©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| Osnabrücker naturwiss. Mitt. | 15 | S. 155–176 | 2 Tab., 1 Karte | Osnabrück, Dez. 1989 |
|---|---|---|---|---|

# 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

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

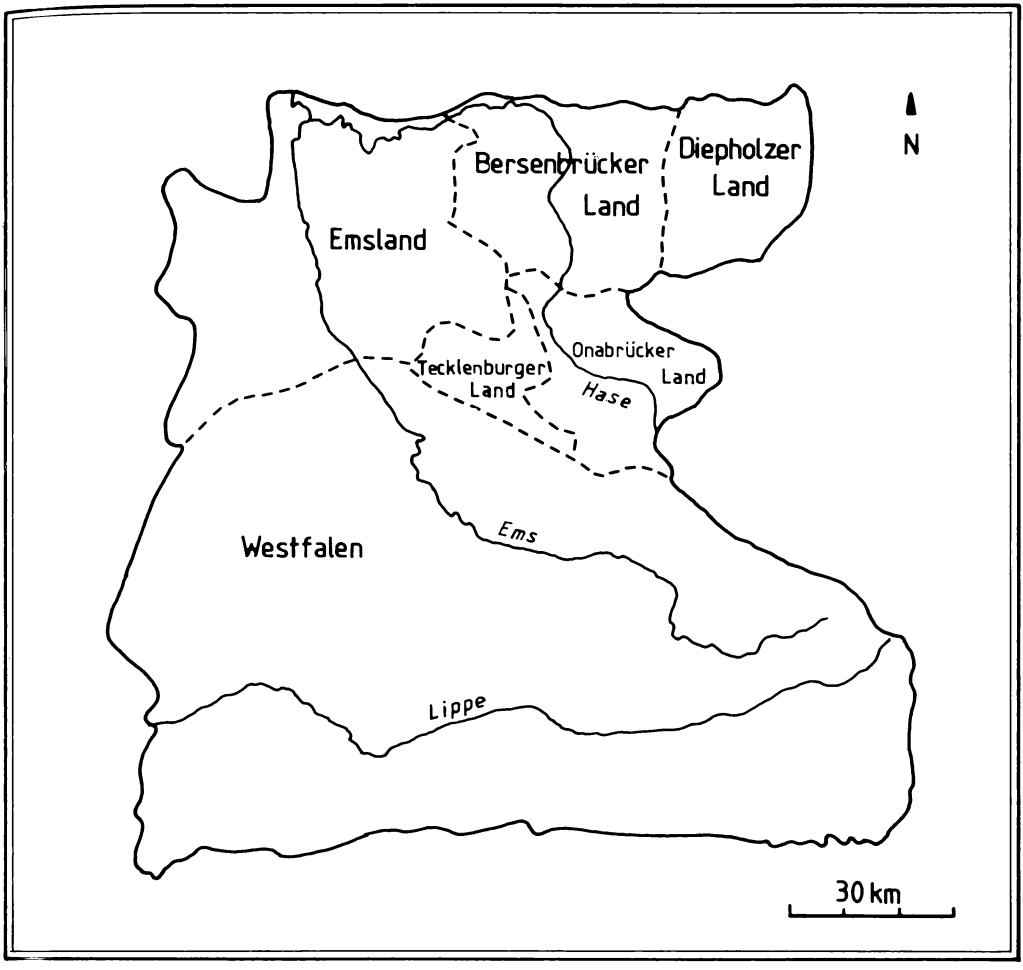
## 2 Material und Methoden

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 Vorber.), 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 Hümmlings, 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 lieg 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 kühlem Sommer und mildem Winter, hohe Niederschläge, häufige Bewölkung, hohe Luftfeuchtigkeit sowie stark vorherrschend östliche Winde (Hoffmeister 1937).

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.




Den größten Teil der Westfälischen Bucht und des Emslandes nehmen die Gesellschaften des Quercion robori-petreae-Verbandes ein. Das hierzu gehörende Querco robori-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-Fageten (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.

Tab. 1 Übersicht der im Untersuchungsgebiet festgestellten Heteropteren

| Nr. | Art | Anz. d. Fundpunkte (insgesamt) | Verbreitungstyp | Verbreitung in BRD | Vorkommen im U.-Gebiet: Osnabrücker Land | Emsland | Westfalen | Tecklenbg. Land | Diepholzer Land | Faun. Besonderheit | Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Corixidae** Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| | Micronectinae Jaczewski | | | | | | | | | | |
| 1 | *Micronecta minutissima* (L.) | 5 | eus | v+s | x | x | x | – | – | ! | vegetationsr. Gew. |
| | Cymatinae Leach | | | | | | | | | | |
| 2 | *Cymatia bonsdorffii* (C. Shlbg.) | 7 | eus | z+nh | – | x | – | – | x | (!) | offene, nährstoffarme Gew. |
| 3 | *Cymatia coleoptrata* (F.) | 6 | p | v+nh | – | x | x | – | x | (!) | vegetationsr. Gew. |
| | Corixinae Leach | | | | | | | | | | |
| 4 | *Corixa punctata* (Ill.) | 513 | p | wv+sh | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 5 | *Corixa affinis* Leach | 1 | p | z+s | – | x | – | – | – | ! | vegetationsar. saures Gew. |
| 6 | *Corica dentipes* (Thms.) | 6 | eus | v+s | – | x | x | – | x | (!) | eutrophe-mesotrophe Gew. |
| 7 | *Corixa panzeri* (Fieb.) | 28 | eu | z+nh | x | x | x | x | x | | saure Gewässer |
| 8 | *Hesperocorixa moesta* (Fieb.) | 1 | eus | v+s | – | – | x | – | – | ! | vegetationsr. Gew. |
| 9 | *Hesperocorixa castanea* (Thms.) | 6 | atl | z+s | – | x | x | – | x | (!) | saure, vegetationsarme Gew. |
| 10 | *Hesperocorixa linnaei* (Fieb.) | 58 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | vegetationsr. Gew. |
| 11 | *Hesperocorixa sahlbergi* (Fieb.) | 181 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | vegetationsr. Gew. |
| 12 | *Sigara fossarum* (Leach) | 98 | eus | wv+nh | x | x | x | x | x | | dystrophe-eutrophe Gew. |
| 13 | *Sigara scotti* (Dougl & Scott) | 2 | nweu | z+s | – | x | – | – | x | ! | vegetationsr. Gew. |
| 14 | *Sigara longipalis* (J. Shlbg.) | 4 | eu | z+s | – | x | – | – | x | ! | vegetationsarme Gew. |
| 15 | *Sigara falleni* (Fieb.) | 149 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | nährstoffreiche Gew. |
| 16 | *Sigara iactans* Janss. | 3 | eu | ? | x | x | – | – | – | (!) | vegetationsr. Gew. |
| 17 | *Sigara distincta* (Fieb.) | 233 | eus | wv+sh | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 18 | *Sigara lateralis* (Leach) | 119 | p | v+h | x | x | x | x | x | | nährstoffarme Pioniergew. |
| 19 | *Sigara stagnalis* (Leach) | 5 | am | v+nh | x | x | x | – | – | (!) | nährstoffr. Gew. |
| 20 | *Sigara striata* (L.) | 28 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 21 | *Sigara limitata* (Fieb.) | 51 | eus | wv+ns | x | x | x | x | x | | vegetationsarme Gew. |
| 22 | *Sigara semistriata* (Fieb.) | 141 | p | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | *Sigara nigrolineata* (Fieb.) | 70 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 24 | *Arctocorisa carinata* (C. Shlbg.) | 2 | p | z+s | – | x | – | – | x | ! | vegetationsarme Gew. |
| 25 | *Arctocorisa germari* (Fieb.) | 1 | p | z+s | – | x | – | – | – | ! | vegetationsarme Gew. |
| 26 | *Paracorixa concinna* (Fieb.) | 13 | p | v+s | – | x | – | – | x | (!) | vegetationsarme Gew. |
| 27 | *Callicorixa producta* (Rt.) | 1 | atl | z+s | – | x | – | – | – | ! | vegetationsarme Gew. |
| 28 | *Callicorixa praeusta* (Fieb.) | 18 | eus | v+ns | – | x | x | – | x | | vegetationsarme Gew. |
| | **Pleidae** Fieber 1851 | | | | | | | | | | |
| 29 | *Plea minutissima* Leach | 58 | p | wv+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| | *Notonectidae* Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| 30 | **Notonecta glauca** L. | 301 | eu | wv+sh | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 31 | *Notonecta obliqua* Gall. | 69 | weu | z+nh | x | x | x | x | x | | dystrophe-oligotrophe Gew. |
| 32 | *Notonecta maculata* F. | 7 | p | ? | x | – | x | x | – | ! | künstl. Gew. mit Steinboden |
| 33 | *Notonecta viridis* Delc. | 27 | p | z+nh | x | x | x | – | x | | saure, vegetationsarme Gew. |
| 34 | *Notonecta lutea* Muell. | 2 | nweu | z+s | – | x | – | – | x | ! | saure, vegetationsarme Gew. |
| | **Naucoridae** Fallen 1814 | | | | | | | | | | |
| 35 | *Ilyocoris cimicoides* (L.) | 163 | p | v+h | x | x | x | x | x | | vegetationsreiche Gew. |
| | **Nepidae** Latreille 1802 | | | | | | | | | | |
| 36 | *Nepa cinerea* L. | 172 | p | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 37 | *Ranatra linearis* (L.) | 13 | p | v+nh | x | x | x | x | x | (!) | vegetationsreiche Gew. |
| | **Gerridae** Leach 1807 | | | | | | | | | | |
| 38 | *Gerris paludum* F. | 12 | p | v+nh | x | x | x | – | x | | offene Gew. |
| 39 | *Gerris najas* (Deg.) | 3 | eus | v+nh | – | x | x | – | – | ! | Flüsse |
| 40 | *Gerris lateralis* Schumm. | 4 | eu | v+nh | – | x | x | x | – | ! | vegetationsreiche Gew. |
| 41 | *Gerris asper* Fieb. | 1 | seu | z+s | – | x | – | – | – | ! | vegetationsarme Gewässer |
| 42 | *Gerris thoracicus* Schumm. | 38 | p | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 43 | *Gerris gibbifer* Schumm. | 69 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 44 | *Gerris lacustris* (L.) | 360 | p | v+sh | x | x | x | x | x | | sämtl. Gewässertypen |
| 45 | *Gerris odontogaster* (Zett.) | 28 | p | v+nh | x | x | x | x | x | | nährstoffarme, saure Gew. |
| 46 | *Gerris argentatus* Schumm. | 9 | p | v+nh | x | x | x | x | – | ! | sämtl. Gewässertypen |
| | **Veliidae** Amyot & Serv. 1843 | | | | | | | | | | |
| 47 | *Velia caprai* Tam. | 78 | eu | v+ns | x | x | x | x | x | | besch. Bäche, bewachs. Vorfl. |
| 48 | *Microvelia reticulata* (Burm.) | 8 | p | v+ns | x | x | x | – | x | (!) | vegetationsreiche Gew. |
| | **Mesoveliidae** Doug. & Scott 1867 | | | | | | | | | | |
| 49 | *Mesovelia furcata* Mls. et Rey | 5 | p | v+nh | – | x | x | – | x | ! | *Lemna*-reiche Gew. |
| | **Hebridae** Amyot & Serv. 1843 | | | | | | | | | | |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

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

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | *Stenodema laevigatum* (L.) | 431 | ha | v+sh | x | x | x | x | x | | | Poaceae |
| 73 | *Stenodema holsatum* (F.) | 90 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | | Poaceaen, häufig beschattet |
| 74 | *Notostira elongata* (Geoffr.) | 281 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | | Poaceaen |
| 75 | *Megaloceraea recticornis* (Geoffr.) | 13 | wp | v+h | x | x | x | – | – | | | Trockenrasen |
| 76 | *Trigonotylus pulchellus* (Hahn) | 4 | wp | z+nh | x | x | x | – | – | | ! | Sandtrockenrasen |
| 77 | *Trigonotylus ruficornis* (Geoffr.) | 1 | wp | v+nh | – | x | – | – | – | | ! | *Corynephorus canescens* |
| 78 | *Trigonotylus coelestialum* (Kirk.) | 106 | p | v+h | x | x | x | x | x | | | Poaceae |
| 79 | *Phytocoris longipennis* Flor | 2 | wp | wv+ns | – | – | x | – | – | | ? | *Quercus petraea* |
| 80 | *Phytocoris reuteri* Saund. | 2 | weu | ? | – | x | – | – | – | | (!) | *Sorbus aucuparia* |
| 81 | *Phytocoris ulmi* (L.) | 1 | eu | v+h | – | x | – | – | – | | | *Amelanchier laevis* |
| 82 | *Phytocoris varipes* (Boheм.) | 5 | p | v+h | x | x | x | – | – | | | trockene Staudenformationen |
| 83 | *Phytocoris insignis* Rt. | 21 | eus | | – | x | – | – | x | | | Heideformationen |
| 84 | *Phytocoris tiliae* (F.) | 1 | p | v+ns | x | – | – | – | – | | | an *Trunus avium* |
| 85 | *Pantilus tunicatus* (F.) | 3 | p | v+ns | x | – | x | – | – | | | *Corylus avellana, Carpinus betulus* |
| 86 | *Megacoelum infusum* (H.-Sch.) | 8 | meu | wv+nh | – | x | x | – | x | | | Quercus robur, Waldmäntel |
| 87 | *Adelphocoris lineolatus* (Goeze) | 24 | p | v+h | x | x | x | x | x | | | Krautreiche Wiesen |
| 88 | *Adelphocoris annulicornis* (Sahlb.) | 39 | p | wv+z | x | x | x | – | x | | | nitrophile Hochstauden |
| 89 | *Calocoris striatellus* (F.) | 73 | p | wv+h | x | x | x | x | x | | | *Quercus* spp. |
| 90 | *Calocoris biclavatus* (H.-Sch.) | 5 | wp | z+nh | x | – | – | x | – | | | *Fagus sylvatica, Vaccinium myrtillus* (1 ×) |
| 91 | *Calocoris fulvomaculatus* (Deg.) | 1 | p | v+nh | – | x | x | – | – | | | Autodach (grün) |
| 92 | *Calocoris sexguttatus* (F.) | 1 | eus | z+nh | – | – | x | – | – | | | *Urtica dioica* |
| 93 | *Calocoris affinis* (H.-Sch.) | 270 | neu | v+h | x | x | x | x | x | | | nitrophile Hochstauden |
| 94 | *Calocoris norvegicus* (Gmel.) | 209 | wp | wv+h | x | x | x | x | x | | | nitrophile Hochstauden |
| 95 | *Calocoris roseomaculatus* (Deg.) | 9 | p | v+nh | – | x | – | x | – | | | *Leucanthemum vulgare, Tripleurospermum inodora, Chrys. seg.* |
| 96 | *Miris striatus* (L.) | 15 | wp | z+nh | – | x | x | – | x | | | *Betula* spp., *Quercus* spp., Gebüsche |
| 97 | *Stenotus binotatus* (F.) | 57 | ha | wv+h | x | x | x | x | x | | | Wiesen und Säume |
| 98 | *Lygocoris pabulinus* (L.) | 199 | ha | wv+h | x | x | x | x | x | | | div. Kräuter |
| 99 | *Lygocoris contaminatus* (Fall.) | 53 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | | *Betula* spp., *Alnus glut., Salix* spp. |
| 100 | *Lygocoris viridis* (Fall.) | 12 | wp | v+h | x | x | x | – | x | | | Gehölze |
| 101 | *Lygocoris rhamnicola* (Rt.) | 4 | wp | v+nh | – | x | x | – | x | | ! | *Rhamnus frang.*, Birkenbrüche |
| 102 | *Lygocoris spinolai* (M.-Duer) | 10 | p | v+h | x | x | x | x | – | | | nitrophile Hochstauden |
| 103 | *Lygocoris lucorum* (M.-Duer) | 21 | p | v+h | x | x | x | x | x | | | nitrophile Hochstauden |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| Nr. | Art | Anz. d. Fundpunkte (insgesamt) | Verbreitungstyp | Verbreitung in BRD | Vorkommen im U.-Gebiet: Osnabrücker Land | Emsland | Westfalen | Tecklenbg. Land | Diepholzer Land | Faun. Besonderheit | Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | *Lygus rugulipennis* Popp. | 391 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | überall an Kräutern |
| 105 | *Lygus pratensis* (L.) | 150 | p | v+h | x | x | x | x | x | | überall an Kräutern |
| 106 | *Lygus gemellatus* (H.-Sch.) | 3 | hm | z+nh | x | – | – | – | – | ! | Trockenrasen |
| 107 | *Lygus adspersus* (Schill.) | 1 | hm | ? | x | – | – | – | – | ! | *Artemisia campestris* |
| 108 | *Orthops campestris* (L.) | 5 | p | v+h | x | – | – | x | – | (!) | Kalktrockenrasen an *Pimpipinella saxifraga* |
| 109 | *Orthops kalmi* L. | 106 | p | wv+h | x | x | x | x | x | | Apiaceae |
| 110 | *Orthops cervinus* (H.-Sch.) | 4 | p | v+h | x | – | – | – | – | | begrünte Mauern u. Hauswände |
| 111 | *Orthops viscicola* (Put.) | 1 | p | z+nh | x | – | – | – | – | ! | Farbschalenfang |
| 112 | *Agnocoris reclairei* Wgn. | 1 | ? | v+ns | – | – | x | – | – | ? | *Rudbeckia lacinata* |
| 113 | *Liocoris tripustulatus* (F.) | 233 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | *Urtica dioica,* div. Kräuter |
| 114 | *Polymerus unifasciatum* L. | 2 | eu | v+ns | – | x | – | – | – | | *Galium verum* |
| 115 | *Capsus ater* (L.) | 14 | ha | v+h | x | x | x | x | x | | Grasformationen |
| | Phylinae Doug. & Scott 1865 | | | | | | | | | | |
| 116 | *Macrotylus paykulli* (Fall.) | 3 | wp | v+h | – | x | x | x | – | | *Ononis spinosa* |
| 117 | *Harpocera thoracica* (Fall.) | 21 | p | v+h | x | x | x | x | x | | *Quercus* spp. |
| 118 | *Plagiognathus chrysanthemi* (Wff.) | 88 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | „Asteraceaen-reiche" Wiesen |
| 119 | *Plagiognathus arbustorum* (F.) | 141 | p | v+h | x | x | x | x | x | | nitrophile Hochstauden |
| 120 | *Monosynamma bohemani* (Fall.) | 1 | wp | v+h | – | – | x | – | – | ? | *Salix aurita* |
| 121 | *Chlamydatus pulicarius* (Fall.) | 8 | p | v+h | – | x | x | – | – | (!) | offene Sandflächen, trocken |
| 122 | *Chlamydatus pullus* (Rt.) | 19 | wp | v+h | – | x | x | – | – | | offene Sandflächen |
| 123 | *Chlamydatus evanescens* (Boh.) | 3 | p | z+s | x | x | – | – | – | ! | *Sedum acre* |
| 124 | *Criocoris crassicornis* (Hahn) | 20 | ? | v+nh | x | x | x | – | x | | *Galium* spp. |
| 125 | *Atractotomus mali* (M.-Duer.) | 23 | p | v+h | x | x | x | x | – | | *Malus* spp, *Pyrus* spp, *Crataegus* spp. *Amelanchier* spp. |
| 126 | *Atractotomus magnicornis* (Fall.) | 3 | meu | v+ns | x | – | x | – | – | (!) | Coniferen |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | *Psallus betuleti* (Fall.) | 30 | eu | wv+h | x | x | x | – | x | | *Betula pendula* |
| 128 | *Psallus ambiguus* (Fall.) | 14 | eu | wv+h | x | x | x | – | – | | Gehölze |
| 129 | *Psallus perrisi* (Mulsant) | 1 | eu | v+h | x | – | – | – | – | | *Quercus robur* |
| 130 | *Psallus varians* (H.-Sch.) | 18 | wp | v+h | – | x | x | x | – | | Gehölze |
| 131 | *Psallus lepidus* Fieb. | 1 | eu | v+h | – | – | x | – | – | | *Fraxinus exelsior* |
| 132 | *Psallus confusus* Rieg. | 1 | ? | ? | x | – | – | – | – | | *Fagus sylvatica* |
| 133 | *Asthenarius quercus* (Kb.) | 3 | wp | v+ns | x | – | x | – | – | | *Quercus robur* |
| 134 | *Phylus melanocephalus* (L.) | 44 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | *Quercus* spp. |
| 135 | *Phylus coryli* (L.) | 5 | p | v+h | x | x | x | – | – | | Laubbäume |
| 136 | *Amblytylus nasutus* (Kb.) | 27 | hm | v+ns | x | x | x | x | x | | grasreiche Formationen |
| 137 | *Megalocoleus pilosus* (Schrank) | 22 | p | v+h | x | x | x | x | x | | *Chrysanthemum vulgare* |
| 138 | *Megalocoleus molliculus* Fall. | 22 | p | v+h | x | x | x | x | x | | Asteraceaen |
| 139 | *Lopus decolor* (Fall.) | 51 | ha | v+h | x | x | x | x | x | | im Magerrasen mit *Agrostis* |
| 140 | *Pilophorus clavatus* (L.) | 18 | p | v+h | x | x | x | x | x | | Laubbäume |
| 141 | *Pilophorus perplexus* (Dgl. & Sc.) | 7 | eu | v+zh | x | x | x | x | – | | Laubbäume |
| 142 | *Heterotoma planicornis* (Fall.) | 22 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | *Urtica,* Laubgehölze |
| 143 | *Heterocordylus tumidicornis* (H.-Sch.) | 13 | p | v+h | x | x | x | x | x | | *Crataegus* spp. |
| 144 | *Heterocordylus tibialis* (Hahn) | 1 | eu | v+h | – | – | – | – | x | (!) | *Sarothamnus scoparius* |
| 145 | *Heterocordylus genistae* (Scop.) | 12 | wp | v+h | – | x | x | – | – | | *Saroth. scop, Genista pilosa, G. anglica* |
| 146 | *Reuteria marqueti* Put. | 7 | p | z+s | x | x | x | – | – | (!) | *Tilia cordata, Cornus* spp., *Corylus avellana* |
| 147 | *Orthotylus virens* (Fall.) | 6 | wp | wv+h | – | x | – | – | – | | *Sarothamnus scoparius* |
| 148 | *Orthotylus flavosparsus* (C. Sahlbg.) | 23 | p | v+h | x | x | x | x | x | | Chenopodiaceaen ruderaler Standorte |
| 149 | *Globiceps flavomaculatus* (F.) | 14 | p | v+h | x | x | x | x | – | | *Carpinus betulus* |
| 150 | *Globiceps cruciatus* Rt. | 4 | ? | ? | – | x | – | – | – | (!) | wechselfeuchte „Wiesen“ |
| 151 | *Glepharidopterus angulatus* (Fall.) | 17 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | *Alnus glutinosa, Fraxinus exelsior* |
| 152 | *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (Deg.) | 71 | p | v+h | x | x | x | x | x | | *Quercus* spp. |
| 153 | *Cyllocoris histrionicus* (L.) | 48 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | *Quercus* spp. |
| 154 | *Halticus apterus* (L.) | 1 | p | h+v | – | – | x | – | – | ! | „Boden“-Falle |
| 155 | *Strongylocoris leucocephalus* (L.) | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | ! | *Malva neglecta* |
| 156 | *Pachytomella parallela* (M.Duer) | 3 | eu | z+s | – | x | x | – | – | (!) | offene Sandflächen |
| 157 | *Orthocephalus saltator* (Hahn) | 1 | p | v+h | – | – | x | – | – | | *Chrysanthemum vulgare* |
| | **Isometopidae** Fieber 1860 | | | | | | | | | | |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| Nr. | Art | Anz. d. Fundpunkte (insgesamt) | Verbreitungstyp | Verbreitung in BRD | Vorkommen im U.-Gebiet: Osnabrücker Land | Emsland | Westfalen | Tecklenbg. Land | Diepholzer Land | Faun. Besonderheit | Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 158 | *Isometopus intrusus* (H.-Sch.) | 2 | p | z+s | x | x | – | – | – | ! | *Alnus glut.* Farbschalenfang |
| | **Dipsocoridae** Dohrn 1859 | | | | | | | | | | |
| 159 | *Pachycoleus pusillimus* (J. Sahlb.) | 1 | ? | ? | – | – | x | – | – | ! | Moosrasen (Gesiebe) |
| | **Anthocoridae** Amyot & Serville 1843 | | | | | | | | | | |
| 160 | *Temnostethus pusillus* (H.-Sch.) | 1 | p | v+nh | x | – | – | – | – | ! | an *Petrocarya caucasica* |
| 161 | *Temnostethus gracilis* Hv. | 6 | p | v+h | x | – | x | – | – | | *Quercus* spp, *Fraxinus exel., Tilia* spp. |
| 162 | *Anthocoris nemorum* (L.) | 183 | p | wv+h | x | x | x | x | x | | Kräuter, Blüten an Gehölzen |
| 163 | *Anthocoris limbatus* Fieb. | 4 | wp | v+ns | x | x | – | – | – | | Farbschalen, *Salix caprea* |
| 164 | *Anthocoris nemoralis* (Fabr.) | 17 | wp | v+h | x | x | x | x | – | | Laubhölzer |
| 165 | *Anthocoris amplicollis* Hv. | 1 | p | v+s | – | – | – | x | – | ! | *Quercus robur* |
| 166 | *Anthocoris sibiricus (Rt.)* | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | | *Urtica dioica* |
| 167 | *Anthocoris minki* Dohrn | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | | *Cornus sibiricus* |
| 168 | *Acompocoris alpinus* Rt. | 1 | p | v+h | x | – | – | – | – | | Farbschalenfang |
| 169 | *Orius minutus* (L.) | 54 | p | wv+h | x | x | x | x | x | | div. Kräuter |
| 170 | *Orius vicinus* Rib. | 1 | wp | ? | – | – | x | – | – | ! | Lichtfang |
| 171 | *Orius majusculus* (Rt.) | 35 | p | v+h | x | x | x | x | x | | div. Kräuter |
| 172 | *Orius niger* Wff. | 61 | hm | v+h | x | x | x | x | x | | div. Kräuter |
| | **Cimicidae** Latreille 1804 | | | | | | | | | | |
| 173 | *Oeciacus hirundiris* (Lamarck) | 1 | ? | v+ns | – | – | x | – | – | | Mehlschwalbennest |
| | **Microphysidae** Dougl. & Scott 1865 | | | | | | | | | | |
| 174 | *Myrmedobia coleoptrata* (Fall.) | 1 | ? | ? | – | – | x | – | – | | Moosrasen |
| | **Reduviidae** Latreille 1807 | | | | | | | | | | |
| 175 | *Empicoris culiciformis* (Deg.) | 2 | p | wv+ns | x | – | x | – | – | | *Erica tetralix,* Fensternis. |
| 176 | *Empicoris vagabundus* (L.) | 1 | p | v+ns | x | – | – | – | – | | Farbschalenfang |
| 177 | *Coranus subapterus* (Deg.) | 1 | weu | z+nh | – | x | – | – | – | ! | *Calluna vulgaris* |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 178 | *Reduvius persnnatus* (L.) | 1 | ha | v+ns | – | – | x | – | – | | Tierpräparation |
| | **Nabidae** Costa 1852 | | | | | | | | | | |
| 179 | *Himacerus apterus* (F.) | 22 | eus | v+z | x | x | x | x | x | | Gebüsche |
| 180 | *Aptus mirmicoides* Costa | 13 | p | v+h | x | – | x | x | – | | *Urtica dioica,* div. Kräuter |
| 181 | *Anaptus major* Costa | 4 | p | z+nh | – | x | x | – | – | ! | wechselfeuchte Pionierrasen an Ufern |
| 182 | *Nabicula limbata* Dahlb. | 18 | zp | v+h | x | x | x | – | x | | feuchte Standorte |
| 183 | *Nabicula lineata* Dahlb. | 11 | weu | z+nh | x | x | x | – | x | | Moorhabitate |
| 184 | *Nabicula flavomarginata* (Scholtz) | 4 | zp | v+h | x | x | x | – | – | | nasse Hochstauden |
| 185 | *Nabis ferus* (L.) | 38 | eus | v+h | – | x | x | – | x | | feuchte Wiesen |
| 186 | *Nabis pseudoferus* Rem. | 6 | eus | v+h | x | x | x | – | – | | feuchte Wiesen |
| 187 | *Nabis brevis* Scholtz | 2 | eus | v+nh | – | x | x | – | – | | feuchte Gräben |
| 188 | *Nabis rugosus* (L.) | 278 | eus | wv+h | x | x | x | x | x | | eurytop |
| 189 | *Nabis ericetorum* (Scholtz) | 20 | weu | v+h | x | x | x | – | x | | *Calluna vulgaris* |
| | **Saldidae** Costa 1852 | | | | | | | | | | |
| 190 | *Chartoscirta elegantula* (Fall.) | 5 | p | v+nh | x | x | – | – | x | ! | Torfstichbewohner |
| 191 | *Salda litoralis* (L.) | 2 | ha | z+ns | – | x | x | – | – | ! | Fluß- u. Bachufer |
| 192 | *Saldula orthochila* (Fieb.) | 31 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Ufertypen |
| 193 | *Saldula opacula* (Zett.) | 6 | eus | z+nh | – | x | x | – | – | (!) | vegetationsarme Sandufer |
| 194 | *Saldula saltatoria* (L.) | 168 | p | v+h | x | x | x | x | x | | sämtl. Uferbereiche |
| 195 | *Saldula vestita* (Dougl. & Scott) | 2 | p | z+s | – | x | x | – | – | (!) | Flußufer (naturnah) |
| 196 | *Saldula pallipes* (F.) | 12 | p | v+nh | – | x | x | x | – | | Ufer, lehmige Stellen |
| 197 | *Saldula arenicola* (Scholtz) | 16 | weu | z+nh | – | x | x | – | x | (!) | nährstoffarme Sandufer |
| | **Tingidae** Costa 1838 | | | | | | | | | | |
| 198 | *Acalypta parvula* (Fall.) | 9 | p | v+h | x | x | x | – | – | | Bodenfallen |
| 199 | *Derephysia foliacea* (Fall.) | 3 | p | v+h | – | x | x | – | – | | Bodenfallen in Kiefernforst. |
| 200 | *Tingis cardui* L. | 28 | eus | v+h | x | x | x | x | – | | *Cirsium* spp, *Carduus crispus* |
| 201 | *Oncochila simplex* (H.-Sch.) | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | (!) | *Euphorbia esula* |
| 202 | *Dictyla humuli* Fabr. | 53 | p | v+h | x | x | x | x | x | | *Symphytum officinale* |
| 203 | *Dictyla convergens* (H.-Sch.) | 10 | p | v+h | x | – | x | – | x | | div. Kräuter |
| 204 | *Dictyla echii* (Schrank) | 3 | eu | v+ns | – | – | x | x | – | | *Carduus crispus* |
| | **Aradidae** Costa 1943 | | | | | | | | | | |
| 205 | *Aradus depressus* (Fabr.) | 7 | p | v+h | x | x | x | – | x | | *Betula pendula,* Heidegebiete |
| | **Aneuridae** | | | | | | | | | | |
| 206 | *Aneurus avenius* (Duf.) | 1 | p | v+nh | – | – | – | – | x | ! | abgestorbene *Alnus glutinosa* |
| | **Piesmatidae** | | | | | | | | | | |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| Nr. | Art | Anz. d. Fundpunkte (insgesamt) | Verbreitungstyp | Verbreitung in BRD | Vorkommen im U.-Gebiet: Osnabrücker Land | Emsland | Westfalen | Tecklenbg. Land | Diepholzer Land | Faun. Besonderheit | Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | *Piesma capitatum* (Wff.) | 1 | p | v+h | – | – | x | – | – | | *Chenopodium album* im Kartoffelacker |
| 208 | *Piesma quadratum* (Fieb.) | 19 | p | v+h | x | x | x | – | x | | Chenopodiaceaen an Ruderalstellen |
| | **Berytidae** Fieber 1859 | | | | | | | | | | |
| 209 | *Metatropis rufescens* H.S. | 3 | p | v+h | x | – | x | – | – | | *Urtica dioica* an Waldsäumen |
| 210 | *Berytinus minor* (H.-Sch.) | 1 | eu | v+h | – | x | – | – | – | ? | offener Sandboden |
| | **Lygaeidae** Schilling 1829 | | | | | | | | | | |
| | Lygaeinae Schilling 1829 | | | | | | | | | | |
| 211 | *Lygaeus equestris* (L.) | 1 | | v+h | – | – | – | x | – | ! | *Vincetoxicum hirundinaria* |
| 212 | *Orsillus depressus* Dall | 1 | hm | ? | x | – | – | – | – | | Dachboden, eingeschleppt |
| 213 | *Nysius thymi* (Wff.) | 43 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | Trockenrasen u. Heideformat. |
| 214 | *Nysius ericae* (Schill.) | 30 | eu | v+h | x | x | x | – | x | (!) | Sandtrockenrasen u. *Calluna vulgaris* |
| 215 | *Kleidocerys resedae* (Panz.) | 101 | ha | v+h | x | x | x | x | x | | *Betula pendula* |
| | Cyminae Stal 1872 | | | | | | | | | | |
| 216 | *Cymus claviculus* (Fall.) | 13 | eu | v+h | x | x | x | – | x | | Binsenröhrichte, Pionierras. |
| 217 | *Cymus melanocephalus* Fieb. | 4 | eu | v+ns | – | x | – | – | – | | off. Pionierböden, wechself. |
| 218 | *Cymus obliquus* Hv. | 1 | eu | v+ns | – | x | – | – | – | (!) | *Scirpus sylvaticus* |
| 219 | *Cymus glandicolor* (Hahn) | 38 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | *Juncus* spp, *Carex* spp. |
| | Blissinae Stal 1872 | | | | | | | | | | |
| 220 | *Ischnodemus sabuleti* (Fall.) | 88 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | *Phragmites australis, Phalaris arundinacea, Calamgr. epigeios* |
| 221 | *Geocoris ater* (F.) 1872 | 1 | ? | v+ns | – | x | – | – | – | ! | Sandtrockenrasen |
| 222 | *Geocoris grylloides* (L.) | 2 | p | v+nh | – | x | – | – | – | ! | Sandrasen, Boden |
| | Artheneinae Stal 1872 | | | | | | | | | | |
| 223 | *Chilacis typhae* (Perr.) | 1 | p | v+ns | – | x | – | – | – | (!) | *Typha latifolia* |
| | Heterogastrinae | | | | | | | | | | |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224 | *Heterogaster urticae* F. | 1 | p | v+h | – | – | 1 | – | – | | Hochstauden |
| | Rhyparochrominae Stal 1872 | | | | | | | | | | |
| 225 | *Stygnocoris rusticus* (Fall.) | 2 | p | v+h | – | x | – | – | – | | **Callunetum** |
| 226 | *Stygnocoris fuligineus* (Geoffr.) | 13 | eus | v+h | – | x | x | – | x | | *Calluna vulgaris* Sandtrockenrasen |
| 227 | *Stygnocoris sabulosus* (Schill.) | 19 | eus | v+h | – | x | – | – | x | | Sandrasen u. Heideformat |
| 228 | *Acompus rufipes* (Wolff) | 1 | eus | v+h | – | x | – | – | – | | Flutrasen |
| 229 | *Drymus silvaticus* (F.) | 91 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | Bodenstreu |
| 230 | *Drymus ryeii* Dg.L & Sc. | 39 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | Bodenstreu an Waldsäumen |
| 231 | *Drymus brunneus* (F. Sahlb.) | 31 | eus | v+ns | x | x | x | x | x | | Eichen-Hainbuchen-Wälder |
| 232 | *Scolopostethus affinis* (Schill.) | 78 | eus | v+h | x | x | x | x | x | | *Urtica dioica* u. Laubstreu |
| 233 | *Scolopostethus thomsoni* Reuter | 65 | ha | v+h | x | x | x | x | x | | *Urtica dioica* u. Laubstreu |
| 234 | *Scolopostethus decoratus* (Hahn) | 1 | p | v+h | – | x | – | – | – | (!) | *Calluna vulgaris* |
| 235 | *Gastrodes abietum* (Bergr.) | 1 | p | ? | – | – | x | – | – | ? | *Pinus strobis* |
| 236 | *Gastrodes grossipes* (Deg.) | 7 | p | v+ns | – | x | x | x | – | | *Pinus sylvestris* |
| 237 | *Pterotmetus staphyliniformis* (Schill) | 2 | p | v+nh | – | – | x | – | x | | **Callunetum** |
| 238 | *Macrodema micropterum* (Curt.) | 3 | eu | v+h | – | x | x | – | – | | *Calluna vulgaris* |
| 239 | *Trapezonotus arenarius* (L.) | 3 | eu | v+h | – | x̂ | x | – | – | (!) | Sandböden |
| 240 | *Megalonotus praetextatus* (H.-Sch.) | 1 | eu | v+s | – | – | x | – | – | ! | Sandböden |
| 241 | *Megalonotus emarginatus* Rey | 1 | ? | ? | – | – | x | – | – | ! | Boden, Magerrasen |
| 242 | *Sphragisticus nebulosus* (Fall.) | 9 | eu | v+h | – | x | x | – | – | | wechselfeuchte Sandböden |
| 243 | *Peritrechus geniculatus* (Hahn) | 19 | wp | v+h | x | x | x | x | x | | Sandböden |
| 244 | *Rhyparochromus pini* (L.) | 1 | p | ? | – | – | – | – | x | | **Callunetum** |
| | **Pyrrhocoridae** Fieber 1861 | | | | | | | | | | |
| 245 | *Pyrrhocoris apterus* (L.) | 3 | eu | v+h | x | – | – | x | – | ! | Kalktrockenrasen |
| | **Coreidae** Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| | Coreinae Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| 246 | *Coreus marginatus* (L.) | 2 | p | v+h | x | – | – | – | – | | div. Hochstauden |
| | **Rhopalidae** Amyot & Serville 1843 | | | | | | | | | | |
| 247 | *Corizus hyoscyami* (L.) | 1 | eu | v+h | – | – | – | x | – | (!) | Kalkboden |
| 248 | *Rhopalus parumpunctatus* (Schill.) | 3 | eu | v+h | x | – | – | x | – | (!) | krautreiche Kalktrockenrasen |
| 249 | *Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze) | 1 | eu | v+h | – | – | – | x | – | (!) | Kalktrockenrasen |
| 250 | *Myrmus miriformis* (Fall.) | 20 | p | v+h | – | – | x | x | – | | Grasformationen |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| Nr. | Art | Anz. d. Fundpunkte (insgesamt) | Verbreitungstyp | Verbreitung in BRD | Vorkommen im U.-Gebiet: Osnabrücker Land | Emsland | Westfalen | Tecklenbg. Land | Diepholzer Land | Faun. Besonderheit | Habitat, Wirtspflanze etc. im Untersuchungsgebiet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251 | *Chorosoma schillingi* (Schill.) | 13 | p | v+h | – | – | x | – | – | (!) | Sandtrockenrasen |
| | **Pentatomidae** Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| | Pentatominae Leach 1815 | | | | | | | | | | |
| 252 | *Aelia acuminata* (L.) | 8 | p | v+h | – | – | x | – | – | | Magerrasen |
| 253 | *Aelia klugi* (Hahn) | 1 | ? | ? | – | – | x | – | – | ! | Trockenrasen |
| 254 | *Eysarcoris fabricii* Kirk | 12 | p | v+h | x | x | x | – | – | | krautr. Grasformationen |
| 255 | *Eysarcoris aeneus* (Scop.) | 1 | eu | v+h | – | – | x | – | – | | ? |
| 256 | *Palomena prasina* (L.) | 53 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | Gebüsch und Kräuter |
| 257 | *Palomena viridissima* (Poda) | 1 | eu | v+h | – | x | – | – | – | (!) | *Betula pendula* |
| 258 | *Carpocoris fuscispinus* (Boheм.) | 1 | p | v+h | – | – | – | – | x | | *Heracleum sphondylium* |
| 259 | *Carpocoris purpureipennis* (Deg.) | 4 | eu | v+h | – | – | x | x | – | (!) | Asteraceaen, Trockenrasen |
| 260 | *Dolycoris baccarum* (L.) | 120 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | Gebüsch und Kräuter |
| 261 | *Eurydema oleraceum* (L.) | 32 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | Brassicaseae |
| 262 | *Pentatoma rufipes* (L.) | 41 | eu | v+h | x | x | x | x | x | | Waldmäntel, Ei.-Bi.-Wald |
| 263 | *Piezodorus lituratus* (F.) | 1 | eu | v+h | x | – | – | – | – | | *Sarothamnus scoparius* |
| | Amyotinae Leston 1953 | | | | | | | | | | |
| 264 | *Pinthaeus sanguinipes* (Fabr.) | 1 | eu | z+s | – | – | x | – | – | ! | Gehölze |
| 265 | *Picromerus bidens* (L.) | 4 | eus | v+ns | – | x | x | – | – | | Laubhölzer |
| 266 | *Troilus luridus* (F.) | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | (!) | *Pinus sylvestris* |
| 267 | *Arma custos* (F.) | 1 | p | v+ns | – | – | x | – | – | | *Alnus glutinosa* |
| 268 | *Rhacognathus punctatus* (L.) | 3 | eu | v+nh | x | – | x | – | – | | Gehölze |
| 269 | *Zicrona coerulea* (L.) | 12 | p | v+ns | x | – | x | – | – | | feuchte Hochstaudenflächen |
| | **Acanthosomatidae** Stal 1865 | | | | | | | | | | |
| 270 | *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.) | 19 | p | v+ns | x | x | x | – | – | | *Sorbus aucuparia* |
| 271 | *Elasmostethus interstinctus* (L.) | 33 | eus | v+h | x | x | x | – | – | | Gehölze, bes. *Betula pendula* |
| 272 | *Elasmostethus minor* Hv. | 1 | p | v+s | – | – | x | – | – | ! | *Betula pendula* |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 273 | *Elasmucha ferrugata* (F.) | 1 | p | v+ns | x | – | – | – | – | ! | *Vaccinium myrtillus* |
| 274 | *Elasmucha grisea* (L.) | 12 | meu | v+ns | x | x | x | – | – | | Gehölze, bes. *Betula pendula* |
| 275 | *Elasmucha fieberi* (Jak.) | 5 | eu | v+h | – | – | x | – | – | | *Betula pendula* |
| | **Cydnidae** Billberg 1820 | | | | | | | | | | |
| 276 | *Sehirus luctuosus* Mls & Rey | 1 | ? | v+ns | x | – | – | – | – | ! | unter Kräutern |
| 277 | *Tritomegas bicolor* (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 | europäisch |
| meu | mitteleuropäisch |
| nweu | nordwesteuropäisch |
| zeu | zentraleuropäisch |
| eus | eurosibirisch |
| zp | zirkumpolar |
| hm | holomediterran |
| am | atlantomediterran |
| 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 Hümmling, in der Nähe des NSG Sprakeler Heide aus dem Jahre 1986.

| Nr. | Art | Individuen | Verbreitungs-Typ | Verbreitung in der BRD |
|---|---|---|---|---|
| | **Miridae** | | | |
| 278 | *Orthotylus ericetorum* Fall. | 2 | eus | v+ns |
| | **Ceratocombidae** | | | |
| 279 | *Ceratocombus co leoptratus* Zett. | 29 | p | v+nh |
| | **Microphysidae** | | | |
| 280 | *Myrmedobia co leoptrata* Fall. | 12 | p | z+ns |
| | **Tingidae** | | | |
| 281 | *Acalypta nigrina* Fall. | 1 | p | v+h |
| | **Lygaeidae** | | | |
| 282 | *Trapezonotus desertus* Sei | 4 | p | v+ns |



©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

## 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).

*Arctocorisa 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* (Rt.)
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.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

*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* (Boheм.)
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 canescentis, 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).

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

*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 Baumstämmen (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 pusillimum* (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).

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

## 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 festgestellten 1036 Arten (Wagner 1966/67). Wagner & Weber (1967) geben in ihrer Arbeit für Norddeutschland insgesamt 585 Arten an. Hierzu lagen 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, Arctocorisa carinata, Arctocorisa 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 |
| Cydnidae (Erdwanzen) | 2 |

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

*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 sarothamni* 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* Tam.) 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 Amphibicoriomorpha 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.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

– (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): Voorkommen van de Belgische Wantsen W: Lygaeidae Schilling. Biol.-Jb. Dodonaea, **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 (Heteoptera: 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.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

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 Niedersachens, **B16;** Oldenburg.
Jansson, A. (1983): Three new palaeartic 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 Dümmers 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 Wantsen. – 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 Cypres (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 aufgefundener Arten aus der Gruppe: Hemiptera heteroptera. – Sitzber. Zoolog. 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