpocera thoracica</i> (Fallén, 1807)	++++	an Eiche <i>Quercus</i>
436	<i>Lopus decolor</i> (Fallén, 1807)	+++	
452	<i>Parapsallus vitellinus</i> (Scholtz, 1846)	1	
456	<i>Phylus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	+	
461	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794)	+++	
462	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1864)	++	
472	<i>Psallus ambiguus</i> (Fallén, 1807)	1	an Birke <i>Betula</i>
480	<i>Psallus confusus</i> Rieger, 1981	+	an Eiche <i>Quercus</i>
482	<i>Psallus falleni</i> Reuter, 1883	1	RL3, an Birke <i>Betula</i>
Familie Nabidae			
501	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	+	
502	<i>Himacerus apterus</i> (Fabricius, 1798)	++	
504	<i>Nabis limbatus</i> Dahlbom, 1851	++	
506	<i>Nabis flavomarginatus</i> Scholtz, 1847	+	
507	<i>Nabis brevis</i> Scholtz, 1847	+++	
509	<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus, 1758)	+	
510	<i>Nabis pseudoferus</i> Remane, 1949	+	
512	<i>Nabis rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	++++	
Familie Anthocoridae			
522	<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)	1	
Familie Lygaeidae			
616	<i>Ortholomus punctipennis</i> (H.-S., 1838)	+	
619	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	1	
620	<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883	++	
622	<i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1831	1	
623	<i>Cymus melanocephalus</i> Fieber, 1861	1	
655	<i>Eremocoris podagricus</i> (Fabricius, 1775)	1	RL 2
687	<i>Megalonotus antennatus</i> (Schilling, 1829)	1	
706	<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)	1	
Familie Piesmatidae			
729	<i>Piesma maculatum</i> (Laporte, 1833)	1	
Familie Berytidae			
740	<i>Metatropis rufescens</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	++	an Hexenkraut <i>Circaea</i>
Familie Alydidae			
743	<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)	+	
Familie Coreidae			
745	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	
Familie Rhopalidae			
764	<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)	++	
765	<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)	+	
770	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	1	
775	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (Schilling, 1829)	+	
777	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	1	
Familie Pentatomidae			
810	<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	+	
815	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	++++	
818	<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schaeffer, 1830)	1	RL R1
820	<i>Neottiglossa pusilla</i> (Gmelin, 1789)	+	

EG	Art	Fanghäufigkeit	Bemerkungen
823	<i>Carpocoris fuscispinus</i> (Boheman, 1849)	+	
826	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	1	
829	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	+	
831	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	++	
833	<i>Peribalus vernalis</i> (Wolff, 1804)	+	
839	<i>Stagonomus pusillus</i> (Herrich-Schaeffer, 1830)	1	RL R2
840	<i>Pentatoma rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	+	
841	<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	++	

* Nach Remane kommt auch *C. spiralifer* Kerzhner, 1988 nicht selten im Gebiet vor. Eine Determination auf *spiralifer* wurde in der vorliegenden Arbeit nicht durchgeführt, damit könnten die Tiere zumindest z.T. auch dieser in der Liste der Landwanzen Hessens (DOROW et al. 2003) noch nicht aufgeführten Art zugehörig sein, ev. liegt hier auch lt. Remane ein ungeklärter Artenkomplex vor.

Diskussion

Häufig gefangene und charakteristische Arten

Die am häufigsten gefangenen Arten dieser Untersuchung waren: *Aelia acuminata* (trockeneres Grasland), *Harpocera thoracica* (an Eiche), *Lygus pratensis* (Krautschicht in offenen Biotopen), *Nabis rugosus* (eurytop), *Notostira elongata* (Grasland), *Orthotylus adenocarpii* (an Ginster) und *Stenotus binotatus* (feuchteres Grasland).

Weiterhin charakteristisch für das Gebiet sind durch die vorherrschende Vegetation und Biotopstruktur Eichenbewohner wie *Rhabdomiris striatellus* und *Harpocera thoracica* (Abb. 1, 2), mesophile Wiesenbewohner wie *Horistus*

orientalis und *Neottiglossa pusilla*, *Notonecta glauca* als Bewohner der vor allem durch die militärische Nutzung entstandenen kleineren Wasserkörper, sowie die streng monophag auch zusammen an Besenginster (*Sarothamnus scoparius*) lebenden *Orthotylus*-Arten und dem ebenfalls am Besenginster angetroffenen *Piezodorus lituratus*. Für *Orthotylus* nennen WACHMANN et al. (2004) die hier nur in einzelnen Exemplaren gefangenen *O. concolor* als häufigere Art als *O. adenocarpii*. In der Kleinen Lummersbach scheint jedoch zumindest für den Sammelzeitraum *O. adenocarpii* am häufigsten vorzukommen. Dies ist bemerkenswert, da die Art in Hessen ihren östlichen Ausbreitungsrand erreicht und im östlich benachbarten Thüringen nicht nachgewiesen ist (LICHTER & BELLSTEDT in HOFFMANN & MELBER 2003).



Abb. 1: Eichenbewohner des NSG Kleine Lummersbach. Letztes Larvenstadium von *Rhabdomiris striatellus*. Bild aufgenommen am 14.5.2006.



Abb. 2: Eichenbewohner des NSG Kleine Lummersbach. Frisch geschlüpftes Weibchen von *Harpocera thoracica*. Bild aufgenommen am 14.5.2006.

Faunistisch bemerkenswerte Arten und Arten der Roten Liste Hessens

Faunistisch bedeutend ist der Fund einer Population von *Hebrus pusillus*, einer in Hessen sehr seltenen Art, zu der aufgrund mangelhafter Daten zu Verbreitung, Biologie und Gefährdung keine Einstufung in der Roten Liste Hessens vorgenommen wurde (RL D, ZIMMERMANN 1998). *H. pusillus* konnte häufig auf den kleinflächigen sumpfigen Randbereichen eines größeren Tümpels mit Schilfbestand am Fuße eines ehemaligen kleinen Steinbruchs im südöstlichen Bereich des NSG gefunden werden. Dort liefen die Zwergwasserläufer frei herum und waren leicht zu bemerken. In jüngerer Zeit konnte *H. pusillus* auch im Meißner-Gebiet in Nordhessen nachgewiesen werden (BERNHARDT 1990).

Weiterhin bemerkenswert ist der Fund des im Gebiet nicht häufigen *Deraeocoris olivaceus*, sowie der fünf in der Roten Liste Hessens aufgeführten Arten *Eremocoris podagricus* (stark gefährdet, RL 2), *Psallus falleni* (gefährdet, RL 3), *Polymerus micropthalmus* (gefährdet, RL 3), *Neottiglossa leporina* (Art mit geographischer Restriktion/Randvorkommen RL R1) und *Stagonomus pusillus* (generell selten, RL R2). Keine dieser Rote-Liste-Arten ist jedoch deutschlandweit gefährdet.

E. podagricus ist eine Art, die basische Böden bevorzugt (WACHMANN et al. 2007). Sie kommt auch am nahegelegenen Frauenberg vor (R. Remane, mündliche Mitteilung), und wurde in neuerer Zeit am Vogelsberg in Mittelhessen (BURGHARDT 1977, MORKEL 2001a) sowie am Edersee und am Halberg in Nordhessen nachgewiesen (MORKEL 2001b, 2006). Ein Exemplar der Art wurde im südwestlichen Zipfel des NSG aufgesammelt, der sich durch zum Teil nur spärlich bewachsene Schuttböden und wärmebegünstigte Gebüsch- und Ginstergestrüpp auszeichnet (Abb. 3-5). Auch *N. leporina* (gekeschert) und *S. pusillus* (übernachtend? zwischen den Blättern einer Königskerze *Verbascum*) wurden in diesem südwestlichen Bereich gefunden (Abb. 3). *N. leporina* lässt sich auch an Trockenhängen rund um Marburg nachweisen (R. Remane, mündliche Mitteilung)



Abb. 3-5: Typische Biotope des NSG Kleine Lummersbach.

3: Am Gebüschrand dieses Habitats im Südwestzipfel des Gebiets wurden sowohl *S. pusillus* als auch *N. leporina* gefunden.

4: Angrenzende offenere Schuttfläche, hier wurde *E. podagricus* gefunden.

5: Ausgeprägte Ginstersäume sind typisch für die Kleine Lummersbach und bieten Lebensraum für u.a. 3 *Orthotylus*-Arten. Bilder aufgenommen am 14.5.2006.

und ist eine wärmeliebende Art, die in Hessen ihre nördliche Verbreitungsgrenze erreicht.

Gesamtbewertung der Wanzenfauna der Kleinen Lummersbach

Anders als viele Naturschutzgebiete beherbergt die Kleine Lummersbach keine Extremstandorte (z.B. xerotherme Hänge), sondern repräsentiert einen für Mittelhessen typischen Landschaftsausschnitt. Dementsprechend sind die meisten der gefundenen Arten nicht selten und können in entsprechenden Biotopen auch andernorts nachgewiesen werden. Allerdings sind die im Gebiet gut ausgeprägten krautreichen feuchten und wärmeren Wiesenbereiche durch die intensive Landwirtschaft deutschlandweit großflächig im Rückgang. Im Hinblick auf den Fund von *E. podagricus*, *N. leporina* und *S. pusillus* erscheinen vor allem die wärmeren Wiesen- und Waldrandgebiete und offener schuttreiche und verdichtete Stellen des NSG als heteropterologisch besonders wertvoll, zusammen mit dem ehemaligen kleinen Steinbruch als Fundort von *H. pusillus*. Bedingt durch die niedrige Beweidungsfrequenz und Fehlen von Mahd kommen vor allem Wiesenbewohner in beachtlicher Dichte vor. Aus heteropterologischer Sicht sollte daher die bestehende Weideintensität nicht erhöht werden, und die offenen Stellen und Wiesen vor übermäßiger Verbuschung geschützt werden.

Die nachgewiesenen Arten stellen mit Blick auf die Vielfalt an Biotoptypen im NSG sicherlich nur einen Teil des für das gesamte Gebiet zu erwartenden Wanzeninventars dar. Bewohner der Krautschicht sind relativ leicht durch Keschern zu erfassen, und dürften für die Kleine Lummersbach mit der vorliegenden Arbeit gut charakterisiert sein. Dies gilt auch für die Wasserläufer, deren Zusammensetzung der im näher gelegenen Schweinsberger Moor weitgehend entspricht (DROSTE et al. 1980). Allerdings lassen sich vor allem zahlreiche weitere Baum- und Strauchschichtbewohner erwarten. Zum Beispiel: An den guten Eichenbeständen im NSG konnten *Rhabdomiris striatellus*, *Harpocera thoracica*, *Psallus confusus*, *Orthotylus nassatus* und *Phytocoris tiliae* durch Absuchen und Klopfen erbeutet werden (Abb. 5),

doch lassen sich durch angepasste Sammelmethode(n) (z.B. Stammeklektoren, Streifen in höheren Schichten) sicherlich weitere Arten finden. Auch dürften sich Totholz-bewohnende Wanzen, und weitere Bodenbewohner (vor allem in Wald und feuchteren Wiesen) bzw. aquatische Arten bei gezielter Nachsuche im Gebiet nachweisen lassen. Diese Annahme wird auch durch von R. Remane im Gebiet gefundene weitere Arten unterstützt (mündliche Mitteilung). Eine Zusammenfassung der hier vorliegenden Artenliste mit den früheren Funden von Reinhard Remane war vorgesehen, konnte jedoch leider nicht mehr realisiert werden. Trotzdem konnte ein guter Gesamteindruck der Wanzenfauna des Gebiets erhalten werden, der auch im Hinblick auf eine im Zuge der Klimaerwärmung zu erwartenden Faunenveränderung interessante Vergleichsdaten für Mittelhessen liefern kann.

Dank

Ich danke Prof. Dr. Reinhard Remane (Philipps-Universität Marburg) herzlich für die Überprüfung kritischer Arten und seine mündlichen Mitteilung über die lokale Wanzenfauna. Die Arbeit ist seinem Andenken gewidmet.

Großer Dank gebührt auch Wolfgang Dorow (Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt) für die Hilfe bei der Einholung der Fanggenehmigung im Rahmen der Faunistischen Landesarbeitsgemeinschaft Hessen (FLAGH), sowie an Hessen-Forst und die Obere Naturschutzbehörde für die Fanggenehmigung.

Literatur

- BERNHARDT, K.G. (1990): Wanzen (Heteroptera) aus dem Meißner-Gebiet (Nordhessen). *Philippia*, **6**: 233-248, Kassel.
- BURGHARDT, G. (1977): Faunistisch-ökologische Studien über die Heteropteren des Vogelsberges. – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen, **12**: Suppl. 1-166, Petersberg.
- DETTINGER-KLEMM, A. & SONDERMANN, W. (1997): *Corixa panzeri* (Fieber 1848) bei Marburg/Lahn. – Hessische Faunistische Briefe, **16**: 58, Darmstadt.
- DERJANSCHI, V. & PÉRICART, J. (2005): Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens. – Faune de France **90**(1): 494 S., Paris (Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles).
- DOROW, W.H.O. (1999): Heteroptera (Wanzen). – In: Flechtner, G., Dorow, W.H.O. & Kopelke, J.-P. (Hrsg):

- Naturwaldreservate in Hessen, **5**: Niddahänge östlich Rudingshain. – 2.1: Zoologische Untersuchungen 1990-1992. – 241-398, Frankfurt am Main (Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz).
- DOROW, W.H.O., REMANE, R., GÜNTHER, H., MORKEL, C., BORNHOLDT, G., & WOLFRAM, E.M. (2003): Rote Liste und Standardartenliste der Landwanzen Hessens (Heteroptera: Dipsocoromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomorpha) mit Angaben zu Gefährdungsursachen und Habitatkorrelationen. – Band 1: 80 S., Wiesbaden (Hessisches Ministerium für Umwelt, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz).
- DROSTE, M., NENTWIG, W. & VOGEL, M. (1980) Faunistisch-ökologische Untersuchungen in einem Niederungsmoor (Schweinsberger Moor). – Marburger Entomologische Publikationen, **1**: 1-58, Krefeld.
- GAUN, S. (1974): Blomstertaeger. – 279 S., Kopenhagen (Dansk Naturhistorisk Forening).
- HOFFMANN, H. J. & MELBER, A. (2003): Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. – In: Klausnitzer, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica **6**, Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **8**: 209-275, Dresden.
- JANSSON, A. (1996): Heteroptera Nepomorpha, aquatic bugs. – In: Nilsson, A. (Ed.): Aquatic insects of North Europe. – 91-104, Stenstrup (Appollo Books).
- MØLLER ANDERSEN, N. (1996): Heteroptera Gerromorpha, semiaquatic bugs. – In: Nilsson, A. (Ed.): Aquatic insects of North Europe. – 77-90, Stenstrup, (Appollo Books).
- MORKEL, C. (1998): Zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) des NSG „Im Pfaffendriesch“ im Vogelsberg (Hessen). – Hessische Faunistische Briefe, **17**: 21-32, Darmstadt.
- MORKEL, C. (1999): Zum Vorkommen von an Fledermäusen (Chiroptera) parasitierenden Bettwanzen der Gattung *Cimex* Linnaeus 1758 (Heteroptera: Cimicidae) in Hessen. – Hessische Faunistische Briefe, **18**: 38-48, Darmstadt.
- MORKEL, C. (2001a): Raum-zeitliche Variation der Wanzenassoziationen (Insecta: Heteroptera) eines Biotopkomplexes im Vogelsberg (Hessen). – Dissertation JLU Giessen 2000, Göttingen (Cuvillier-Verlag).
- MORKEL, C. (2001b): Zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) des Kellerwaldes am Edersee (Hessen). – Philippia, **10**: 65-78, Kassel.
- MORKEL, C. (2002): Die Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) extensiv schafbeweideter Grünlandparzellen bei Stornfels im Vogelsberg (Hessen). – Philippia **10**: 101-118, Kassel.
- MORKEL, C. (2006): Wanzen (Insecta: Heteroptera) vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fulda). – Philippia, **12**: 225-232, Kassel.
- PÉRICART, J. (1983): Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. – Faune de France, **69**: 618 S., Paris (Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles).
- PÉRICART, J. (1998): Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. – Faune de France **84A-C**: 3 Bände, 1508 S., Paris (Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles).
- RINNE, W. (1989): Review of the European *Polymerus* subgenus *Poeciloscytus* (Heteroptera, Miridae), with two new species and special reference to the Finnish fauna. – Annales Entomologici Fennici, **55**: 89-101, Helsinki.
- SAVAGE, A. A. (1989): Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera. – A key with ecological notes – Freshwater Biological Association, Scientific Publication, **50**: 173 S., Ambleside.
- STRAUSS, G. (2011): Corisa Wanzenabbildungen – ein Hilfsmittel zur wissenschaftlichen Bestimmung von Wanzen (Heteroptera). – www.corisa.de.
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2004): Die Tierwelt Deutschlands, **75**. Teil: Wanzen, Band 2., – 288 S., Keltern (Goecke und Evers).
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2006): Die Tierwelt Deutschlands, **77**. Teil: Wanzen, Band 1. – 263 S., Keltern (Goecke und Evers).
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2007): Die Tierwelt Deutschlands, **78**. Teil: Wanzen, Band 3. – 272 S., Keltern (Goecke und Evers).
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. (2008): Die Tierwelt Deutschlands, **81**. Teil: Wanzen, Band 4. – 230 S., Keltern (Goecke und Evers).
- WAGNER, E. (1952): Die Tierwelt Deutschlands, **41**. Teil: Blindwanzen oder Miriden. – 218 S., Jena (VEB Gustav Fischer Verlag).
- WAGNER, E. (1966): Die Tierwelt Deutschlands, **54**. Teil: Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha. – 235 S., Jena (VEB Gustav Fischer Verlag).
- WAGNER, E. (1967): Die Tierwelt Deutschlands, **55**. Teil: Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. – 179 S., Jena (VEB Gustav Fischer Verlag).
- WYNIGER, D. (2004): Taxonomy and phylogeny of the Central European bug genus *Psallus* (Hemiptera, Miridae) and faunistics of the terrestrial Heteroptera of Basel and surroundings (Hemiptera). – 299 S., Doktorarbeit, Universität Basel (http://passthrough.fw-notify.net/download/310105/http://edoc.unibas.ch/79/1/DissB_6696.pdf).
- ZIMMERMANN, G. (1998): Rote Liste der Wasserwanzen (Nepomorpha und Gerromorpha) Hessens. – 24 S., Wiesbaden (Hessisches Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz).

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen
am 29. Dezember 2010

Anschrift des Autors

Dr. Christian Wegener
Hupfeldstrasse 13
34121 Kassel
christianuswegener@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Philippia. Abhandlungen und Berichte aus dem Naturkundemuseum im Ottoneum zu Kassel](#)

Jahr/Year: 2011-2013

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Wegener Christian

Artikel/Article: [Zur Wanzenfauna \(Insecta: Heteroptera\) des Naturschutzgebiets "Kleine Lummersbach" bei Marburg an der Lahn/Mittelhessen 45-52](#)