

Verzeichnis der für Westfalen, Emsland und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten (Heteroptera)

mit 2 Tabellen und 1 Karte

Karl-Georg Bernhardt*

Abstract: In some parts of northwest-Germany, the bug fauna (Heteroptera) was inventoried and notes to their distribution and ecology were made. Totally 277 species are found, including three atlantic species, two bugs with a boreo-montaneous distribution and eight species of the southern parts of central Europe.

Kurzfassung: Die Heteropterenfauna des Ems-, Münster- und Osnabrücker Landes (incl. Tecklenburger- und Diepholzer Land) wird aufgeführt. Zu einigen Arten werden Angaben zur Verbreitung und Lebensweise gemacht. Es liegen insgesamt 277 Artmeldungen vor. Hierbei sind drei Arten atlantischer, sechs westeuropäischer, acht südlicher und drei Arten boreo-montaner Herkunft. Der Rest ist europäisch bis paläarktisch verbreitet.

1 Einleitung

Aus Nordwestdeutschland liegen wenige zusammenfassende Verzeichnisse der Heteropterenfauna vor (WAGNER 1937, 1948; WAGNER & WEBER 1967). Neuere faunistische Angaben fehlen zumeist, die Arbeit von MELBER & HENSCHEL (1984), BERNHARDT (1986b, 1986c, 1986c) bilden einige Ausnahmen. Deshalb habe ich mir zum Ziel gesetzt, die faunistische Kenntnis der Heteropteren in Nordwestdeutschland zu erweitern. Seit 1980 wurden Daten aus dem südwestlichen Teil Nordwestdeutschlands gesammelt und in dieser Arbeit aufgelistet. Ältere Funddaten wurden dabei nicht verwendet.

Von den bearbeiteten Regionen dieser Untersuchung wird aufgrund älterer Literatur nur das Emsland erfaßt. Diese Daten beruhen auf den Arbeiten von FÖRSTER (1955/56, 1960). Aus dem Osnabrücker-, Tecklenburger- und Diepholzer Land liegen bisher noch keine zusammenfassenden Listen vor.

Für Westfalen ist die Arbeit von WESTHOFF (1879/80) immer noch die einzige größere, zusammenfassende Darstellung der Heteropterenfauna. Neue Verzeichnisse gibt es bisher nur für die aquatischen und semiaquatischen Wanzen (BERNHARDT 1985a, 1987a, 1988a) sowie für die Saldidae (BERNHARDT 1988b).

* Dr. Karl-Georg Bernhardt, Universität Osnabrück, FB 5, Barbarastrasse 11, 4500 Osnabrück

2 Material und Methoden

Zwischen 1980 und 1989 wurde mit Hilfe von Hand- (Exhaustor), Käscher, Farbschalen- und Barberfallenfängen die Heteropterenfauna inventarisiert. Dabei beträgt die Anzahl der Fundpunkte ca. 1800. Die Belege finden sich in der Sammlung des Autors. Darüber hinaus wurde das Tiermaterial der im nachfolgenden aufgeführten Personen und Institutionen bearbeitet, denen ich an dieser Stelle herzlich danken möchte:

Th. Aßmann, Bissendorf; J. Göbel, Lotte; I. Hagedorn, Osnabrück; K. Handke, Delmenhorst; W. Hoffmeister, Osnabrück; E. Kretschmer, Dortmund; H. Kroker, Münster; A. Otto, Osnabrück; H. O. Rehage, Dortmund; E. Schröder, Münster; W. Starke, Warendorf; H. Zucchi, Osnabrück.

Dieses Fremdmaterial wurde auch in der Tabelle 1 (Anz. d. Fundpunkte) mit aufgeführt.

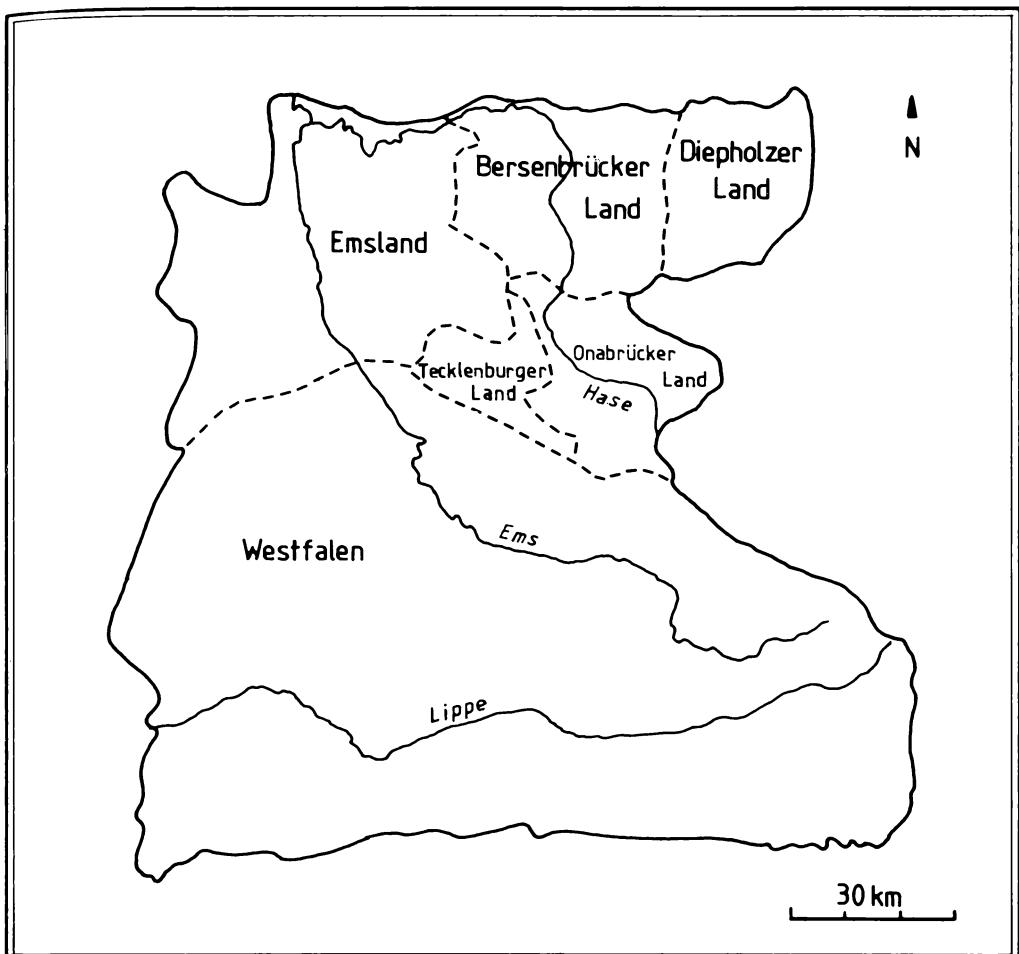
Herrn H. Günther, Ingelheim, möchte ich für die Bestimmung und Überprüfung einiger kritischer Arten sowie die Manuskriptdurchsicht danken. Ebenso danke ich Herrn K. Arnold, Geyer, und Herrn Dr. C. Rieger, Nürtingen, für die Manuskriptdurchsicht und die Korrekturvorschläge. Für die Nomenklatur wurde die aktuelle Heteropterenliste für Mitteleuropa, die zahlreiche Einzelveröffentlichungen zusammenfaßt, verwendet (GÜNTHER & SCHUSTER, in Vorb.), aber auch die „check-list“ für die DDR von Engelmann (1977) herangezogen. Die Arbeit von SCHUH (1976) diente zur systematischen Anordnung der Miridae. Zur Nomenklatur der Ruderwanzen (Corixiden) wurde die Arbeit von JANSSON (1986) verwendet.

3 Das Untersuchungsgebiet

Zum bearbeiteten Gebiet gehören die westfälische Tieflandsbucht, das Tecklenburger Land, das Emsland bis Papenburg, das Gebiet des Landkreises Osnabrück und das Diepholzer Land (Abb. 1). Zu diesem Raum zählen nur wenige Höhenzüge, wie die Beckumer Berge, Baumberge, sowie das Osnabrücker Bergland mit dem Teutoburger Wald und dem Wiehengebirge. In dieser Arbeit unberücksichtigt bleibt die Paderborner Hochfläche. Weite Teile des Ems-, Westmünster- und Ostmünsterlandes sind durch fluvioglaziale Sandschüttungen geprägt (Ems- und Haseniederung) (HESEMANN 1950, MEISEL 1959); demgegenüber überwiegen im Kernmünsterland Ton- und Mergel-Ablagerungen und in den Beckumer Bergen Kalkmergelstein; Kalkgestein bildet größtenteils den Untergrund im Südkamm des Teutoburger Waldes.

Die Morphologie des Emslandes wird überwiegend durch pleistozäne und holozäne Ablagerungen gestaltet. Die wichtigsten Landschaftskomplexe pleistozänen Ursprungs sind dabei die Grundmoränenplatten des Hümmings, die Endmoränen der Fürstenauer und Baccumer Höhen, vor allem aber ausgedehnte Talsandgebiete (MEISEL 1959, 1961). Im Holozän entstanden die meisten Moore. Hier wurden die Talsande und Grundmoränenplatten streckenweise von Flugsanden überdeckt.

Das Klima der Westfälischen Bucht wird durch die abnehmende Maritimität, bzw., die zunehmenden kontinentalen Einflüsse von West nach Ost geprägt. Die Grenze zwischen Euatlanticum und Subatlanticum verläuft etwa längs der Linie Haltern-Münster-Osnabrück. Im euatlantischen Bereich liegt das Niederschlagsmaximum im August, während die größte Regenmenge südöstlich der Grenzlinie im subatlantischen Bereich in den Monat Juli fällt (MÜLLER-WILLE 1966). Die jährlichen Temperaturschwankungen sind auf Grund der Ozeanität gering (zwischen 15° und 16°, MEISEL 1959). Die Nähe des Atlantischen Ozeans bedingt insgesamt einen ausgeglichenen Jahresverlauf der Temperatur mit kühltem Sommer und mildem Winter, hohe Niederschläge, häufige Bewölkung, hohe Luftfeuchtigkeit sowie stark vorherrschend östliche Winde (HOFFMEISTER 1937).



Den größten Teil der Westfälischen Bucht und des Emslandes nehmen die Gesellschaften des Quercion roburi-petraeae-Verbandes ein. Das hierzu gehörende Querco roburi-Betuletum (Eichen-Birkenwald) ist die potentielle Gesellschaft vor allem basen- und nährstoffarmer Quarzsande. Leicht lehmige Sandböden werden vom Fago-Quercetum (Buchen-Eichenwald) besiedelt. Im Kernmünsterland hat dagegen auf stau- und grundwasserfeuchten Lehmböden das Stellario-Carpinetum (Eichen-Hainbuchenwald) mit seinen verschiedenen Untergesellschaften seine potentielle Verbreitung. Die Gebiete mit kalkigem Untergrund in der westfälischen Bucht (Baumberge, Beckumer Berge) und im Osnabrücker Bergland mit dem Teutoburger Wald werden vornehmlich von Asperulo- und Melico-Fagetum (Kalkbuchenwälder) besiedelt (BURRICHTER 1973). Ursprünglich waren wohl nur wenige Flächen des Untersuchungsgebietes ständig waldfrei. Hierzu zählen die besonders im Südmünsterland, Emsland und nordwestlichen Osnabrücker Land auftretenden Moore sowie mit geringer Flächenausdehnung die Gewässer.

4 Systematisch-faunistischer Teil

Tab. 1 Übersicht der im Untersuchungsgebiet festgestellten Heteropteren

Nr.	Art	Anz. d. Fundpunkte (insgesamt)	Verbreitung in BRD	Vorkommen im U.-Gebiet	Faun. Besonderheit	Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet
Corixidae LEACH 1815						
1	<i>Micronecta Jaczewskii</i>	5	eus	v+s	-	! vegetationsr. Gew.
1	<i>Micronecta minutissima</i> (L.)			z+rh	-	(!) offene, nährstoffarme Gew.
2	<i>Cymatinae</i> LEACH		p	v+nh	-	(!) vegetationsr. Gew.
2	<i>Cymatia bonstorffii</i> (C. SHLBG.)	7	eus	x	x -	sämtl. Gewässertypen
3	<i>Cymatia coleoptrata</i> (F.)	6	x	x	x -	vegetationsar. saures Gew.
Corixinae LEACH				x -	x -	eutrophe-mesotrophe Gew.
4	<i>Corixa punctata</i> (ILL.)	513	p	wv+sh	x -	säure Gewässer
5	<i>Corixa affinis</i> LEACH	1	p	z+s	-	! vegetationsr. saures Gew.
6	<i>Corixa dentipes</i> (THMS.)	6	eus	v+s	-	(!) saure Gewässer
7	<i>Corixa panzeri</i> (FIEB.)	28	eu	z+rh	-	! vegetationsr. saures Gew.
8	<i>Hesperocorixa moesta</i> (FIEB.)	1	eus	v+s	-	(!) vegetationsr. saures Gew.
9	<i>Hesperocorixa castanea</i> (THMS.)	6	atl	z+s	-	! vegetationsr. saures Gew.
10	<i>Hesperocorixa linnaei</i> (FIEB.)	58	eus	v+h	-	! vegetationsr. saures Gew.
11	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (FIEB.)	181	eus	v+h	-	! vegetationsr. saures Gew.
12	<i>Sigara fossarum</i> (LEACH)	98	eus	wv+nh	-	dystrophe-eutrophe Gew.
13	<i>Sigara scotti</i> (Dougl. & SCOTT)	2	nweu	z+s	-	! vegetationsr. saures Gew.
14	<i>Sigara longipalis</i> (J. SHLBG.)	4	eu	z+s	-	! vegetationsr. saures Gew.
15	<i>Sigara falleni</i> (FIEB.)	149	eus	v+h	-	! nährstoffreiche Gew.
16	<i>Sigara iactans</i> JANSS.	3	eu	?	-	! vegetationsr. saures Gew.
17	<i>Sigara distincta</i> (FIEB.)	233	eus	wv+sh	-	sämtl. Gewässertypen
18	<i>Sigara lateralis</i> (LEACH)	119	p	v+h	-	nährstoffarme Pioniergew.
19	<i>Sigara stagnalis</i> (LEACH)	5	am	v+nh	-	(!) sämtl. Gewässertypen
20	<i>Sigara striata</i> (L.)	28	eus	v+nh	-	vegetationsarme Gew.
21	<i>Sigara limitata</i> (FIEB.)	51	eus	wv+ns	-	sämtl. Gewässertypen
22	<i>Sigara semistriata</i> (FIEB.)	141	p	v+nh	-	sämtl. Gewässertypen

23	<i>Sigara nigrolineata</i> (FIEB.)	eu	v+h	x	x	! x	sämtl. Gewässertypen
24	<i>Arctocoris carinata</i> (C. SHLBG.)	p	z+s	-	-	-	vegetationsarme Gew.
25	<i>Arctocoris germani</i> (FIEB.)	p	z+s	-	-	-	vegetationsarme Gew.
26	<i>Paracorixa concinna</i> (FIEB.)	p	v+s	-	-	-	(!) vegetationsarme Gew.
27	<i>Callicorixa producta</i> (Rt.)	atl	z+s	-	-	-	vegetationsarme Gew.
28	<i>Callicorixa praeusta</i> (FIEB.)	eus	v+ns	-	x	-	vegetationsarme Gew.
	Pleidae FIEBER 1851						
29	<i>Plea minutissima</i> LEACH	p	wv+h	x	x	x	sämtl. Gewässertypen
	Notonectidae LEACH 1815						
30	<i>Notonecta glauca</i> L.	eu	wv+sh	x	x	x	sämtl. Gewässertypen
31	<i>Notonecta obliqua</i> GALL.	weu	z+nh	x	x	x	dystrophe-oligotrophe Gew.
32	<i>Notonecta maculata</i> F.	p	?	x	x	-	künstl. Gew. mit Steinboden
33	<i>Notonecta viridis</i> DELC.	p	z+nh	x	x	-	säure, vegetationsarme Gew.
34	<i>Notonecta lutea</i> MUELL.	nweu	z+s	-	x	-	säure, vegetationsarme Gew.
	Naucoresidae FALLEN 1814						
35	<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L.)	p	v+h	x	x	x	vegetationsreiche Gew.
	Nepidae LAFERrière 1802						
36	<i>Nepa cinerea</i> L.	172	p	v+h	x	x	sämtl. Gewässertypen
37	<i>Ranatra linearis</i> (L.)	13	p	v+nh	x	x	vegetationsreiche Gew.
	Gerridae LEACH 1807						
38	<i>Gerris paludum</i> F.	12	p	v+nh	x	x	(!) (!)
39	<i>Gerris naias</i> (DEG.)	3	eus	v+nh	-	-	offene Gew.
40	<i>Gerris lateralis</i> SCHUMM.	eu	v+nh	-	x	-	Flüsse
41	<i>Gerris asper</i> FIEB.	4	eu	v+nh	-	-	vegetationsarme Gewässer
42	<i>Gerris thoracicus</i> SCHUMM.	1	seu	z+s	-	-	sämtl. Gewässertypen
43	<i>Gerris gibbifer</i> SCHUMM.	38	p	v+h	x	x	sämtl. Gewässertypen
44	<i>Gerris lacustris</i> (L.)	69	eu	v+sh	x	x	sämtl. Gewässertypen
45	<i>Gerris odontogaster</i> (ZETT.)	360	p	v+nh	x	x	nährstoffarme, saure Gew.
46	<i>Gerris argentatus</i> SCHUMM.	28	p	v+nh	x	x	sämtl. Gewässertypen
	Veliidae AMYOT & SERV. 1843	9	p	v+nh	-	-	
47	<i>Velia caprai</i> TAM.	78	eu	v+ns	x	x	besch. Bäche, bewachs. Vorfl.
48	<i>Microvelia reticulata</i> (BURM.)	8	p	v+ns	x	x	(!) vegetationsreiche Gew.
	Mesovelidae Doug. & SCOTT 1867						
49	<i>Mesovelia fuscata</i> MLS. et REY	5	p	v+nh	-	x	! Lemma-reiche Gew.
	Hebridae AMYOT & SERV. 1843						

Nr. Art	Anz. d. Fundpunkte (insgesamt)	Verbreitungstyp	Verbreitung in BRD	Vorkommen im U.-Gebiet	Fam. Besonderheit		Habitat, Wirtschaft etc. im Untersuchungsgebiet	
					Fam.	Sparten	Fam.	Sparten
50 <i>Hebrus ruficeps</i> Thoms.	2	eus	v+nh	Diepholzer Land	-	-	<i>Sphagnum</i> -reiche Flächen	
51 <i>Hebrus pusillus</i> (Fall.)	1	eu	v+nh	Teclemburg, Land	-	-	Moosrasen	
Hydrometridae BILLBERG 1820				Westfalen	-	-	Gewässerufer, Auspüllicht	
52 <i>Hydrometra stagnorum</i> (L.)	112	zeu	v+h	Emsland	x	-	Kleingewässer	
53 <i>Hydrometra gracilenta</i> HORV.	1	eu	z+nh	Osnabrücker Land	x	-		
Miridae DOHRN 1859				Verbreitung in BRD	x	-		
Bryocorinae REUTER 1910					x	-		
54 <i>Bryocoris pteridis</i> (Fall.)	28	meu	v+h		x	-	Farn	
55 <i>Monalocoris filicis</i> (L.)	2	p	v+h		x	-	<i>Anthrium filix-femina</i>	
56 <i>Dicyphus pallidus</i> (H.-Sch.)	25	eu	v+h		x	-	<i>Stachysylvatica</i>	
57 <i>Dicyphus epilobii</i> RT.	12	eu	v+h		x	-	<i>Epilobium hirsutum</i>	
58 <i>Dicyphus globulifer</i> (Fall.)	3	eu	v+h		x	-	(!) Pionierrasen	
59 <i>Campyloneura virgula</i> (H.S.)	8	wp	wv+sh		x	-	Farbschalentänge	
Mirinae HAHN 1831					x	-		
60 <i>Deraeocoris cordiger</i> HAHN	1	atl	z+nh		x	-	<i>Sarothamnus scoparius</i>	
61 <i>Deraeocoris trifasciatus</i> L.	7	eu	v+h		x	-	<i>Quercus robur</i> , Gebüschrund	
62 <i>Deraeocoris ruber</i> (L.)	48	p	v+h		x	-	Kräuter, Sträucher	
63 <i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILL.)	31	nm	v+h		x	-	Borke v. Eichen, Linden	
64 <i>Deraeocoris punctulatus</i> (FALL.)	1	?	?		x	-	Lichtfang	
65 <i>Pithanus maerkeli</i> (H.-Sch.)	58	mp	v+h		x	-	phytophag an Gräsern	
66 <i>Acetropis carinata</i> (H.-Sch.)	21	eu	v+h		x	-	Poaceae	
67 <i>Leptopterna dolobrata</i> (L.)	43	ha	v+h		x	-	Poaceae	
68 <i>Leptopterna ferrugata</i> (FALL.)	1	ha	v+h		x	-	<i>Avenella flexuosa</i>	
69 <i>Teratocoris antennatus</i> (BOHEM.)	2	eu	z+nh		x	-	<i>Glyceria maxima</i>	
70 <i>Stenodema calcaratum</i> (FALL.)	83	wp	v+h		x	-	feuchte Grasformationen	
71 <i>Stenodema vires</i> (L.)	18	p	v+h		x	-	Grasflächen	

72	<i>Stenodema laevigatum</i> (L.)	431	ha	v+sh									
73	<i>Stenodema holusatum</i> (F.)	90	wp	v+h									
74	<i>Nototira elongata</i> (GEOFFR.)	281	wp	v+h									
75	<i>Megaloceraea recticornis</i> (GEOFFR.)	13	wp	v+h									
76	<i>Trigonotylus pulchellus</i> (HAHN)	4	wp	z+nh									
77	<i>Trigonotylus ruficornis</i> (GEOFFR.)	1	wp	v+nh									
78	<i>Trigonotylus coelestialium</i> (KIRK.)	106	p	v+h									
79	<i>Phytocoris longipennis</i> FLOR.	2	wp	wv+ns									
80	<i>Phytocoris reuteri</i> SAUND.	2	weu	?									
81	<i>Phytocoris ulmi</i> (L.)	1	eu	v+h									
82	<i>Phytocoris variipes</i> (BOHÈM.)	5	p	v+h									
83	<i>Phytocoris insignis</i> RT.	21	p	v+ns									
84	<i>Phytocoris tiliæ</i> (F.)	1	p	v+ns									
85	<i>Pantilius tunicatus</i> (F.)	3	p	wv+nh									
86	<i>Megacoelium infusum</i> (H.-SCH.)	8	meu	v+h									
87	<i>Adelphocoris lineolatus</i> (GOEZE)	24	p	wv+z									
88	<i>Adelphocoris annulicornis</i> (SAHLB.)	39	p	wv+h									
89	<i>Calocoris striatellus</i> (F.)	73	p	z+nh									
90	<i>Calocoris biclavatus</i> (H.-SCH.)	5	wp										
91	<i>Calocoris fulvomaculatus</i> (DEG.)	1	p	v+nh									
92	<i>Calocoris sexguttatus</i> (F.)	1	eus	z+nh									
93	<i>Calocoris affinis</i> (H.-SCH.)	270	neu	v+h									
94	<i>Calocoris norvegicus</i> (GMEL.)	209	wp	wv+h									
95	<i>Calocoris roseomaculatus</i> (DEG.)	9	p	v+nh									
96	<i>Miris striatus</i> (L.)	15	wp	z+nh									
97	<i>Stenotus binotatus</i> (F.)	57	ha	wv+h									
98	<i>Lygocoris pubescens</i> (L.)	199	ha	wv+h									
99	<i>Lygocoris contaminatus</i> (FALL.)	53	wp	v+h									
100	<i>Lygocoris viridis</i> (FAL.)	12	wp	v+nh									
101	<i>Lygocoris rhamnica</i> (RT.)	4	wp	v+h									
102	<i>Lygocoris spinolai</i> (M.-DÜER)	10	p	v+h									
103	<i>Lygocoris lucorum</i> (M.-DÜER)	21	p	v+h									

Nr.	Art	Vorkommen im U.-Gebiet	Anz. d. Fundpunkte (insgesamt)	Verbreitungstypr	Verbreitung in BRD	Faun. Besonderheit		Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet
						Westfalen	Emsland	
104	<i>Lygus rugulipennis</i> POFF.	391	wp	v+h	-	x	-	überall an Kräutern
105	<i>Lygus pratensis</i> (L.)	150	p	v+h	-	-	-	überall an Kräutern
106	<i>Lygus gemellatus</i> (H.-SCH.)	3	hm	z+nh	-	-	-	Trockenrasen
107	<i>Lygus adpersus</i> (SCHILL.)	1	hm	?	-	-	-	<i>Artemisia campestris</i>
108	<i>Orthops campestris</i> (L.)	5	p	v+h	-	-	-	Kaltdrohnenrasen an <i>Pimpinella saxifraga</i>
109	<i>Orthops kalmii</i> L.	106	p	wv+h	-	-	-	Apiaceae begrünte Mauern u. Hauswände
110	<i>Orthops cervinus</i> (H.-SCH.)	4	p	v+h	-	-	-	Farbschalenfang
111	<i>Orthops viscidula</i> (PUT.)	1	p	z+nh	-	-	-	<i>Rudbeckia laciniata</i>
112	<i>Agnocoris recitarei</i> WGN.	1	?	v+ns	-	-	-	<i>Urtica dioica</i> , div. Kräuter
113	<i>Liocoris tripustulatus</i> (F.)	233	eus	v+h	-	-	-	<i>Gallium verum</i>
114	<i>Polymerus unifasciatum</i> L.	2	eu	v+ns	-	-	-	Grasformationen
115	<i>Capsus ater</i> (L.)	14	ha	v+h	-	-	-	
	Phylinae Douš. & SCOTT 1865					-	-	
116	<i>Macrotylus paykullii</i> (FALL.)	3	wp	v+h	-	-	-	<i>Ononis spinosa</i>
117	<i>Harpocera thoracica</i> (FALL.)	21	p	v+h	-	-	-	<i>Quercus</i> spp.
118	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (WFF.)	88	wp	v+h	-	-	-	"Asteraceen-reiche" Wiesen
119	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (F.)	141	p	v+h	-	-	-	nitrophile Hochstauden
120	<i>Monosynamma bohemani</i> (FALL.)	1	wp	v+h	-	-	-	<i>Salix aurita</i>
121	<i>Chlamydatus pullicarius</i> (FALL.)	8	p	v+h	-	-	-	?
122	<i>Chlamydatus pullus</i> (Rt.)	19	wp	v+h	-	-	-	offene Sandflächen, trocken
123	<i>Chlamydatus evanescens</i> (BOHL.)	3	p	z+s	-	-	-	offene Sandflächen
124	<i>Criocoris crassicornis</i> (HAHN)	20	?	v+nh	-	-	-	<i>Sedum acre</i>
125	<i>Atractotomus mali</i> (M.-DÜER.)	23	p	v+h	-	-	-	<i>Galium</i> spp.
126	<i>Atractotomus magnicornis</i> (FALL.)	3	meu	v+ns	-	-	-	<i>Malus</i> spp., <i>Pyrus</i> spp., <i>Crataegus</i> spp., <i>Amelanchier</i> spp.
								Coniferen

127	<i>Psallus betuleti</i> (FALL.)	30																								
128	<i>Psallus ambiguus</i> (FALL.)	14		wv+h	wv+h	v+h																				
129	<i>Psallus pernisi</i> (MULL.-SCH.)	1		eu	eu	eu																				
130	<i>Psallus varians</i> (H.-SCH.)	18		wp	wp	v+h																				
131	<i>Psallus lepidus</i> FIEB.	1		eu	?	v+h																				
132	<i>Psallus confusus</i> RIEG.	1		?	v+h	v+h+s																				
133	<i>Asthenarius querqus</i> (KB.)	3		wp	wp	v+h																				
134	<i>Phyllos melanocephalus</i> (L.)	44		wp	wp	v+h																				
135	<i>Phyllos coryli</i> (L.)	5		p	wp	v+h																				
136	<i>Amblytulus nasutus</i> (KB.)	27		hm	wp	v+h+s																				
137	<i>Megalocoleus pilosus</i> (SCHRANK)	22		p	wp	v+h																				
138	<i>Megalocoleus molliculosus</i> FALL.	22		p	wp	v+h																				
139	<i>Lopus decolor</i> (FALL.)	51		ha	wp	v+h																				
140	<i>Pilophorus clavatus</i> (L.)	18		p	wp	v+h																				
141	<i>Pilophorus perplexus</i> (DAL. & SC.)	7		eu	wp	v+h																				
142	<i>Heterotoma planicornis</i> (FALL.)	22		eu	wp	v+h																				
143	<i>Heterocordylus turmidicornis</i> (H.-SCH.)	13		p	wp	v+h																				
144	<i>Heterocordylus tibialis</i> (H.-HNN)	1		eu	wp	v+h																				
145	<i>Heterocordylus genistae</i> (SCOP.)	12		wp	wp	v+h																				
146	<i>Reuteria marquetii</i> PUT.	7		p	z+s	wp	wv+h	v+h																		
147	<i>Orthotylus vires</i> (FALL.)	6		wp	wp	v+h																				
148	<i>Orthotylus flavosparsus</i> (C. SAHLBG.)	23		p	wp	v+h																				
149	<i>Globiceps flavomaculatus</i> (DEG.)	14		p	v+h	?																				
150	<i>Globiceps cruciatus</i> RT.	4		wp	v+h	v+h																				
151	<i>Glepharidopterus angulatus</i> (FALL.)	17		p	v+h	v+h																				
152	<i>Dryopiliocoris flavoquadrimaculatus</i> (DEG.)	71		wp	wp	v+h																				
153	<i>Cyllocoris histrionicus</i> (L.)	48		p	wp	h+v																				
154	<i>Halticus apterus</i> (L.)	1		p	wp	v+h+s																				
155	<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (L.)	1		eu	wp	v+h+s																				
156	<i>Pachytomella parallela</i> (M.DUER.)	3		p	wp	v+h																				
157	<i>Orthocephalus saltator</i> (H.-HNN)	1		eu	wp	v+h																				
	Isometopidae FIEBER 1860																									

Nr.	Art			Verbreitung in BRD	Vorkommen im U.-Gebiet		
		Anz. d. Fundpunkte (insgesamt)	Verbreitungstyp			Faun. Besonderheit	Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet
158	<i>Isometopus intrusus</i> (H.-SCH.)	2	p	z+s	-	-	<i>Alnus glut.</i> Farbschalenfang
	Dipsocoridae DOHRN 1859						Moosrasen (Gesiebe)
159	<i>Pachycoleus pusillimus</i> (J. SAHLB.)	1	?	?	-	-	<i>Petrocarya caucasica</i>
	Anthocoridae AMYOT & SERVILLE 1843						<i>Quercus</i> spp., <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia</i>
160	<i>Tennostethus pusillus</i> (H.-SCH.)	1	p	v+nh	x	-	spp.
161	<i>Tennostethus gracilis</i> Hv.	6	p	v+h	x	-	Kräuter, Blüten an Gehölzen
162	<i>Anthocoris nemorum</i> (L.)	183	p	wv+h	x	x	Farbschalen, <i>Salix caprea</i>
163	<i>Anthocoris limbatus</i> FIEB.	4	wp	v+ns	x	-	Laubhölzer
164	<i>Anthocoris nemoralis</i> (FABR.)	17	wp	v+h	x	-	<i>Quercus robur</i>
165	<i>Anthocoris amplicollis</i> Hv.	1	p	v+s	-	-	<i>Urtica dioica</i>
166	<i>Anthocoris sibiricus</i> (Rt.)	1	p	v+ns	-	-	<i>Cornus sibiricus</i>
167	<i>Anthocoris minkii</i> DOHRN	1	p	v+ns	-	-	Farbschalenfang
168	<i>Acompsocoris alpinus</i> Rt.	1	p	v+h	wv+h	-	div. Kräuter
169	<i>Orius minutus</i> (L.)	54	wp	?	-	-	Lichtfang
170	<i>Orius vicinus</i> Rib.	1	p	v+h	x	-	div. Kräuter
171	<i>Orius majusculus</i> (Rt.)	35	p	v+h	x	-	div. Kräuter
172	<i>Orius niger</i> WFF.	61	hm	v+ns	-	-	Mehlschwalbennest
	Cimicidae LATREILLE 1804						
173	<i>Oeciacus hirundinis</i> (LAMARCK)	1	?	v+ns	-	-	
	Microphysidae DOUGL. & SCOTT 1865						
174	<i>Myrmecobius coleopterata</i> (FALL.)	1	?	?	-	-	Moosrasen
	Reduviidae LATREILLE 1807						
175	<i>Empicoris culiciformis</i> (DEG.)	2	p	wv+ns	x	-	<i>Erica tetralix</i> , Fensternis,
176	<i>Empicoris vagabundus</i> (L.)	1	p	v+ns	x	-	Farbschalenfang
177	<i>Coranus subapterus</i> (DEG.)	1	weu	z+nh	-	-	<i>Calluna vulgaris</i>

178	<i>Reduvius personatus</i> (L.)	1	ha	v+ns	-	-	-	-	-	Tierpräparation
	Nabidae COSTA 1852									
179	<i>Himacerus apterus</i> (F.)	22	eus	v+h	x	x	x	x	x	Gebüsche
180	<i>Aptus mimicooides</i> COSTA	13	p	v+h	-	x	-	-	-	<i>Urtica dioica</i> , div. Kräuter
181	<i>Anaptus major</i> COSTA	4	p	z+nh	-	x	-	-	-	wechselfeuchte Pionierrasen an Ufern
	Nabidae COSTA 1852									
182	<i>Nabicula limbata</i> DAHLB.	18	zp	v+h	x	x	x	x	x	feuchte Standorte
	<i>Nabicula lineata</i> DAHLB.	11	weu	z+nh	-	-	-	-	-	Moorhabitatem
183	<i>Nabicula flavomarginata</i> (SCHOLTZ)	4	zp	v+h	x	x	x	x	x	nasse Hochstauden
184	<i>Nabis ferus</i> (L.)	38	eus	v+h	-	x	x	x	x	feuchte Wiesen
185	<i>Nabis ferus</i> (L.)	6	eus	v+h	-	x	x	x	x	feuchte Wiesen
186	<i>Nabis pseudoferus</i> REM.	2	eus	v+nh	-	x	x	x	x	feuchte Gräben
187	<i>Nabis brevis</i> SCHOLTZ	278	eus	wv+h	x	x	x	x	x	eurytop
188	<i>Nabis rugosus</i> (L.)	20	weu	v+h	x	x	x	x	x	<i>Calluna vulgaris</i>
189	<i>Nabis ericetorum</i> (SCHOLTZ)									
	Saldidae COSTA 1852									
190	<i>Chartoscirta elegans</i> (FALL.)	5	p	v+nh	x	x	x	x	x	! Tornstichbewohner
191	<i>Salda littoralis</i> (L.)	2	ha	z+ns	-	x	x	x	x	Fluß- u. Bachufer
192	<i>Saldua orthochila</i> (FEEB.)	31	eus	v+h	x	x	x	x	x	sämtl. Ufertypen
193	<i>Saldua opacula</i> (ZETT.)	6	eus	z+nh	-	x	x	x	x	vegetationsarme Sandufer
194	<i>Saldua saltatoria</i> (L.)	168	p	v+h	x	x	x	x	x	sämtl. Uferbereiche
195	<i>Saldua vestita</i> (DOUGL. & SCOTT)	2	p	z+s	-	x	x	x	x	Flußufer (naturnah)
196	<i>Saldua pallipes</i> (F.)	12	p	v+nh	-	x	x	x	x	Ufer, lehmige Stellen
197	<i>Saldua arenicola</i> (SCHOLTZ)	16	weu	z+nh	-	x	x	x	x	nährstoffarme Sandufer
	Tingidae COSTA 1838									
198	<i>Acalypta parvula</i> (FALL.)	9	p	v+h	x	x	x	x	x	Bodenfallen
199	<i>Derephysia foliacea</i> (FALL.)	3	p	v+h	-	x	x	x	x	Bodenfallen in Kiefernforst.
200	<i>Tingis cardui</i> L.	28	eus	v+h	x	-	x	x	x	<i>Cirsium</i> spp., <i>Carduus crispus</i>
201	<i>Oncochilla simplex</i> (H.-SCH.)	1	p	v+ns	-	x	x	x	x	<i>Euphorbia esula</i>
202	<i>Dictylal humuli</i> FABR.	53	p	v+h	x	-	x	x	x	<i>Symphytum officinale</i>
203	<i>Dictylal convergens</i> (H.-SCH.)	10	p	v+h	x	-	x	x	x	div. Kräuter
204	<i>Dictylal echii</i> (SCHRANK)	3	eu	v+ns	-	-	x	x	x	<i>Carduus crispus</i>
	Aradidae COSTA 1943									
205	<i>Aradus depressus</i> (FABR.)	7	p	v+h	x	x	x	x	x	<i>Betula pendula</i> , Heidegebiete
	Aneuridae									
206	<i>Aneurus avenius</i> (DUF.)	1	p	v+nh	-	-	-	-	-	abgestorbene <i>Alnus glutinosa</i>
	Piesmatidae									

Nr.	Art	Vorkommen im U.-Gebiet	Verbreitung in BRD	Anz. d. Fundpunkte (insgesamt)	Verbreitungsstyp	Faun. Besonderheit		Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet
						Westfalen	Emsland	
207	<i>Piesma capitatum</i> (WFF.)	1	p	v+h	-	-	-	<i>Chenopodium album</i> im Kartoffelacker
208	<i>Piesma quadratum</i> (FIEB.)	19	p	v+h	x	-	x	<i>Chenopodiaceen</i> an Ruderstellen
	Berytidae FIEBER 1859							
209	<i>Metatrōpis rufescens</i> H.S.	3	p	v+h	x	-	x	<i>Urtica dioica</i> an Waldsäumen
210	<i>Beritynus minor</i> (H.-SCH.)	1	eu	v+h	-	x	-	offener Sandboden
	Lygaeidae SCHILLING 1829							
211	<i>Lygaeus equestris</i> (L.)	1	hm	v+h	?	-	-	!
212	<i>Orsillus depressus</i> DAL	1	eu	v+h	x	-	x	Dachböden, eingeschleppt
213	<i>Nysius thymi</i> (WFF.)	43	eu	v+h	x	x	-	Trockenrasen u. Heideformat.
214	<i>Nysius ericae</i> (SCHILL.)	30	eu	v+h	x	x	x	(!) Sandtrockenrasen u. <i>Calluna vulgaris</i>
215	<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZ.)	101	ha	v+h	x	x	x	<i>Betula pendula</i>
	Cymidae STAL 1872							
216	<i>Cymus claviculus</i> (FALL.)	13	eu	v+h	x	x	-	Binsenröhrichte, Pionierras.
217	<i>Cymus melanocephalus</i> FIEB.	4	eu	v+ns	-	x	-	off. Pionierböden, wechself.
218	<i>Cymus obliquus</i> HV.	1	eu	v+ns	-	x	-	(!) <i>Scirpus sylvaticus</i>
219	<i>Cymus glandicolor</i> (HAHN)	38	eu	v+h	x	x	x	<i>Juncus</i> spp., <i>Carex</i> spp.
	Blissinae STAL 1872							
220	<i>Ischnodemus sabuleti</i> (FALL.)	88	eu	v+h	x	x	x	<i>Phragmites australis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Calamagr. epigeios</i>
	Geocoridae							Sandtrockenrasen
221	<i>Geocoris ater</i> (F.) 1872	1	?	v+ns	-	x	-	! Sandrasen, Boden
222	<i>Geocoris gryllioides</i> (L.)	2	p	v+ns	-	x	-	
	<i>Artheneinae</i> STAL 1872							
223	<i>Chilacis typhae</i> (PERR.)	1	p	v+ns	-	x	-	(!) <i>Typha latifolia</i>
	Heterogastrinae							

				Hochstauden
224	<i>Heterogaster urticae</i> F. Rhypharochrominae STAL 1872	p	v+h	Callunetum
225	<i>Stygnocoris rusticus</i> (FALL.)	p	v+h	<i>Calluna vulgaris</i>
226	<i>Stygnocoris fuligineus</i> (GEOFFR.)	eus	v+h	Sandtrockenrasen
227	<i>Stygnocoris sabulosus</i> (SCHILL.)	eus	v+h	Sandrasen u. Heideformat
228	<i>Acompus rufipes</i> (WOLFF)	eus	v+h	Flutrasen
229	<i>Drymus silvaticus</i> (F.)	eus	v+h	Bodenstreu
230	<i>Drymus ryei</i> D.G.L. & Sc.	eus	v+h	Bodenstreu an Waldsäumen
231	<i>Drymus brunneus</i> (F. SAHLB.)	eus	v+ns	Eichen-Hainbuchen-Wälder
232	<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILL.)	eus	v+h	<i>Urtica dioica</i> u. Laubstreu
233	<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER	ha	v+h	<i>Urtica dioica</i> u. Laubstreu
234	<i>Scolopostethus decoratus</i> (HAHN)	p	v+h	(!)
235	<i>Gastrophodes abietum</i> (BERGER.)	p	?	<i>Pinus strobus</i>
236	<i>Gastrophodes grossipes</i> (DEG.)	p	v+ns	<i>Pinus sylvestris</i>
237	<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (SCHILL.)	p	v+nh	Callunetum
238	<i>Macroderma micropterum</i> (CURT.)	eu	v+h	<i>Calluna vulgaris</i>
239	<i>Trapezontius arenarius</i> (L.)	eu	v+h	Sandböden
240	<i>Megalonotus praetextatus</i> (H.-SCH.)	eu	v+s	Sandböden
241	<i>Megalonotus emarginatus</i> REY	?	?	Boden, Magerrasen
242	<i>Sphragisticus nebulosus</i> (FALL.)	eu	v+h	wechselfeuchte Sandböden
243	<i>Peritrechus geniculatus</i> (HAHN)	wp	v+h	Sandböden
244	<i>Rhypharochromus pini</i> (L.)	p	?	Callunetum
245	<i>Pyrrhocoridae</i> FIEBER 1861	eu	v+h	! Kalttrockenrasen
	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (L.)		-	
	Coreidae LEACH 1815		-	
	<i>Coreinae</i> LEACH 1815	p	v+h	div. Hochstauden
246	<i>Coreus marginatus</i> (L.)	eu	v+h	Kalkboden
	Rhopalidae Auvrot & SERVILLE 1843	eu	v+h	krautreiche Kalttrockenrasen
247	<i>Corizus hyoscyami</i> (L.)	eu	v+h	Kalttrockenrasen
248	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (SCHILL.)	eu	v+h	(!)
249	<i>Striptopleurus punctatonervosus</i> (GOEZE)	eu	v+h	(!)
250	<i>Myrmus miniformis</i> (FALL.)	p	v+h	Grasformationen

Nr.	Art			Faun. Besonderheit	Habitat, Wirtschaftselemente etc. im Untersuchungsgebiet	()
		Vorkommen im U.-Gebiet	Verbreitung in BRD			
251	<i>Chorosoma schillingi</i> (SCHILL.)	13	p	v+h		
	Pentatomidae LEACH 1815	8	p	v+h		
	Pentatominae LEACH 1815	1	?	?		
252	<i>Aelia acuminata</i> (L.)	12	p	v+h		
253	<i>Aelia klugi</i> (HAHN)	53	eu	v+h		
254	<i>Eysarcoris fabricii</i> KIRK	1	eu	v+h		
255	<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOP.)	1	p	v+h		
256	<i>Palomena prasina</i> (L.)	1	eu	v+h		
257	<i>Palomena viridissima</i> (PODA)	1	eu	v+h		
258	<i>Carpocoris fuscispinus</i> (BOHEM.)	4	eu	v+h		
259	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DEG.)	120	eu	v+h		
260	<i>Dolycoris baccarum</i> (L.)	32	eu	v+h		
261	<i>Eurydema oleraceum</i> (L.)	41	eu	v+h		
262	<i>Pentatomula rufipes</i> (L.)	1	eu	v+h		
263	<i>Piezodorus lituratus</i> (F.)					
	<i>Amyotina LESTON 1953</i>					
264	<i>Pinthaeus sanguinipes</i> (FABR.)	1	eu	z+s		
265	<i>Picromerus bidens</i> (L.)	4	eus	v+ns		
266	<i>Troilus luridus</i> (F.)	1	p	v+ns		
267	<i>Arma custos</i> (F.)	1	p	v+ns		
268	<i>Rhagognathus punctatus</i> (L.)	3	eu	v+nh		
269	<i>Zicrona coerulea</i> (L.)	12	p	v+ns		
	Acanthosomatidae STAL 1865					
270	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (L.)	19	p	v+ns		
271	<i>Elasmostethus interstinctus</i> (L.)	33	eus	v+h		
272	<i>Elasmostethus minor</i> HV.	1	p	v+s		
	<i>Sorbus aucuparia</i>					
	Gehölze, bes. <i>Betula pendula</i>					
	<i>Betula pendula</i>					!

273	<i>Elasmucha ferrugata</i> (F.)	1	p	v+ns	x	-	-	-	-	-	! <i>Vaccinium myrtillus</i>
274	<i>Elasmucha grisea</i> (L.)	12	meu	v+ns	x	x	x	-	-	-	'Gehölze, bes. <i>Betula pendula</i>
		5	eu	v+h	-	-	x	-	-	-	<i>Betula pendula</i>
275	<i>Elasmucha fieberi</i> (JAK.)	5									
Cydnidae	BILLBERG 1820										
276	<i>Sehirus luctuosus</i> MJS & REY	1	?	v+ns	x	-	-	-	-	-	! unter Kräutern
277	<i>Tritomegas bicolor</i> (L.)	28	eu	v+h	x	x	x	-	-	-	am Boden unter Kräutern

Abkürzungen:

v	verbreitet
wv	weit verbreitet
z	zerstreut
h	häufig
nh	nicht häufig
sh	sehr häufig
zh	ziemlich häufig
s	selten
ns	nicht selten
ha	holarktisch
wp	westpaläarktisch
eu	europanisch
meu	mitteleuropäisch
nweu	nordwesteuropäisch
zeu	zentraleuropäisch
eus	eurosibirisch
zp	zirkumpolar
hm	holomediterran
am	atlantisch
atl	atlantisch
!	faunistische Besonderheit
(!)	selten, aber keine Rarität
?	Zuordnung nicht klar

Nach Redaktionsschluß wurde die Artenliste von Herrn Dr. A. Melber, Hannover, ergänzt. Die gemeldeten Wanzenfunde stammen aus 6 Bodenfallen (Heide) im Hümmeling, in der Nähe des NSG Sprakeler Heide aus dem Jahre 1986.

Nr.	Art	Individuen	Verbreitungs-Typ	Verbreitung in der BRD
278	Miridae	2	eus	v+ns
278	<i>Orthotylus ericetorum</i> FALL.	2	eus	v+ns
279	Ceratocombidae	29	p	v+nh
279	<i>Ceratocombus co/leoptratus</i> ZETT.	29	p	v+nh
280	Microphysidae	12	p	z+ns
280	<i>Myrmecobius co/leoptrata</i> FALL.	12	p	z+ns
281	Tingidae	1	p	v+h
281	<i>Acalypia nigrina</i> FALL.	1	p	v+h
282	Lygaeidae	4	p	v+ns
282	<i>Trapezonotus desertus</i> SEI	4	p	v+ns

5 Besprechung einiger faunistischer Besonderheiten

Corixa affinis LEACH

Einzelfund bei Papenburg (13. X. 1987) in einem sauren, nährstoffarmen Gewässer. In den angrenzenden Gebieten bisher nur Funde bei Bremen (HANDKE & HANDKE 1988).

Sigara longipalis J. SHLBG.

Wenige Funde in vegetationsarmen, nährstoffarmen Gewässern (BERNHARDT 1987a, 1987b; HANDKE & HANDKE 1988).

Sigara iactans JANSS.

Diese Ruderwanzenart wurde erst 1983 von JANSSON beschrieben (vgl. JANSSON 1983 u. 1986), so daß erst wenige Angaben zur Verbreitung in Mitteleuropa vorliegen; zwei Verbreitungsschwerpunkte scheinen in Zentral- und Südosteuropa zu liegen (CUPPEN 1988). Im Untersuchungsraum konnten erst 3 Funde vermerkt werden (BERNHARDT 1989).

Arctocorixa carinata (C. SHLBG.)

Einzelfund in einem vegetationsarmen Pioniergewässer (BERNHARDT 1987b) und in einem Moorkolk im Oppenweher Moor (12. X. 1987, 1 Expl.)

Paracorixa concinna (FIEB.)

Bisher als selten angesehen. Paracorixa concinna scheint aber im Norden und Westen häufiger zu sein. Es liegen neuere Funde aus dem Emsland vor (BERNHARDT & HANDKE 1988).

Callicorixa producta (R.T.)

Bisher erst zwei Einzelfunde im Emsland (FÖRSTER 1955/56, BERNHARDT & HANDKE, im Druck). Diese Ruderwanzenart besiedelt vegetationsarme Gewässer, wie z. B. auch Torfstiche (WAGNER & WEBER 1967, NIESER 1982).

Ranatra linearis (L.)

Der Bestand der Stabwanze hat in den letzten Jahren abgenommen, während ältere Arbeiten noch von einer „recht häufigen Art“ sprechen (WESTHOFF 1879, ALFKEN 1932). Ergänzend zu den Fundangaben in BERNHARDT (1985) liegen weitere Meldungen vor (BERNHARDT 1987c, BERNHARDT & HANDKE, 1989, BERNHARDT & HANDKE, im Druck).

Gerris najas (DEG.)

Ein weiterer Fund dieser seltenen Wasserläufer-Art wurde vom Goorbach bei Gronau gemeldet (AHRENS et al. 1984).

Gerris lateralis SCHUMM.

Die Funde dieser Art in Westfalen (bisher nur dort nachgewiesen) sind in BERNHARDT (1987a) aufgeführt.

Hebrus ruficeps THMS.

Aus Westfalen und Niedersachsen liegen wenige Funde aus Hochmooren vor (MELBER & HENSCHEL 1983, BERNHARDT 1986b). Bei Bremen wurde die Art an verschiedenen Standorten, wie Grabenufern, sumpfigen Stellen häufig zusammen mit nachfolgender Art festgestellt (HANDKE & HANDKE 1988).

Hebrus pusillus FALL.

Aus dem Untersuchungsgebiet liegen bisher zwei Fundmeldungen vor (FÖRSTER 1955/56, BERNHARDT 1987a). WAGNER (1937) gibt den Zwergwasserläufer für Nordwestdeutschland als häufig an. Die Untersuchungen von HANDKE & HANDKE (1988) bei Bremen konnten mehrere Fundstellen mit hohen Individuenzahlen aufzeigen.

Deraeocoris cordiger HAHN

1 Expl. an *Sarothamnus scoparius* im Biener Busch bei Lingen (29. VII. 1988). Die Art wurde bisher nur im subatlantischen Bereich in Deutschland gefunden (WAGNER 1952, ZEBE 1971, SCHUSTER 1988).

Teratocoris antennatus (BOHEM.)

An *Glyceria maxima* im Emsland (Geester Fischteiche 12. VII. 1987, 1 M) und am Dümmer (21. VII. 1986, 2 Expl.). JORDAN (1940) meldet die allgemein als selten geltende Art in großer Anzahl vom Dümmer. Bei der Nachsuche 1986 konnte die Art nur zwei Mal gefunden werden.

Trigonotylus pulchellus (HAHN)

Selten in Sandtrockenrasen (*Corynephorion canescens*, *Filagini-Vulpietum* und *Airetum praecocis*) im Emsland (Borkener Paradies), Senne und bei Bad Laer (BERNHARDT & HANDKE, im Druck).

Phytocoris reuteri SAUND.

Zwei Funde aus dem Emsland (1 M, 1987b. Holthausen; 2 W, 1 M, 1987b. Wachendorf) an *Sorbus aucuparia* (BERNHARDT & HANDKE, im Druck). Schwerpunkt der Verbreitung ist Norddeutschland (WAGNER & WEBER 1967).

Lygus adspersus (SCHILL.)

Einzelfund an *Artemisia campestris* auf Ödland im Osnabrücker Hafengebiet. Die Art wurde erst 1984 von *Lygus gemellatus* abgespalten (vgl. RIEGER 1987). Die Art konnte auch auf Ruderalflächen bei Bremen am Neustädter Hafen und im Ochtumsand gefunden werden.

Pachytomella parallela (M.-DUER.)

Nach WAGNER (1961) handelt es sich bei der Art um ein montan verbreitetes Tier. MELBER & HENSCHEL (1983) fanden *Pachytomella parallela* bei Hannover im Tiefland und im Emsland (16. VI. 1980). Weitere Funde aus dem Tiefland liegen von offenen Sandflächen großer Sandabgrabungen aus dem Emsland bei Geeste und aus Bad Laer vor, sowie ein Expl. aus einem Bergsenkungsgewässer bei Gelsenkirchen (leg. KRETSCHMER, 17. XI. 1986, 1 W).

Psallus varians FALL.

Wenige Funde im Emsland (b. Meppen, 13. VI. 1983; bei Bentheim, 4. VII. 1987) und im Münsterland (Westen) (bei Ahaus, 14. VI. 1985; Steinfurt, 1. VII. 1984). Gilt aber allgemein als verbreitet und häufig (ZEBE 1971, HOFFMANN 1978).

Isometopus intrusus (H.-SCH.)

Nach WAGNER & WEBER (1967) lebt die Art räuberisch auf der Borke von Baumstämme (Obstgehölze, Erle, Linde). FÖRSTER (1955/56) gibt diese Wanze auch für das Emsland an. Bei Haselünne konnte auf einer Erle ein Exemplar (1 M, 1987) gefunden werden. Mit Hilfe von Farbschalen konnte 1987 auch in Osnabrück ein Exemplar nachgewiesen werden (HAGEDORN 1988).

Pachycoleus pusillum (J. SHLBG.)

Einzelfund aus Moosrasen (Gesiebe) von den Rieselfeldern Münster (16. VI. 1982, leg. KROKER). Nach WAGNER (1961) lebt die Art in *Sphagnum*-Rasen.

Nabicula lineata DAHLB.

Nicht häufig, nur in Moorhabitaten an *Eriophorum* spp., *Carex* spp. (vgl. REICHENSPERGER 1922, MELBER & HENSCHEL 1983, BERNHARDT 1986b, BERNHARDT & HANDKE, im Druck). Das Verbreitungsgebiet dieser Art reicht vom atlanto-mediterranen Gebiet bis zu den Ostseeanreinerküsten (PERICART 1987).

Chartoscirta elegantula (FALL.)

Seltener Torfschlammbewohner (MELBER & HENSCHEL 1983); bisher nur Nachweise aus dem Oppenweher, Halener- und Hahnenmoor, sowie aus der Tinner Dose (leg. ASSMANN).

Salda litoralis (L.)

Nach den Funden von FÖRSTER (1960) bei Haselünne, konnte die Art durch Funde am Biener Busch bei Lingen (8. VII. 1988, 2 Expl.) bestätigt werden. KRETSCHMER fing mit Hilfe von Bodenfallen ein Expl. am Hasler Mühlenbach bei Gelsenkirchen (13. VII. 1986, 1 M). Für das Untersuchungsgebiet sind das die bisher einzigen Nachweise. Die Art ist häufig an der Küste (Salzwiesen) und in montanen bis subalpinen Gebieten in Sümpfen, Flachmooren etc. (eigene Fänge).

Lygaeus equestris (L.)

Wärmeliebende Art; im Untersuchungsgebiet 2 Exemplare an einem Kalkschutthang in einem aufgelassenen Steinbruch bei Lengerich (Teutoburger Wald), an *Vincetoxicum hirundinaria*. Die Art ist im Weserbergland häufiger (eigene Funde).

Orsillus depressus DAHL

1 Exemplar auf einem Dachboden bei Holzhausen (leg. Schröder), eventuell aus dem Mittelmeergebiet mit Herbarmaterial eingeschleppt. Die Art wurde bisher als bei uns nicht heimisch angesehen. Mittlerweile liegen aber Funde aus Süddeutschland, Schweden und Holland vor (AUKEMA 1988, REICHLING 1988).

6 Auswertung und Diskussion

Im Untersuchungsgebiet konnten, durch neuere Belege dokumentiert, 268 Heteropteren-Arten festgestellt werden. Das entspricht etwa einem Viertel der bisher für Mitteleuropa feststellten 1036 Arten (WAGNER 1966/67). WAGNER & WEBER (1967) geben in ihrer Arbeit für Norddeutschland insgesamt 585 Arten an. Hierzu liegen aber Funddaten aus ca. 30 Jahren vor, d. h. eine längere Untersuchungsdauer lässt noch einige Arten erwarten. Allerdings sind in vorliegender Untersuchung einige „artenreiche“ Gebiete wie die Küsten, der Harz und Wärmegebiete wie das Weserbergland ausgenommen. ZEBE (1971) konnte für das Mittelrheingebiet 559 Arten nachweisen. Zahlreiche Tiere gehören aber zu den „wärmeliebenden Arten“ der Xerothermgebiete des Mittelrheins. Die Fauna Nordwestdeutschland ist generell artenärmer.

Als faunistische Besonderheiten des Untersuchungsraumes müssen folgende Arten genannt werden:

Hesperocorixa moesta, *Sigara hellensi*, *Sigara longipalis*, *Sigara scotti*, *Arctocoris carinata*, *Arctocoris germari*, *Callicorixa producta*, *Notonecta lutea*, *Gerris asper*, *Calocoris biclavatus*, *Lygus gemellatus*, *Isometopus intrusus*, *Pachycoleus pusilli-*

Tab. 2 Anteile der einzelnen Familien an der Gesamtartenzahl

Familie	Artenzahl
Corixidae (Ruderwanze)	28
Pleidae (Zwergrückenschwimmer)	1
Notonectidae (Rückenschwimmer)	5
Naucoridae (Ruderwanzen)	1
Nepidae (Scorpionswanzen)	2
Gerridae (Wasserläufer)	8
Veliidae (Bachwasserläufer)	2
Mesoveliidae	1
Hebridae (Zwergwasserläufer)	2
Hydrometridae (Wassernadeln)	2
Miridae (Weichwanzen)	100
Isometopidae	1
Dipsocoridae	1
Anthocoridae (Blumenwanze)	13
Cimicidae	1
Microphysidae	1
Reduviidae (Raubwanzen)	4
Nabidae (Sichelwanzen)	11
Saldidae (Uferspringwanzen)	8
Tingidae (Netzwanzen)	7
Aradidae (Rindenwanzen)	1
Aneuridae	1
Piesmatidae	2
Berytidae	2
Lygaeidae (Bodenwanzen)	30
Pyrrhocoridae	1
Coreidae (Lederwanzen)	1
Rhopalidae	5
Pentatomidae (Baumwanzen)	15
Acanthosomatidae	6
Cydniidae (Erdwanzen)	2

mum, Coranus subapterus, Chartoscirta elegantula, Salda littoralis, Aneurus avenius, Berytinus minor, Lygaeus equestris, Geocoris ater, Megalonotus praetextatus, Pyrrhocoris apterus, Stictopleurus punctatonervosus, Carpocoris fuscispinus, Carpocoris purpureipennis, Elasmucha ferrugata, Sehirus luctuosus.

Zu den subatlantischen bis atlantischen Elementen gehören *Callicorixa producta*, *Anthocoris sarotheamni* und *Deraecoris cordiger*. Arten mit dem Verbreitungsschwerpunkt in Westeuropa sind:

Phytocoris reuteri, Notonecta obliqua, Coranus subapterus, Saldula arenicola, Nabis ericetorum.

Der Schwerpunkt des Vorkommens dieser Heteropteren liegt im Emsland (subatlantische Region). *Arctocorisa germari*, *A. carinata* und *Hesperocorixa castanea* sind boreo-montane Faunenelemente (WAGNER & WEBER 1967). Die „südlichen“ Arten des Untersuchungsgebiets sind:

Gerris lateralis, Gerris asper, Geocoris ater, Lygocoris rhamnicola, Lygus gemellatus, Lygus adspersus, Carpocoris purpureipennis, Isometopus intrusus.

Die meisten „wärmeliebenden Arten“ konnten als isolierte Vorkommen im wesentlichen an drei Punkten im Untersuchungsgebiet gefunden werden. Zum einen sind es die Xerothermhänge in den Steinbrüchen (Kalk!) des Teutoburger Waldes bei Lengerich und Brochterbeck, aber auch das Sennegebiet (Sand!) im östlichen Westfalen. Weiterhin fallen einige seltene Funde im Hafengebiet Osnabrücks auf, wie *Lygus gemellatus, Temnostethus pusillus, Nysius ericae* und *Chlamydatus pulicarius*.

Die Tab. 2 gibt eine Übersicht der Anteile der einzelnen Heteropteren-Familien an der Gesamtartenzahl. Insgesamt wurden Vertreter aus 32 Familien gefunden. Wie zu erwarten haben dabei die Miridae (Weichwanzen) den größten Anteil. Aus dieser Gruppe sind aber noch einige Arten zu erwarten, ebenso aus der Gruppe der Bodenwanzen (Lygaeidae), die mit 30 unterrepräsentiert ist. Dagegen sind aus den Familien der „Wasserwanzen“ (Corixidae bis Hydrometridae) den Nabidae, Saldidae kaum noch weitere Arten zu erwarten.

6 Schriftenverzeichnis

- AHRENS, B., GÖDDE, M. & TERLUTTER, H. (1984). Das Naturraumpotential des Goorbach/Eilermark bei Gronau und Aussagen zu dessen Schutzwürdigkeit. – Inf. Natursch. Landschaftspfl., **4**: 49–62.
- ALFKEN, J. D. (1932). Systematisches Verzeichnis der Hemiptera, Heteroptera von Bremen und Umgegend. – Mitt. Ent. Ver. Bremen, **20**: 5–24.
- ANT, H. (1967): Die aquatische Uferfauna der Lippe. – Abh. Westf. Mus. Naturkde., **29** (3), 24 S.
- AUKEMA, B. (1988): *Orsillus depressus* nieuw voor Nederland en België (Heteroptera: Lygaeidae).
- BERNHARDT, K.-G. (1983). Verbreitung, Standortansprüche und Gefährdung des Bachläufers (*Velia caprai* T.A.M.) in der Westfälischen Bucht. – Natur u. Heimat, **42**: 62–64.
- (1985a): Das Vorkommen, die Verbreitung, die Standortansprüche und Gefährdung der Vertreter der Div. Hydrocoriomorpha und Amphibioriomorpha STICHEL 1955 (Heteroptera) in der Westfälischen Bucht und angrenzenden Gebieten. – Abh. Westf. Mus. f. Naturkunde, **47** (2): 3–30.
- (1985b): Die Heteropterenfauna eines Krebsscherengewässers bei Elte/Rheine. – Natur u. Heimat, **45** (2): 55–58.
- (1985c): Untersuchungen zur Verteilung und zum Vorkommen der Wanzen (Heteroptera) und Zikaden (Auchenorrhyncha) in einem typischen Biotopkomplex des Münsterlandes. – Decheniana, **138**: 78–84.

- (1986a): Veränderungen in der Zusammensetzung von Flora und Heteropterenfauna eines Krebsscherengewässers durch Güllezufuhr. – Mitt. Flora u. Fauna Süd-Niedersachsens, **8**: 19–24.
- (1986b): Heteropteren – Funde aus dem NSG „Venner Moor“ (Kreis Coesfeld). – Natur u. Heimat, **46** (1): 1–10.
- (1986c): Das Vorkommen von Wanzen und Zikaden in den trockenen Grassäumen im randlichen Sennegebiet bei Dreihausen/Paderborn. – Ber. Naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgebung, **28**: 103–107.
- (1986d): Die Heteroptera der temporären Gewässer des Waldgebietes Stapelskotten an der Werse. – Natur u. Heimat, **46** (1): 11–18.
- (1987a): Ergänzungen zur Heteropterenfauna Westfalens. – Natur u. Heimat, **47** (3): 117–118.
- (1987b): Ersatzbiotop Geeste – Eine Chance für Arten- und Biotopschutz. – Natur u. Landschaft, **62** (7/8): 306–308.
- (1987c): Landesgartenschau Rheda-Wiedenbrück 1988 – Ein Beitrag zur Renaturierung und Erhaltung einer Auenlandschaft. – Landschaft u. Stadt, **19** (2): 72–75.
- (1988a): Zur Ökologie und Verbreitung der nordwestdeutschen Notonecta-Arten. – Mitt. naturwiss. Ver. Osnabrück, **14**: 85–90.
- (1988b): Zur Ökologie und Verbreitung der nordwestdeutschen Saldula-Arten. – Decheniana, **141**: 121–125.
- (1988c): Die Bedeutung von Kleingewässern für die Heteropteren. – BSH/NVN-Nat. Spec. Rep., **5**: 1–15.
- (1989): Sigara iactans in Nordwestdeutschland. – Beitr. z. Naturkde. Niedersachsens, **42** (1): 1–3.
- (im Druck): Die Pionierbesiedlung der terrestrischen Bereiche im Ersatzbiotop Geeste (Emsland, NW-Deutschland) durch Heteropteren. – Tagungsber. Westf. Entomologentag Düsseldorf 1988.

BERNHARDT, K.-G. & HANDKE, K. (1988a): Bemerkenswerte Arthropodenfunde aus dem Emsland. – Natur und Heimat, **48** (4): 100–113.

- (1989): Untersuchungen zur Erstbesiedlung von Bodenarthropodengemeinschaften (Col. Carabidae; Het., Saldidae) sandig-kiesiger Pionierstandorte im Emsland. – Natur- u. Landschaft, **64** (4): 146–152.
- (im Druck): Untersuchungen zur Besiedlung einer großflächigen Abgrabung bei Bad Laer (Ldkr. Osnabrück).

BERNHARDT, K.-G. & SCHREIBER, K.-F. (1988): Synökologische Untersuchungen eines Hecken-Feld-Waldrand-Biotopkomplexes in Westfalen. – Landschaft u. Stadt, **20** (3): 106–113.

BOSMANS, R. (1978): Voorkomen van de Belgische Wanten W: Lygaeidae SCHILLING. Biol.-Jb. Dodonea, **46**: 61–85.

BURRICHTER, E. (1973): Die potentielle natürliche Vegetation in der Westfälischen Bucht. – Landeskundl. Karten u. Hefte d. geogr. Kommission für Westfalen, Reihe Siedlung u. Landschaft in Westfalen, **8**.

CUPPEN, J. G. M. (1988): Sigara iactans nieuw voor Nederland (Heteroptera: Corixidae). – Ent. Ber. Amst., **48** (6): 94–96.

ENGELMANN, H.-D. (1977): Verzeichnis (check-list) der für das Gebiet der DDR nachgewiesenen oder zu erwartenden Wanzenarten (Heteroptera). – Entom. Ber. Berlin, **2**, Teil 1: 99–118.

FÖRSTER, H. (1955/56): Die Wanzen der Umgebung von Aselage im Kreise Meppen. – Beitr. zur Naturkunde Niedersachsens, **8/9**.

- (1960): Nachträge und Ergänzungen zur Heteroptera-Fauna des Emslandes. – Beitr. Naturkde. Niedersachsen, **13** (2): 58–60.

GÖBEL, J. (1987): Vergleichende Untersuchungen zur Überwinterung von Insekten in Nestern von brütenden Vogelarten unter Rinde und in der Bodenstreu verschiedener Habitate. – Dipl. Arb. Univ. Münster [unveröff.].

GÜNTHER, H. (in Vorber.): Mitteleuropäische Wanzen.

HANDKE, K. & HANDKE, U. (1988): Zur Wasserwanzen-Fauna eines Flußmarschen-Gebietes bei Bremen. – BSH/NVN-Nat. Spec. Rep., **5**: 15–51.

HAGEDORN, J. (1988): Die Arthropoden begrünter Hausfassaden. – Dipl. Arb. Univ. Osnabrück [unveröff.].

HESEMANN, J. (1950): Über die stratigraphische Stellung der großen Emsterrasse im Münsterland. – Geol. Jb., **64**: 633–641.

- HOFFMANN, H.-J. (1978): Untersuchungen zur Heteropteren-Fauna des Gelpetales in Wuppertal. – Jb. Naturwiss. Ver. Wuppertal, **31**: 80–90.
- HOFFMEISTER, J. (1937): Die Klimakreise Niedersachsens. – Schr. Wirtschaftswiss. Ges. z. Studium Niedersachsens, **B16**; Oldenburg.
- JANSSON, A. (1983): Three new palaearctic species of *Sigara* (Het. Corixidae). – Ann. Entomol. Fenn., **49**: 65–70.
- (1986): The Corixidae (Het.) of Europa and some adjacent regions. – Acta Entomol. Fenn., **47**: 1–94.
- JORDAN, K. H. C. (1940): Die Heteropterenfauna des Dümmer und seiner Moore. – Stettiner Entomol. Zeitung, **101**: 34–41.
- LEHMANN, H. (1932): Beitrag zur Ökologie grasbewohnender Heteropteren Norddeutschlands. – Z. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, **42** (1): 1–10.
- MELBER, A. & HENSCHEL, H. (1983): Heteropterenfauna des Naturschutzgebietes Bissendorfer Moor bei Hannover. – Naturschutz u. Landschaftspflege in Niedersachsen, Beih. **8**: 1–39.
- MEISEL, S. (1959): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 70/71 Cloppenburg/Lingen. – (1961): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 83/84 Osnabrück/Bentheim.
- MÜLLER-WILLE, W. (1966): Bodenplastik und Naturräume Westfalens. – Spieker, **14**; Münster.
- MUNK, C. (1986): Beitrag zu Heteropterenfauna von Hecken, Rainen und landwirtschaftlich genutzten Flächen bei Moers (Niederrhein). – Decheniana, **139**: 241–252.
- NIESER, N. (1982): De Nederlandse water-en oppervlakte Wanten. – Wentensh. Medel K.N.N.V., **155**.
- PERICART, J. (1987): Hemipteres Nabidae. – Faune de France, **71**; Paris.
- RABELER, W. (1947): Die Tiergesellschaft der trockenen Callunaheiden in Nordwestdeutschland. – Jb. Naturkde. Ges. Hannover, **94–98**: 357–375.
- (1952): Die Tiergesellschaft hannoverscher Talfettwiesen (Arrhenateretum elatioris). – Mitt. Flor. soz. Arb. Gem., **NF3**: 130–140.
- (1954): Die Tiergesellschaft eines nitrophilen Kriechrasens in Nordwestdeutschland. – Mitt. Flor. soz. Arb. Gem., **NF4**: 166–171.
- REICHENSPERGER, A. (1922): Rheinlands Hemiptera heteroptera. – Schr. Naturwiss. Ver. Schleswig Holstein, **37**: 4–35.
- REICHLING, L. (1988): Punaises des Genévriers trouvées sur Faux Cypress (Heteropt.). – L'Entomologiste, **44** (1): 46.
- REMANE, R. (1961): Die Besiedlung von Grünlandflächen verschiedener Herkunft durch Wanzen und Zikaden im Weser-Ems-Gebiet. – Z. angew. Zool., **42**: 353–400.
- RIEGER, C. (1985): Zur Systematik und Faunistik der Weichwanzen *Orthops kalmi* L. und *Orthops basalis* COSTA. – Veröff. Naturschutz, Landschaftspflege Baden-Württ., **59/60**: 457–465.
- (1987): Ergänzungen zur Faunistik und Systematik einiger Wanzen in Baden-Württemberg (Ins, Heteroptera). – Jh. Ges. Naturkde. Württ., **142**: 277–285.
- SCHUH, R. T. (1976): Pretarsal Structure in the Miridae (Hemiptera). With a caldistic Analyse of Relationships, within the Family. – Amer. Mus. Novitates, **2601**: 1–139.
- SCHUSTER, G. (1988): Zur Wanzenfauna Mittelfrankens. – Ber. Natuforsch. Ges. Augsburg, **47**: 31 S.
- WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. – Verh. Ver. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg, **25**: 1–68.
- (1948): Was ist bekannt über die Wanzen (Hem.-Het.) Niedersachsens? – Beitr. Naturkde. Niedersachsens, **3**: 1–6.
- (1961): Hemiptera-Heteroptera. – Tierwelt Mitteleuropas, **4**, Xa; Leipzig.
- (1966): Wanzen der Heteropteren I. Pentamorpha. – Die Tierwelt Deutschlands, **54**; Jena.
- (1967): Wanzen oder Heteropteren II. Cimicomorpha. – Die Tierwelt Deutschlands, **55**; Jena.
- WAGNER, E. & WEBER, H. H. (1967): Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. – Schr. Naturwiss. Ver. Schleswig-Holstein, **37**: 5–35.
- WESTHOFF, F. (1879–80): Verzeichnis bisher in Westfalen aufgefunder Arten aus der Gruppe: Hemiptera heteroptera. – Sitzber. Zool. Sekt. Münster.
- ZEBE, V. (1971): Heteropteren im Mittelrheingebiet. – Decheniana, **124** (1): 39–65.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Bernhardt Karl-Georg

Artikel/Article: [Verzeichnis der für Westfalen, Emsland und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten \(Heteroptera\)](#)
[155-176](#)