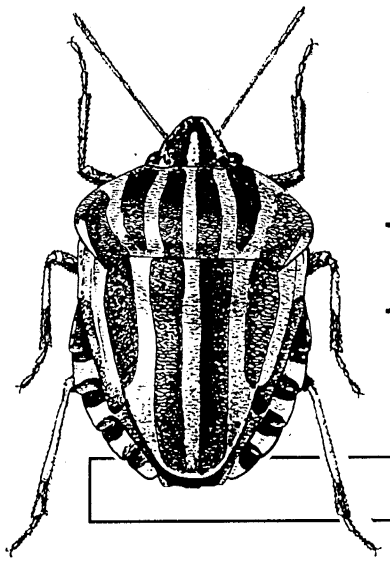

HETEROPTERON

Mitteilungsblatt der
Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Heft 3 - Köln, Juli 1997 ISSN 1432-3761

INHALT

Einleitende Bemerkungen des Herausgebers 1

Frau Dr. URSULA GÖLLNER-SCHEIDING zum 75. Geburtstag 3

H.J. HOFFMANN: Ergänzungen zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera) 7

Adressenergänzungen und -änderungen, Sonstiges 14

D.J. WERNER: Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera - Pentatomidae) in Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg 15

G. ZIMMERMANN: Zur Verbreitung und Gefährdung (ROTE LISTE) der aquatischen und semiaquatischen Heteropteren Hessens (Nepomorpha und Gerromorpha) 23

E. HEISS: Verzeichnis der Wanzenpublikationen 32

S. RIETSCHEL: Verzeichnis der Wanzenpublikationen 35

G. ZIMMERMANN: Verzeichnis der Wanzenpublikationen 35

Wanzen-Literatur: Neuerscheinungen 35

Einleitende Bemerkungen des Herausgebers

Vor der diesjährigen Sommerpause und dem sich anschließenden "Wanzen"-Treff in Eichstätt vom 12.-14.09.97 soll noch schnell ein weiteres Heft des HETEROPTERON erscheinen.

Außer aktuellen Informationen sind drei wissenschaftliche Beiträge enthalten: zwei von ihnen bringen ergänzende Daten zu anderweitig veröffentlichten Artikeln, bei denen aber aus Platzgründen Details wie Funddatenlisten usw. nicht gebracht werden konnten. Der dritte Beitrag mit einer "ROTEN LISTE der Wasserwanzen von Hessen" erschien bereits 1996 an anderer Stelle. Da die damalige Zeitschrift allerdings kaum bekannt und verbreitet war und auch bereits nach dem 2. Heft ihr Erscheinen wieder einstellen mußte, ist die Veröffentlichung ziemlich unbekannt geblieben. Außerdem existieren auch keine Sonderdrucke, so daß Kollege ZIMMERMANN mich bat, die Liste auf diesem Wege noch einmal zu publizieren.

Anläßlich des 75.Geburtstages soll in einem weiteren Beitrag auf den Lebenslauf von Frau GÖLLNER-SCHEIDING und ihr wissenschaftliches Werk hingewiesen werden.

Drei Kollegen haben sich wieder die Mühe gemacht, mir ihre Publikationslisten zukommen zu lassen. Ich hoffe, daß wir auf diesem Wege literaturmäßig in absehbarer Zeit den Anschluß an die Literaturzitate in den großen deutschen Bestimmungswerken von GULDE, STICHEL und WAGNER erreichen und dann nur noch die neuesten Veröffentlichungen hier vorzustellen haben. Ich habe mir hierbei, sowie bei sonstigen mir

zugeleiteten Titeln, jeweils erlaubt, die Zitate formal zu vereinheitlichen, ggf. alphabetisch zu sortieren und die nicht die Wanzen betreffenden zu streichen, ansonsten aber keine Auslese o.ä. getroffen. Für unvollständige oder unkorrekte Zitate übernehme ich allerdings keine Verantwortung, da ich die Arbeiten ja z.T. (auch) nicht im Original kenne. Bei Neuveröffentlichungen bitte ich nach wie vor um Zusendung eines Belegexemplars, um die Arbeiten in die nächsten Hefte des HETEROPTERON aufnehmen zu können.

Wie üblich sind wieder einige Adressenänderungen oder -ergänzungen zu vermelden, auch eine Suchanzeige ist wieder mitzuteilen.

Da ich selbst in Eichstätt nicht dabei sein kann, bitte ich schon jetzt die dortigen Referenten, mir ein Manuskript ihres Vortrags zukommen zu lassen. Ansonsten sei ein gutes Gelingen des diesjährigen Treffs gewünscht.

Wie üblich zum Schluß wieder die Bitte um rege Beteiligung am HETEROPTERON in Form von Zusendung kleinerer Beiträge, Mitteilungen, Hinweise usw.

H.J. Hoffmann

Frau Dr. Ursula Göllner-Scheiding zum 75. Geburtstag

Am 14. Juli wurde Frau GÖLLNER-SCHEIDING 75 Jahre alt, - ein Alter, daß man ihr überhaupt nicht zuschreiben möchte; denn sie hat sich bis heute den ihr eigenen, jugendlichen, unermüdlichen Idealismus und Schwung bewahrt. In diesem Jahr war sie bereits für 2 Monate in Uganda auf einer Sammelexkursion, abgesehen von einigen kürzeren Reisen in Europa und einer geplanten Fahrt im Herbst nach Australien. Die bisherigen Ausbeuten dieses Jahres, mehrere tausend Wanzen und Käfer sind bereits von ihr etikettiert und präpariert worden und reihen sich in das viele, in den letzten Jahrzehnten von ihr gesammelte Material ein, - Material, das ausnahmslos im Museum für Naturkunde in Berlin aufbewahrt wird und das vor allem auf privat finanzierten Reisen erworben worden ist. Viele dieser Reisen, auch oder gerade die der letzten Jahre, hatten durchaus den Charakter einer Expedition und verlangten auch weitaus Jüngeren einiges ab.

Als bedeutende Kennerin der mitteleuropäischen Wanzenarten und vor allem durch ihre Arbeiten über die Fauna der Mark Brandenburg ist Frau GÖLLNER-SCHEIDING im Inland jedem Heteropterologen bekannt. Weltweite Anerkennung brachten ihr dagegen die bibliographischen Arbeiten und ihre Publikationen über die Rhopalidae ein. Etwa 30 Arten sind davon von Frau GÖLLNER-SCHEIDING beschrieben worden.

Seit mehr als 30 Jahren ist Frau GÖLLNER-SCHEIDING dem Berliner Museum für Naturkunde verbunden. Seit ihrer Pensionierung im Jahr 1986 arbeitet sie weiterhin täglich im Museum, und zwar bereits ab dem frühen Morgen, als eine der ersten.

Die Kustodie "Niedere Insekten", zu der nicht nur die Heteroptera, sondern auch Zikaden, Pflanzenläuse, Termiten, Läuse, Federlinge, Fransenflügler und die sogenannten "Urinsekten" gehören, betreute sie von 1964 bis 1986. Sie hat einen großen Anteil an der Ordnung, Katalogisierung und dem Zuwachs dieser Sammlung.

Ihr Wunsch, andere, vor allem tropische Regionen kennenzulernen, hat sich erst relativ spät erfüllen können. Das lag vor allem an den sehr eingeschränkten Reisemöglichkeiten im Osten Deutschlands in den letzten Jahrzehnten. Die wenigen Chancen nutzend, besuchte sie vor allem südosteuropäische Länder, aber auch zum Beispiel die Mongolei und Kuba.

1986 verbesserten sich die Reisemöglichkeiten durch ihre Pensionierung, da es für Rentner leichter möglich war, vom Osten in den Westen Deutschlands zu einem Verwandtenbesuch zu reisen. So konnte sie - offiziell nur zu einem Besuch in der Bundesrepublik - nach Spanien, Südafrika und Namibia reisen.

Ab 1989 war sie vor allem mehrfach im südwestliche Afrika, in Namibia, außerdem zweimal in Südafrika, in Sambia, Botswana und im Jahr 1997 zwei Monate in Uganda. Diese Reisen brachten für die Insektensammlung des Museums für Naturkunde einen wertvollen Zuwachs, und zwar nicht nur an Hemiptera, sondern auch an anderen Gruppen, wie zum Beispiel Coleoptera. Allein in einem kleinen Teil des bisher ausgewerteten afrikanischen Materials aus dem Jahr 1995 befanden sich mehrere bisher unbekannte Käferarten, von denen 3 nach ihr benannt worden sind. Es gibt natürlich auch einige Heteropteren-Arten, die ihr gewidmet worden sind.

Frau GÖLLNER-SCHEIDING stammt aus Schwanebeck, einem kleinen Ort bei Halberstadt. Sie beendete dort 1941 mit dem Abitur die Schule und nach dem obligatorischen Arbeits- und Kriegshilfsdienst besuchte sie die Koloniale Frauenschule in Rendsburg, die die einzige Einrichtung dieser Art in Deutschland war. Der Schwerpunkt der Ausbildung lag vor allem auf landwirtschaftlichen Themen. Der Besuch dieser Schule war mit ihrem schon frühzeitig vorhandenen Wunsch verbunden, nach Afrika auszuwandern. Eine Farm in Afrika zu führen, das wäre ihre eigentliche Berufung. Ihr Wunsch erfüllte sich jedoch nicht, er wurde letztendlich durch den 2. Weltkrieg verhindert.

Frau GÖLLNER-SCHEIDING studierte von 1947 bis 1951 an der MARTIN-LUTHER-Universität Halle Landwirtschaft. Nach der vorübergehenden Tätigkeit in der Biologischen Zentralanstalt in Aschersleben und im Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz in Halle, wo sie im Jahr 1954 promoviert wurde, wechselte sie 1954 an das Deutsche Entomologische Institut in Berlin und schließlich 1964 an das Museum für Naturkunde.

Wir alle wünschen der Jubilarin die nötige Gesundheit und Kraft, um ihre vielen Pläne für die Zukunft in die Tat umsetzen zu können.

Veröffentlichungen

betr. "Heteropteren", von Frau GÖLLNER-SCHEIDING (1967 bis 1997)

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1967): Bibliographie der Bestimmungstabellen europäischer Insekten (1880-1963) Teil I: Apterygota bis Siphonaptera. - Beitr. Entomol. **17**, 697-958.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1968): Über die Heteropteren des Besenginsters (*Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM.). - Entomol. Berichte Berlin **1968**, 19-23.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. & PÉRICART, J. (1969): *Elatophilus pini* (BÄRENSPRUNG, 1858): the problem created by the discovery of the type-specimen after the designation of a neotype (Insecta, Heteroptera). - Bull. Zool. Nomenclature **25**, 235-236.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1970): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 1. Die Heteropteren-Fauna des Gross-Machnower Weinbergs und seiner näheren Umgebung. - Arch. Naturschutz u. Landschaftsforschung **10**, 41-70.

TEYROVSKY, V. & GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1971): Heteropterologische Streifzüge in Ungarn und im mitteleuropäischen Ostseeraum (Weichsel- und Odergebiet) im Jahre 1970 - ein methodischer Versuch zur Charakteristik der Landwanzenfauna Mitteleuropas. - Entomol. Berichte Berlin **1971**, 51-60.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1972): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg. Teil I. - Veröffentl. Bezirksheimatmuseum Potsdam **25/26**, 1-39.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1972): Raubwanzen sind nützlich. - Urania **48**, 25.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1973): Zwei für Brandenburg bemerkenswerte Heteropterenfunde. - Entomol. Nachr. Dresden **17**, 13-14.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1974): Beiträge zur Heteropterenfauna Brandenburgs. 3. Die Heteropterenfauna der Oderwiesen und -hänge bei Lebus/Oder (Hemiptera, Heteroptera). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **5**, 181-198.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1975): Revision der Gattung *Stictopleurus* STÅL, 1872 (Heteroptera, Rhopalidae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 22**, 1-60.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1976): Bibliographische Hinweise für Entomologen. - Entomol. Berichte Berlin **1976**, 91-100.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1976): Revision der Gattung *Liorhyssus* STÅL, 1870 (Heteroptera, Rhopalidae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 23**, 181-206.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1977): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg. Teil III (Hemiptera, Heteroptera). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **6**, 187-214.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1977): Revision der Gattungen *Agraphopus* STÅL, 1872, und *Leptoceraea* JAKOVLEV, 1873 (Heteroptera, Rhopalidae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 24**, 223-249.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1978): Beitrag zur Kenntnis der Heteropterenfauna Mazedoniens. - Acta Musei Macedonici Scientiarum Naturalium **25**, 145-150.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1978): Beitrage zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Ubersicht über die Heteropteren von Brandenburg. Teil II (Hemiptera-Heteroptera). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **7**, 76-90.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1978): Bemerkungen zu der Gattung *Rhopalus* SCHILLING einschliesslich *Brachycarenus* FIEBER (Heteroptera, Rhopalidae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **54**, 313-331.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1978): Revision der Gattung *Harmostes* BURM., 1835 (Heteroptera, Rhopalidae) und einige Bemerkungen zu den Rhopalinae. - Mitt. Zool. Mus. Berlin **54**, 257-310.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1978 ff): Heteroptera. - S. 137-168 in: STRESEMANN, E. (Hrsg.): Exkursionsfauna für die Gebiete der DDR und der BRD. - Band 2/1 Wirbellose, Insekten - Erster Teil, Berlin, 504 S.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1979): Die Gattung *Jadera* STÅL, 1862 (Heteroptera, Rhopalidae). - Dt. Entom. Z., **N.F. 26**, 47-75.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1979): Ergänzungen zur Heteropteren-Fauna der brandenburgischen Bezirke. - Novius, Berlin **2**, 19.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1980): *Agraphopus rodriguesi* eine neue Art der Rhopalidae aus Moçambique (Heteroptera). - Dt. Entom. Z., **N.F. 27**, 219-220.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1980): Einige Bemerkungen zu den Gattungen *Corizus* FALLEN, 1814, und *Xenogenus* BERG, 1883 (Heteroptera, Rhopalidae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **56**, 111-121.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1980): Revision der afrikanischen Arten sowie Bemerkungen zu weiteren Arten der Gattung *Leptocoris* HAHN, 1833, und *Boisea* KIRKALDY, 1910 (Het., Rhopalidae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 27**, 103-148.

MESSNER, B., GROTH, I., & GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1980): Erster Nachweis der Grundwanze *Aphelocheirus aestivalis* (F.) 1803 in Mecklenburg, zugleich ein Beitrag zur Biologie und Verbreitung (Het.). - Entomol. Berichte Berlin **1**, 13-20.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1981): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. X. Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Berichte Luzern **5**, 83-85.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1981): In memorandum Dr. EBERHARD KÖNIGSMANN (1930-1980). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **57**, 187-191.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1982): Ergänzungen zu Gattungen der Rhopalidae (Heteroptera). - Dt. Entom. Z. **N.F. 29**, 459-467.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1982): Nachtrag zu 'Beitrag zur Kenntnis der Heteropterenfauna Mazedoniens'. - Fragmentaria balcanica **11 (Nr. 10)**, 85-94.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XI. Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Berichte Luzern **8**, 83-86.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1982): Zum Auftreten terrestrischer Insektenarten als Nahrungsangebot für Vögel in einigen mongolischen Habitaten. - Mitt. Zool. Mus. Berlin **58**, 91-98.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1984): General-Katalog der Familie Rhopalidae (Heteroptera). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **59**, 37-189.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1984): Ergänzungen zu den Gattungen *Liorhyssus* STÅL, 1870, *Niesthrea* SPINOLA, 1837, und *Rhopalus* SCHILLING, 1827 (Heteroptera, Rhopalidae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **60**, 115-121.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1984): Korrektur zu: Dt. Entom. Z. **26** (1979): 60 und **29** (1982): 459. - Dt. Entom. Z., **N.F. 31**, 337.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1984): Ökofaunistische Untersuchungen über die Heteropterenfauna der NW-Mongolei. - Erforschung biologischer Ressourcen in der MVR, Halle (Saale), 75-90.

JOSIFOV, M. & GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1984): Bibliographie der faunistischen Literatur über die Heteropteren der Balkanhalbinsel (Insecta). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **12**, 25-37.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1985): Zur Geschichte der Entomologie in Berlin mit besonderer Berücksichtigung des 19. Jahrhunderts. - Wiss. Z. Humboldt-Universität Berlin, Math.-Nat. Reihe **34**, 310-320.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1986): Revision der Gattung *Odontoscelis* LAPORTE DE CASTELNEAU, 1832 (Heteroptera, Scutelleridae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 33**, 95-127.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1986): Heteroptera. - S. 121-148 in: SEDLAG, U. (Hrsg.): Insekten Mitteleuropas. - Stuttgart, 408 S.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1987): Ergänzungen und Korrektur zu der Revision der Gattung *Odontoscelis* LAPORTE DE CASTELNEAU, 1832 (Heteroptera, Scutelleridae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 34**, 217-218.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1987): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797m, Kanton Schwyz. VII. Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Berichte Luzern **17**, 21-24.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. & ARNOLD, K. (1988): Sammelausbeute von Heteropteren aus dem südwestlichen Bulgarien (Insecta). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **15**, 137-154.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1988): Die Gattung *Peliochrous* STÅL, 1873 (Heteroptera: Rhopalidae). - Dt. Entom. Z. **N.F. 35**, 293-297.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1988): Untersuchungen über die Fauna der Heteroptera (Wanzen) der Rigi. - Mitt. Naturforsch. Ges. Luzern **30**, 285-290.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. VI. Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Berichte Luzern **19**, 121-132.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1989): Angaben zur Wanzenfauna der Zentralschweiz (Heteroptera).- Entomol. Berichte Luzern **22**, 107-116.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1989): Die europäischen Vertreter der Gattung *Dichrooscytus* FIEB., unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Arten (Insecta, Heteroptera: Miridae). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **17**, 25-26.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1989): Ergänzungen zu der Gattung *Niesthrea* SPINOLA, 1837 (Heteroptera: Rhopalidae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **65**, 297-298.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1989): Ergebnisse von Lichtfängen in Berlin aus den Jahren 1981-1986. 1. Heteroptera. Teil I : Landwanzen (Cimicomorpha et Pentatomorpha) (Insecta). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **16**, 111-123.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1990): Die Entwicklung des Systems der Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Nachrichten u. Berichte **34**, 1-8.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1990): Revision der Gattung *Odontotarsus* LAPORTE DE CASTELNAU, 1832 (Heteroptera: Scutelleridae). - Mitt. Zool. Mus. Berlin **66**, 333-370.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1990): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. III. Heteroptera (Wanzen). - Entomol. Berichte Luzern **24**, 115-122.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1991): Neufunde von Heteropteren für den östlichen Teil Deutschlands (Insecta, Heteroptera: Miridae et Microphysidae). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **18**, 91-92.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Einheimische Bäume als Lebensraum von Heteropteren (Insecta). - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierkde Dresden **18**, 9.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Material of the rhopalid genera *Leptocoris* HAHN 1833 and *Boisea* KIRKALDY 1910 (Heteroptera) from the collection of the Nationaal Natuurhistorisch Museum at Leiden, The Netherlands. - Zool. Mededelingen (Leiden) **66**, 277-282.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. & RESER, L. (1992): Zur Wanzenfauna des Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz (Heteroptera). - Entomol. Berichte Luzern **28**, 15-36.

DECKERT, J. & GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Gefährdete Tiere in Brandenburg, Rote Liste, Wanzen (Heteroptera ohne Nepomorpha und Gerromorpha). - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Land Brandenburg, Potsdam, 49-60.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. & SCHULZE, J. (1992): Die Heteroptera des NSG 'Wernsdorfer See' bei Gosen. - Novius, Berlin **14**, 303-310.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Revision der Gattung *Bolbocoris* AMYOT & SERVILLE, 1843 (Heteroptera, Pentatomidae, Podopinae). - Deutsche Entomologische Zeitung **N.F. 39**, 189-202.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Lästige Bodenwanzen. Die Bekämpfung ist nicht erforderlich. - Der praktischer Schädlingsbekämpfer **44**, 122.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1994): Die Rhopalidae in Nicaragua mit allgemeinen Bemerkungen (Insecta: Heteroptera: Coreoidea). - Faun. Abh. Museum Tierkde Dresden **19**, 167-173.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1996): Eine neue Art der Gattung *Dicranocephalus* HAHN, 1826, aus dem südlichen Afrika. - Mitt. Zool. Mus. Berlin **72**, 303-305.

Anschrift des Autors:

Dr. Jürgen Deckert, Museum für Naturkunde, Institut für Systematische Zoologie, Invalidenstraße 43, D-10115 BERLIN

Ein Foto, weitere Details zum Lebenslauf und ein Verzeichnis der Veröffentlichungen bis 1986 finden sich in dem Beitrag:

SCHULZE, J. (1987): Zum 65. Geburtstag von Frau Dr. URSULA GÖLLNER-SCHEIDING. - Entomol. Nachr. u. Berichte **31**, 186-188.

Ergänzungen zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera)

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Zusammenfassung:
Für das Moselgebiet werden kumulativ 276 Wanzenarten erwähnt und die bisher unveröffentlichten Funddaten aufgelistet.

Von der Entomologischen Gesellschaft Düsseldorf und dem LÖBBECKE-Museum+Aquazoo wurden zum Schutz des *Apollo*-Falters bei Pommern an der Mosel zwei aufgelassene Weinberge gepachtet und dort 1993 eine MALAISE-/Flug-Falle und BARBER-/Boden-Fallen betrieben. Von Herrn Dr. LÖSER, Düsseldorf wurden mir die Wanzen-Beifänge des Projektes überlassen. Außerdem lagen mir schon länger die Wanzen einer MALAISE-Fallenausbeute von Freudenburg in der Nähe von Trier von Dr. CÖLLN vor, sowie eigene unveröffentlichte Wanzenfänge seit den 50er Jahren (1959-1981) von Exkursionen des Zoologischen Instituts der Universität zu Köln in das Dortebachtal bei Klotten, nach Hatzenport und in das Elztal bei Moselkern unter Leitung von Prof. H.U. THIELE vor. Herr Prof. WERNER, Köln und Herr SCHUMACHER, Ruppichteroth überließen mir weitere Daten.

Ich versuchte nach entsprechender Auswertung die Ergebnisse mit ggf. von der Mosel bereits vorliegenden Wanzenlisten zu vergleichen. Es stellte sich aber heraus, daß abgesehen von Daten bei REICHENSPERGER (1910, 1922) und einigen wenigen anderen Nennungen eine zusammenfassende Bearbeitung der "Moselwanzen" offensichtlich noch fehlt - im Gegensatz zu einer solchen für die Ahr (Ahrschleife b. Altenahr > 186 A., im Druck), Nahe (> 314 A.) und Mittelrhein nebst Hunsrück (> 620 A.). Ich habe daher, auch um zugleich das Vortragsangebot der Arbeitsgruppe "Hemipteren" auf dem 9. Westdeutschen Entomologentag 1996 in Düsseldorf zu vergrößern, dort einen entsprechenden Kurzvortrag gehalten. Die Ergebnisse werden in Kürze im Verhandlungsband veröffentlicht vorliegen (HOFFMANN 1997), so daß hier auf die Wiederholung vieler Angaben verzichtet werden kann.

Es konnten bisher 275 Arten nachgewiesen werden, die sich wie folgt aufschlüsseln:

REICHENSPERGER (1910+1922)	152	Arten
HOFFMANN / Wehlen (1993)	93	Arten
WEITZEL (1990)	1	Art
WERNER	24	Arten
SCHUMACHER	33	Arten
HOFFMANN Freudenburg	68	Arten
HOFFMANN Exkursionen 1959-81 u.a.	88	Arten
HOFFMANN Pommern	37	Arten
Gesamt-Artenzahl	275	Arten

Da in der vorgenannten Veröffentlichung kein Platz für entsprechende Funddaten-Listen vorhanden war, sollen als Ergänzung im folgenden die bisher unveröffentlichten **Original**daten (außer den Angaben von REICHENSPERGER und den bereits veröffentlichten Daten von Wehlen (Mosel) (HOFFMANN 1993)) gebracht werden (Tab. 1). Die angegebenen Fundorte sind in Abb. 1 markiert.

Außerdem sei hier noch auf eine mir nach Manuskriptabgabe zugänglich gemachte Veröffentlichung (SCHLEUTER 1996) über das Makrozoobenthos der Mosel hingewiesen, in der *Hydrometra stagnorum* als Wiederfund und die bemerkenswerte Art *Aphelocheirus aestivalis* (sowie "Corixiden") 1958/59 von MAUCH bzw. 1989-95 von der BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE nachgewiesen wurden. Somit erhöht sich das Spektrum der

"aquatilen" Wanzen etwas, und **die Gesamtartenzahl im Moseltal i.w. S. liegt z.Z. bei 276 Arten.**

Den Herren Dr. K. CÖLLN, Dr. I. LOKSA, Dr. S. LÖSER, H. SCHUMACHER, Dr. M. SCHLEUTER und Prof. D.J. WERNER sei für die Überlassung von Material, Daten bzw. Literatur sehr herzlich gedankt.
An weiteren Hinweisen und Daten betr. Mosel-Wanzen bin ich sehr interessiert.

Literatur

HOFFMANN, H.J. (1993): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des NSG "Streuobstwiesen bei Wehlen" (Landkreis Bernkastel-Wittlich (Mosel)). - Dendrocopos **20**, 123-132.

-,- (1997): Zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera). - Verh. Westd. Entomol. Tag **1996**, ■■-■■, LÖBBECKE-Mus., Düsseldorf, im Druck.

SCHLEUTER, M. (1996): Das Makrozoobenthos der Mosel als Indikator für die ökologische Situation. - Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz-Berlin, Mitt. Nr. **12**, 38-42.

Tab. 1: Ergänzende Funddatenliste (ohne Daten von REICHENSPERGER und Wehlen (Mosel)):

Abkürzungen:

CÖL	= Dr. K. CÖLLN
HEM	= J. HEMBACH
HO	= Dr. H.J. HOFFMANN
KEB	= M.K. KEBECK
LOK	= Dr. I. LOKSA
LÖS	= Dr. S. LÖSER
MOH	= Dr. N. MOHR
SCH	= H. SCHUMACHER
SL	= Dr. M. SCHLEUTER
THI	= Prof. Dr. H.U. THIELE
WE	= Prof. Dr. D.J. WERNER
WEI	= M. WEITZEL

Eiderbg	= NSG Eiderberg
Dortebach	= NSG Dortebachtal
BF	= BARBER-Falle
H	= Handfang
K	= Kescherfang
LI	= Literatur
MF	= MALAISE-Falle

3. Spalte: Anzahl

Ranatra linearis (LINNAEUS, 1758)				
Moselgebiet, div. FO	LI	n	≤ 1993	WEI
Aphelocheirus aestivalis (FABRICIUS, 1803)				
Mosel Apach-Mdg.	LI	n	1958-95	SL
Velia caprai TAMANINI, 1947				
Klotten, Dortebach	K	2	07.07.62	HO
Klotten, Dortebach	K	2	01.06.79	HO
Klotten, Dortebach	K	1	04.07.81	HO
Hydrometra stagnorum (LINNAEUS, 1758)				
Mosel Apach-Mdg.	LI	n	1989-95	SL
Gerris najas (DE GEER, 1773)				
Moselkern, Elztal	K	6	07.07.62	HO
Moselkern, Elztal	K	8	03.09.64	HO
Derephysia foliacea (FALLÉN, 1807)				
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.11.94	LÖS
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	03.08.91	CÖL
Stephanitis pyri (FABRICIUS, 1775)				
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.11.94	LÖS
Lasiacantha capucina (GERMAR, 1836)				
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	27.07.91	CÖL
Tingis cardui (LINNAEUS, 1758)				
Moselkern, Elztal	K	1	07.07.62	HO
Hatzenport	K	1	04.07.65	HO
Moselkern, Elztal	K	2	04.07.81	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	21.09.91	CÖL
Dictyla echii (SCHRANK, 1782)				
Hatzenport	K	3	17.06.70	HO
Hatzenport	K	4	04.07.65	HO
Hatzenport	K	12	09.07.67	HO
Pommern, Rosenberg	MF	6	04.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	12	24.11.94	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	12	02.07.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.06.93	LÖS
Deraeocoris ruber (LINNAEUS, 1758)				
Klotten, Dortebach	K	1	04.07.65	HO
Pommern, Rosenberg	MF	1	19.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	24.08.91	CÖL
Minheim	K	2	02.06.76	KEB
Klotten, Dortebach	K	1	04.07.81	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	3	13.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	5	03.08.91	CÖL
Deraeocoris lutescens (SCHILLING, 1836)				
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	27.04.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	10.08.91	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Alloeotomus germanicus E.WAGNER, 1939				
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	18.05.91	CÖL
Monalocoris filicis (LINNAEUS, 1758)				
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	03.08.91	CÖL
Macrolophus nubilus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)				
Kruft	K	n	18.07.92	SCH
Acetropis carinata (HERRICH-SCHÄFFER, 1842)				
Klotten	K	1	25.06.95	SCH
Dicyphus globulifer (FALLÉN, 1829)				
Moselkern, Elztal	K	4	04.07.81	HO
Moselkern, Elztal	K	1	23.06.79	HO
Dicyphus annulatus (WOLFF, 1804)				
Freudenburg, Eiderbg	MF	7	27.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	03.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	13.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	18.05.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	17.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	3	07.09.91	CÖL
Campyloneura virgula (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)				
Moselkern, Elztal	K	1	04.07.81	HO

Leptopterna dolobrata (LINNAEUS, 1758)
Moselkern, Elztal K 12 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 2 09.07.67 HO
Moselkern, Elztal K 2 23.06.79 HO
Moselkern, Elztal K 2 23.06.79 MOH
Moselkern, Elztal K 8 04.07.81 HO
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 2 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Leptopterna ferrugata FALLÉN, 1807
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 12 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 06.07.91 CÖL
Stenodema calcaratum (FALLÉN, 1807)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 30.06.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 27.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 03.08.91 CÖL
Stenodema laevigatum (LINNAEUS, 1758)
Moselkern, Elztal K 2 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 1 01.06.79 HO
Hatzenport K 2 01.06.79 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 2 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 18.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 01.06.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.04.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Hatzenport K 1 17.06.70 HO
Moselkern, Elztal K 2 23.06.79 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 30.06.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 31.08.91 CÖL
Notostira elongata (GEOFFROY, 1785)
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 29.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 06.09.91 CÖL
Megaloceraea recticornis (GEOFFROY, 1785)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Phytocoris pini KIRSCHBAUM, 1856
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 31.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Phytocoris tiliae (FABRICIUS, 1776)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 20.07.91 CÖL
Phytocoris varipes (BOHEMAN, 1852)
Freudenburg, Eiderbg MF 4 13.07.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 2 02.07.93 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 3 17.08.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 2 31.08.91 CÖL
Adelphocoris lineolatus (GOEZE, 1778)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 9 07.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 6 14.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 10 31.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 20 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 6 24.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 17 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 5 24.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 3 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 21.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 18.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 06.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 29.09.91 CÖL
Calocoris schmidti (FIEBER, 1836)
Moselkern, Elztal K 15 17.06.70 HO
Moselkern, Elztal K 4 23.06.79 HO
Calocoris sexguttatus (FABRICIUS, 1776)
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Moselkern, Elztal K 2 23.06.79 HO
Calocoris biclavatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Calocoris fulvomaculatus (DE GEER, 1773)
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 24.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Calocoris norvegicus (GMELIN, 1788)
Moselkern, Elztal K 12 04.07.81 HO
Moselkern, Elztal K 15 23.06.79 HO
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 MOH
Calocoris roseomaculatus (DE GEER, 1773)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 27.07.91 CÖL
Stenotus binotatus (FABRICIUS, 1794)
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Moselkern, Elztal K 2 23.06.79 HO
Lygocoris pabulinus (LINNAEUS, 1761)
Klotten, Dortebach K 4 07.07.62 HO
Moselkern, Elztal K 3 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 3 09.07.67 HO
Klotten, Dortebach K 1 01.06.79 HO
Moselkern, Elztal K 19 23.06.79 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Lygocoris contaminatus (FALLÉN, 1829)
Moselkern, Elztal K 11 04.07.81 HO
Klotten, Dortebach K 2 04.07.81 HO
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Lygocoris lucorum (MEYER-DÜR, 1843)
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Klotten, Dortebach K 3 26.06.81 HO
Klotten, Dortebach K 2 04.07.81 HO
Lygocoris rhamnicola REUTER, 1885
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Lygus gemellatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
Minheim K 1 02.06.76 KEB
Lygus pratensis (LINNAEUS, 1758)
Freudenburg, Eiderbg MF 2 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 29.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Wintrich K 1 31.7.76 KEB
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 30.06.91 CÖL
Lygus rugulipennis POPPIUS, 1911
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 29.09.91 CÖL
Minheim K 1 02.06.76 KEB
Freudenburg, Eiderbg MF 3 06.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 30.06.91 CÖL
Orthops campestris (LINNAEUS, 1758)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Orthops basalis (A.COSTA, 1852)
Moselkern, Elztal K 4 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 2 13.07.91 CÖL
Orthops kalmii (LINNAEUS, 1758)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Pinalitus cervinus (HERRICH-SCHÄFFER, 1842)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 21.09.91 CÖL
Liocoris tripustulatus (FABRICIUS, 1781)
Klotten, Dortebach K 6 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Charagochilus gyllenhalii (FALLÉN, 1807)
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 2 19.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 1 27.07.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 1 24.06.93 LÖS
Polymerus holosericeus (HAHN, 1831)
Hatzenport K 1 09.07.67 HO
Pommern, Rosenberg MF 3 24.11.94 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 3 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Polymerus nigritus (FALLÉN, 1829)
Moselkern, Elztal K 1 07.07.62 HO
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Polymerus asperulae FIEBER, 1861
Freudenburg, Eiderbg MF 1 31.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 24.08.91 CÖL

Capsus ater (LINNAEUS, 1758)
Brodenbach K 1 17.06.70 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 4 30.06.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 15.06.91 CÖL
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Moselkern, Elztal K 3 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 3 06.07.91 CÖL
Capsodes flavomarginatus (DONOVAN, 1798)
Klotten, Dortebach K 5 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 4 04.07.65 HO
Klotten, Dortebach K 4 17.06.70 HO
Alken,Kattenes,div. K n 00.00.00 SCH
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Capsodes cingulatus (FABRICIUS, 1787)
Alken K 1 18.07.92 SCH
Strongylocoris steganoides (J.SAHLBERG, 1875)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Orthocephalus coriaceus (FABRICIUS, 1776)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 20.07.91 CÖL
Heterotoma planicornis (PALLAS, 1772)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.07.91 CÖL
Heterocordylus tibialis (HAHN, 1831)
Klotten, Dortebach K 6 17.06.70 HO
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Heterocordylus tumidicornis (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
Pommern, Rosenberg MF 3 24.11.94 LÖS
Orthotylus marginalis REUTER, 1884
Freudenburg, Eiderbg MF 4 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Melanotrichus flavosparsus (C.SAHLBERG, 1842)
Hatzenport K 1 09.07.67 HO
Mecomma ambulans (FALLÉN, 1807)
Moselkern, Elztal K 1 26.06.81 HO
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Globiceps fulvicollis JAKOVLEV, 1877
Freudenburg, Eiderbg MF 4 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 20.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.07.91 CÖL
Globiceps sphegiformis (ROSSI, 1790)
Pommern, Rosenberg MF 1 24.06.93 LÖS
Blepharidopterus angulatus (FALLÉN, 1807)
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Macrotylus paykulli (FALLÉN, 1807)
Freudenburg, Eiderbg MF 31 27.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 3 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 13 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 27 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 18 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 13 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 18 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 3 20.07.91 CÖL
Plagiognathus arbustorum (FABRICIUS, 1794)
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Hatzenport K 1 09.07.67 HO
Klotten, Dortebach K 26 04.07.81 HO
Moselkern, Elztal K 22 04.07.81 HO
Klotten, Dortebach K 2 26.06.81 HO
Klotten, Dortebach K 1 01.06.79 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 3 27.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 20.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 17.08.91 CÖL
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Plagiognathus chrysanthemi (WOLFF, 1864)
Moselkern, Elztal K 1 07.07.62 HO
Plagiognathus albipennis (FALLÉN, 1829)
Klotten, Dortebach K 1 04.07.65 HO
Hatzenport K 10 04.07.65 HO
Hatzenport K 4 09.07.67 HO
Hatzenport K 2 17.06.70 HO
Campylomma verbasci (MEYER-DÜR, 1843)
Hatzenport K 5 04.07.65 HO
Hatzenport K 1 17.06.70 HO

Chlamydatus evanescens (BOHEMAN, 1852)
Klotten, Dortebach K 2 09.07.67 HO
Kattenes K n 00.00.00 SCH
Klotten, Dortebach K 2 04.07.81 HO
Criocoris crassicornis (HAHN, 1834)
Moselkern, Elztal K 2 07.07.62 HO
Orthonotus rufifrons (FALLÉN, 1807)
Moselkern, Elztal K 1 07.07.62 HO
Moselkern, Elztal K 4 04.07.81 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 2 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 27.07.91 CÖL
Phylus coryli (LINNAEUS, 1758)
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Hatzenport K 1 04.07.65 HO
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Amblytylus nasutus (KIRSCHBAUM, 1856)
Moselkern, Elztal K 2 07.07.62 HO
Hatzenport K 2 09.07.67 HO
Hatzenport K 1 04.07.65 HO
Prostemma guttula (FABRICIUS, 1787)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Alken K 1 16.05.92 SCH
Pommern K 1 16.05.92 SCH
Treis-Karden K 1 31.08.91 SCH
Poltersdorf H 1 29.09.96 WER
Aptus mirmicoides (O.COSTA, 1834)
Moselkern, Elztal K 1 07.07.62 HO
Hatzenport K 6 25.09.65 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 15.06.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 1 19.08.93 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 1 04.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 30.06.91 CÖL
Pommern-Klotten BF 1 16.01.94 LOK
Dolichonabis limbata (DAHLBOM, 1850)
Moselkern, Elztal K 3 04.07.81 HO
Nabicula flavomarginata (SCHOLTZ, 1847)
Moselkern, Elztal K 2 03.09.64 HO
Nabis ferus (LINNAEUS, 1758)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 24.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 17.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 31.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 21.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 2 18.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 5 31.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 18.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 07.09.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.04.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Nabis pseudoferus REMANE, 1949
Freudenburg, Eiderbg MF 1 07.09.91 CÖL
Nabis rugosus (LINNAEUS, 1758)
Klotten, Dortebach K 1 17.06.70 HO
Moselkern, Elztal K 1 17.06.70 HO
Hatzenport K 1 17.06.70 HO
Moselkern, Elztal K 1 23.06.79 HO
Klotten, Dortebach K 2 01.06.79 HO
Anthocoris gallarumulmi (DE GEER, 1773)
Moselkern, Elztal K 2 04.07.81 HO
Anthocoris limbatus FIEBER, 1836
Freudenburg, Eiderbg MF 1 01.06.91 CÖL
Anthocoris nemoralis (FABRICIUS, 1794)
Freudenburg, Eiderbg MF 3 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 27.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.04.91 CÖL

Anthocoris nemorum (LINNAEUS, 1761)

Klotten, Dortebach	K	3	09.07.67	HO
Moselkern, Elztal	K	1	17.06.70	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	03.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	4	06.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	11.05.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	13.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	20.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	3	10.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	07.09.91	CÖL
Klotten, Dortebach	K	3	04.07.81	HO
Moselkern, Elztal	K	13	04.07.81	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	30.06.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	27.07.91	CÖL

Rhynocoris erythropus (LINNAEUS, 1767)

Hatzenport	K	1	04.07.65	HO
Mosel	K	1	05.06.34	-
Hatzenport	K	2	17.06.70	HO
Lasserg	K	1	03.06.95	SCH
Klotten, Dortebach	K	1	17.06.70	HO
Klotten, Dortebach	K	3	01.06.79	HO

Rhynocoris iracundus (PODA, 1761)

Klotten, Dortebach	K	1	04.07.65	HO
Winningen	H	1	06.06.96	WER
Klotten, Dortebach	K	2	04.07.81	HO
Hatzenport	K	3	01.06.79	HO
div.	K	n	00.00.00	SCH
Pommern, Rosenberg	MF	3	04.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	2	02.07.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	6	24.11.94	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	04.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	7	24.06.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Pommern-Klotten	BF	1	19.08.93	LOK
Pommern-Klotten	BF	2	05.07.93	LOK
Pommern, Galgenberg	K	1	05.06.96	HEM
Pommern, Galgenberg	K	1	05.06.96	HEM

Phymata crassipes (FABRICIUS, 1775)

Kattenes	K	1	01.07.95	SCH

Berytinus signoreti (FIEBER, 1859)

Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.07.91	CÖL

Gampsocoris punctipes (GERMAR, 1822)

Freudenburg, Eiderbg	MF	4	13.07.91	CÖL

Horvathiolus superbus (POLLICH, 1779)

Klotten, Dortebach	K	6	04.07.65	HO
Klotten, Dortebach	K	1	25.09.65	HO
Klotten, Dortebach	K	11	17.06.70	HO
Hatzenport	K	2	1981	THI
div.	K	n	00.00.00	SCH
Klotten, Dortebach	K	1	04.07.81	HO

Melanocoryphus albomaculatus (GOEZE, 1778)

Hatzenport	K	9	25.09.65	HO
Poltersdorf	H	1	29.09.96	WER
Bullay-Neumerl	H	3	29.09.96	WER
Longen	H	1	06.10.96	WER
Winningen	H	3	09.10.96	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	28.09.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.11.94	LÖS
Klotten,Kobern,Kattenes, Valwig, div.	K	n	00.00.00	SCH
Hatzenport	K	2	1981	THI

Nysius senecionis (SCHILLING, 1829)

Moselkern, Elztal	K	4	03.09.64	HO
Hatzenport	K	2	09.07.67	HO
Bisholder Höhe	H	4	06.06.96	WER
Bullay-Neumerl	H	8	29.09.96	WER
Longen	H	1	06.10.96	WER
Longen	H	4	06.10.96	WER
Klüsserath	H	3	06.10.96	WER
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	07.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	18.05.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	31.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	03.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	21.09.91	CÖL

Nysius thymi (WOLFF, 1804)

Winningen	H	1	06.06.96	WER
Winningen	H	1	29.09.96	WER
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	27.07.91	CÖL

Ortholomus punctipennis (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)

Alken	K	1	18.07.92	SCH
Kattenes	K	1	18.07.92	SCH

Kleidocerys resedae (PANZER, 1797)

Pommern-Klotten	BF	1	28.09.93	LOK
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.04.91	CÖL

Cymus aurescens DISTANT 1883

Freudenburg, Eiderbg	MF	1	13.04.91	CÖL

Cymus melanocephalus FIEBER, 1861

Freudenburg, Eiderbg	MF	1	01.06.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	25.05.91	CÖL

Heterogaster urticae (FABRICIUS, 1775)

Winningen	H	1	29.09.96	WER
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	11.05.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	07.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	2	18.05.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	4	31.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	21.09.91	CÖL
Klotten, Dortebach	K	8	04.07.81	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	24.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	22	07.09.91	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	28.09.93	LÖS

Plinthisus brevipennis (LATREILLE, 1807)

Alken, Klotten, Kattenes, div.	K	n	00.00.00	SCH
Klotten, Dortebach	K	1	09.07.67	HO

Tropistethus holosericeus (SCHOLTZ, 1845)

Klotten, Dortebach	K	2	17.06.70	HO

Ischnocoris hemipterus (SCHILLING, 1829)

Alken	K	n	18.07.92	SCH
Kattenes	K	n	18.07.92	SCH

Scolopostethus affinis (SCHILLING, 1829)

Longen	H	1	06.10.96	WER
Longen	H	1	06.10.96	WER

Scolopostethus decoratus (HAHN, 1833) cfr.

Bullay-Neumerl	H	1	29.09.96	WER

Scolopostethus thomsoni REUTER, 1874

Moselkern, Elztal	K	3	07.07.62	HO
Moselkern, Elztal	K	1	17.06.70	HO

Stygnocoris fuligineus (GEOFFROY, 1785)

Kattenes	K	n	18.07.92	SCH

Aellopus atratus (GOEZE, 1778)

Alken	K	1	16.05.92	SCH

Stygnocoris sabulosus (SCHILLING, 1829)

Freudenburg, Eiderbg	MF	1	17.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	07.09.91	CÖL

Beosus maritimus (SCOPOLI, 1763)

Alken,Kobern,Kattenes, div.	K	n	00.00.00	SCH
Hatzenport	K	2	25.09.65	HO
Klotten, Dortebach	K	10	17.06.70	HO
Hatzenport	K	3	17.06.70	HO
Hatzenport	K	1	04.07.65	HO
Winningen	H	2	29.09.96	WER
Longen	H	2	06.10.96	WER
Klüsserath	H	2	06.10.96	WER
Pommern-Klotten	BF	1	05.07.93	LOK
Pommern-Klotten	BF	1	25.05.93	LOK
Klotten, Dortebach	K	7	01.06.79	HO

Graptopeltus lynceus (FABRICIUS, 1775)

Alken	K	1	16.05.92	SCH
Kattenes	K	1	18.07.92	SCH

Raglius alboacuminatus (GOEZE, 1778)

Alken,Kattenes	K	n	00.00.00	SCH

Raglius confusus (REUTER, 1868)

Pommern	K	1	30.03.94	SCH

Emblethis griseus (WOLFF, 1802) cfr.

Bullay-Neumerl	H	2	29.09.96	WER

Emblethis verbasci (FABRICIUS, 1803)

Alken,Klotten,Kattenes, div.	K	n	00.00.00	SCH
Longen	H	1	06.10.96	WER
Longen	H	5	06.10.96	WER

Pterotmetus staphiliniformis (SCHILLING, 1829)

Alken	K	1	18.07.92	SCH
Bullay-Neumerl	H	1	29.09.96	WER

Trapezonotus arenarius (LINNAEUS, 1758)

Winningen	H	1	29.09.96	WER
Klüsserath	H	1	06.10.96	WER

Pyrrhocoris apterus (LINNAEUS, 1758)
Hatzenport K 11 25.09.65 HO
Mosel K 6 00.06.59 THI
Klotten, Dortebach K 1 05.07.59 HO
Hatzenport K 1 17.06.70 HO
Hatzenport K 4 09.07.67 HO
Dicranocephalus agilis (SCOPOLI, 1763)
Pommern K 1 16.05.92 SCH
Winningen H 2 29.09.96 WER
Gonocerus acuteangulatus (GOEZE, 1778)
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Syromastus rhombeus (LINNAEUS, 1767)
Hatzenport K 1 01.06.79 HO
Haploprocta sulcicornis (FABRICIUS, 1794)
Alken, Klotten,
Lasserg, div. K n 00.00.00 SCH
Enoplops scapha (FABRICIUS, 1794)
Hatzenport K 6 25.09.65 HO
Poltersdorf H 1 29.09.96 WER
Bullay-Neumerl H 1 29.09.96 WER
Longen H 1 06.10.96 WER
Coreus marginatus (LINNAEUS, 1758)
Hatzenport K 2 17.06.70 HO
Klotten, Dortebach K 1 17.06.70 HO
Moselkern, Elztal K 1 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 3 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 1 05.07.59 HO
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Klotten, Dortebach K 1 04.07.65 HO
Klotten, Dortebach K 1 01.06.79 MOH
Klotten, Dortebach K 2 01.06.79 HO
Moselkern, Elztal K 1 04.07.81 HO
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 24.06.93 LÖS
Spathocera dahlmannii (SCHILLING, 1829)
Klotten K n 25.06.95 SCH
Coriomeris denticulatus (SCOPOLI, 1763)
Poltersdorf H 1 29.09.96 WER
Klotten, Dortebach K 1 01.06.79 MOH
div. K n 00.00.00 SCH
Freudenburg, Eiderbg MF 1 01.06.91 CÖL
Corizus hyoscyami (LINNAEUS, 1758)
Winningen H 1 06.06.96 WER
Poltersdorf H 1 29.09.96 WER
Longen H 1 06.10.96 WER
Pommern, Rosenberg MF 1 24.06.93 LÖS
Rhopalus parumpunctatus (SCHILLING, 1829)
Alken K 1 18.07.92 SCH
Moselkern, Elztal K 2 03.09.64 HO
Rhopalus subrufus (GMELIN, 1780)
div. K n 00.00.00 SCH
Klotten, Dortebach K 1 17.06.70 HO
Hatzenport K 1 09.07.67 HO
Klotten, Dortebach K 1 07.07.62 HO
Hatzenport K 3 25.09.65 HO
Moselkern, Elztal K 2 03.09.64 HO
Longen H 1 06.10.96 WER
Klüsserath H 1 06.10.96 WER
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 19.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 2 28.09.93 LÖS
Stictopleurus abutilon (ROSSI, 1790)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Moselkern, Elztal K 3 03.09.64 HO
Winningen H 1 06.06.96 WER
Poltersdorf H 2 29.09.96 WER
Longen H 1 06.10.96 WER
Stictopleurus punctatonervosus (GOEZE, 1778)
Hatzenport K 2 09.07.67 HO
Moselkern, Elztal K 1 03.09.64 HO
Bisholder Höhe H 1 06.06.96 WER
Winningen H 2 29.09.96 WER
Longen H 2 06.10.96 WER
Klüsserath H 2 06.10.96 WER
Freudenburg, Eiderbg MF 1 03.08.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 13.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL

Coptosoma scutellatum (GEOFFROY, 1785)
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Tritomegas sexmaculatus (RAMBUR, 1842)
Alken K 1 31.08.91 SCH
Legnotus limbosus (GEOFFROY, 1785)
Pommern-Klotten BF 2 04.08.93 LOK
Pommern-Klotten BF 2 25.05.93 LOK
Pommern-Klotten BF 2 14.07.94 LOK
Pommern-Klotten BF 1 18.08.93 LOK
Legnotus picipes (FALLÉN, 1807)
Pommern-Klotten BF 1 14.07.94 LOK
Pommern-Klotten BF 1 25.05.93 LOK
Eurygaster testudinaria (GEOFFROY, 1785)
Moselkern, Elztal K 2 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 1 25.09.65 HO
Klotten, Dortebach K 1 09.07.67 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 01.06.91 CÖL
Graphosoma lineatum (LINNAEUS, 1758)
div. K n 00.00.00 SCH
Hatzenport K 4 17.06.70 HO
Hatzenport K 1 05.07.59 HO
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Moselkern, Elztal K 2 03.09.64 HO
Hatzenport K 1 04.07.65 HO
Winningen H 3 29.09.96 WER
Bullay-Neumerl H 1 29.09.96 WER
Longen H 25 06.10.96 WER
Aelia acuminata (LINNAEUS, 1785)
Moselkern, Elztal K 1 03.09.64 HO
Klotten, Dortebach K 1 17.06.70 HO
Hatzenport K 1 17.06.70 HO
Neottiglossa leporina (HERRICH-SCHÄFFER, 1830)
Pommern, Rosenberg MF 1 28.09.93 LÖS
Palomena prasina (LINNAEUS, 1761)
Hatzenport K 1 25.09.65 HO
Pommern, Rosenberg MF 2 28.09.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 21.10.93 LÖS
Freudenburg, Eiderbg MF 1 18.05.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 15.06.91 CÖL
Palomena viridissima (PODA, 1761)
Moselkern, Elztal K 1 17.06.70 HO
Freudenburg, Eiderbg MF 1 25.05.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS
Holcostethus sphacelatus (FABRICIUS, 1894)
Klotten, Dortebach K 1 25.09.65 HO
Klotten, Dortebach K 2 07.07.62 HO
Klotten, Dortebach K 2 04.07.65 HO
Cochem K 1 10.06.62 HO
Holcostethus vernalis (WOLFF, 1804)
Klotten, Dortebach K 3 07.07.62 HO
Hatzenport K 2 04.07.65 HO
Winningen H 1 29.09.96 WER
Pommern, Rosenberg MF 2 24.11.94 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 2 04.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 02.07.93 LÖS
Carpocoris purpureipennis (DE GEER, 1773)
div. K n 00.00.00 SCH
Winningen H 1 29.09.96 WER
Poltersdorf H 1 29.09.96 WER
Freudenburg, Eiderbg MF 1 10.08.91 CÖL
Carpocoris fuscispinus (BOHEMAN, 1849)
Moselkern, Elztal K 1 03.09.64 HO
Bullay-Neumerl H 1 29.09.96 WER
Klüsserath H 1 06.10.96 WER
Carpocoris pudicus (PODA, 1761)
Pommern, Rosenberg MF 2 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 6 04.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 19.08.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 24.11.94 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 6 24.06.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 14 02.07.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 3 04.08.93 LÖS
Klotten, div. K n 28.05.92 SCH
Freudenburg, Eiderbg MF 1 06.07.91 CÖL
Freudenburg, Eiderbg MF 1 14.09.91 CÖL
Pommern, Rosenberg MF 2 24.11.94 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 28.09.93 LÖS
Pommern, Rosenberg MF 1 04.08.93 LÖS

Dolycoris baccarum (LINNAEUS, 1758)				
Brodenbach	K	1	17.06.70	HO
Klotten, Dortebach	K	1	04.07.65	HO
Hatzenport	K	1	09.07.67	HO
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	14.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	07.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	13.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	01.06.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.07.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	21.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	17.08.91	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	21.10.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.11.94	LÖS
Eurydema oleraceum (LINNAEUS, 1758)				
Moselkern, Elztal	K	1	03.09.64	HO
Hatzenport	K	1	09.07.67	HO
Hatzenport	K	1	25.09.65	HO
Hatzenport	K	1	17.06.70	HO
Klotten, Dortebach	K	1	17.06.70	HO
Kattenes	K	3	06.05.76	WEI
Minheim	K	1	31.07.76	KEB
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	31.08.91	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	04.08.93	LÖS
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	14.09.91	CÖL
Hatzenport	K	1	01.06.79	HO

Eurydema ornatum (LINNAEUS, 1758)				
Pommern, Rosenberg	MF	1	04.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	24.06.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	3	19.08.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	2	02.07.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	21.10.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	4	24.11.94	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	02.07.93	LÖS
Klotten, Dortebach	K	6	01.06.79	HO
Klotten,Pommern, Kobern, div.	K	n	00.00.00	SCH
Eurydema dominulum (SCOPOLI, 1763)				
Moselkern, Elztal	K	1	00.00.00	THI
Piezodorus lituratus (FABRICIUS, 1794)				
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	03.08.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	06.09.91	CÖL
Freudenburg, Eiderbg	MF	1	14.08.91	CÖL
Pommern, Rosenberg	MF	1	21.10.93	LÖS
Pommern, Rosenberg	MF	1	00.11.93	LÖS
Pentatoma rufipes (LINNAEUS, 1758)				
Moselkern, Elztal	K	1	03.09.64	HO
Moselkern, Elztal	K	1	04.07.81	HO
Zicrona caerulea (LINNAEUS, 1758				
Klotten, Dortebach	K	1	05.07.59	HO

Anschrift des Autors:

Dr. H.J. Hoffmann, Zoologisches Institut der Universität, Weyertal 119, D-50931 KÖLN

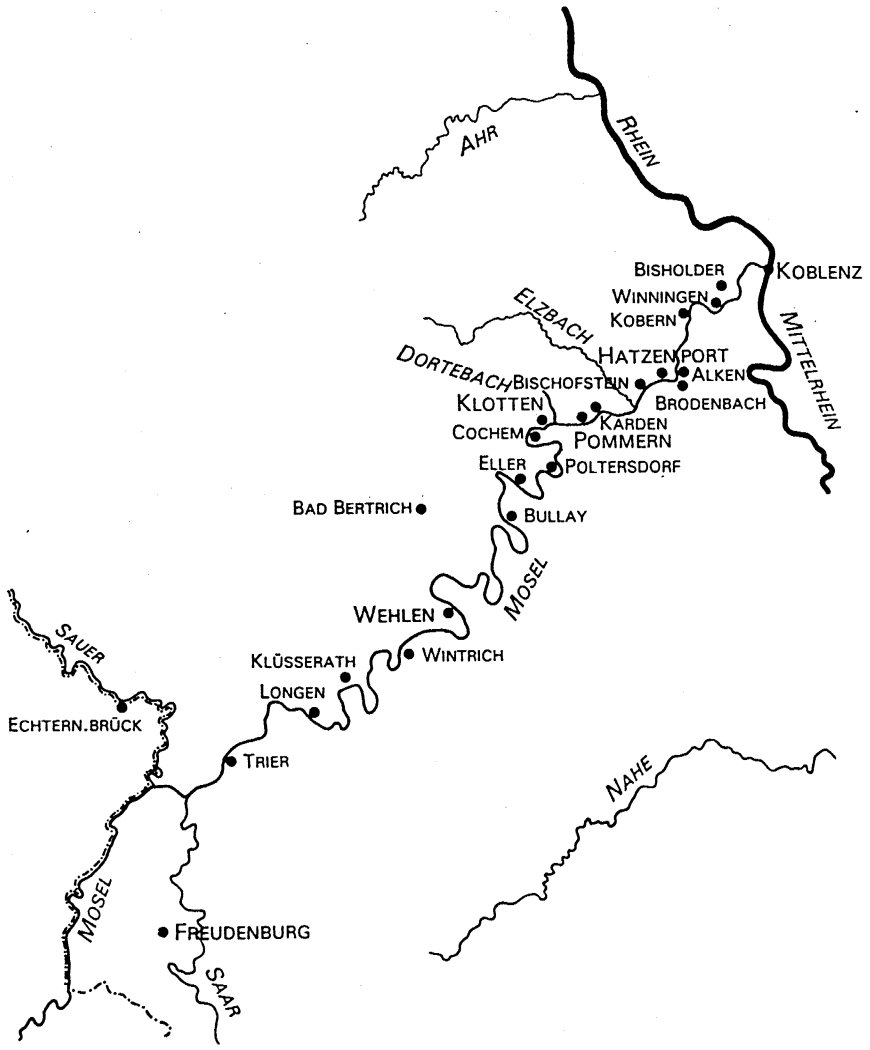

Abb. 1: Lage der Fundorte im Moselgebiet

Adressenergänzungen und -änderungen

Dr. ROLAND ACHTZIGER, TU Bergakademie Freiberg, IÖZ, Agricolastr. 22, 09596 FREIBERG / SA.

Dipl.Biol. CLAUS ALBRECHT, Ewaldisstr. 30, D-50670 KÖLN, Tel. 0221/737501, c/o Kölner Büro für Faunistik, Lützowstr.25, 50674 KÖLN, Tel. 0221/9231616-18 u. -19, Fax -20

Dipl.Biol. HORST KLEIN, Herzfenn 3, 54597 AUW b. PRÜM

Dipl.Biol. DORIT LICHTER, Inst. für Ökol. Biol., Pharmazeutische Fak. Univ., Neugasse 23, 07743 JENA

Dipl.Biol. CARSTEN MORKEL, Butzbacher Str. 20, 35510 BUTZBACH/POHL-GÖNS oder Forschungsstation Künanzhaus, Außenstelle Univ. Gießen, Hoherodskopf, 63679 SCHOTTEN

MANUELA OPPENRIEDER, Voigtstr. 33, 10247 BERLIN

KATINA PETERS, Prinzgasse 24a, 53347 ALFTER

HEINZ SCHUMACHER, Gießelbach 6E, 53809 RUPPICHTEROTH, Tel. 02295-6572

MARGIT SCHWEIGKOFLER, Naturmuseum, Bindergasse 1, I-39100 BOZEN

CHRISTIAN WEGENER, Scharnhorststr. 2, 07743 JENA

MARTIN BRÄNDLE: ohne gültige Adresse

BERND MARTSCHEI: Adresse ? Pestalozzistr. 9, 17489 GREIFSWALD

Suchanzeigen

Suche Daten über Nabiden, besonders der *Nabis-rugosa*-Gruppe, aus dem gesamten Mittelmeerraum, inkl. Balkan und Türkei. Bitte um Angaben über Fundorte, Habitate u./o. andere Fundumstände. Gerne nehme ich auch unbenötigtes Material aller Nabiden, nicht nur aus dem Mittelmeergebiet.

Peter Schneider-Kabuschat, Riehlstr. 7, 90489 NÜRNBERG

"Westdeutscher Entomologentag in Düsseldorf"

Auf dieser jährlich stattfindenden Tagung ist jeweils ein Arbeitskreis "Hemipteren - Wanzen, Zikaden usw." vorgesehen. Anmeldungen von Referaten sind immer unter der Anschrift des Herausgebers des HETEROPTERON oder direkt bei Dr. S. Löser, Löbbecke-Museum und Aquazoo, 40200 DÜSSELDORF, Tel. 0211 89-96198 bzw. Fax -94493 willkommen. Daher schon jetzt vormerken: **"10. Westdeutscher Entomologentag 1997"** am **22.-23.November 1997** !

Der Herausgeber des **HETEROPTERON** bittet auch weiterhin um Hilfestellung bei Textbeiträgen:

Berichte und Hinweise
Zusammenstellungen der eigenen Heteropteren-Veröffentlichungen
Zusendung von Sonderdrucken neuer Arbeiten zwecks Zitierung
Hinweise auf Graue Literatur
Suchanzeigen, Adressenänderungen
Kleinere Originalbeiträge

Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera - Pentatomidae) in Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg

DIETRICH J. WERNER

Zusammenfassung:

Mit einer Verbreitungskarte und in zwei Tabellen werden die bisher aus der Literatur bekannten Vorkommen von *Graphosoma lineatum* für die Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg vorgestellt und diskutiert.

1. Einleitung

In einer Kurzfassung und in einem etwas längeren Beitrag ist die Ausbreitung der Streifenwanze in der Bundesrepublik Deutschland insgesamt behandelt worden (WERNER 1996, 1997), wobei die bisher unveröffentlichen Funde der Art aus den Bundesländern Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Hessen in zwei Tabellen mitgeteilt werden. In einer zwanglosen Folge kommen nun die dem Verfasser bekannten Funddaten von *Graphosoma lineatum* nacheinander für die übrigen Bundesländer zur Auflistung.

2. Vorkommen in Mecklenburg-Vorpommern

Während die Art für das ehemalige Mecklenburg durch RADDATZ (1874) noch nicht nachgewiesen wird, muß als einzelner Erstfund derjenige auf den Dünen östlich von Warnemünde an Berg-Haarstrang (*Peucedanum oreoselinum*, Doldengewächse) gelten (WENDT 1937). Für das heutige Mecklenburg-Vorpommern liegen seit 1970 bisher 27 veröffentlichte Fundmeldungen vor. Der erste Wiederfund ist der im Juni 1970 von der „Kaiserkoppel" bei Spantekow im heutigen Landkreis Ostvorpommern (BRINGMANN 1977). In nicht allzuweiter Entfernung dieses Fundorts folgen in den Jahren danach die Meldungen des gleichen Autors aus dem Landgrabental südlich Japenzin und Janow. SCHARMANN (1980) und RUDNICK (1988, 1989) berichten über das Auftreten der Art seit 1973 im Raum um Neustrelitz. Durch den von K. FRIEDRICH (frdl. Mitt.) gemeldeten Fund bei Godendorf kann die Persistenz der Streifenwanze über 20 Jahre für dieses Gebiet belegt werden. Ein weiterer Verbreitungsschwerpunkt ist seit 1975 Rostock und Umgebung (BRINGMANN 1979, RUDNICK & RUDNICK 1985, KORNMILCH 1987, RUDNICK 1988, 1989). Als östlichster Fundort werden die Umgebung von Usedom (BRINGMANN 1979), als nördlichste Belege die bei Bergen auf Rügen (RUDNICK 1988, 1989) und von der Westküste des Darß bei Esper Ort (KLAUSNITZER 1993) sowie als westlichster Fund der von Dechow nahe Ratzeburg (RUDNICK 1988, 1989) genannt. Weitere Daten über das Vorkommen der Art stammen aus Parchim, der Umgebung von Güstrow, den Teterower Heid-Bergen, dem Raum Demmin - Loitz und vom Galenbecker See östlich Friedland. Es existiert schließlich auch noch ein Hinweis auf eine starke Verdichtung der Funde in Mecklenburg-Vorpommern besonders bezogen auf die letzten Jahre, allerdings fehlen nähere Angaben dazu. Alle dem Verfasser bisher für dieses Bundesland bekannten Funde sind in der Abb. 1 und mit den Funddaten in der Tab. 1 zusammengestellt (Erläuterungen zu Abb. 1 und zu den Tabellen am Ende des Beitrags).

3. Vorkommen in Berlin und in Brandenburg

Bezogen auf Brandenburg gibt v. BAERENSPRUNG (1860) in seinem Hemipteren-Katalog Europas einen ersten Anwesenheitshinweis, den SCHUMACHER (1911) mit dem Fundort Rudow übernimmt. Hier schließt sich die Frage an, welcher Ort Rudow in Berlin und der ehemaligen Provinz Brandenburg, wo es mindestens zwei Orte gleichen Namens gibt, kann gemeint sein? Der Verfasser vermutet mit großer Wahrscheinlichkeit, daß es sich hierbei um den heutigen Berliner Stadtteil handelt. Aus der gleichen ehemaligen preußischen Provinz von einer Binnendüne bei Bellinchen direkt jenseits der Oder, heute zu Polen gehörend (südöstlich von Angermünde), konnte trotz planmäßiger Aufnahme der Wanzenfauna durch HEDICKE & MICHALK (1934/36) kein Fundnachweis der Streifenwanze geliefert werden. GÖLLNER-SCHEIDING (1977) bezeichnet die Art in Brandenburg noch als sehr selten, übermittelt vier Nachweise an drei Fundorten und ergänzt (1979) diese Zahl um sieben weitere Meldungen. Als erster Wiederfund muß der von Berlin-Weißensee im Jahre 1958 gelten, gefolgt von Funden bei Oderberg 1965 und 1971, bei Strausberg (alle GÖLLNER-SCHEIDING 1977), Altenhof und Brodowin ebenfalls 1971, Niederfinow 1972, Mühlenbeck 1973 sowie Pfaffendorf, Krs. Beeskow 1976 (GÖLLNER-SCHEIDING 1979). Sowohl für die Umgebung von Templin 1974 als auch für die von Schwedt 1976 und von Perleberg 1977, 1978 stammen die Fundhinweise aus BRINGMANN (1977, 1979). Aus dem Raum Eberswalde dagegen kommen Daten für 1976 und 1977 durch SEDLAG (1977). Seit dem Erstfund 1972 bei Zieckau in der nordwestlichen Niederlausitz, mitgeteilt von SCHARMANN (1980), erläutert ILLIG (1986) mit Tabelle und Verbreitungskarte die Fundortzunahme und Ausbreitung von *Graphosoma lineatum* in dieser Region bis zum Jahre 1984. Weitere Daten werden für Biesdorf, Cumlosen, Prenzlau, Bad Freienwalde und erneut Oderberg zwischen 1982 und 1986 durch RUDNICK (1988, 1989) sowie für den Wernsdorfer See 1979 bis 1983 (GÖLLNER-SCHEIDING & SCHULZE 1992) und Berlin 1984 (WACHMANN 1989) genannt. Als jüngste Funde aus dem Jahre 1995 sind dem Verfasser die Fänge von SÜHLO (1996) vom Roten Luch sowie zwei individuenreiche Fundstellen bei Kagel (leg. WÜRZ, coll. WERNER) und bei Schlepzig (anläßlich des 21. Heteropterologen-Treffens am Hölzernen See) bekannt. Bis jetzt liegen mir für das Gebiet des heutigen Bundeslandes Brandenburg einschließlich Berlin über 80 der Literatur entnommene Fundnachweise vor, die in der Abb. 1. und in der Tab. 2 zusammengestellt worden sind.

4. Schlußbemerkung und Danksagung

Die in der Abb. 1, auf der Basis der Topographischen Karten 1:25 000 als Kartierfelder, erscheinenden Fundortdaten sind, soweit es möglich war, räumlich zugeordnet worden. In vier Fällen bei unscharfen Ortsangaben wird die Signatur auf die Grenze zweier Meßtischblätter gesetzt. In der zugehörigen Tabelle erscheinen dann bei den entsprechenden Fundorten auch zwei Blattnummern. In den zwei Tabellen sind getrennt für die drei Bundesländer die Fundorte von West nach Ost und Nord nach Süd entsprechend den Nummern der Meßtischblätter geordnet. Außerdem kommen zusätzlich die Daten der UTM-Felder, Fundort mit ergänzenden Angaben, Funddatum, Individuenzahl und Datenquelle zur Auflistung. Kursive Zahlen bedeuten beobachtete Individuen. Bei der Auswertung der Fundpunktkarte von ILLIG (1986) werden jeweils bezogen auf Meßtischblätter, Ortsangaben und Fundjahre bis zu vier Standorte zusammengefaßt und aufgelistet.

Die vorstehende Zusammenstellung und Auswertung über das Vorkommen der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* in den Bundesländern Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg gibt fast nur den Kenntnisstand nach der Literatur, soweit sie dem Verfasser bekannt ist, wieder. Es sind sicherlich Literaturlücken vorhanden, auch werden in Sammlungen Belege existieren, die der Aufbereitung bedürfen. Daher ergeht an alle Entomologen und nicht nur an die Heteropterologen die herzliche Bitte um Zusendung von Berichtigungen und Ergänzungen zu den Fundhinweisen. **Besonders wichtig sind neue Funddaten, um ableiten zu können, ob die Streifenwanze das in jüngerer Zeit eroberte Areal auch langfristig**

halten kann oder ob Fluktuationen der Arealgrenze vorliegen, wie sie früher aus Thüringen, Belgien und den Niederlanden bekannt geworden sind.

Für die Überlassung von Funddaten und Belegmaterial möchte ich K. FRIEDRICH (Kürten), H.J. HOFFMANN (Köln) und A. WÜRZ (Köln) herzlich danken.

Literatur

BAERENSPRUNG, F. v. (1860): Catalogus Hemipterorum Europae. Hemiptera Heteroptera Europaea systematica disposita. - Berliner Entomologische Zeitschrift **4**.

BRINGMANN, H.-D. (1977): *Graphosoma lineatum* L. (Het., Pentatomidae) im NO der DDR. - Entomologische Nachrichten **1977**, 175, Dresden.

-,- (1979): *Graphosoma lineatum* LINNAEUS, ein neuer Bestandteil der Entomofauna des Küstenbezirkes (Het., Pentatomidae). - Entomologische Nachrichten **1979**, 143-144, Dresden.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1977): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg, Teil III (Hemiptera, Heteroptera). - Faunistische Abhandlungen Staatl. Museum Tierkunde Dresden **6**, 187-214.

-,- (1979): Ergänzungen zur Heteropteren-Fauna der brandenburgischen Bezirke. - Novius, Berlin **2**, 19.

-,- & SCHULZE, J. (1992): Die Heteroptera des NSG „Wernsdorfer See" bei Gosen. - Novius, Berlin **14**, 303-310.

HEDICKE, H. & MICHALK, O. (1934/36): Bemerkungen über einige Heteropteren von Bellinchen und seiner Umgebung. (Hem.). - Märkische Tierwelt **1**, 26-34, Berlin.

ILLIG, H. (1986): Zur Verbreitung der Streifenwanze (*Graphosoma lineatum* (L.)) in der nordwestlichen Niederlausitz. - Biologische Studien Luckau **15**, 35-39.

KLAUSNITZER, B. (1993): Zum Vorkommen von *Graphosoma lineatum* (L.) in der Oberlausitz (Het., Pentatomidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **27**, 61-63.

KORNMILCH, J.-C. (1987): Ein weiteres Vorkommen der Streifenwanze (*Graphosoma lineatum*) in Rostock. - Naturschutzarbeit in Mecklenburg **30**, 53.

RADDATZ, A. (1874): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Wanzen. - Archiv Verein Freunde der Naturgesch. Mecklenburg **28**, 49-80, Neubrandenburg.

RUDNICK, F. & RUDNICK, K. (1985): Zum Vorkommen von *Graphosoma lineatum* L., 1785 um Rostock/Meckl. (Heteroptera, Pentatomidae). - Naturschutzarbeit in Mecklenburg **28**, 57-58.

RUDNICK, K. (1988): Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. auf Rügen. - Zool. Rundbrief Bezirk Neubrandenburg **5**, 65-67.

-,- (1989): *Graphosoma lineatum* L. auf Rügen - und weitere Fundorte aus der DDR (Heteroptera, Pentatomidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **33**, 45-46.

-,- & RUDNICK, F. (1985): Zum Vorkommen von *Graphosoma lineatum* L. im Norden der DDR (Heteroptera, Pentatomidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **29**, 82.

SCHARMANN, K.-H. (1980): Ergänzungen zur Pentatomiden-Fauna der DDR (Heteroptera, Pentatomoidea REUTER, 1910). - Entomologische Nachrichten **1980**, 188-191, Dresden.

SCHUMACHER, F. (1911): Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. - Zool. Anzeiger **37**, 129-136.

SEDLAG, U. (1977): Ausbreitung der Streifenwanze (Het., Pentatomidae). - Entomologische Berichte **21**, 144, Berlin.

SÜHLO, K. (1996): Tierökologische Untersuchungen zur Fauna terrestrischer Wanzen (Heteroptera) in ausgewählten Teilbereichen des Roten Luches (Märkische Schweiz, Brandenburg). - Dipl.-Arbeit Institut für Biologie, Humboldt-Universität Berlin.

WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - 274 S., Melsungen.

WENDT, A. (1937): Beitrag zur mecklenburgischen Heteropterenfauna. - Archiv Verein Freunde der Naturgesch. Mecklenburg **N.F. 12**, 41-58, Rostock.

WERNER, D.J. (1996): Die Ausbreitung von *Graphosoma lineatum* (Heteroptera - Pentatomidae). - Heteropteron **2**, 15-18, Köln.

-,- (1997) (im Druck): Beobachtungen zur Biologie und Ausbreitung der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera - Pentatomidae). - Verh. Westd. Entom. Tag **1996**, Löbbecke-Mus., Düsseldorf.

Anschrift des Autors:

Dietrich J. Werner, Neufeldweg 20, D-51427 BERGISCH GLADBACH
oder: e-mail: dj.werner@uni-koeln.de

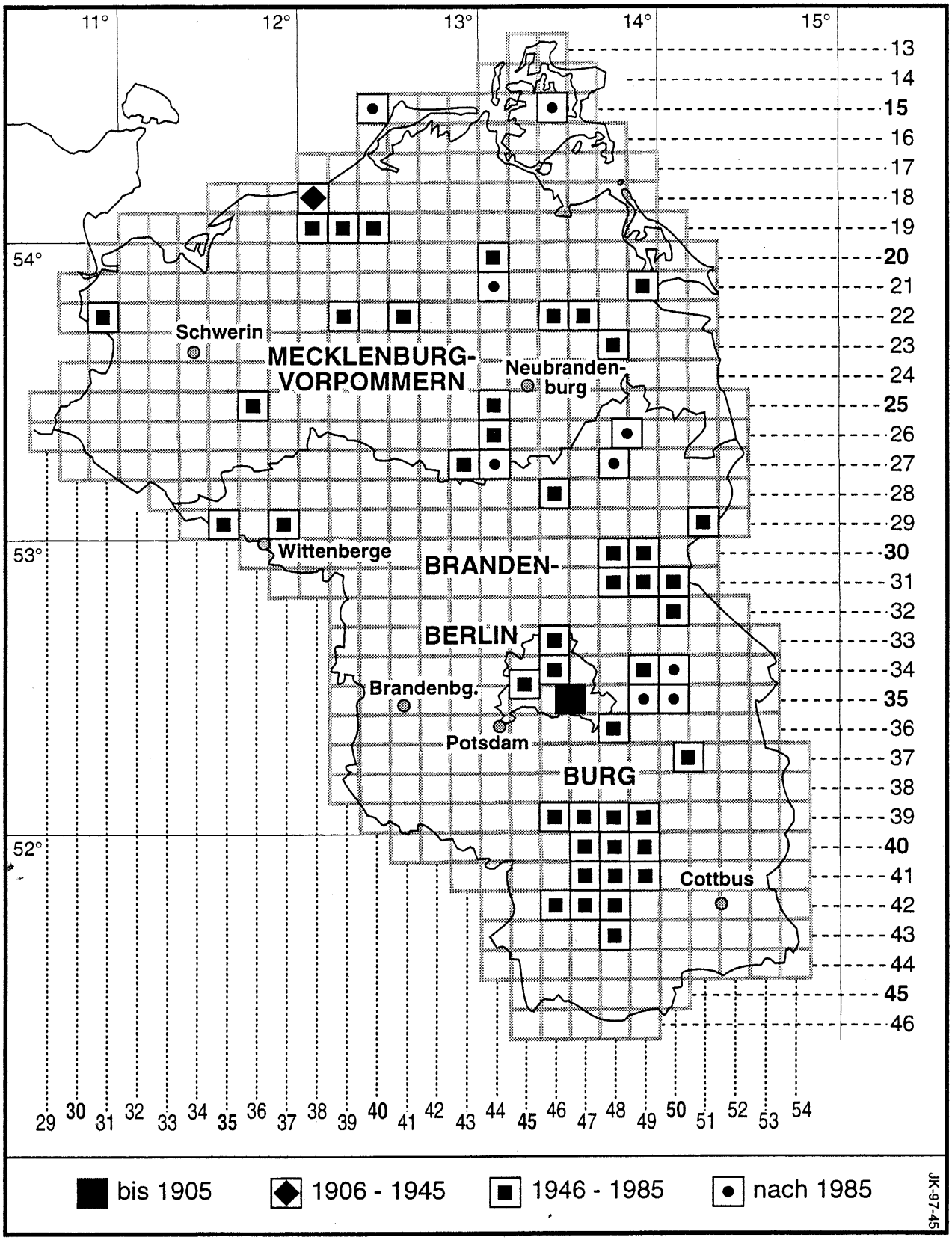

Abb. 1: Fundnachweise von *Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758)
in Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg
Grundfelder = Top. Karten 1: 25 000

Tab. 1: Liste der Nachweise von *Graphosoma lineatum* in Mecklenburg-Vorpommern

MTB -Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
1540	UA 33	Esper Ort	Darß, Westküste	07.1992	mehr.	Klausnitzer 93
1546	UA 93	Rogard	Bergen/Rügen, Hanglichtung, 91 m, leg. Sekund	14.07.1987	2	Rudnick 1988
1838	UA 10	Warnemünde	Ostseestrand-Dünen, östlich	20.07.1931		Wendt 1937
1838	UA 10	Lichtenhagen	Lichtenhäger Tann	20.06.1984	2	Rudn./Rudn.85
1838 / 1938	UV 09	Rostock	Ruderalfläche an Umgehungsstraße Rostock-Schutow	06.-10.1986	*20*	Kornmilch 1987
1938	UV 09	Barnstorf	Barnstorfer Wald bei Rostock, leg.Heller	1977	3	Bringm. 1979
1939	UV 19	Kösterbeck	bei Rostock, leg. Duty	1977	*20*	Bringm. 1979
1939	UV 19	Kösterbeck	Naturdenkmal Pontischer Hügel, leg. Duty	07.1975	1	Rudn./Rudn.85
1939	UV 19	Kösterbeck	Naturdenkmal Pontischer Hügel, leg. Duty	1978	1	Rudn./Rudn.85
1939	UV 19	Kösterbeck	Naturdenkmal Pontischer Hügel, leg. Duty	1980	3	Rudn./Rudn.85
1940	UV 39	Tessin	Gramsdorfer Berge, leg. Duty	05.1983		Rudn./Rudn.85
2044	UV 78	Loitz	Umgebung Loitz, beob. Wachlin	1977		Bringm. 1979
2044 / 2144	UV 67/77	Demmin	Peenewiesen bei Demmin	06.1987	*6 - 8*	Rudnick 1988
2149	VV 26/27	Usedom	Umgebung Usedom, beob. Jacobs	1977		Bringm. 1979
2231	PE 25	Dechow	Krs. Gadebusch, Feldweg, leg. Schünemann	09.07.1984	1	Rudnick 1988
2239	UV 16	Koitendorf	Gem. Mühl Rosin, bei Güstrow, leg. Materlik	1978		Bringm. 1979
2241	UV 36	Teterow	Heid-Berge, leg. Duty	1977	4	Bringm. 1979
2246	UV 95/96	Janow	Landgrabental	31.05.1977	5	Bringm. 1977
2246	UV 95	Japenzin	Landgrabental, südexponierter Hang	1972		Bringm. 1977
2246	UV 95	Japenzin	Landgrabental, südexponierter Hang	31.05.1977	ca. *50*	Bringm. 1977
2247	VV 06	Spantekow	„Kaiserkoppel", (südöstl. vom Schloß)	06.1970	2	Bringm. 1977
2348	VV 14	Galenbecker See	Nähe Galenbecker See, leg. Engelmann	1977		Bringm. 1979
2536	PE 82	Parchim	Bahnhofsnähe, xerothermer Hang, beob. Thiele	1985	*4 - 6*	Rudnick 1988
2544	UV 72	Zippelow	NSG Zippelower Bachtal, Hohenzieritz, leg. Beitz	08.09.1973	1	Rudnick 1988, 1989
2544	UV 62	Adamsdorf	Gem. Liepen bei Neustrelitz	15.06.1977	2	Scharm. 1980
2644	UV 71	Neustrelitz	leg. Stöckel	30.08.1976	1	Scharm. 1980
2743	UU 69	Neu Canow	Gobenowsee, Gem. Wustrow, leg. Jaeschke	15.08.1976	1	Bringm. 1979, Rudnick 1988
2744	UV 70	Godendorf	Krs. Neustrelitz, leg. Friedrich	07.1994	mehr.	Hoffmann

Tab. 2: Liste der Nachweise von *Graphosoma lineatum* in Berlin und Brandenburg

MTB -Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
3445 / 3545	UU 81/82	Berlin		06.1984		Wachmann 1989
3446	UU 92	Berlin-Weißensee	leg. Schulze	09.1958		Göllner-Scheiding 1977
3546 / 3547	UU 90	Berlin-Rudow	BAERENSPRUNG 1860 ?	vor 1905		Schumacher 1911
2648 / 2649	VV 20	Prenzlau	Kiesgrube am Stadtrand, beob. Heise	26.05.1986	*1*	Rudnick 1988
2748	VV 20	Prenzlau	Kleine Heide, 4 km südwestl. Prenzlau, beob. Heise	1986	*>1*	Rudnick 1988
2846	UU 98	Templin	Kanalwiese im Westen, leg. Engelmann	10.07.1974	3	Bringm.1977
2935	PD 77	Cumlosen	Krs. Perleberg, Garten, leg.Westermann	01.09.1983	1	Rudnick 1988
2937	PD 98	Perleberg	Umgebung Perleberg, leg. Evers	11.06.1977	mehr.	Bringm. 1977
2937	PD 98	Perleberg	Umgebung Perleberg, leg. Mathyl	1978	2	Bringm. 1979
2951	VU 57/58	Schwedt	Umgebung Schwedt, beob. Wachlin	1976		Bringm. 1979
3048	VU 16	Altenhof		06.1971		Göllner-Sch.79
3049	VU 26	Brodowin		06.1971		Göllner-Sch.79
3148 / 3149	VU 15/25	Eberswalde	Umgebung Eberswalde	1976		Sedlag 1977
3148 / 3149	VU 15/25	Eberswalde	Umgebung Eberswalde	1977		Sedlag 1977
3149	VU 25	Niederfinow	leg. Hieke	07.1972		Göllner-Sch.79
3150	VU 35	Oderberg	leg. Dieckmann	06.1965		Göllner-Sch.77
3150	VU 35	Oderberg	leg. Dieckmann	09.1971		Göllner-Sch.77
3150	VU 35	Oderberg	Albrechtsberg, 45 m, Krs. Barnim	07.06.1986	2	Rudnick 1988
3250	VU 34	Biesdorf	NSG Biesdorfer Kehlen, Trockenhang, leg Philipps	27.09.1982	1	Rudnick 1988
3250	VU 34	Bad Freienwalde	Gaststätte „Karlsburg", 50 m, beob. Bringmann	08.06.1986	*6 - 8*	Rudnick 1988
3346	UU 93	Mühlenbeck	leg. Hieke	07.1973		Göllner-Sch.79
3449	VU 22	Strausberg	leg. Wendt	08.1971		Göllner-Sch.77
3450	VU 32	Rotes Luch		1995		Sühlo 1996
3549	VU 21	Kagel	nahe Kageler See, Nordseite, Garten	08.1995	*2(>20)*	Würz/Werner
3550	VU 31	Rotes Luch		1995		Sühlo 1996
3648	VU 10	Wernsdorfer See	NSG Wernsdorfer See	1979-1983		Gö.-Sch/Sch.92
3750 / 3751	VT 49	Pfaffendorf	Krs. Beeskow, leg. Wulff	06.1976		Göllner-Sch.79
3946	UT 87/97	Baruth-West	Flemmingwiesen (1 Standort)	1982		Illig 1986
3946	UT 96	Baruth-West	Schöbendorf etc. (3 Standorte)	1984		Illig 1986
3947	UT 96	Baruth-Süd	(1 Standort)	1984		Illig 1986
3947	VT 06	Baruth-Ost	(2 Standorte)	1983		Illig 1986
3947	VT 06	Klsdf.-Glashütte	(1 Standort)	1984		Illig 1986
3948	VT 16	Staakmühle	1 Standort nördlich Staakow	1981		Illig 1986
3949	VT 16/26	Krausnick	(1 Standort)	1983		Illig 1986
3949	VT 26	Schlepzig	NSG (1 Standort)	1984		Illig 1986
3949	VT 26	Schlepzig	nahe Forsthaus Buchenhain	27.08.1995	*>10*	Werner
4047	UT 95 / VT 05	Sellendorf	(1 Standort)	1979		Illig 1986
4047	UT 95 / VT 05	Sellendorf	(2 Standorte)	1981		Illig 1986

Fortsetzung der Tab. 2: Liste der Nachweise von ***Graphosoma lineatum*** in Berlin und Brandenburg (hier nur Fortsetzung Brandenburg)

MTB -Nr.		Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
4047	UT 95 / VT 05	Sellendorf	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4047	VT 05	Golßen-Ost	(4 Standorte)	1984		Illig 1986
4048	VT 15	Kasel-Golzig	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4048	VT 15	Niewitz	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4049	VT 25	Lübben	Lübben-Treppendorf (1 Standort)	1983		Illig 1986
4049	VT 25	Lübben	Lübben-Neuendorf (1 Standort)	1984		Illig 1986
4147	VT 04/05	Zieckau	Krs. Luckau, Garten, leg. Nadolski	10.08.1972	1	Scharm. 1980, Illig 1986
4147	VT 04/05	Zieckau	Krs. Luckau, Garten, beob. Nadolski	jährl. bis 1983		Illig 1986
4147	UT 94	Schlagsdorf	(1 Standort)	1983		Illig 1986
4147	VT 04	Pelkwitz	Zieckau-Pelkwitz (1 Standort)	1983		Illig 1986
4147	VT 04/05	Kümmritz	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4147	VT 04	Uckro-Paserin	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4147	VT 04	Wüstermarke	(2 Standorte)	1984		Illig 1986
4147	VT 04	Gehren	Neumühle (1 Standort)	1983		Illig 1986
4147	VT 04	Gehren	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4148	VT 14	Luckau	nördl. Stadtrand, leg. Donath	20.06.1979		Illig 1986
4148	VT 14	Gießmannsdorf	(1 Standort)	1980		Illig 1986
4148	VT 14	Wittmannsdorf	Luckau-Wittmannsdorf (1 Standort)	1980		Illig 1986
4148	VT 14	Schlabendorf	(1 Standort)	1980		Illig 1986
4148	VT 14	Cahnsdorf	(1 Standort)	1983		Illig 1986
4148	VT 14	Freesdorf	(1 Standort)	1983		Illig 1986
4148	VT 14	Duben-Alteno	(1 Standort)	1983		Illig 1986
4148	VT 14	Karche-Zaacko	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4148	VT 14	Luckau	(4 Standorte)	1984		Illig 1986
4149	VT 24	Kittlitz-West	(1 Standort)	1982		Illig 1986
4149	VT 24	Hindenberg	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4246	UT 83/93	Freileben-Striesa	(1 Standort)	1981		Illig 1986
4246	UT 83	Schlieben-Berga	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4247	VT 03	Walddrehna	(1 Standort)	1979		Illig 1986
4247	VT 03	Walddrehna	(3 Standorte)	1984		Illig 1986
4248	VT 03	Weißack	(1 Standort)	1979		Illig 1986
4248	VT 13	Fürstlich Drehna	(2 Standorte)	1980		Illig 1986
4248	VT 13	Weißack	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4248	VT 13	Groß Mehßow	(1 Standort)	1984		Illig 1986
4348	VT 12	Breitenau	(1 Standort)	1982		Illig 1986

Zur Verbreitung und Gefährdung (ROTE LISTE) der aquatischen und semiaquatischen Heteropteren Hessens (Nepomorpha und Gerromorpha)

GERHARD ZIMMERMANN

Einleitung

Die aquatischen und semiaquatischen Heteropteren mit den Unterordnungen Nepomorpha (Wasserwanzen i.e.S.) und Gerromorpha (Wasserläufer) sind eine ökologisch definierte Teilgruppe der Wanzen. Diese an Gewässer und Feuchtlebensräume gebundene, gut überschaubare Tiergruppe ist in Mitteleuropa mit 74 (vgl. GÜNTHER & SCHUSTER 1990), in Hessen mit 56 Arten vetreten. Obwohl diese Insekten praktisch alle Gewässertypen vom Quellbereich der Fließgewässer bis zu deren Mündung ins Meer, Tümpel, Teiche, Seen und Brackwässer besiedeln, werden sie bislang nur selten bei ökologischen Untersuchungen und bei der Bewertung von aquatischen Lebensräumen berücksichtigt.

Dieses Defizit liegt zum einen an der mangelnden Verfügbarkeit neuerer, auf das Gebiet Mitteleuropas bezogener, deutschsprachiger Bestimmungsliteratur. Zum anderen fehlen, wie auch für viele andere aquatische Wirbellose, hinreichende Verbreitungsangaben, Daten zur Ökologie und Gefährdung, die vor allem auch regionale Unterschiede berücksichtigen.

In der vorliegenden Arbeit soll nun für das Bundesland Hessen eine "ROTE LISTE" vorgestellt werden, die zusäzlich Angaben zur Verbreitung und Ökologie der Wasserwanzen und Wasserläufer, wenn auch in vereinfachter Form, enthält.

Für einige Bundesländer liegen bereits Bearbeitungen Roter Listen für diese Tiergruppe vor, deren Ergebnisse aber nicht ohne weiteres auf die Verhältnisse in Hessen übertragbar sind:

- Bayern (BURMEISTER, 1992)
- Berlin (GLAUCHE et al., 1991)
- Baden-Württemberg (RIEGER, 1979)
- Brandenburg (BRAASCH & SCHÖNEFELD, 1992)

Die in der "Roten Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen der BRD" (GÜNTHER et al. in BLAB et al., 1984) vorgenommenen Gefährdungseinschätzungen der Wasserwanzen sind überholt und unvollständig. Hinzu kommt, daß die Kategorien 2, 3 und 4 dort zusammengefaßt werden. Eine neue Bearbeitung, die von Heteropterologen aus verschiedenen Regionen Mitteleuropas getragen wird, ist in Vorbereitung (GÜNTHER et al. in prep.).

Datengrundlagen

Der Bearbeitungsstand zur Verbreitung der aquatischen und semiaquatischen Heteropteren in Hessen ist aufgrund der immer schon geringen Zahl an Bearbeitern noch nicht zufriedenstellend. Viele Angaben beruhen auf älteren Daten und sind überprüfungsbedürftig. Neuere faunistische Arbeiten wurden von BURGHARDT, G. (1977-1979), BERNHARD, K.-G. (1990) und ZIMMERMANN, G. (1983) publiziert. Eine wichtige Basis für die vorliegende Auflistung sind daher die Aufsammlungen des Autors, die er in den letzten 18 Jahren in ganz Hessen im Rahmen von wissenschaftlichen Untersuchungen oder während ökologischer Gutachten zusammentragen konnte.

Weitere Grundlagen für die Erstellung der Artenliste und die Einstufung der Taxa in die Gefährdungskategorien sind:

- Auswertung der dem Autor bekannten faunistischen und taxonomischen Literatur für das Gebiet Hessens und angrenzender Bundesländer, Diplom- und Staatsexamensarbeiten

sowie eigene Arbeiten und ökologische Gutachten. (Veröffentlichte Arbeiten stehen in der Literaturliste)
- Auswertung öffentlicher und privater Aufsammlungen: Senckenberg-Museum Frankfurt; Museum Wiesbaden, Naturkundliche Sammlung; Limnologische Flußstation Schlitz; Kollektion GÜNTHER, H. Ingelheim; Kollektion REMANE, R., Marburg.

Verwertbarkeit für Gewässerökologische Gutachten

Wasserwanzen und Wasserläufer sind zur Beurteilung bestimmter Gewässerbiotope gut geeignet, denn aufgrund ihrer speziellen Biologie und ökologischen Ansprüche sowie ihrer großen Verbreitung und Abundanz, ergeben sich immer wieder ganz charakteristische Artenkombinationen für bestimmte Biotoptypen.

Ihre Funktionen im Naturhaushalt der Gewässer sind die der räuberischen Sekundärkonsumenten (Wasserläufer, die meisten Wasserwanzen) und der omnivoren Primär- und Sekundärkonsumenten sowie Destruenten (die meisten Ruderwanzen). Die aquatischen Arten stellen wegen ihrer oft hohen Individuendichte (z.B. bis zu 4.000 Corixiden pro m^2 Bodenfläche) wichtige Fischnährtiere dar. Rückenschwimmer können in Kleingewässern (z.B. Wald- und Moortümpel) bei gleichzeitigem Fehlen von Fischen zu den wichtigsten Räubern werden und andere aquatische Wirbellose dominieren.

Über das Vorkommen oder Fehlen von Zeigerarten, über die Vollständigkeit oder Lückenhaftigkeit von biotoptypischen Gilden, kann auf die Qualität des Lebensraumes geschlossen werden. Die Einnischung mehrerer Spezies einer Gattung oder Familie im gleichen Habitat erfolgt u.a. über Präferenzen der Gewässerzonen, der Substrat- und Vegetationsstruktur, der Beschattung und über den Nährstoff- und Sauerstoffgehalt des Wohngewässers.

Literaturdaten zur Biologie, die auf Untersuchungen in anderen Verbreitungsarealen beruhen, wie Norddeutsche Tiefebene (BERNHARD, 1988), Niederlande (NIESER, 1982) oder Großbritannien (SAVAGE, 1989), sind nicht immer ohne weiteres auf Verhältnisse in Hessen zu übertragen. Bestimmte Arten, die im Norddeutschen Tiefland in mehreren Gewässertypen verbreitet sind, kommen in Hessen nur in den Hochlagen der Mittelgebirge und dort in Mooren oder anmoorigen Situationen vor (z.B. *Sigara semistriata* und *Notonecta reuteri*).

Ein wichtiger und problematischer Aspekt zur Beurteilung über die Bodenständigkeit vieler Arten in einem Gebiet, ist das ausgeprägte Migrationsverhalten der Wasserwanzen und Wasserläufer.

Genetisch und ökologisch bedingt unternehmen die meisten Arten besonders im Frühjahr und Herbst, tlw. über weite Strecken, Verbreitungsflüge. In dieser Zeit können in einem Gewässer völlig fremde Arten auftreten, die ihre normale Verbreitung in hunderte von Kilometern entfernten Gebieten haben. Besonders migrationsfreudig sind die Corixiden (Ruderwanzen), die besonders häufig neu entstandene Stillgewässer besiedeln. Zum Beispiel wanderte nach heißen und trockenen Sommern in den Jahren 1976 und 1992 *Cymatia rogenhoferi*, eine ost- und südpaläarktisch verbreitete Art, in Baggerseen im Kreis Marburg-Biedenkopf ein.

Nur eine gute Kenntnis lokaler Verhältnisse kann hier möglichen Fehleinschätzungen vorbeugen.

Spezielle Angaben zur Ökologie der aquatischen und semiaquatischen Wanzen

Zur besseren Einschätzung der Bestandssituation werden für die einzelnen Arten Angaben zum Vorkommen in verschiedenen Biotoptypen, zur Ökologie und zur Häufigkeit in den drei Regierungsbezirken Hessens gemacht.

1. Biotope und Biotopstrukturen

In der Spalte B (Biotope) werden die von den einzelnen Arten bevorzugten Lebensräume, Biotopstrukturen und -qualitäten angegeben:

Qu	- Quellen und Quellabflüsse
B	- Bäche, Flußoberläufe, Wiesen- und Waldgräben
F	- Fließgewässer allgemein, inklusive Gräben und Kanäle
A	- Altwasser und Altarme
W	- Waldgewässer (-seen, -weiher, -teiche, -tümpel)
S	- Seen, große Weiher und Teiche
Kl	- Kleingewässer , kleine Weiher und Teiche
TKl	- temporäre Kleingewässer, Tümpel und Lachen
M	- Moore, Moorgewässer und anmoorige Standorte (dystrophe Gewässer)
Uf	- Ufer und ufernahe Bereiche von Gewässern
U	- Ubiquist, Arten ohne besondere Lebensraumansprüche
g	- gehölzbestandene, beschattete Gewässer
m	- überflutete Moose
vr	- vegetationsreiche Gewässerabschnitte
va	- vegetationsarme Gewässerabschnitte
r	- Röhricht
sw	- Schwimm- und Tauchblattpflanzen
ol	- geringe Belastung mit Nährstoffen

2. Lebensraumbindung und Ernährungsweise

In der Spalte Öko (Ökologie) werden Angaben zur Lebensraumbindung und zur Ernährungsweise gemacht.

st	- stenotop, Arten mit enger Lebensraumbindung
eu	- eurytop, Arten mit weiter Lebensraumbindung
ub	- ubiquitär, Arten ohne spezielle Lebensraumbindung
car	- carnivor, räuberische Ernährung
omn	- omnivor, Allesfresser
det	- detritophag, Ernährung von tierischen und pflanzlichen Zerfallsprodukten

3. Präsenz in den einzelnen Regierungsbezirken Hessens

Die Spalte mit der Angabe zur Verbreitung in den drei Regierungsbezirken Hessens, Darmsatdt (DA), Gießen (GI) und Kassel (KS), gibt die Präsenz der Arten (nicht der Individuen) an, wie sie sich derzeit nach Literaturdaten und eigenen Befunden darstellt.

-	keine aktuellen Funde
s	selten
mh	mäßig häufig
h	häufig
sh	sehr häufig
( )	Nachweise liegen mehr als 30 Jahre zurück

Definition der Gefährdungskategorien

Die in der vorliegenden Roten Liste verwendeten Gefährdungskategorien (S = Status) orientieren sich an einem Diskussionsentwurf zur Neufassung der Roten Listen für die BRD, der in ausführlicher Form von SCHNITTLER et al. (1994) in der Zeitschrift "Natur und Landschaft" vorgestellt und begründet wird.

0 = Ausgestorben oder verschollen
Arten, die in Hessen verschwunden sind (keine wildlebenden Populationen mehr bekannt).
Ihre Populationen sind
- nachweisbar ausgestorben, ausgerottet oder
- verschollen (es besteht der begründete Verdacht, daß ihre Populationen erloschen sind).

1 = Vom Aussterben bedroht
Arten, die so schwerwiegend bedroht sind, daß sie voraussichtlich aussterben, wenn die Gefährdungsursachen fortbestehen.
Zusätzliche Kriterien:
- Die Art ist so erheblich zurückgegangen, daß sie nur noch selten ist. Ihre Restbestände sind stark bedroht.
- Sie ist seit jeher selten, nun aber durch laufende menschliche Einwirkungen sehr stark bedroht.
- Die für das Überleben der Art notwendige minimale kritische Populationsgröße ist wahrscheinlich erreicht oder unterschritten.

2 = Stark gefährdet
Arten, die erheblich zurückgegangen oder durch laufende menschliche Einwirkungen erheblich bedroht sind.
Zusätzliche Kriterien:
- Sie ist sehr selten bis selten.
- Sie ist noch mäßig häufig, aber sehr stark durch laufende menschliche Einwirkungen bedroht.
- Mehrere der biologischen Risikofaktoren treffen zu.
- Die Art ist in großen Teilen des früher von ihr besiedelten Gebietes bereits verschwunden.
- Die Vielfalt der von ihr besiedelten Standorte bzw, Lebensräume ist im Vergleich zu früher weitgehend eingeschränkt.

3 = Gefährdet
Arten, die merklich zurückgegangen oder durch laufende bzw. absehbare menschliche Einwirkungen bedroht sind.
Zusätzliche Kriterien:
- Sie ist selten.
- Sie ist mäßig häufig, aber stark durch laufende menschliche Einwirkungen bedroht.
- Sie ist noch häufig, aber sehr stark durch laufende menschliche Einwirkungen bedroht.
- Die Art ist in großen Teilen des früher von ihr besiedelten Gebietes bereits sehr selten.
- Mehrere der biologischen Risikofaktoren treffen zu.
- Die Vielfalt der von ihr besiedelten Standorte bzw. Lebensräume ist im Vergleich zu früher eingeschränkt.

R = Extrem selten
Seit jeher extrem seltene bzw. sehr lokal vorkommende Arten
- Es ist kein merklicher Rückgang bzw. keine Bedrohung feststellbar
- Sie können aufgrund ihrer Seltenheit durch unvorhersehbare menschliche Einwirkungen schlagartig ausgerottet oder erheblich dezimiert werden

I = Gefährdete wandernde Tierart
In Hessen bzw. in ihrem Reproduktionsgebieten gefährdete Arten,
- die sich in Hessen nicht regelmäßig vermehren,

- aber während bestimmter Entwicklungs- oder Wanderphasen regelmäßig dort auftreten.

V = Zurückgehend, Art der Vorwarnliste
Arten, die merklich zurückgegangen sind, aber aktuell noch nicht gefährdet sind.
Zusätzliche Kriterien:
- Die Art ist in großen Teilen des früher von ihr besiedelten Gebietes bereits selten geworden.
- Die Art ist noch häufig bis mäßig häufig, aber an seltener werdende Lebensräume gebunden.
- Die Art ist noch häufig, die Vielfalt der von ihr besiedelten Standorte bzw. Lebensräume ist aber im Vergleich zu früher eingeschränkt.

D = Daten mangelhaft
Die Informationen zu Verbreitung, Biologie und Gefährdung einer Art ist mangelhaft, wenn diese Art
- bisher oft übersehen bzw. im Gelände nicht unterschieden wurde oder
- erst in jüngster Zeit taxonomisch untersucht wurde (es liegen noch zu wenige Angaben über Verbreitung, Biologie und Gefährdung vor) oder
- taxonomisch kritisch ist (die taxonomische Abgrenzung der Art ist ungeklärt).

n = Nicht gefährdet
Arten sind derzeit nicht im Sinne der Roten Liste gefährdet.

Rote Liste der Wasserwanzen (Nepomorpha) und Wasserläufer (Gerromorpha) Hessens

Gefährdungskategorien werden nur für ganz Hessen angegeben, da die derzeitigen Daten für eine Aufschlüsselung nach Regierungsbezirken noch nicht ausreichen.

Abkürzungen: DA = Regierungsbezirk Darmsatdt; GI = Regierungsbezirk Gießen;
KS = Regierungsbezirk Kassel.
Alle anderen Abkürzungen s. oben.

Artenverzeichnis:	DA	GI	KS	S	B/Öko
Nepomorpha (Wasserwanzen)					
Nepidae (Wasserskorpione)					
- *Nepa cinerea* LINNAEUS, 1758	sh	sh	sh	n	U / ub, car
- *Ranatra linearis* LINNAEUS 1758	mh	mh	mh	V	S, Kl, vr, r / eu, car
Aphelocheiridae (Grundwanzen)					
- *Aphelocheirus aestivalis* (FABRICIUS,1794)	s	mh	mh	3	F, va, ol / st, car
Naucoridae (Schwimmwanzen)					
- *Ilyocoris cimicoides* (LINNAEUS, 1758)	h	h	h	n	S, A, Kl, vr / eu, car
Pleidae (Zwergrückenschwimmer)					
- *Plea minutissima* LEACH, 1817	h	h	h	n	S, A, Kl, vr / eu, car
Notonectidae (Rückenschwimmer)					
- *Notonecta glauca* LINNAEUS 1758	sh	sh	sh	n	U / ub, car
- *Notonecta maculata* FABRICIUS, 1794	mh	mh	mh	n	S, Kl, va / eu, car
- *Notonecta obliqua* GALLEN, 1787	mh	mh	mh	3	M, W, g / st, car
- *Notonecta reuteri* HUNGERFORD, 1928	-	-	s	1	M, vr, ol / st, car
- *Notonecta viridis* DELCOURT, 1909	mh	mh	mh	n	S, Kl, vr / eu, car
Corixidae (Ruderwanzen)					
Micronectinae					
- *Micronecta scholtzi* (FIEBER, 1851)	h	h	h	n	S, A, Kl, va / eu, det
- *Micronecta minutissima* (LINNAEUS, 1758)	s	s	mh	n	S, A, Kl, va / eu, det
- *Micronecta poweri* (DOUGLAS & SCOTT, 1869)	s	mh	mh	n	F, B, A, S, va / eu, det
- *Micronecta griseola* HORVATH, 1899	-	-	s	R/D	S, A, va / eu, det

Artenverzeichnis:	DA	GI	KS	S	B/Öko
Cymatiainae					
- *Cymatia bonsdorffii* (C. SAHLBERG,1819)	-	-	s	1	M, vr / st, car
- *Cymatia coleoptrata* (FABRICIUS, 1794)	mh	mh	mh	n	S, A, Kl, vr / eu, car
- *Cymatia rogenhoferi* (FIEBER, 1864)	-	s	-	I	S, Kl, va / eu, car
Corixinae					
- *Glaenocorisa propinqua* (FIEBER, 1860)	-	-	s	1	M, Kl, va, ol / st, car
- *Arctocorisa germari* (FIEBER, 1848)	s	s	s	2	M, Kl, va, ol / st, car
- *Callicorixa praeusta* (FIEBER, 1848)	mh	h	h	n	S, A, Kl, vr / eu, omn
- *Corixa dentipes* (THOMSON, 1869)	s	mh	mh	n	W, M, Kl, g / eu, car
- *Corixa panzeri* (FIEBER, 1848)	-	s	-	I	S, Kl / eu, car
- *Corixa punctata* (ILLIGER, 1807)	sh	sh	sh	n	U / ub, omn
- *Hesperocorixa castanea* (THOMSON, 1869)	s	s	s	2	W, M, Kl, vr / st, omn
- *Hesperocorixa linnaei* (FIEBER, 1848)	mh	mh	mh	n	S, A, Kl, g, vr / eu, omn
- *Hesperocorixa moesta* (FIEBER, 1848)	s	-	-	1	M, Kl, vr / eu, omn
- *Hesperocorixa sahlbergi* (FIEBER, 1848)	sh	sh	sh	n	S, W, A, Kl, vr / eu, omn
- *Paracorixa concinna* (FIEBER, 1848)	s	mh	s	n	Kl, TKl / eu, omn
- *Sigara hellensii* (C. SAHLBERG, 1819)	(s)	-	-	0	F, B / st, omn
- *Sigara nigrolineata* (FIEBER, 1848)	sh	sh	sh	n	TKl, Kl / ub, omn
- *Sigara limitata* (FIEBER, 1848)	mh	mh	mh	V	S, Kl, va / eu, omn
- *Sigara semistriata* (FIEBER, 1848)	s	s	s	2	M, W, vr / eu, omn
- *Sigara striata* (LINNAEUS, 1758)	sh	sh	sh	n	S, A, Kl / eu, omn
- *Sigara distincta* (FIEBER, 1848)	h	h	h	n	S, A, Kl / eu, omn
- *Sigara falleni* (FIEBER, 1848)	sh	sh	sh	n	U / ub, omn
- *Sigara fossarum* (LEACH, 1817)	mh	h	mh	n	F, A, Kl, vr / eu, omn
- *Sigara iactans* JANSSON, 1983	mh	mh	mh	n	S, Kl / eu, omn
- *Sigara longipalis* (J. SAHLBERG, 1878)	-	s	-	I	S, A, va / eu, omn
- *Sigara lateralis* (LEACH, 1817)	sh	sh	sh	n	TKl, Kl, va / ub, omn
Gerromorpha (Wasserläufer)					
Mesoveliidae (Hüftwasserläufer)					
- *Mesovelia furcata* MULSANT & REY, 1852	mh	h	mh	n	S, Kl, sw / eu, car
Hebridae (Zwergwasserläufer)					
- *Hebrus ruficeps* THOMSON, 1871	s	mh	mh	n	Uf (M, W), m / st, car
- *Hebrus pusillus* (FALLEN, 1807)	s	s	s	R/D	Uf (S, Kl, M) / eu, car
Hydrometridae (Teichwasserläufer)					
- *Hydrometra gracilenta* HORVATH, 1899	s	s	s	3	Uf (M, W, Kl), g /eu, car
- *Hydrometra stagnorum* (LINNAEUS, 1758)	sh	sh	sh	n	Uf (U) / ub, car
Veliidae (Bachläufer)					
Microveliinae (Zwergbachläufer)					
- *Microvelia reticulata* (BURMEISTER, 1835)	sh	sh	sh	n	Uf (S, Kl, W), vr /ub, car
Veliinae (Bachwasserläufer)					
- *Velia caprai* TAMANINI, 1947	sh	sh	sh	n	Qu, B / st, car
- *Velia saulii* TAMANINI, 1947	h	h	h	n	B / st, car
Gerridae (Wasserläufer)					
- *Limnoporus rufoscutellatus* (LATREILLE, 1807)	s	s	s	2	W, M, Kl, vr / eu, car
- *Aquarius najas* (DE GEER, 1773)	mh	mh	mh	V	F, B, g / st, car
- *Aquarius paludum* (FABRICIUS, 1794)	h	sh	h	n	S, Kl, F, va / eu, car
- *Gerris argentatus* SCHUMMEL, 1832	mh	mh	mh	n	S, Kl / eu, car
- *Gerris gibbifer* SCHUMMEL, 1832	h	h	h	n	W, TKl, B, M / eu, car
- *Gerris lacustris* (LINNAEUS, 1758)	sh	sh	sh	n	U / ub, car
- *Gerris lateralis* SCHUMMEL, 1832	s	-	s	2	M, W, Kl, vr / eu, car
- *Gerris odontogaster* (ZETTERSTEDT, 1828)	mh	mh	mh	n	W, M, Kl, g / eu, car
- *Gerris thoracicus* SCHUMMEL, 1832	h	h	h	n	S, Kl, va / eu, car

Gefährdungsursachen

Nachfolgend seien einige Ursachen genannt, die regelmäßig zur Gefährdung und zum Rückgang sowohl von Wasserwanzen als auch von anderen limnischen Organismen führen:

1. Gewässerverschmutzung

Die Auswirkungen durch den Eintrag von Schad- und Nährstoffen in Gewässer auf die Limnofauna sind hinlänglich bekannt und stellen immer noch die Hauptgefährdung für empfindlichere Arten dar. Das weitgehende Verschwinden der kleinen Ruderwanze Sigara helensii nicht nur in Hessen, sondern auch in anderen Bundesländern, ist vermutlich darauf zurückzuführen. Fließgewässer werden immer wieder durch Einleitung von Schadstoffen aus Betrieben oder Kläranlagen beeinträchtigt und z.B. für die Grundwanze *Aphelocheirus aestivalis* geht daraus immer wieder eine Bedrohung ihres Lebensraumes hervor. Hinzu kommt, daß durch Nährstoffeintrag die Entwicklung von pflanzlichem Aufwuchs auf sonst offenem Gewässergrund gefördert wird und durch Schwebstoffrachten sich die Kies- und Sandlückensysteme zusetzen, die den Lebensraum der Larven dieser Art darstellen.

Besiedler oligotropher Stillgewässer wie *Glaenocorisa propinqua*, *Arctocorisa germari* u.a. sind bundesweit durch die nährstoffbedingte Belastung ihrer Wohngewässer betroffen.

2. Totale Beseitigung und Verkippung

Tümpel und perennierende Kleingewässer sind besonders häufig von Verfüllung mit Schutt und Erdmaterial oder durch totale Beseitigung (sog.Meliorationsmaßnahmen) betroffen. Damit geht Lebensraum für eine Vielzahl von Wasserwanzen, insbesondere für die migrationsfreudigen Ruderwanzen (Corixidae) verloren.

3. Gewässerverbau

Die Beseitigung von natürlichen Uferstrukturen, Gewässerbett- und Uferglättung durch Einbringen von künstlichen Bauelementen, Verrohrung und Stauhaltung verringert die Strukturmannigfalt der Fließgewässer. Besonders benachteiligt werden die Besiedler von speziellen Bodenstrukturen wie die Grundwanze Aphelocheirus aestivalis und die auf natürliche Uferstrukturen angewiesenen Wasserläufer Aquarius najas und Arten der Gattung Velia.

4. Grundwasserabsenkung

Durch die in Hessen vielerorts zu beobachtende Absenkung des Grundwasserspiegels kommt es in zunehmendem Maße zum Versiegen von Quellen, Bächen und Kleingewässern. Damit sind deren Biozönosen direkt durch das Verschwinden ihres Lebensraumes betroffen. Neben Amphibien, Libellen u.a., sind die meisten Wasserwanzen davon betroffen, da unter ihnen die Besiedler von Kleingewässern das Gros der Arten bilden.

5. Fischereiliche und jagdliche Nutzung

In vielen Kleingewässern entsteht durch überhöhten Fischbesatz ein hoher Fraßdruck auf Wasserwanzen und andere Insekten und dies führt zum Rückgang oder gar Verschwinden vieler Populationen.

Durch das Anfüttern von Nutzfischen mit Brot und Mais sowie das jagdliche Hegen von Wasservögeln durch Anschütten von Getreide und anderen Nahrungsmitteln, kommt es in den betroffenen Gewässerabschnitten häufig zu Überdüngungsvorgängen und in der Folge zur Sauerstoffzehrung. Davon sind zunächst insbesondere Besiedler von oligo- bis mesotrohen Gewässern betroffen. Mit der Zeit verschwinden aber auch die restlichen Arten, nicht nur Wanzen, sondern auch Libellenlarven und andere Wirbellose.

Zusammenfassung

Auf der Grundlage von Literaturdaten, Aufsammlungen von Kollegen und eigenen Erhebungen, wird erstmals eine Faunenliste der aquatischen und semiaquatischen Heteropteren (Nepomorpha & Gerromorpha) sowie eine Rote Liste für Hessen erarbeitet.

Von den 56 in Hessen nachgewiesenen Arten sind 13 (23,2 %) in eine Gefährdungskategorie zwischen 0 (ausgestorben oder verschollen) und 3 (gefährdet) eingeordnet worden. Weitere drei Arten (5,3 %) stehen auf der Vorwarnliste, drei (5,3 %) weitere können als "Gefährdete wandernde Tierart" eingestuft werden.

Am stärksten gefährdet sind Besiedler von Moorbiotopen, oligo- und dystrophen Gewässern mit insgesamt neun Arten. Ihnen folgen Besiedler von Fließgewässern und Waldbiotopen mit jeweils zwei Arten.

Damit wird deutlich, daß die größte Gefährdung aus der Bedrohung und/oder Seltenheit der Lebensräume hervorgeht. Moore und anmoorige Habitate sind in Hessen zum einen seit jeher selten, zum anderen durch Abbau, Entwässerung und andere Faktoren die am stärksten bedrohten Biotoptypen. Allgemeine Ursachen für den Rückgang von Wasserwanzen und die anthropogene Beeinträchtigung ihrer Wohngewässer werden aufgelistet.

Danksagung

Ich danke allen, die mir bei der Beschaffung von Literatur oder Durchsicht von Sammlungen behilflich waren. Besonderen Dank möchte ich Herrn Dr. H. GÜNTHER, Ingelheim abstatten, der mir bereitwillig Unterstützung jeglicher Art für die vorliegende Arbeit gab.

Literatur

AUKEMA, B. & RIEGER, C. (1995): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 1. - The Netherlands Entomol. Soc., Amsterdam, S. 1-222.

BERNHARDT, K.-G. (1988): Wasserwanzen, Verbreitung und Habitatbindung. - BSH/NVN - Nat. Spec. Report, Wardenburg **5**, 1-61.

-,- (1990): Wanzen (Heteroptera) aus dem Meißner-Gebiet (Nordhessen). - Philippia **6**, 233-248.

BRAASCH, D. & SCHÖNEFELD, P. (1992): Wasserwanzen und wasserliebende Landwanzen (Heteroptera: Nepomorpha et Gerromorpha). - In: Rote Liste, Gefährdete Tiere im Land Brandenburg. - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg, Potsdam, S. 61-62.

BURGHARDT, G. (1977): Faunistisch-Ökologische Studien über Heteropteren im Vogelsberg. - Beitr. Naturkde Osthessen **12, Suppl.** 1-166.

-,- (1978): Beitrag zur Heteropterenfauna der Rhön. - Beiträge zur Naturkunde in Osthessen **13/14**, 71-79.

-,- (1979): Regionalkataster des Landes Hessen, Heteroptera (Insecta, Hemiptera) des Vogelsberges. - Saarbrücken, S. 1-242.

BURMEISTER, G. (1992): Wasserwanzen (Hydrocorisae, Gerromorpha) , Beiträge zum Artenschutz 15, Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. - Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Schriftenreihe H. **111**, 96-98.

DROSTE, M., NENTWIG, W. & VOGEL, M. (1980): Faunistisch-ökologische Untersuchungen in einem Niederungsmoor (Schweinsberger Moor). - Marburger Entomol. Publ. **1**, 1-57.

GLAUCHE, M., JAHN, P., THOMASIUS, E., WACHMANN, E. & WINKELMANN, H. (1991): Liste der Wanzen (Heteroptera) von Berlin (West) mit Gefährdungseinschätzung (Rote Liste). - In: AUHAGEN, A., PLATEN, R. & SUKOPP, H.: Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin, Schwerpunkt Berlin (West). - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Sonderheft **S 6**, 439-465.

GÜNTHER, H., HOFFMANN, H.-J., MELBER, A., RIEGER, C. & VOIGT, K. (1984): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). - In: BLAB, J., NOWAK, E., TRAUTMANN, W. & SUKOPP, H. (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der BRD, Greven, S. 37-38.

-,- & SCHUSTER, G. (1990): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Deutsche Ent. Zeitung **N.F. 37**, 361-396.

GULDE, J. (1921): Die Wanzen der Umgebung von Frankfurt a. M. und des Mainzer Beckens. - Abh. Senckenberg. Ges. **37**, 329-503.

JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. - Acta Ent. Fenn. **47**, 1-94.

NIESER, N. (1978): Heteroptera. - In: ILLIES, J.: Limnofauna Europaea, Stuttgart.

-,- (1982): De nederlandse Water- en Oppervlakte Wantsen (Heteroptera:Nepomorpha en Gerromorpha). - Wetenschappelijke mededelingen K.N.N.V. **155**, 1-103.

RIEGER, C. (1979): Vorschlag für eine Rote Liste der Wanzen in Baden-Württemberg (Heteroptera). - Veröff. Naturschutz. Landschaftspflege Bad.-Württ. **49/50**, 259-269.

SAVAGE, A. A. (1989): Adults of the British Aquatic Hemiptera Heteroptera: A Key with ecological notes.- Freswater Biol. Assoc. Sci. Publ. **50**, 1-173.

SCHNITTLER, M., LUDWIG, G., PRETSCHER, P. & BOYE, P. (1994): Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten - unter Berücksichtigung der neuen internationalen Kategorien-. - Natur und Landschaft **69**, 451-459.

SINGER, K. (1952): Die Wanzen des unteren Maingebietes von Hanau bis Würzburg mit Einschluß des Spessarts. - Mitt. Naturw. Mus. Aschaffenburg **5**, 1-158.

STICHEL, W. (1955-1962): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen, II. Europa. - Berlin, Bd. 1-4 plus Generalregister.

TSCHARNTKE, T. (1985): Zur Entomofauna nährstoffarmer und extrem nährstoffreicher Flachgewässer. - Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. **4**, 252-257.

WAGNER, E. (1961): 1. Unterordnung: Ungleichflügler, Wanzen, Heteroptera (Hemiptera). - In: BROHMER, P., EHRMANN, P. & ULMER, G. (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas, Leipzig, **4, (10 a)**, 1-173.

ZEBE, V. (1957): Zur Hemipterenfauna des Mittelrheingebietes. - Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **57**, 75-91.

-,- (1963): Zur Hemipterenfauna des Mittelrheingebietes II. - Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **70**, 23-36.

-,- (1971): Hemipteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana **124**, 39-65.

-,- (1972): Zur Hemipterenfauna des Mittelrheingebietes III. - Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **81**, 13-26.

ZIMMERMANN, G. (1983): Aquatische und semiaquatische Heteroptera des Roten Moores (Rhynchota, Hemiptera). - In: NENTWIG, W. & DROSTE, M. (Hrsg.): Die Fauna des Roten Moores in der Rhön. - Marburg, S. 56-60.

Anschrift des Autors:

Dr. Gerhard Zimmermann, Sarnauerstr. 32, D-35094 LAHNTAL-GOSSFELDEN

Verzeichnis der Wanzenpublikationen ERNST HEISS

1) HEISS, E. (1969): Zur Heteropterenfauna Nordtirols I: Wasserwanzen (Corixidae-Hydrometridae). - Veröff. Univ. Innsbruck **54**, Alpin-Biolog. Studien **3**, 28 S.

2) HEISS, E. (1970a): *Notonecta reuteri* HUNGERFORD 1928 neu für den Alpenraum (Heteroptera, Notonectidae). - Nachrbl. Bayer. Ent. **18**, 68-77.

3) HEISS, E. (1970b): "... und ehrt mir ihre Kunst". Über den Umgang mit Spezialisten. - Nachrbl. Bayer. Ent. **18**, 65-66.

4) HEISS, E. (1971a): Ein Fall von linksseitiger Asymmetrie bei *Sigara lateralis* LEACH. (Heteroptera, Corixidae). - Nachrbl. Bayer. Ent. **20**, 4-8.

6) HEISS, E. (1971c): Zur Taxonomie und Verbreitung von *Piesma silenes* HORV. (1888). (Heteroptera, Piesmatidae). - Nachrbl. Bayer. Ent. **20**, 17-26.

7) HEISS, E. (1972a): *Piesma silenes* HORV. und *Piesma salsolae* BECK. neu für Italien. - Boll. Soc. Ent. Ital. **104**, 62-68.

8) HEISS, E. (1972b): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) II: Aradoidea + Saldoidea. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **59**, 73-92.

9) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1973a): A new species of the genus *Aneurus* CURTIS 1825, from Nepal (Hemiptera: Aradidae). - Ent. Rec. Journ. Var. **85**, 141-146.

10) HEISS, E. (1973b): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) III: Lygaeoidea. - Veröff. Univ. Innsbruck **53**, 125-158.

11) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1973c): On some Aradidae (Hemiptera: Heteroptera) from Nepal and Thailand. - Ber.nat.-med. Ver. Innsbruck **60**, 61-77.

12) HEISS, E. (1974): Ein neuer *Aradus* (Insecta: Heteroptera, Aradidae) aus der Türkei. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **61**, 101-105.

13) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1975a): Ergebnise der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel, Hemiptera: Fam.Aradidae. - Ent. Basil. **1**, 93-112.

14) HEISS, E. (mit PÉRICART, J.) (1975b): Introduction a une révision des *Piesma* paléarctiques étude du matériel-type; établissement de diverses synonymies et de nouveaux regroupements (Hemiptera Piesmatidae). - Ann. Soc. ent. Fr. **(N.S.) 11**, 517-540.

15) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1976a): Three new species of Aradidae from Japan and Taiwan (Hemiptera-Heteroptera). - Dtsch. Ent. Z., **N.F. 23**, 221-228.

16) HEISS, E. (1976b): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) IV: Reduvioidea und Coreoidea. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **63**, 185-200.

18) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1976d): On new and little known species of Aradidae, I (Hemiptera, Heteroptera). - Zeitschr. Arb.gem. Öst. Ent. **28**, 39-44.

19) HEISS, E. (1977a): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) V: Ceratocombidae, Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae. - Veröff. Mus. FERD. Innsbruck **57**, 35-51

20) HEISS, E. (1977b): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) VI: Pentatomoidea. - Veröff. Mus. FERD. Innsbruck **57**, 53-77.

21) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1977c): Five new Aradidae from the oriental region (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **64**, 97-106.

22) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1978a): Two new species of Aradidae from Brasil (Hemiptera, Heteroptera). - Zeitschr. Arb.gem. Öst. Ent.**30**, 29-32.

23) HEISS, E. (1978b): Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta: Heteroptera) VII: Tingidae. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **65**, 73-84.

24) HEISS, E. (1978c): Über Berytidae von den Kanarischen Inseln (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **65**, 85-92.

25) HEISS, E. (1979a): Zur Synonymie von *Aradus megerlei* REUTER, 1881 (Heteroptera: Aradidae). - Zeitschr. Arb.gem. Öst. Ent.**30**, 120-124.

26) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1979b): A new species of the genus *Aradus* F., 1803, from Alaska (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **66**, 47-52.

27) HEISS, E. (1979c): Über Aradidae von den Kanarischen Inseln und Marokko (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **66**, 29-45.

28) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1979d): Four new species and lectotype designation of some neotropical Aradidae (Insecta: Heteroptera). - Ent. Arb. Mus. FREY **28**, 93-118.

29) HEISS, E. (mit KORMILEV, N.A.) (1979e): New Aradidae from Ceylon and Malaya in the British Museum (N.H.), (Heteroptera). - Orient. Ins. **13**, 155-162.

30) HEISS, E. (mit ADLBAUER, K.) (1980a): Zur Wanzenfauna des Burgenlandes (Insecta, Heteroptera). - Natur und Umwelt im Burgenland, **Sonderheft 3** , 1-29 (Eisenstadt 1980).

31) HEISS, E. (1980b): Nomenklatorische Änderungen und Differenzierung von *Aradus crenatus* SAY,1831 und *Aradus cinnamomeus* PANZER, 1806, aus Europa und USA (Insecta, Heteroptera, Aradidae). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **67**, 103-116.

32) HEISS, E. (1981a): *Armoneurum hoberlandti* sp. n. from Congo (Heteroptera, Aradidae). - Entomofauna **2**, 125-132.

33) HEISS, E. (1981b): On *Isodermus planus* ERICHSON, 1842, and a new species from Tasmania (Heteroptera, Aradidae). - Entomofauna **2**, 247-262.

34) HEISS, E. (1982a): New and little known Aradidae from India in the Muséum d'Histoire naturelle de Genève (Heteroptera). - Rev. suisse Zool. **89**, 245-267.

35) HEISS, E. (1982b): New Aradidae from Andaman Islands, Northern India and Java (Heteroptera). - Boll. Mus. civ. Stor. Nat. Verona **8**, 185-204.

36) HEISS, E. (mit HALPERIN, J.) (1982c): On the occurrence of *Aradus cinnamomeus* PANZER in Israel and some other East Mediterranian countries (Heteroptera, Aradidae). - Israel Journ. Ent. **16**, 45-46.

37) HEISS, E. (1983a): Heteropteren aus Kreta I. (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **70**, 135-144.

38) HEISS, E. (mit LEE, CH.E.) (1983b): On some *Piesma* from Korea (Heteroptera). - Zeitschr. Arb.gem. Öst. Ent. **35**, 52-54.

39) HEISS, E. (mit PÉRICART, J.) (1983c): Revision of Palaearctic Piesmatidae (Heteroptera). - Mitt. Münchner Ent. Ges. **73**, 61-171.

40) HEISS, E. (1984a): Zur Ökologie und Verbreitung von *Aradus frigidus* KIR., 1913 und *A. pallescens* H.S., 1839 (Heteroptera, Aradidae). - Verh. X.Int. Symp. Entomofaun. Mitteleuropas, Budapest, 193-196.

41) HEISS, E. (1984b): Heteropteren aus Kreta II (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **71**, 141-155.

42) HEISS, E. (1984c): Buchbesprechung: PÉRICART, J. (1983): Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **71**, 248- 249.

43) HEISS, E. (1984d): Über *Aradacanthia* COSTA, 1864, samt Beschreibung von zwei neuen Arten (Heteroptera, Aradidae). - Reichenbachia **22**, 133-139.

44) HEISS, E. (mit HOBERLANDT, L.) (1985a): Aradidae (Hemiptera, Heteroptera) von Sri Lanka. - Ent. Scand. Suppl. **30**, 31-35.

45) HEISS, E. (1985b): Heteropteren aus Kreta III (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **72**, 173-181.

46) HEISS, E. (mit JANSSON, A.) (1986a): *Sigara nigrolineata cretica* ssp. n. (Heteroptera, Corixidae) from Southern Greece. - Ann. Ent. Fenn. **51**, 111-112.

47) HEISS, E. (1985c): Eine neue aptere Aradidengattung aus Afrika (Heteroptera, Aradidae, Carventinae). - Rev. Zool. afr. **99**, 147-152.

48) HEISS, E. (1986b): *Afropictinus* n. gen. from Rwanda (Heteroptera, Aradidae). - Rev. Zool. afr. **99**, 331-335.

49) HEISS, E. (mit JANSSON, A.) (1986c): *Sigara* (*Pseudovermicorixa*) *nigrolineata mendax* nom. nov. for *S. nigrolineata cretica* HEISS & JANSSON (Heteroptera, Corixidae). - Ann. Ent. Fenn. **52**, 112.

50) HEISS, E. (mit GÜNTHER, H.) (1986d): Heteropteren aus Kreta IV (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **73**, 119-131.

51) HEISS, E. (1986e): On endemic and little known Heteroptera from Crete. - Proc. 2nd Int. Congr. Rhynchota Balkan, Mikrolimni, 28-29.

52) HEISS, E. (mit HOPP, I.) (1987a): Heteropteren aus Kreta V (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **74**, 185-195.

53) HEISS, E. (mit RIEGER, CH.) (1987b): *Calisius salicis* HORV., 1913, neu für Mitteleuropa (Heteroptera, Aradidae). - Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. **39**, 39-40.

54) HEISS, E. (mit MATOQ, A.) (1988a): Un Aradidae nouveau pour la France: *Aradus horvathi* VASARHELYI, 1984 (Het. Aradidae). - Bull. Soc. ent. Fr. **92**, 201-203.

55) HEISS, E. (1988b): Über *Globiceps salicicola*, *G. juniperi* und *G. woodroffei* (Heteroptera, Miridae). - Ann. Ent. Fenn. **54**, 139-143.

56) HEISS, E. (1988c): Heteropteren aus Kreta VI (Insecta, Heteroptera). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **75**, 185-190.

57) HEISS, E. (1988d): Studies on African Aradidae I. A new species of the apterous genus *Usumbaraia*, KORMILEV, 1956 (Heteroptera, Aradidae). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **75**, 191-195.

58) HEISS, E. (1989a): A new genus and two new species of micropterous Mezirinae from Sabah (Heteroptera, Aradidae). - Entomofauna **10**, 1-13.

59) HEISS, E. (1989b): Taxonomische Probleme durch Variation bei Heteropteren. - Symp. Univ. Passau, Publ., 65-73.

60) HEISS, E. (1989c): Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae (Heteroptera) 2. Ein neuer *Aradus* aus der *betulae*-Gruppe. - NachrBl. bayer. Ent. **38**, 33-36.

61) HEISS, E. (1989d): Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae (Heteroptera) 1. Zur Kenntnis der Gattung *Quilnus* (STAL). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **76**, 127-139.

62) HEISS, E. (mit JOSIFOV, M.) (1989e): Eine neue *Acrosternum*-Art von der Insel Kreta (Heteropteren aus Kreta VII). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **76**, 141-145.

63) HEISS, E. (mit JACOBS, D.) (1989f): Studies on African Aradidae II. New records of apterous Carventinae from South Africa (Heteroptera, Aradidae, Carventinae). - Mitt. Münch. Ent. Ges. **79**, 47-59.

64) HEISS, E. (1989g): *Stenophthalmicus fajoumensis* COSTA, 1875, new for Italy (Hemiptera, Heteroptera). - Naturalista sicil. **S. IV,XIII**, 81-84.

65) HEISS, E. (1989h): Studies on African Aradidae III. Two new species of Aneurinae from Zaire and Aldabra Islands (Heteroptera, Aradidae). - Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. **41**, 94-98.

66) HEISS, E. (1989i): Types of Aradidae (Heteroptera) in the Museo Civico di Storia Naturale <GIACOMO DORIA> Genova, I. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. DORIA **87**, 325-371.

67) HEISS, E. (1990a): In Memoriam GUSTAV SEIDENSTÜCKER, einem bedeutenden deutschen Entomologen (1912 - 1989). - NachrBl. bayer. Ent. **39**, 65-70.

68) HEISS, E. (mit BAEZ, M.) (1990b): A preliminary catalog of the Heteroptera of the Canary Islands. - Vieraea **18**, 281-315.

69) HEISS, E. (1990c): A review of the genus *Dysodius* LEPELETIER & SERVILLE, 1828, with descriptions of two new species (Heteroptera; Aradidae). - Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. Mex., Ser. Zool. **61**, 279-296.

70) HEISS, E. (mit JOSIFOV, M.) (1990d): Vergleichende Untersuchung über Artenspektrum, Zoogeographie und Ökologie der Heteropteren-Fauna in Hochgebirgen Österreichs und Bulgariens. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **77**, 123-161.

71) HEISS, E. (1990e): New apterous Carventinae from New Zealand (Heteroptera: Aradidae). - J. New York Entomol. Soc. **98**, 393-401.

72) HEISS, E. (1990f): Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae (Heteroptera) 3. Ein neuer *Aradus* aus Ostanatolien. - NachrBl. bayer. Ent. **39**, 110- 113.

73) HEISS, E. (1990g): On the Aradidae-fauna of Greece (Heteroptera). - Scopolia Suppl. **1**, 31-37.

74) HEISS, E. (1991a): (mit ÖNDER, F.) On the Aradidae-fauna of Turkey (Heteroptera). - Türk. entomol. derg. **15**, 65-70.

75) HEISS, E. (1991b): (mit K.H. STEINBERGER, K. THALER) Fallenfänge in der Trockenlandschaft der Parndorfer Platte (Burgenland) (Insecta: Heteroptera). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **78**, 111-118.

76) HEISS, E. (mit GÜNTHER, H., RIEGER, CH. & MALICKY, H.) (1991c): Artenspektrum und Phänologie von Heteropteren aus Lichtfallenausbeuten von Kreta (Heteropteren aus Kreta IX). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **78**, 119-143.

77) HEISS, E. (1992): Die Arten der Orientalischen Gattung *Pseudomezira* HEISS, 1982 (Heteroptera, Aradidae). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **79**, 187-195.

78) HEISS, E. (mit KERZHNER, I.M.) (1993a): *Aradus caucasicus* KOLENATI, 1857 (Insecta, Heteroptera): proposed replacement of syntype by a neotype, so conserving usage of the specific name and that of *A. hieroglyphicus* SAHLBERG, 1878. - Bull. Zool. Nomencl. **50**, Case 2843.

79) HEISS, E. (1993b): Notes on the neotropical genus *Phyllotingis* WALKER, 1873 with description of two new species (Heteroptera, Aradidae). - Bull. Soc. ent. Fr. **98**, 189-194.

80) HEISS, E. (1993c): Two new Genera of brachypterous Mezirinae from Malaysian Rainforests (Heteroptera, Aradidae). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **80**, 327-335.

81) HEISS, E. (1993d): Type revision of neotropical *Aradus* described by C. STAL (Heteroptera, Aradidae). - Mitt. Münch. Ent. Ges. **80**, 119-125.

82) HEISS, E. (mit RIBES, J.) (1993e): Additions to the Heteroptera-Fauna of the Canary Islands I. - Bol. Mus. Mun. Funchal **44**, 77-102 (1992).

83) HEISS, E. (mit GÜNTHER, H., RIEGER, CH. & MALICKY, H.) (1994a): Heteroptera collected by light traps in Crete (Heteroptera from the Island of Crete VIII). - Biologia Gallo-hellenica **20**, 107-114 (1993).

84) HEISS, E. (mit REMANE, R.) (1994b): Adaptation oder Koevolution in Assoziationen endemischer phytophager Wanzen und Gefäßpflanzen auf den Kanarischen Inseln (Heteroptera). - Entomol. Gener. **19**, 65-78.

85) HEISS, E. (1994c): *Aradus péricarti*, a New Species from South America (Heteroptera, Aradidae). - J. New York Entomol. Soc. **102**, 102-106.

86) HEISS, E. (mit MOULET, P.) (1994d): *Haploprocta incognita* n. sp. from Canary Islands (Heteroptera, Coreidae). - Zeitschr. Arb.gem. Österr. Entomol. **46**, 121-125.

87) HEISS, E. (1994e): Studies on African Aradidae IV. New Generic Assignment for *Pictinus varicolor* DISTANT 1913 (Heteroptera, Aradidae). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **81**, 167-170.

88) HEISS, E. (1994f): Type Revision of *Aradus* Species described by A. COSTA (Heteroptera, Aradidae). - Boll. Soc. ent. ital. Genova **126**, 149-154.

89) HEISS, E. (1995a): Die amerikanische Platanennetzwanze *Corythucha ciliata* - eine Adventivart im Vormarsch auf Europa (Heteroptera, Tingidae). - Stapfia (Linz) **37**, 143-148.

90) HEISS, E. (1995b): *Atactocoris perneri* n. sp., a New Apterous Carventinae from Jamaica (Heteroptera: Aradidae). - Proc. Entomol. Soc. Wash. **97**, 71-76.

91) HEISS, E. (mit WOUDSTRA, J.H.) (1995c): Additions to the Heteroptera-fauna of the Canary Islands II. - Bol. Mus. Mun. Funchal **45**, 67-81.

92) HEISS, E. (1996a): *Canariocoris ater* sp. n. von den Kanarischen Inseln (Heteroptera: Miridae). - Z. Arb.gem. Öst. Ent. **48**, 29-32.

93) HEISS, E. (1996b): Zur Heteropterenfauna von vier ausgewählten Waldflächen in den Provinzen Bozen und Trient (Italien), (Insecta, Heteroptera). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **83**, 239-251.

94) HEISS, E., V.D. HEYDEN, T., RIBES, J. & RIEGER, CH. (1996c): Nachtrag zur Heteropterenfauna der Kanarischen Inseln IV. (Insecta, Heteroptera). - Linzer biol. Beitr. **28**, 1117-1148.

95) HEISS, E. (1996d): Wanzenbeifänge (Heteroptera) aus den Naturschutzgebieten Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). - Vorarlberger Naturschau **2**, 247-260.

96) HEISS, E. (1997a): Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae (Heteroptera, Aradidae) 4. Eine neue Art und weitere Fundmeldungen von Aradidae aus Griechenland. - Z. Arb.gem. Öst. Ent. **49**, 31-35.

Verzeichnis der Wanzenpublikationen S. RIETSCHEL

RIETSCHEL, S. (1983): Massenvorkommen der Platanengitterwanze *Corythucha ciliata* in Südfrankreich. - carolinea **41**, 132.

RIETSCHEL, S. (1984): Naucoriden im Mittelmeergebiet als Modellfall für das Vorkommen von Wasserwanzen in den Solnhofener Plattenkalken. - carolinea **42**, 143-144.

VOIGT, K. & RIETSCHEL, S. (1986): Zur Wanzenfauna der Sandäcker bei Wiesental/Baden. - carolinea **44**, 112-114.

Verzeichnis der Wanzenpublikationen G. ZIMMERMANN

ZIMMERMANN, G. (1986): Zur Phylogenie der Corixidae Leach, 1815, (Hemiptera, Heteroptera, Nepomorpha). - Dissertation Marburg, 147 S.

ZIMMERMANN, G. (1980): *Sigara dayetica*, eine neue Corixide aus Marokko. - Marburger Ent. Publ. **I,3**, 103-123.

ZIMMERMANN, G. (1982): Beiträge zur Wasserwanzenfauna Griechenlands I. - Marburger Ent. Publ. **I,7**, 183-216.

ZIMMERMANN, G. (1983): Aquatische und semiaquatische Heteropteren des Roten Moores. - In: NENTWIG, W. & DROSTE, M.: Die Fauna des Roten Moores. - S. 56-60.

ZIMMERMANN, G. (1984): Heteroptera aus dem Nepal-Himalaya. *Geovelia* nov. gen., eine Gattung terrestrischer Microveliinae. - Senckenbergiana Biologica **65**, 65-74.

ZIMMERMANN, G. (1984): Zur Wasserwanzenfauna der Kanarischen Inseln und deren zoogeographische Beziehungen zum Festland und anderen Inselgruppen. - Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg **71**, 53-69.

ZIMMERMANN, G. (1985): Contribution to the Waterbugfauna of Greece with zoogeographical notes. - Biologia Gallo-Hellenica **10**, 113-128.

ZIMMERMANN, G. (1993): Zitate aus der Dissertation "Zur Phylogenie der Corixidae LEACH, 1815, (Hemiptera, Heteroptera, Nepomorpha)". S. 242-252 in: MAHNER, M. Systema Cryptoceratorum Phylogeneticum (Insecta, Heteroptera). - Zoologica **48, H. 143**, 302 S., Berlin/Stuttgart.

ZIMMERMANN, G. (1996): Rote Liste der aquatischen und semiaquatischen Heteropteren Hessens. - MagNatur **H. 2**, 72-77.

ZIMMERMANN, G. (199■): Beitrag zur Systematik und Verbreitung der altweltlichen Arten der Gattung *Lethocerus* MAYR, 1853 (Belostomatidae). - Mitt. Int. Entomol. Verein Frankfurt (in prep.).

Wanzenliteratur: Neuerscheinungen

AUKEMA, B. (1994): Zeldzame terrestrische wantsen en natuurontwikkeling (Heteroptera). - Ent. Ber. Amst. **54**, 95-102.

AUKEMA, B. (1996): *Emblethis denticollis* nieuw voor de Nederlandse fauna (Heteroptera: Lygaeidae). - Ent. Ber. Amst. **56**, 125-128.

AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (Hrsg.) (1995): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha & Leptopodomorpha. - Amsterdam, 26+222 S.

AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (Hrsg.) (1996): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2, Cimicomorpha I. - Amsterdam, 14+361 S.

BERNHARDT, K.-G. (1994): Die Wanzen (Heteroptera) des Fürstentums Liechtenstein: Erste Ergänzung zum I. Teil: Die Wanzen des ausseralpinen Raumes. - Ber. Bot.Zool. Ges. Liechtenstein-S.-W. **21**, 175-183.

BERNHARDT, K.-G. (1995): Die Wanzen (Heteroptera) des Fürstentums Liechtenstein: II. Teil: Die Wanzen des alpinen Raumes. - Ber. Bot.Zool. Ges. Liechtenstein-S.-W. **21**, 161-174.

BERNHARDT, K.-G. (1995): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera) im Fürstentum Liechtenstein. - Ber. Bot.Zool. Ges. Liechtenstein-S.-W. **22**, 179-185.

CARAPEZZA, A. FARACI, F. & PÉRICARD, J. (1995): Designation of Lectotypes and Paralectotypes of Palaearctic Heteroptera in the Collection of ACHILLE COSTA. - Naturalista sicil. **S IV, 29**, 279-294.

GÜNTHER, H. (1996): *Gampsocoris gatai* n. sp., eine neue Keulenwanzenart aus Südspanien (Heteroptera: Berytidae). - Mitt. intern. entomol. Ver. **21**, 125-129.

HASSLER, M. & VOIGT, K. (1993): Wanzen. - In: HASSLER, M. : Flora und Fauna der Bruchsaler Region. - AGNUS, Bruchsal, S. 442-468. (Keine SA verfügbar!)

HOFFMANN, H.J. (1997) Die Platanengitterwanze *Corythucha ciliata* (SAY) weiter auf dem Vormarsch (Heteroptera: Tingidae). - Entomol. Z. **107**, 122-126.

MELBER, A., PRÜTER, J., ASSING, V. & SPRICK, P. (1996): Erste Ergebnisse der Erfassung ausgewählter Wirbellosen-Gruppen in einer kleinen Vegetationsinsel auf den Panzerübungsflächen des NSG Lüneburger Heide (Heteroptera; Homoptera, Auchenorrhyncha; Coleoptera, Carabidae, Staphylinidae, Curculionoidea). - MNA-Berichte **1/96**, 93-102.

PÉRICARD, J. (1995): Lygaeidae euro-méditerranéens: synonymies, notes diverses et description de deux espèces nouvelles de Rhyparochrominae (Heteroptera). - Bull. Soc. ent. France **100**, 501-510.

PÉRICARD, J. (1995): Un Lygéidé nouveau de France appartenant à un genre nouveau et un Anthocoridé nouveau du Maroc (Heteroptera). - Bull. Soc. ent. France **100**, 139-143.

PÉRICARD, J. (1996): Désignation de Lectotypes et Paralectotypes pour des Lygaeidae paléarctiques et commentaires (Heteroptera) - 1. Les types des auteurs francais. - Revue fr. Ent. (N.S.) 18, 103-108.

PÉRICARD, J. (1996): Quelques nouvelles synonymies de Rhyparochrominae paléarctiques et description d'une nouvelle espèce de Stygnocoris (Heteroptera, Lygaeidae). - Bull. Soc. ent. France **101**, 343-350.

PÉRICARD, J. (1996): Quelques synonymies et désignations de lectotypes concernant des Anthocoridae et Tingidae paléarctiques (Heteroptera). - Nouv. Revue Ent. **(N.S.) 13**, 39-45.

POHL, H. & MELBER, A. (1996): Verzeichnis der mitteleuropäischen Fächerflügler und die Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Malayaxenos* KIFUNE 1981 (Insecta: Strepsiptera). - Senckenbergiana biologica **75**, 171-180.

RETZLAFF, H. & SCHULZE, W. (1991): Mitteilungen zur Insektenfauna in Ostwestfalen-Lippe V (Saltatoria, Homoptera, Heteroptera, Coleoptera). - Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. (Bielefeld) **7**, 65-68.

RIBES, J. & PÉRICARD, J. (1995): Mymedobia? blasscoi, espèce nouvelle espagnole de Microphysidae à femelle macroptère (Heteroptera). - Zapateri Revta. aragon. ent. 5, 3-6.

RIEGER, CH. & BERNHARDT, K.-G. (1994): Eurydema ventralis (KOLENATI, 1846) in Deutschland (Heteroptera, Pentatomidae). - JH. Ges. Naturkde Württembnerg **150**, 281-284.

RIEGER, CH. (1995): Die Fauna der Ägäis-Insel Santorin. Teil 9 Heteroptera. - Stuttgarter Beitr. Naturk. **A, Nr. 520**, 1-26.

RIEGER, CH. (1996): *Strongylocoris niger* HERRICH-SCHÄFFER - ein Beitrag zur Verbreitung und Wirtspflanzenbindung (Heteroptera: Miridae). - Entomol. Z. **106**, 336-340.

RIEGER, CH. (1996): Verzeichnis der bisher in Baden-Württemberg (Bundesrepublik Deutschland) aufgefundenen Wanzen (Insecta: Heteroptera) 1. Fassung. - Jh. Ges. Naturkde. Württemberg **152**, 231-265.

SCHAEFER, H. (1996): Die fantastische Welt der exotischen Wanzen und Zikaden. Vielfalt der Formen und Farben, Morphologie - Biologie - Verbreitung. - Eigenverlag München, 350 S. mit 760 farbigen Abb.

SCHULZE, W. (1996): Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758) in Westfalen (Heteroptera, Pentatomidae). - Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. (Bielefeld) **12**, 67-70.

SIMON, H. (1995): Nachweis von *Dicyphus escalerai* LINDBERG, 1934 (Heteroptera: Miridae) in Mitteleuropa. - Fauna Flora Rheinland-Pfalz **8**, 53-63.

sowie bereits o.g. Publikationen von HEISS, E. und ZIMMERMANN, G.