

HETEROPTERON

Mitteilungsblatt der
Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Heft Nr. 14 - Köln, August 2002 ISSN 1432-3761

INHALT

Einleitende Bemerkungen des Herausgebers	1
Änderungen zum Adressenverzeichnis Mitteleuropäischer Heteropterologen	2
KURT ARNOLD: Zur Verbreitung von <i>Galeatus maculatus</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) in Thüringen (Heteroptera: Tingidae)	3
KURT ARNOLD: Ein Vertreter der Gattung <i>Teleonemia</i> A. COSTA, 1864 in der Palaearktis !? (Heteroptera, Tingidae)	5
DIETRICH J. WERNER: Die Verbreitung der Bauchkielwanze <i>Cyphostethus tristriatus</i> (Heteroptera: Acanthosomatidae) an Zypressengewächsen (Cupressaceae) in Deutschland	7
Wanzenliteratur: Neuerscheinungen	26
KLAUS CÖLLN & HANS-JÜRGEN HOFFMANN: Ein Fund der Roten Mordwanze <i>Rhinocoris iracundus</i> (PODA, 1761) (Heteroptera: Reduviidae) aus Gerolstein (Landkreis Daun) in der Eifel	27
DIETRICH J. WERNER: Ergänzungen zur Verbreitung von <i>Metatropis rufescens</i> in Deutschland (Heteroptera: Berytidae)	30
Kleinere Fundmeldungen	32
HANS-JÜRGEN HOFFMANN: Zur Erforschungsgeschichte der deutschen Wanzen (Hemiptera-Heteroptera)	33
GERHARD ZIMMERMANN: Neuere Aufsammlungen von Wasserwanzen in NRW.....	35

[Inhaltsverzeichnisse früherer Hefte s. www.uni-koeln.de/math-nat-fak/zoologie/sieoek]

Einleitende Bemerkungen des Herausgebers

Zum diesjährigen Heteropterologentreffen in Eichstätt soll noch schnell ein Heft des HETEROPTERON erscheinen. Das vorliegende Heft bringt außer einigen kürzeren Beiträgen und Fundmeldungen eine interessante Zusammenstellung zum Vorkommen von *Cyphostethus tristriatus* in Deutschland und ihrem Übergang vom Wacholder auf Ziergehölze, sowie wieder eine Liste interessanter Neuerscheinungen betreffend Wanzen.

Noch ausstehende Kurzberichte zu den Referaten vom vorjährigen Heteropterologentreffen in Saarbrücken sind leider nicht beim Herausgeber eingegangen.

Änderungen zum Adressenverzeichnis Mitteleuropäischer Heteropterologen

ROLF FRANKE, Krölstr. 50, D-02826 GÖRLTZ, Tel. 03581/315775 (p), /4760601 (d)

Dr. THOMAS FRIESS, Inst. für Naturschutz, Steiermark, Heinrichstr. 5/III, A-8010 GRAZ,
e-mail: friess.inl@magnet.at; privat: Merangasse 21, A-8010 Graz, e-mail
thomas.friess@gmx.at

Dipl. Biol. MARTIN GOSSNER, Lehrstuhl für Landnutzungsplanung und Naturschutz, Fakultät
Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt der
Technischen Universität München, D-85354 FREISING, Am Hochanger 13, Neue
Telefonnummer Tel 08161/714664, Fax 08161/714671, e-mail:
martin.gossner@lrz.tum.de

TOBIAS MAIER (Dipl. Biol., Physiotherapeut), Pfitznerstr. 6, D-80807 MÜNCHEN, Tel.: 089 /
356 93 37, Mobil: 0179 / 59 83 040, e-mail: biotobi.pt@gmx.de

Dr. CARSTEN MORKEL, Sonnenbreite 12, D-37688 BEVERUNGEN; Postanschrift nach wie
vor: Butzbacher Str. 20, D-35510 POHL-GÖNS

Dr. F.W. SANDER, Dorfstr. 29, Schloß Königshain, D-02829 KÖNIGSHAIN

HEINZ SCHUMACHER, Gießelbach 51, D-53809 RUPPICHTEROTH; e-mail
HeinzPSchumacher@aol.com

PETER WIPRÄCHTIGER, Schützenweg 8, CH-6247 SCHÖTZ

JÖRG WITTMANN: jetzt JÖRG ROTH, Am Kaisergarten 12, 55483 BÄRENBACH, Tel.
06543/980333, e-mail: wittmann@bio.tu-darmstadt.de

Zur Verbreitung von *Galeatus maculatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) in Thüringen (Heteroptera: Tingidae)

KURT ARNOLD

Galeatus maculatus stellt für Thüringen eine relative Seltenheit dar, werden doch stets nur die Funde von MÜLLER (1942: 80) zitiert.

Auf diese Literaturstelle bezieht sich auch die Angabe bei PÉRICART (1983: 216), welcher vermerkt: "Thüringe !, Harz (MuG 1942)". Warum LICHTER & SANDER (1998: 7 und 29) in ihrer Checkliste der Landwanzen Thüringens auf diese sekundäre Quelle eingehen und den Fundzeitraum in ihrer Tabelle mit ? angeben, obwohl ihnen nach ihrem eigenen Literaturverzeichnis die Arbeit von MÜLLER (bei PÉRICART: MuG 1942 zitiert) bekannt war, ist absolut unklar.

MÜLLER (1942: 80) schreibt: "Hainleite: Dienberg¹ bei Wernrode, alter verlassener Steinbruch mit sehr kurzem Pflanzenwuchs. Die Tierchen auf und unter den Blättchen und kümmerlichen Schößlingen von *Hieracium pilosella* L. Erster Fund 30.V.11, dann 26.VI.11, 29.IV.16, letzter 8.V.19. Die Art tritt gesellig auf, durch das Saugen vergilben die *Hieracium*-Blättchen. Nachdem große Waldameisen das Fundgebiet erobert haben, ist trotz wiederholtem, angestrengtem Suchen (also bis etwa 1941, der Autor) kein Tierchen wieder gesehen worden." MÜLLER gelang auch der Nachweis der makropteren Form.

Während der Zusammenführung der einzelnen Sammlungsteile zu einer Hauptsammlung im Staatlichen Museum für Tierkunde zu Dresden konnte auch Originalmaterial der Aufsammlungen von MÜLLER gefunden werden. Interessant dabei ist, daß trotz der o.a. Aussage über die letzten Funde noch Tiere aus dem Jahre 1921 vom gleichen Fundort in Dresden vorhanden sind. Bemerkenswert ist, daß auch von anderen Fundorten in Thüringen Exemplare dieser Art in der Sammlung gefunden werden konnten, wobei der letzte Fund aus dem Jahr 1934 datiert. Alle Exemplare wurden durch MICHALK gesammelt. Die Belege befanden sich ehemals im Zoologischen Institut der Universität Leipzig und kamen 1971 nach KRAUSE (2002: 16) im Rahmen der Hochschulreform an das Museum nach Dresden.

Bei der Literaturdurchsicht konnte festgestellt werden, daß aber auch diese Fundorte (Mertendorf und Colmberg) bereits bei MICHALK (1938: 101) dokumentiert sind. Auch die Arbeit von FRANK (1913: 151) enthält zwei weitere Fundorte (Blankenburg und Hohenfelden).

Demzufolge sind bis heute für Thüringen vier Fundorte für *G. maculatus* belegt. Da die Wirtspflanze bekannt ist, sollte eine Suche an den alten bzw. geeigneten Standorten vorgenommen werden.

Nachstehend eine Zusammenstellung aller Funde aus der Literatur in zeitlicher Reihenfolge:

FRANK (1913: 151): **Blankenburg**, leg. SCHMIEDEKNECHT, ohne Funddatum.

Hohenfelden bei Kranichfeld, 17.06.1890, unter Blattrosetten von *Hieracium*.

MICHALK (1938: 101): **Mertendorf**, 26. und 27.03.32 an *Hieracium pilosella* L. in großer Menge, zum Teil kopulierend. (Fundort gehört heute zu Sachsen-Anhalt)

Colmberg bei Holzhausen, 07.06.34, in großen Mengen an *Hieracium pilosella* L., etwa die Hälfte macropter; z.T. auch noch Larven und frisch entwickelte Imagines.

MÜLLER (1942: 80): **Hainleite: Dienberg bei Wernrode**, 30.05.11, 26.06.11, 29.04.16 und 08.05.19 (Angaben zu den Fundumständen usw. siehe oben im Text.)

¹ Dienberg wird auf den Fundortetiketten nur mit D. angegeben.

Material:

Mertendorf b. Naumburg (Fundort gehört heute zu Sachsen-Anhalt), 1 Ex. 27.03.32 und Colmberg b. Holzhausen, 1 Ex. 07.06.34, leg. MICHALK, coll. Staatliches Museum für Tierkunde Dresden;
Hainleite, D. Wernrode, 1/3 vom 29.04.16 und 2/1 vom 17.06..21, leg. MÜLLER, coll. Staatl. Museum für Tierkunde Dresden.
Von den Exemplaren der Funde vom 29.04.16 wurden ein Weibchen und 17.06.21 ein Männchen in die coll. ARNOLD übernommen.

Literatur:

- FRANK, A. (1913): Die Hemipteren (Halbflügler, Wanzen) Thüringens. - Jahrb. Königl. Akad. gemeinn. Wissensch. **N.F. Heft 39**, 109-219.
- KRAUSE, R. (2002): Zur Entwicklung der Insekten-Sammlungen des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden. - Mitt. Sächs. Entomologen **Nr. 58**, 13-7.
- LICHTER, D. & SANDER, F.W. (1998): Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha). - Check-Listen Thüringer Insekten. **Teil 6**, 5-30.
- MICHALK, O. (1938): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Leipziger Tieflandsbucht und der angrenzenden Gebiete; zugleich eine kritische Zusammenstellung aller deutschen Arten. - Sitz.ber. Naturforsch. Ges. Leipzig **63.-64. Jg.** (1936-1937), 15-188.
- MÜLLER, G. (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Dtsch. Ent. Ztschr. **1942 (1-4)**, 40-137.
- PÉRICART, J. (1983): Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. – In: Faune de France **69**, I-X, 1-620, Paris.

Anmerkung zur Literatur: Es muß noch geprüft werden, ob weitere Literaturstellen zur Heteropteren-Fauna Thüringens Fundangaben für *G. maculatus* enthalten.

Anschrift des Verfassers:

Kurt Arnold, Postfach 20, D 09466 GEYER / ERZGEB.

Ein Vertreter der Gattung *Teleonemia* A. COSTA, 1864 in der Palaearktis !? (Heteroptera, Tingidae)

KURT ARNOLD

Die Gattung *Teleonemia* bewohnt mit nahezu 90 Arten die gesamte Neotropis. Vereinzelt gelang ihr Nachweis auch außerhalb dieser Faunenregion. So erfolgten Funde nach Norden bis in die USA, wo laut HENRY & FROESCHNER (1988: 731-732) 14 Arten bekannt wurden. Das Vorkommen ist aber zumeist auf die Südstaaten beschränkt, die nördlichsten Nachweise gelangen in Utah.

Eine Art, *Teleonemia scrupulosa* STÅL. 1873, hat mit Hilfe des Menschen ihr Verbreitungsgebiet über große Teile der Erde ausdehnen können. Ursprünglich nur in Amerika beheimatet, wo sie für Brasilien, Costa Rica, Guatemala, Franz. Guayana, Guayana, Kolumbien, Mexiko, Panama, Peru, Paraguay, die USA (Texas, Florida) und Venezuela, sowie im karibischen Raum auf Aruba, Bonaire, Curaçao, Grenada, Haiti, Jamaica, Klein Bonaire, Kuba, St. Vincent und Trinidad ermittelt wurde. Die Art dürfte aber in allen Ländern der Neotropis anzutreffen sein. Außerhalb des amerikanischen Kontinentes gelangte sie mit Transporten ihrer Wirtspflanzen nach Australien (bisher nur Teilbesiedelung), Fidschi, Hawaii, Indien, Java, Mauritius und der Insel Ponape (Karolinen). Auch hier dürfte der Nachweis für viele Gebiete der Tropen und teilweise der Subtropen noch ausstehen.

Das Wirtspflanzenspektrum ist relativ groß. Viele *Teleonemia*-Arten kommen auf Wandelröschen (*Lantana* spp.) vor, teils sind sie sogar nur an diese Gattung gebunden.

T. scrupulosa konnte an fünf verschiedenen *Lantana*-Arten, aber auch an Vertretern der Gattungen *Callirhoe*, *Lippia*, *Myoporum* und *Xanthium* nachgewiesen werden. *Lantana*-Arten sind gegenwärtig in vielen Teilen der Welt anzutreffen, teils auch der gemäßigten Breiten. Vertreter der Gattung *Teleonemia* können sich aber wahrscheinlich nur in besonders klimatisch günstigen Gebieten dieser Breiten dauerhaft festsetzen. Das gelegentliche Verschleppen mit Pflanzentransporten in kühlere Regionen ist wohl die Ausnahme und ihr dortiger Nachweis gelingt wohl eher selten.

Im Material des Staatlichen Museums für Tierkunde zu Dresden wurden zwei Männchen von der Insel Sizilien gefunden. Der Fund ist sicher ein großer Zufall und rechtfertigt absolut nicht die Aufnahme der Art in die Fauna der Palaearktis. Die Mitteilung sollte nur als ein interessanter Nachweis angesehen werden, zumal der Fundort (s. Anmerkung zum Fundort) nicht absolut sicher lokalisiert werden konnte.

Die beiden Exemplare wurden vorläufig zu *Teleonemia scrupulosa* gezogen, obwohl nicht alle Merkmale mit dieser Art übereinstimmen. Die Tiere wurden mit Material aus Kolumbien verglichen.

Material: Italien, Sizilien, 2 ♂♂ (altes Sammlungsmaterial ohne Herkunftsangaben)

Das Fundortetikett trägt die Angaben: "Palermo, Bs. aizes, 16.X.1900". An der Nadel befindet sich noch ein kleines, quadratisches Etikett mit der Nummer 13 bzw. 16 auf der Vorder- bzw. Rückseite.

Anmerkung zum Fundort: Bei der Bezeichnung "Bs. aizes" ist eindeutig ein z zu lesen, kein r. Sollte es dennoch ein r sein, so wäre vielleicht Buenos Aires gemeint. Ob es dort eine Lokalität mit der Bezeichnung "Palermo" gibt, wäre noch zu prüfen.

Literatur:

DRAKE, C.J. & RUHOFF, F.A. (1965): Lacebugs of the World: A Catalog (Hemiptera: Tingidae). - United States National Museum Bulletin **243**: I-VIII, 1-634, pls. 1-56. [Anmerkung: zwischen p. II und III befindet sich eine unpag. Platte.]

HENRY, T.J. & FROESCHNER, R.C. (1988): Catalog of the Heteroptera, or True Bugs, of Canada and the Continental United States. - I-XIX, 1-958, Leiden, NewYork, København, Köln.

Anschrift des Verfassers:

Kurt Arnold, Postfach 20, D-09466 GEYER / ERZGEB.

Die Verbreitung der Bauchkielwanze *Cyphostethus tristriatus* (Heteroptera: Acanthosomatidae) an Zypressengewächsen (Cupressaceae) in Deutschland

DIETRICH J. WERNER

Abstract

A distribution map with all known references of *Cyphostethus tristriatus* (FABRICIUS, 1787) (Insecta: Heteroptera, Acanthosomatidae) in Germany will be demonstrated and discussed. Host-plants are indigenous and introduced species of the Cypress family (Cupressaceae).

1. Einleitung

Das Vorkommen der westpaläarktischen Acanthosomatide *Cyphostethus tristriatus* (FABRICIUS, 1787) in Deutschland wird hier nun mit allen bisher gemeldeten Funden aufgelistet und in einer Verbreitungskarte dargestellt. Als Futterpflanzen für die Art kommen nur fruchtende Pflanzen der Gattungen *Juniperus* (Wacholder), *Thuja* (Lebensbaum) und *Chamaecyparis* (Scheinzypresse) in Frage, von deren Zapfen oder Scheinbeeren sie sich ernährt.

2. Problematik und Methoden

Die in ganz Europa, außer in Finnland und Island heimische Art, *Cyphostethus tristriatus* ist in Mitteleuropa früher fast ausschließlich an den Gemeinen Wacholder (*Juniperus communis*), also an die Wacholderheiden gebunden gewesen. Seit wenigen Jahrzehnten findet vermehrt eine Zuwanderung der Art in die städtischen Siedlungen statt, wo besonders die eingeführten Lebensbäume und Scheinzypressen als Nahrungsquelle und Lebensraum dienen. Vorwiegend in Gärten, Parkanlagen und Friedhöfen von Städten und von städtisch geprägten ländlichen Siedlungen werden immer wieder zahlreiche Exemplare gefangen oder beobachtet. Hier sind hauptsächlich die angepflanzten Ziergehölze aus der Familie der Zypressengewächse von Larven und Imagines der Art besiedelt, was auf eine rasche Einbürgerung im urbanen Raum hinweist.

SINGER (1952) berichtet von Überwinterungen der Wanze bereits im Jahr 1945 auf Coniferen in einem Garten in Aschaffenburg ohne jedoch die Baumarten zu nennen. Die ersten Funde von *Cyphostethus* an Scheinzypressen stammen von RECLAIRE (1936: Niederlande, *Chamaecyparis*, s.a. AUKEMA 1988), SOUTHWOOD (1963: England, *Chamaecyparis nootkatensis*) und DUPUIS (1965: Frankreich, *C. lawsoniana*), beides aus Nordamerika eingeführte Ziergewächse. Obwohl in Mittel- und Westeuropa sicherlich die Wanze bereits in den siebziger Jahren des vorigen Jahrhunderts auf *Thuja*-Arten (z.B. Nürtingen, 12.05.1977, C. RIEGER) gefangen worden ist, kann man laut Literaturangaben Nachweise auf diesen Wirtspflanzen erst seit 1985 finden (HAWKINS 1985: England, *Thuja*; ALLEN 1991: England, *Thuja orientalis*; ALLEN 1992: England, *Thuja plicata*; HOFFMANN 1992: Deutschland, *Thuja occidentalis*). Von O'CONNOR & ASHE (1996), die *Cyphostethus* erstmals sicher in Irland nachgewiesen haben, stammen auch einige Literaturhinweise zur Ausbreitung der Art auf angepflanzten Bäumen der Zypressengewächse in Großbritannien. Ab 1995 hat J.L. STEHLÍK ein aufwendiges Untersuchungsprogramm über die Heteropteren-Fauna (natürlich auch mit *Cyphostethus*) an eingeführten Cupressaceen im südlichen Teil von Mähren mit vielen interessanten Ergebnissen gestartet (STEHLÍK 1998).

Um diesen Ressourcenwechsel der genannten Wanzenart dokumentieren zu können, werden in den Fundlisten und in der Verbreitungskarte, soweit angegeben, auch die Gattungen der Futterpflanzen (J = *Juniperus*, T = *Thuja*, C = *Chamaecyparis*) berücksichtigt.

Zur Erstellung der Verbreitungskarte (Abb. 1) haben hauptsächlich Funddaten aus der Literatur neben zahlreichen unveröffentlichten Fundmeldungen Verwendung gefunden. Hierzu stehen auch aufbereitete Daten aus einigen Museen und privaten Sammlungen zur Verfügung (HERTZEL 1974, HECKMANN 1996). Zusammenstellungen der Belege von *Cyphostethus* sind dankenswerter Weise von T. KOTHE (Zoologische Staatsammlung München), K. SCHNEIDER (Institut für Zoologie, Univ. Halle) und J. WILLERS (Naturkundemuseum Erfurt) übermittelt worden. Von weiteren unveröffentlichten Fundmeldungen sei als wichtige Bereicherung hier besonders die Datenbank der Art für Baden-Württemberg (mit vielen Daten von R. HECKMANN, Konstanz, C. RIEGER, Nürtingen und G. STRAUSS, Biberach) genannt, die freundlicherweise von C. RIEGER bereitgestellt worden ist. Für die Überlassung von Funddaten, Literaturhinweisen oder Anregungen möchte ich auch R. BÜTTNER (Erlangen), J. DECKERT (Berlin), M. DREES (Hagen), W. GRUSCHWITZ (Stassfurt), H.J. HOFFMANN (Köln), H. KALLENBORN (Saarbrücken), K. LIEBENOW (Brandenburg), A. MELBER (Hannover, mit Belegauswertung in den Museen von Bremen und Hannover), P. SCHÄFER (Münster) und H. SCHUMACHER (Ruppichteroth) sowie für die Anfertigung der vorliegenden oder bereits früher veröffentlichter Verbreitungskarten J. KUBELKE (Köln) herzlich danken.

Das Netz des Topographischen Kartenwerks 1 : 25 000 (Meßtischblätter) bildet wie schon bei früheren Verbreitungskarten (WERNER 1997, 2002) die benutzte Kartiergrundlage. Bei der Einarbeitung von meist älteren Funden ergibt sich gelegentlich das Problem der geographischen Unschärfe, wobei die Fundsymbole auf die Grenze zwischen zwei oder vier Kartierfelder gesetzt werden müssen. Alle verwendeten Funddaten sind in der Tab. 1 aufgelistet und in der Abb. 1 eingetragen.

3. Ergebnisse und Diskussion

Bereits von FISCHER (1970) ist für den östlichen süddeutschen Raum einschließlich Tirol eine erste Verbreitungskarte von *Cyphostethus tristriatus* erstellt worden (Karte 72), in der hauptsächlich die damals bekannten Funde berücksichtigt worden sind. Durch die Bearbeitung von Fundbelegen in einer Reihe von Sammlungen in der ehemaligen DDR (HERTZEL 1974) konnte für die neuen Bundesländer zusätzlich ein großes Datenpotential verwendet werden.

Obwohl bezogen auf die Gesamtverbreitung der Art in Deutschland inzwischen ein relativ deutliches Fundbild festzustellen ist, muß jedoch auf der Ebene der Bundesländer eine differenzierende Betrachtung durchgeführt werden (Abb. 1).

So erscheint die Fundlage für Schleswig-Holstein durch die eigenen drei rezenten Nachweise nur als stark unterrepräsentiert. Während WAGNER (1937) außer zwei Hamburger Vorkommen noch keine Fundstellen nennt, kennen WAGNER & WEBER (1967) ohne genaue Angaben solche im Landesteil Schleswig, in West- und Ostholstein sowie in Lauenburg. Eine Auswertung ihrer Sammlungen wäre daher dringend notwendig. Hinzu kommt, daß das Vorkommen des Wacholders in Schleswig-Holstein sehr zurück gegangen ist, neue Funde daher hauptsächlich auf *Thuja* und *Chamaecyparis* zu erwarten sind.

In Mecklenburg-Vorpommern liegen nur drei rezente Nachweise von Rügen, ältere Funde nordöstlich von Rostock, diejenigen des Naturschutzgebietes Ostufer Müritz und zwei Nachweise von Neustrelitz vor. Dies bedeutet, daß eigentlich viele weitere Vorkommen als wahrscheinlich anzunehmen sind, besonders wenn man die angepflanzten Cupressaceen auf ihren Besatz absuchen würde.

Während Niedersachsen außer im Nordwesten und Westen durch ältere und neue Funde (letztere besonders durch A. MELBER) relativ gut besetzt scheint, so können die sieben

Fundstellen in Sachsen-Anhalt wohl bezogen auf das geringe Auftreten des Wacholders als repräsentativ angesehen werden. Das gleiche darf, allerdings bei bedeutend größerer Dichte des Vorkommens von *Juniperus*, für Berlin und Brandenburg angenommen werden, wobei allerdings bisher die Nachweise aus dem Süden von Brandenburg fehlen. Von DECKERT & GÖLLNER-SCHIEDING (1992) wird die Art, da nur ältere Nachweise existieren, in der Roten Liste Brandenburgs noch in die Kategorie 0-Verschollen eingestuft. Inzwischen gibt es aber wieder einige rezente Funde (DECKERT 1996), die sicherlich durch gezielte Nachsuche an angepflanzten Zypressengewächsen in städtischen Siedlungen deutlich zu vermehren wären.

In Nordrhein-Westfalen können nur das Gebiet um Münster durch die von WESTHOFF (1884) angegebenen Funde, der Köln-Bonner Großraum durch die Nachweise von H.J. HOFFMANN, S. SCHIRDEWAHN, H. SCHUMACHER und D.J. WERNER sowie Teile der Nordeifel (REICHENSBERGER 1922, 1934 und Eigenfunde) als relativ gut untersucht gelten. Gerade der Köln-Bonner Großraum zeichnet sich durch sehr viele Funde an Cupressaceen in Gärten, Parks und Friedhöfen aus. Wenige andere zerstreute Vorkommen ergänzen das bisher eigentlich schlechte Verbreitungsbild in diesem Bundesland.

Sicherlich unterrepräsentiert, auch in Relation zur Wacholderverbreitung, stellen sich nach den vorliegenden Funddaten die Länder Rheinland-Pfalz, Hessen und Sachsen dar, während das Saarland durch die rezenten Nachweise von H. KALLENBORN im Raum Saarbrücken recht gut vertreten scheint. Für Rheinland-Pfalz werden eigentlich zu wenige zerstreut liegende Vorkommen genannt. In Hessen wiederum erscheinen ausschließlich das Werratal unterhalb von Eschwege (teilweise früher zu Thüringen gehörend), das Gebiet um Schlüchtern (BURGHARDT 1977, BORNHOLDT 1991) und der Großraum Frankfurt (GULDE 1921) gut untersucht. Auch hier wären die Auswertungen von Sammlungen und die Suche an Lebensbäumen und Scheinzypressen äußerst notwendig und sinnvoll. Aus Sachsen liegen nur drei Fundmeldungen vor. MICHALK (1938) hält außerdem das Vorkommen auf dem Leipziger Südfriedhof und bei Schildau für wahrscheinlich.

Bezogen auf die Verbreitung des Wacholders in Thüringen läßt sich mit hauptsächlich älteren Funden und bisher nur wenigen neuen Nachweisen ein recht gutes Bild des Vorkommens von *Cyphostethus* in diesem Bundesland ableiten. Dieses gilt noch viel deutlicher für Baden-Württemberg, aus dem dank der Datensammlung durch C. RIEGER und der Aufarbeitung der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde in Karlsruhe durch HECKMANN (1996) zahlenmäßig die meisten Fundmeldungen vorliegen. Hierbei sollte aber auch bedacht werden, daß inzwischen in diesem südwestlichen Bundesland sehr viele Nachweise an Lebensbäumen und Scheinzypressen gemacht worden sind.

Für Bayern hingegen können nur der Raum zwischen Hanau und Würzburg (SINGER 1952), Teile der Fränkischen Alb und Schwaben (ACHTZIGER & SCHOLZE 1997, FISCHER 1961, 1970, SCHUSTER 1979, 1981, 1986, 1987, 1993, 1998, 2001) als gut untersucht gelten. Weitere Einzelfunde, meist in Franken, vervollständigen das eigentlich bezogen auf die Vorkommen vom Wacholder schlechte Verbreitungsbild. Wären nicht die Fundbelege von *Cyphostethus* in der Zoologischen Staatssammlung in München freundlicherweise durch T. KOTHE zusammen gestellt worden und hätte nicht R. BÜTTNER rezente Nachweise auch aus der Oberpfalz geliefert, so sähe dieses Bild noch schlechter aus. Fundmitteilungen an Zypressengewächsen im städtischen Raum bilden bisher jedoch noch die Ausnahme. ACHTZIGER et al. (1992, 1996) haben die Art in der Roten Liste Bayerns in die Kategorie 3-Gefährdet eingestuft.

Durch die Tatsache, daß vielerorts diese Wacholderwanze bereits individuenreich im Siedlungsraum auf *Thuja* und *Chamaecyparis* gefunden wird und bei gezielter Nachsuche wohl noch vermehrt nachgewiesen werden kann, muß man sie sicherlich aus den Roten Listen der Bundesländer herausnehmen.

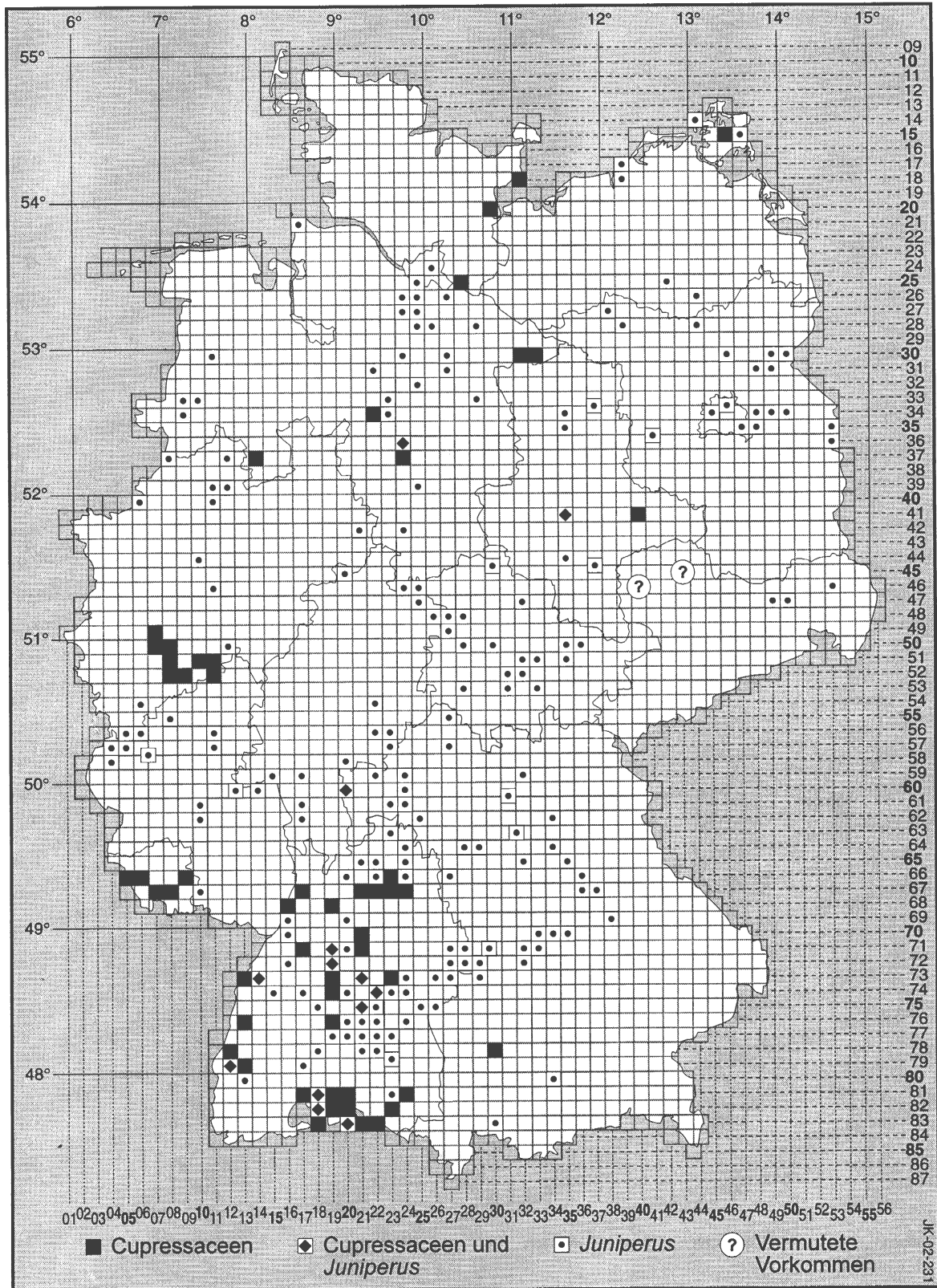


Abb. 1: Fundnachweise von *Cyphostethus tristriatus* (FABRICIUS, 1787) an eingeführten Cupressaceen und am heimischen *Juniperus*

4. Schlußbemerkung

Um die Verbreitungen verschiedener Wanzen, wie in dem hier vorliegenden Beispiel, noch besser dokumentieren zu können, **ergeht an alle Entomologen die herzliche Bitte, bisherige und künftige Nachweise von *Cyphostethus tristriatus* mit Angaben von Futterpflanze, Individuenzahl, genauem Fundort und -datum entweder zu veröffentlichen oder an den Verfasser dieses Aufsatzes zu schicken.**

Literatur

- ACHTZIGER, R. & SCHOLZE, W. (1997): Seltene und gefährdete Wanzenarten aus Bayern (Insecta, Heteroptera). - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **2**, 23-38. Bamberg.
- ACHTZIGER, R., SCHOLZE, W. & SCHUSTER, G. (1992): Rote Liste gefährdeter Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae) Bayerns. - Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz **111**, 87-95. München.
- , (1996): Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae). - In: Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern (Wirbeltiere, Insekten, Weichtiere). 3.geänderte Aufl. - Umwelt & Entwicklung Bayern, Naturschutz **1/1996**, 38-45. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen München.
- ALFKEN, J.D. (1932): Systematisches Verzeichnis der Hemiptera Heteroptera von Bremen und Umgebung. - Mitteilungen des Entomologischen Vereins zu Bremen **20**, 4-24. Bremen.
- ALLEN, A.A. (1991): *Cyphostethus tristriatus* F. (Hem.: Acanthosomatidae) in S.E. London, and its occurrence on *Thuja orientalis* L. Entomologist's Record and Journal of Variation **103**, 296. London.
- , (1992): *Elasmostethus (Cyphostethus) tristriatus* (F.) (Hem., Pentatomidae) on *Thuja plicata* D. DON. - The Entomologist's Monthly Magazine **128**, 136. London.
- AUKEMA, B. (1988): *Orsillus depressus* nieuw voor Nederland en België (Heteroptera: Lygaeidae). - Entomologische Berichten, Amsterdam **48** (2), 181-183. Amsterdam.
- BERNHARDT, K.-G. (1992): Ergänzungen zum Verzeichnis der für die Westfälische Bucht, das Emsland und den Landkreis Osnabrück nachgewiesenen Wanzenarten (Heteroptera). - Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen **18**, 95-102. Osnabrück.
- , (1996): Räumliche Verteilungsmuster und Habitatbindung von terrestrischen Heteropteren in einer nordwestdeutschen Hudelandschaft. - Drosera **96**(1), 33-47. Oldenburg.
- BORNHOLDT, G. (1991): Auswirkungen der Pflegemaßnahmen Mahd, Mulchen, Beweidung und Gehölzrückschnitt auf die Insektenordnungen Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha und Coleoptera der Halbtrockenrasen im Raum Schlüchtern. - Marburger Entomologische Publikationen **2** (6), 1-330. Marburg.
- BORNHOLDT, G. & TAMM, J. (1986): Zur Wanzen- und Zikadenfauna einiger Trockenhänge bei Schlüchtern (Osthessen), 2. Teil. - Hessische Faunistische Briefe **6** (2), 19-32. Darmstadt.
- BREDDIN, G. (Hrsg.) (1892): Material zu einer Hemipterenfauna Thüringens von Kellner. - Jahresbericht und Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Magdeburg **1892**, 255-271. Magdeburg.
- BRÖRING, U. (1991): Die Heteropteren der ostfriesischen Inseln. - Drosera, Beiheft **1**, 96 pp. Oldenburg.
- BRUELHEIDE, S. & ZUCCHI, H. (1993): Die Heteropterenfauna unterschiedlicher städtischer Gärten. - Verhandlungen Westdeutscher Entomologen Tag **1992**, 159-167. Löbbecke-Museum Düsseldorf.
- BURGHARDT, G. (1977): Faunistisch-ökologische Studien über Heteropteren im Vogelsberg. - Beiträge zur Naturkunde in Osthessen **12**, Supplement, 166 pp. Fulda.
- DECKERT, J. (1996): Wanzen (Heteropteren) aus Berlin und Brandenburg: Wiederfunde, Neufunde und selten festgestellte Arten. - Insecta, Berlin **4**, 126-149.
- DECKERT, J. & GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1992): Wanzen (Heteroptera ohne Nepomorpha und Gerromorpha). - In: MINISTERIUM für UMWELT, NATURSCHUTZ und RAUMORDNUNG des Landes BRANDENBURG (Hrsg.): Rote Liste. Gefährdete Tiere im Land Brandenburg: 49-60, 241-242. Potsdam.
- DREES, M. (1998): Beitrag zur Faunistik der Baum-, Schild- und Erdwanzen im Raum Hagen (Heteroptera: Pentatomoidea). - Dortmunder Beiträge zur Landeskunde: naturwissenschaftliche Mitteilungen **32**, 7-14. Dortmund.
- DUPUIS, C. (1965): Notes, remarques et observations diverses sur les Hémiptères. XIII Étude de l'oligophagie de trois punaises des Genévriers et revue des plantes-hôtes des Hétéroptères voisins. - Cahiers des Naturalistes: Bulletin des Naturalistes Parisiens N.S. **21** (4), 105-122. Paris.
- ENGLERT, E.A. (1984): Die Wanzen der Gemarkung Windheim im Hafenhohrtal (Spessart) (Insecta, Heteroptera). - Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums Aschaffenburg **92**, 1-36. Aschaffenburg.
- FEIGE, C. & KÜHLHORN, F. (1938): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) von Eisleben und Umgebung. - Zeitschrift für Naturwissenschaften (Naturwiss. Ver. f. Sachsen u. Thüringen zu Halle) **92**, 100-122. Halle.

- FISCHER, H. (1961): Die Tierwelt Schwabens. 1. Teil: Die Wanzen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **13**, 1-32. Augsburg.
- , (1970a): Die Tierwelt Schwabens. 19. Teil: Die Schildwanzen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **25**, 3-28. Augsburg.
- , (1970b): Schildwanzen-Atlas von Schwaben (Besiedlung und Verbreitung). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **25**, 29-166. Augsburg.
- FÖRSTER, H. (1955): Die Wanzen der Umgebung von Aselage im Kreise Meppen. Ein Beitrag zur Heteropteren-Fauna des Emslandes. - Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens **8** (1), 19-23. Hannover.
- FRANK, A. (1913): Die Hemipteren (Halbflügler, Wanzen) Thüringens. - Jahrbücher der Königlichen Akademie Gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt N.F. **39**, 109-218. Erfurt.
- FUNK, M. (1890): Die Hemipteren und Cikadinen der Umgebung Bamberg's. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft in Bamberg **15**, 126-142. Bamberg.
- GÄBLER, H. (1962): Beiträge zur Fauna des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“ I. 1. Beitrag zur Wanzenfauna des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“. - Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **8**, 49-58. Rostock.
- GÄBLER, H. & JORDAN, K.H.C. (1967): 2. Beitrag zur Wanzenfauna des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“. - Natur und Naturschutz in Mecklenburg **5**, 53-60. Stralsund.
- GISTL, J. (1837): Systematische Uebersicht der Wanzen und Cicaden der Umgebung von München. - Faunus: Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie N.F. **1**, 98-111. München.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1977): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg Teil III (Hemiptera, Heteroptera). - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **6** (16), 187-214. Dresden.
- GREINER, J. (1930): Heteropteren aus dem Naturschutzgebiet Bellinchen (Oder). - Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft **1**, 98-99. Berlin.
- GULDE, J. (1921): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung von Frankfurt a.M. und des Mainzer Beckens. - Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft **37** (4), 329-503. Frankfurt a. M.
- HAWKINS, R.D. (1985): Some foods of Heteroptera larvae in the wild. - Heteroptera Study Group Newsletter **6**, 3. Huntingdon, Cambs.
- HECKMANN, R. (1996): Katalog der Wanzen aus Baden-Württemberg in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe (Insecta, Heteroptera). - carolinea, Beiheft **10**, 146 pp. Karlsruhe.
- HERTZEL, G. (1974): Die Pentatomoiden - Arten (Heteroptera, Pentatomoidea REUTER, 1910) der Deutschen Demokratischen Republik: Untersuchungen zu ihrer Chorologie, Phänologie, Bionomie und Ökologie. - 226 pp. Diss. Univ. Halle (Saale).
- HOFFMANN, H.J. (1992): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln. - In: HOFFMANN, H.J. & WIPKING, W. (Hrsg.): Beiträge zur Insekten- und Spinnenfauna der Großstadt Köln. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **31**, 115-164.
- , (1996): Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) - 1. Nachtrag -. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **35**, 127-162.
- , (2002): Die Wanzen des Oberen Mittelrheintals - Datengrundlage. - Heteropteron **13**, 33-37. Köln.
- HÜTHER, M. (1951): Neue und beachtenswerte Koleopteren- und Heteropterenfunde aus der Umgebung von München. - Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **41**, 258-282. München.
- JÖST, H. (1961): Ein Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) der Pfalz. - Pfälzer Heimat **12**, 145-148. Speyer.
- JORDAN, K.H.C. (1940): Die Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. - Isis Budissina **14**, 96-156. Bautzen.
- KITTEL, G. (1869): Versuch einer Zusammenstellung der Wanzen, welche in Bayern vorkommen. - Bericht des Naturhistorischen Vereins Augsburg **20**, 61-80.
- , (1871): Nachtrag zu dem Versuch einer Zusammenstellung der Wanzen, welche in Bayern vorkommen. - Bericht des Naturhistorischen Vereins Augsburg **21**, 59-80.
- KNÖRZER, A. (1941): Beiträge zur Kenntnis der Hemipterenfauna des südlichen Frankenjuras. - Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **30**, 580-589. München.
- KÜSTER, H.C. (1848): Die Rhynchoten der Umgebung Erlangens. - Als Programm zu dem Jahresbericht über die Königliche Landwirtschafts- und Gewerbeschule erster Classe und die damit verbundene Handwerks-Feiertagsschule zu Erlangen bekannt gemacht am Schlusse des Schuljahres **1847/48**, 23-32. Erlangen.

- KUPKA, P.L.B. (1944): Altmärkische Heteropteren. Eine Ergänzung der SCHUMACHERSchen Nachprüfung der WAHNSCHAFFESchen Sammlung. - Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft **13**, 125-135. Berlin.
- LICHTER, D., SANDER, F.W. & VOIGT, K. (1999): Ergänzungen und Korrekturen zur Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha) sowie der Checklist der Wasser- und Uferwanzen Thüringens (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha). - Checklisten Thüringer Insekten **7**, 5-19. Jena.
- MAERTENS, H. (1935): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des mittleren Saaletales, besonders der näheren Umgebung von Naumburg. - Entomologischer Anzeiger **15**, 81-84. Wien.
- MEESS, A. (1907): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. - Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins Karlsruhe **18**, 1320-151. Karlsruhe.
- MELBER, A. (1995): Die Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) des Hannoverschen Wendlandes (Niedersachsen, Deutschland). - Braunschweiger Naturkundliche Schriften **4**, 803-829. Braunschweig.
- MESSTHALER, H. (1977): Zur Kenntnis der Heteropterenfauna des Gebietes Schwabenheim/Selz (Rheinhessen) mit besonderer Berücksichtigung der Biologie von *Beosus maritimus* SCOPOLI 1763 (Heteroptera: Lygaeidae). - Dissertation FB Biologie Universität Mainz, 137 pp. Mainz.
- MICHALK, O. (1938): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Leipziger Tieflandsbucht und der angrenzenden Gebiete; zugleich eine kritische Zusammenstellung aller deutschen Arten. - Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig **63/64** (1936/37), 15-188. Leipzig.
- MÜLLER, G. (1936): Hemiptera-Heteroptera der Nordthüringer Landschaft. Beitrag zu einer Rhynchotenfauna Thüringens. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1936**, 13-27. Berlin.
- , (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1942** (1/4), 40-137. Berlin.
- NICOLAUS, M. † (1964): Wanzen von Ostthüringen (Hemiptera Heteroptera). - Entomologische Berichte **1964**, 1-19. Berlin.
- O'CONNOR, J.P. & ASHE, P. (1996): *Elasmotherus tristriatus* (F.) (Hem., Acanthosomatidae) confirmed as an Irish species. - The Entomologist's Monthly Magazine **132**, 314. London.
- PINHARD, F. (1923): Schnabelkerfe (Rhynchota). - In: Das Naturschutzgebiet am Federsee in Württemberg. - Beiträge zur Naturdenkmalpflege **8**, 358-361. Neudamm.
- POLENTZ, G. (1954): Die Wanzenfauna des Harzes. - Abhandlungen und Berichte für Naturkunde und Vorgeschichte **9** (2), 73-124. Magdeburg.
- RABELER, W. (1957): Die Tiergesellschaft eines Eichen-Birkenwaldes im nordwestdeutschen Altmoränengebiet. - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft N.F. **6/7**, 297-319 + Tab. Stolzenau/Weser.
- RADDATZ, A. (1874): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Wanzen. - Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **28**, 49-80. Neubrandenburg.
- RAPP, O. (1935): Beiträge zur Fauna Thüringens. 1. Hemiptera, Halbflügler: Heteroptera, Wanzen und Homoptera, Cicaden. - Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt: Die Natur der mitteldeutschen Landschaft Thüringen. 56pp. Erfurt.
- , (1944): Die Halbflügler Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie auf Grund der Literatur und Beobachtungen von ERNST SCHMIDT in Arnstadt. - Schriften des Museums für Naturkunde Erfurt. 192 pp. Erfurt.
- RECLAIRE, A. (1936): 2e vervolg op de Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen (hemiptera-heteroptera). - Entomologische Berichten **9**, 243-260. Amsterdam.
- REICHENSPERGER, A. (1922): Rheinlands Hemiptera heteroptera I. - Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **77** (1920), 35-77. Bonn.
- , (1934): Zoologischer Ausflug ins Wacholdergebiet. - Rheinische Heimatpflege **6** (1) (Wacholder in der Rheinprovinz), 33-40. Düsseldorf.
- RIEGER, C. (1972): Die Wanzenfauna des mittleren Neckartales und der angrenzenden Albhochfläche (Landkreise Nürtingen, Reutlingen, Tübingen). - Jahreshfte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **127**, 120-172. Stuttgart.
- , (1976): Die Wanzenfauna des mittleren Neckartales und der angrenzenden Albhochfläche (Landkreise Nürtingen, Reutlingen, Tübingen) 3. Nachtrag. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **43** (1975), 162-169. Ludwigsburg.
- , (1989): Die Wanzen der Schopflocher Halbinsel unter besonderer Berücksichtigung des „NSG Schopflocher Moor“ auf der Schwäbischen Alb (Insecta, Heteroptera). - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **64/65**, 385-408. Karlsruhe.
- SCHARMANN, K.-H. (1980): Ergänzungen zur Pentatomiden-Fauna der DDR (Heteroptera, Pentatomoidea REUTER, 1910). - Entomologische Nachrichten **1980/12**, 188-191. Dresden.

- SCHIRDEWAHN, S. (1995): Untersuchungen zur Wanzenfauna (Heteroptera) einiger ausgewählter Friedhöfe der Stadt Bonn. - Diplomarbeit Biologie, Univ. Bonn. 150 pp.+ Anhang. Bonn.
- SCHMIEDEKNECHT, O. (1875): Gumperda und seine Umgebung. Ein Beitrag zur Flora und Fauna Thüringens. - 94 pp. Rudolstadt.
- SCHNEID, T. (1954): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Umgebung von Bamberg. - Naturforschende Gesellschaft Bamberg, **34**. Bericht, 47-107. Bamberg.
- SCHOOP, A. (1968): Ein Beitrag zur Heteropterenfauna im Nahetal. - Decheniana **119**(1/2), 39-49. Bonn.
- SCHUMACHER, F. (1911): Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. - Zoologischer Anzeiger **37** (6/7), 129-136. Leipzig.
- , (1913): Verzeichnis der Wanzen, welche F. v. BAERENSPRUNG bei Halle beobachtet hat. - Archiv für Naturgeschichte Abt.A, **79** (H.3), S.87-91. Berlin
- , (1914): Verzeichnis der Hemipteren des Niederelbegebietes. I. Heteropteren. - Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg **15** (1910-1913), 194-359 (mit Anhang). Hamburg.
- , (1918): *Chlorochloa juniperina* und *Cyphostethus tristriatus*. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1918**, 161. Berlin.
- SCHUMACHER, H. (1994): Wanzenfunde (Hemiptera-Heteroptera) aus dem südlichen Bergischen Land und angrenzenden Randgebieten. - Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag **1993**, 215-235. Löbbecke-Museum Düsseldorf.
- SCHUSTER, G. (1979): Wanzen aus Südbayern sowie aus den benachbarten Gebieten Baden-Württembergs und Österreichs. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **34**, 1-55. Augsburg.
- , (1981): Wanzenfunde aus Bayern, Württemberg und Nordtirol. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **36**, 1-49. Augsburg.
- , (1986): Zur Wanzenfauna Schwabens und der Schwäbischen Alb. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **42**, 1-36. Augsburg.
- , (1987): Wanzen aus Oberbayern und Nordtirol (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **44**, 1-40. Augsburg.
- SCHUSTER, G. (1993): Wanzen aus Bayern (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **54**, 1-49. Augsburg.
- , (1998): Wanzen aus Bayern II (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **57**, 1-64. Augsburg.
- , (2001): Wanzen aus Bayern III (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **60**, 1-78. Augsburg.
- SINGER, K. (1952): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des unteren Maingebietes von Hanau bis Würzburg mit Einschluß des Spessarts. - Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg N.F. **5**, IV+128 pp. Aschaffenburg.
- SOUTHWOOD, T.R.E. (1963): *Chamaecyparis nootkatensis* (D. DON.) SPACH. a new host plant for *Cyphostethus tristriatus* (F.) (Hem., Acanthosomatidae). - The Entomologist's Monthly Magazine **98** (1962), 250. London.
- STEHLÍK, J.L. (1998): The heteropteran fauna of introduced Cupressaceae in the southern part of Moravia (Czech Republic). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae **82** (1997), 127-155. Brno.
- STRUVE, R. (1937): Ein Beitrag zur Hemipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. - Entomologische Rundschau **54**, 326-327. Stuttgart.
- SÜHLO, K. (1996): Untersuchungen der Wanzenfauna (Heteroptera) des Roten Luches (Märkische Schweiz, Brandenburg). - Insecta, Berlin **4** (1996), 112-125. Berlin.
- TROST, P. (1801): Kleiner Beytrag zur Entomologie in einem Verzeichnisse der Eichstettischen bekannten und neuentdeckten Insekten mit Anmerkungen für Kenner und Liebhaber. - **1**. Heft. VIII + 71 pp. Erlangen.
- VOIGT, K. & RIETSCHEL, S. (1993): Zur Wanzenfauna der Sandäcker bei Wiesental/Baden. - carolinea **51**, 112-114. Karlsruhe.
- WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - 274 pp. Neumann-Neudamm, Melsungen.
- WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. - Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg **25**(1936), 1-68. Hamburg.
- , (1941): Eine Wanzenausbeute aus der Prignitz. - Märkische Tierwelt **4**,1 (1939/41), 30-34. Berlin.
- WAGNER, E. & WEBER, H.H. (1967): Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. - Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein **37**, 5-35. Kiel.
- WENDT, A. (1937): Beitrag zur mecklenburgischen Heteropterenfauna. - Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg N.F. **12**, 41-58. Rostock.

- WERNER, D.J. (1997): Beobachtungen zur Biologie und Ausbreitung der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera - Pentatomidae). - Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag 1996, 171-184. Löbbecke-Museum, Düsseldorf.
- , (2002): Die „Hexenkraut“-Wanze *Metatropis rufescens* und ihre Verbreitung in Deutschland (Heteroptera: Berytidae). - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen 13, 15-26. Köln.
- WESTHOFF, F. (1884): Verzeichnis bisher in Westfalen aufgefundener Arten aus der Gruppe: Hemiptera heteroptera. 3. Artikel. - Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst (für 1883) 12, 33-46. Münster.
- ZEBE, V. (1971): Heteropteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana 124 (1), 39-65. Bonn.

Anschrift des Autors:

Dietrich J. Werner, Neufeldweg 20, D-51427 BERGISCH GLADBACH

oder: e-mail: dj.werner@uni-koeln.de

Tab. 1: Liste der Nachweise von *Cyphostethus tristriatus* in Deutschland

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
1444	MV	Hiddensee	leg. u. coll. Lohmer	19.06.1987	1	J. Deckert
1546	MV	Ralswiek, Rügen	T, vor dem Schloß	12.09.1998	1	D.J. Werner
1547	MV	Prora, Rügen	J, Feuersteinfelder	09.09.1998	1	D.J. Werner
1739	MV	Graal	J, Dünen, s.a. Hertzelt 1974	23.05.1937		Wendt 1937
1739	MV	Müritz	J, Dünen, s.a. Hertzelt 1974	23.05.1937		Wendt 1937
1739 / 1839	MV	Rostocker Heide	J, als <i>Acanthosoma lituratum</i>			Raddatz 1874
1832	SH	Kellenhusen	C, Weg zw. Im Gr. Winkel u.Sch.weg	07.1996	4	D.J. Werner
2030	SH	Bad Schwartau	T, Friedhof Rensefeld	21.09.1998	2	D.J. Werner
2117	NS	Sahlenburg	J, westlich von Cuxhaven	08.09.1995	♂♂♀ ♀	A. Melber
2306	NS	Borkum	Totfund im Spülsaum, s.a. Struve 1937	05.	1	Bröring 1991
2426	HH	Steinbek	zu Hamburg-Mitte, leg. A.Sauber	06.05.1894		Schumacher 14
2525	HH	Neugraben	Fischbek-N., zu HH-Harburg			Wagner 1937
2528	SH	Geesthacht	T, Alter Friedhof	22.09.1998	1	D.J. Werner
2542	MV	Müritz	NSG Ostufer, Großes Bruch, Sammlung Museum Waren, leg. C.Hainmüller			Gäbler 1962
2542	MV	Müritz	NSG Ostufer, Schnakenburg, Sammlung Museum Waren, leg. C.Hainmüller			Gäbler 1962
2542	MV	Müritz	J, NSG Ostufer, Feldherrnhügel, leg. Gäbler, s.a. Gäbler ♀ Jordan 1967	14.10.1958		Gäbler 1962
2542	MV	Müritz	NSG Ostufer, Außenstelle Müritzhof, leg. H.Gäbler, s.a. Gäbler ♀ Jordan 1967	25.07.1959		Gäbler 1962
2542	MV	Müritz	J, Müritzhof, s.a. Hertzelt 1974	16.04.1958	2	Gäbler /Jordan
2542	MV	Müritz	J, Müritzhof, s.a. Hertzelt 1974	06.1958	2	Gäbler /Jordan
2542	MV	Müritz	J, Müritzhof, s.a. Hertzelt 1974	09.08.1960		Gäbler /Jordan
2624	NS	Lohberge	südl. Buchholz, leg. A.Sauber	23.09.1894		Schumacher 14
2625	NS	Buchholz	J, leg. A.Sauber	05.-09.1903		Schumacher 14
2625	NS	Buchholz	J, leg. A.Sauber	05.1904		Schumacher 14
2625	NS	Buchholz	J, leg. A.Sauber	06./08.1905		Schumacher 14
2627	NS	Winsen	leg. A.Sauber	17.10.1909		Schumacher 14
2644	MV	Neustrelitz	leg. Stöckel	21.09.1976	2♂♂	Scharmann 80
2644	MV	Neustrelitz	leg. Fritsche, Inst. f. Zool., Univ. Halle	23.09.1976	1	K. Schneider
2724	NS	Lohberge	südl. Buchholz, leg. A.Sauber	04.10.1908		Schumacher 14
2724	NS	Höckel	Heide, südöstl. Tostedt			Wagner 1937
2725	NS	Inzmühlen	Heide, südl. Buchholz			Wagner 1937
2725	NS	Holm	südl. Buchholz, leg. E.Stender	09.1909		Schumacher 14
2725	NS	Lohberge	südl. Buchholz, leg. A.Sauber	03.10.1909		Schumacher 14
2725	NS	Undeloh	J, nordwestlich, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
2738	BB	Triglitz	Pri(e)gnitz, leg. O.Jaap, s.a. Wagner 1939, 1941 u. Hertzelt 1974	18.09.1919		Göllner-S.1977
2825	NS	Wilsede	leg. A.Sauber	18.09.1910		Schumacher 14
2825	NS	Wilsede	J, Umgebung	08.1975	♂♂♀ ♀	A. Melber
2825	NS	Nied.-Haverbeck	J, Bispingen, leg. E.Jäckh, Mus.Bremen	27.05.1932		Alfken 1932
2825	NS	Steingrund	J, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
2826	NS	Sudermühlen	J, Südermühlener Heide, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
2826	NS	Bispingen	J, östlich, Hohlorstberg	25.06.1999	LL	A. Melber
2829	NS	Wulfstorf	Nordöstl. Bienenbüttel			Wagner 1937
2829	NS	Wulfstorf	J, Eichen-Birkenwald mit Juniperus			Rabeler 1957
2839	BB	Buchholz-Sarnow	Pri(e)gnitz, s.a. Hertzelt 1974	1921		Göllner-S.1977
2844	BB	Fürstenberg/Hav.	leg. Konow, s.a. Hertzelt 1974	08.1876		Göllner-S.1977
3011	NS	Börger	J, Wacholderhain, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
3011 / 3111	NS	Börger	J, Wacholderhain, Hümling	1990-1993	47	Bernhardt 1996
3024	NS	Dorfmark	Fallingbostel, leg. A.Sauber	25.04.1010		Schumacher 14
3027	NS	Ellerndorf	J, Ellerndorfer Heide, leg. Pfeiffer	1980	♂/♀	A. Melber
3032	NS	Müggenburg	Friedhofsgelände westl.	15.06.1993	1♀	Melber 1995
3033	NS	Woltersdorf	Friedhofsgelände an Str. n. Lichtenberg	27.08.1991	1♀	Melber 1995
3046	BB	Krewelin	südl. Zehdenick, leg. W.Stichel	03.09.1932	8	Hertzel 1974
3049	BB	Groß Ziethen	Kernberge, s.a. Schumacher 1918	05.10.1917		Göllner-S.1977
3050	Polen	Bellinchen	J, heute Bielinek (Polen)!	08.1930		Greiner 1930
3122	NS	Hülsen	Museum Hannover	07.1903	1♀	A. Melber
3127	NS	Neue Ohe	J, zw. Müden u. Unterlüß	01.05.1995	♂/♀	A. Melber
3148 / 3149	BB	Eberswalde	Lichtfang			Sühlo 1996b
3149	BB	Chorin		10.09.1911		Hertzel 1974
3149	BB		Schorfheide-Chorin			Deckert 1996
3225	NS	Achterberg	J, südöstl. Bergen-Belsen	01.08.1913		Alfken 1932
3309	NS	Meppen	J, NSG Meppener Kuhweide, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
3310	NS	Haselünne	J, NSG „Wacholderhain“			Förster 1955
3310	NS	Haselünne	J, Haselünner Kuhweide, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
3323	NS	Vesbeck	J, Umgebung	05.05.1980	1♀	A. Melber
3323	NS	Mandelsloh	J, NSG Blankes Flat	1980	♂/♀	A. Melber
3329	NS	Wahrenholz	J, NSG Heiliger Hain, Kreis Gifhorn	1985/86	♂♂♀ ♀	A. Melber
3337 / 3437	ST	Stendal	J, Altmark, s.a. Hertzel 1974	19.10.1932		Kupka 1944
3346 / 3446	B	Berlin-Pankow	Französisch Buchholz, leg. Arendt, Coll. M.Hüther	07.	1	T. Kothe, ZSM
3409	NS	Lingen	J, Rheitlage	18.10.1980	1♀	A. Melber
3409	NS	Wachendorf	J, Wacholderhain, leg. Falke	1997	♂/♀	A. Melber
3422	NS	Neustadt/Rbge	T, leg. Schmidt	04.06.1996	1♀	A. Melber
3423	NS	Helstorf	J,	1980	♂/♀	A. Melber
3435	ST	Uchtsprunge	J, Altmark			Kupka 1944
3445	B	Charlottenburg	s.a. Hertzel 1974	31.12.1914		Göllner-S.1977
3445	B	Berlin-Tegel	leg. Arendt, Coll. M.Hüther	07.	1	T. Kothe, ZSM
3448 / 3449	BB	Strausberg	Bötzsee	15.07.1906		Schumacher 11
3449	BB	Strausberg	s.a. Schumacher 1911			Göllner-S.1977
3450	BB	Buckow	leg. Schirmer, Coll. M.Hüther	16.05.	1	T. Kothe, ZSM
3450	BB	Waldsiefersdorf	J, Rotes Luch, leg. Sühlo, s. Sühlo 1996	06.05.1995		Deckert 1996
3535	ST	Salchau, Bez. Magdeburg	ehemaliges Dorf in der Colbitz - Letzlinger Heide, leg. Borchert	19.08.1935		Hertzel 1974
3541 / 3641	BB	Brandenburg	Coll. M. Hüther		2	T. Kothe, ZSM
3547	B	Berlin-Köpenick	Friedrichshagen, s.a. Schumacher 1911			Göllner-S.1977
3548	B	Berlin-Köpenick	Wilhelmshagen, s.a. Schumacher 1911			Göllner-S.1977
3553	BB	Lebus	leg. U.Göllner-Scheidung	08.1970		Göllner-S.1977
3623 / 3624	NS	Hannover	leg. Polenz, Inst. f. Zool., Univ. Halle	08.08.1946	2	K. Schneider
3624	NS	Hannover	Museum Hannover	16.08.1918	1	A. Melber
3624	NS	H.-Herrenhausen	T, Hannover	26.09.1990	4♂♂	A. Melber
3653	BB	Frankfurt/Oder	leg. Schukatschek	29.09.1926	2	Hertzel 1974
3708	NS	Achterberg	Museum Bremen	01.08.1913	3	A. Melber
3712	NS	Tecklenburg				Westhoff 1884
3714	NS	Osnabrück				Bernhardt 1992
3714	NS	Osnabrück		1991/1992		Bruelh./Zucchi

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
3724	NS	Jeinsen	T, Umgeb. Hannover, leg. Hondelmann	20.04.1996	1 ♀	A. Melber
3911	NW	Münster-Coerde	J, Coerheide			Westhoff 1884
3912	NW	Münster-Hornheide	J, Wallburg Haskenau			Westhoff 1884
3925	NS	Wrisbergholzen	J	02.06.1997	♂/♀	A. Melber
4006	NW	Oeding	J, leg. Kolbe			Westhoff 1884
4011	NW	Münster-Kinderhaus	J			Westhoff 1884
4011	NW	Loddenheide	J, Münster-L.			Westhoff 1884
4135	ST	Staßfurt	J, Hausgarten Sodastr.	30.05.2001	1	W. Gruschwitz
4135	ST	Staßfurt	T, Garten, Dr.-Frank-Str.	20.06.2002	3	W. Gruschwitz
4140	ST	Riesigk	T, Friedhof, leg. K.Voigt	07.09.1998	1 + L	W. Gruschwitz
4221	NW	Ottbergen	J, Stockberg	25.05.1991	1	P. Schäfer
4224	NS	Weper (Solling)	J, Sammlung IAAÖ, Hardeggen	02.05.1983	♂/♀	A. Melber
4410	NW	Dortmund	leg. Suffrian			Westhoff 1884
4430 / 4530	TH	Nordhausen	leg. Müller	1943		Polentz 1954
4435	ST	Eisleben	J,	20.12.1920		Feige/Kühlhorn
4437 / 4537	ST	Halle	Umgebung, durch Baerensprung			Schumacher 13
4520	NW	Weldaer Berg	J, nördl.Abf. A 44 Warburg, westl. NSG	14.08.2000	1	D.J. Werner
4543	SN	Schildau	J, ? Umgebung ?			Michalk 1938
4611	NW	Wiblingwerde	J, NSG Lohhagen, 490 m	24.09.1994		Drees 1998
4624	NS	Hedemünden	leg. E. Jäckh, Museum Bremen	11.04.1952	5	A. Melber
4625	TH	Gerbershausen	J, Höheberg			Müller 1942
4625	TH	Werleshausen	J, Winterberg bei Burg Hanstein			Müller 1936
4625	HE	Werleshausen	J, Ebenhöhe			Müller 1942
4625	HE	Werleshausen	J, Liebenberg			Müller 1942
4625	HE	Werleshausen	leg. G.Müller, s.a. Hertzelt 1974	20.10.1911		Rapp 1935
4625	HE	Werleshausen	leg. G.Müller	28.05.1917		Rapp 1935
4625	HE	Werleshausen	leg. G.Müller	07.1920		Hertzelt 1974
4625	HE	Werleshausen	leg. W.Müller	05.01.1921	11	Müller 1942
4625	HE	Werleshausen	leg. G.Müller	09.1921		Hertzelt 1974
4625	HE	Werleshausen	leg. G.Müller	08.1928		Hertzelt 1974
4625	HE	Werleshausen	J, Halbesberg, am Weg zur Ebenhöhe	27.08.2001	1	D.J. Werner
4625	HE	Werleshausen	J, Meißnerblick, zw. Ebenhöhe und Liebenberg	27.08.2001	mehr.	D.J. Werner
4625	TH	Bornhagen	am Hanstein, leg. E.Wagner	30.07.1936		Müller 1942
4640	SN	Leipzig	J, ? Südfriedhof ?			Michalk 1938
4653	SN	Neudorf Spree	J, leg. Starke, s.a. Hertzelt 1974	21.06.1927	2	Jordan 1940
4725	HE	Jestädt	J, NSG Weinberg, Westhang	28.08.2001	1 ♀	D.J. Werner
4732	TH	Sachsenburg	Hainleite			Müller 1942
4749	SN	Weißbach	bei Königsbrück, s.a. Hertzelt 1974	26.08.1936	4	Jordan 1940
4750	SN	Rohrbach	leg. Jordan	03.10.1925	4	Hertzelt 1974
4826	HE	Eschwege		24.09.1986		Wachmann 89
4827	TH	Nazza-Falken	nördl. Eisenach, Falken/Werra	12.06.1935		Hertzelt 1974
4828	TH	Oberdorla	südwestl. Mühlhausen	05.1969		Hertzelt 1974
4828	TH	Oberdorla	südwestl. Mühlhausen	06.06.1970		Hertzelt 1974
4836	ST	Wilsdorf	bei Naumburg, Totentäler			Maertens 1935
4907	NW	Köln-Worringen	Worringer Bruch	29.04.1992	2	Hoffmann 1996
4927	TH	Frankenroda		06.1964		Hertzelt 1974
5007	NW	Köln-Poll	T, leg. Wehlitz	03.04.1989	1	Hoffmann 1992
5007	NW	Köln-Poll	T, leg. Wehlitz	20.03.1990	1	Hoffmann 1992
5007	NW	Köln-Lindenthal	T, Melaten-Friedhof	01.08.1990	8	Hoffmann 1992
5007	NW	Köln-Lindenthal	T, Melaten-Friedhof	10.1990	38	Hoffmann 1992
5007	NW	Köln-Lindenthal	T, Melaten-Friedhof	23.07.1991	8	Hoffmann 1992

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
5007	NW	Köln-Riehl	C, Flora, Botanischer Garten	31.08.1998	2	D.J. Werner
5008	NW	Köln-Rath	T, Königsforst, Steinbruchsweg, Abt.43	21.08.1995	2	D.J. Werner
5008	NW	Köln-Brück	T, Westrand Friedhof Leimbacher Weg	28.09.1996	1	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.-Refrath	C, Lustheide Ecke Vürfelser Kaule	27.06.1997	1♂ 1♀	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladbach	C, nahe Kaufhalle, R.-Zanders-Str.	28.06.1997	1♀	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.-Refrath	T, Vürfelser Kaule 28a	08.07.1997	1♀	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.- Frankenforst	T, Im Schlangenhöfchen zw.9 u. 9a	17.07.1997	2♂♂	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.-Refrath	T, Lustheide 106c, östl. Shell-Tankst.	17.07.1997	1♀	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.-Refrath	C, Ackerstraße 38, westl.Schwefelstr.	17.07.1997	1♂	D.J. Werner
5008	NW	Berg. Gladb.-Refrath	C, Iddelsfeld, Ecke Steinrutsch	17.07.1997	2	D.J. Werner
5008	NW	Köln-Brück	T, Dieringhauser Str. 8-10	17.07.1997	1♀	D.J. Werner
5012	NW	Reichshof-Hespert	J, Parkpl., Wegrand. zur Silberkuhle	06.1995	9	D.J. Werner
5012	NW	Reichshof-Hespert	J, Parkpl., Wegrand zur Silberkuhle	04.08.1995	1+LL	D.J. Werner
5028	TH	Hörselberge	östl. Eisenach, leg. Jänner			Müller 1942
5030	TH	Gotha	als <i>C. lituratus</i> FABR.			Breddie 1892
5030	TH	Gotha	Umgebung, s.a. Rapp 1944			Frank 1913
5035	TH	Jena	Kernberge	23.05.1934		Hertzel 1974
5035	TH	Jena	Kernberge, leg. Dietze	16.09.1934		Hertzel 1974
5035	TH	Jena (Kernberge)	leg. Dietze, Inst. f. Zool., Univ. Halle	16.09.1934	1	K. Schneider
5035	TH	Jena	Ammerbacher Platte, leg. D.Lichter	10.08.1996	3	Lichter et al. 99
5035 / 5036	TH	Jenzig	östl. Jena, leg. Cohrs	16.06.1926		Hertzel 1974
5035 / 5135	TH	Jena	J, Wöllmisse, s.a. Hertzel 1974	08.09.1929		Nicolaus 1964
5108	NW	Köln-Ensen	leg. H. Kappes	07.05.1995	1	Hoffmann 1996
5108	NW	Köln-Rath	C, Königsforst, leg. D.J. Werner	16.08.1995	2	Hoffmann 1996
5110	NW	Herrenstein/Bröltal	T, Schlosspark	29.08.1992	2 I +L	H. Schumacher
5110	NW	Ruppichterath	T, Evang. Friedhof	29.08.1992	sehr viele	Schumacher 1994
5110	NW	Ruppichterath	T, Alter Kath. Friedhof	01.09.1992	”	H. Schumacher
5111	NW	Windeck-Dattenfeld	T, Kath. Friedhof	01.09.1992	”	H. Schumacher
5132	TH	Riechheim	J, Riechheimer Berge, leg. Baer	10.07.1892		Frank 1913
5133	TH	Kranichfeld	Erfurt, leg. C. Baer			Rapp 1935
5135	TH	Gumperda	J, oberhalb des Dorfes			Schmiede- knecht 1875
5135	TH	Altenberga	J	22.05.1999	1	K. Liebenow
5208	NW	Bonn	Alter Friedhof			Schirdewahn 1995
5208	NW	Bonn	Kessenicher Friedhof			Schirdewahn
5208	NW	Bonn	Beueler Friedhof			Schirdewahn
5208	NW	Bonn	Poppelsdorfer Friedhof			Schirdewahn
5208	NW	Bonn	Südfriedhof			Schirdewahn
5208	NW	Bonn	C, Botanischer Garten Poppelsdorf	03.08.1999	1♀	D.J. Werner
5209	NW	Bonn	Oberkasseler Friedhof			Schirdewahn
5211	NW	Windeck-Rosbach	T, Evang. Friedhof	01.09.1992	s.viele	H. Schumacher
5231	TH	Plaue	Reinsberge, leg. Petry			Müller 1942
5231	TH	Branchewinda	b. Arnstadt bzw. Erfurt, leg. Schmidt	15.07.1933	3	Hertzel 1974
5231	TH	Kleinbreitenbach	b. Plaue, leg. Schmidt	11.09.1934	5	Hertzel 1974
5231	TH	Liebenstein	J, nördl. Ziegenberg Trockenwiese	24.08.2000	1+2 L	D.J. Werner
5232	TH	Singen	südl. Stadtilm, leg. Schmidt	20.05.1936	1	Hertzel 1974
5232	TH	Singen	südl. Stadtilm, leg. Schmidt	23.09.1937	1	Hertzel 1974
5328	TH	Metzels	J, Dürrenberg, lichter Kiefernwald	01.09.2001	2	D.J. Werner
5328	TH	Walldorf	J, NSG Eschberg	02.08.2001	1	D.J. Werner
5331	TH	Langewiesen	Bez. Suhl, leg. Krieghoff			Hertzel 1974

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
5333	TH	Blankenburg	leg. Feige	23.05.1920		Rapp 1935
5406	NW	Bad Münstereifel	J, Michelsberg			Reichensp.1922
5422	HE	Stockhausen		17.09.1975	1♂	Burghardt 1977
5422	HE	Blankenau		18.09.1975	♂♀	Burghardt 1977
5508	RP	Steinerberg	J, südl. Rech /Ahr			Reichensp.1922
5508	RP	Wibbelsberg	J, südöstl. Rech/Ahr (Wiwwelsberg)			Reichensp.1934
5527	BY	Ostheim v.d.Rh.	J, NSG Weyershauk	03.09.2001	3	D.J. Werner
5605	NW	Alendorf	J, Rand des NSG Kalvarien-Berg	18.08.1998	1	D.J. Werner
5605	RP	Gönnersdorf	Garten K. Cölln	23.06.2001	1	H.J. Hoffmann
5606	NW	Ahrhütte Dollendorf	J, Halbtrockenrasen westl. Kapelle	16.08.1998	6	D.J. Werner
5606	NW	Ripsdorf	J, Rand des NSG Höne-Berg	16.08.1998	1	D.J. Werner
5606	NW	Dollendorf	J, Eus-Berg, Wacholderheide Pkt. 496	18.08.1998	5	D.J. Werner
5606	NW	Dollendorf	J, Wacholderheide Reiners-Berg	18.08.1998	7	D.J. Werner
5611	RP	Condertal/Mosel	gegenüber Winnigen (=Kondertal)			Reichensp.1922
5622	HE	Steinau	J, Steinauer Weinberg		1	Bornh./Tamm
5622	HE	Steinau	J, Steinauer Weinberg	01.05.1973	1♀	Burghardt 1977
5622	HE	Steinau	J, Steinauer Weinberg	05.1974	3♀♀	Burghardt 1977
5622	HE	Steinau	J, Steinauer Weinberg	18.09.1974	1♂ 2♀♀	Burghardt 1977
5622	HE	Steinau a.d.Str.	J, Steinauer Weinberg	04.09.2001	3	D.J. Werner
5623	HE	Hohenzell	J, Weinberg + Kelterberg Ahlersbach	1986-1988	20	Bornholdt 1991
5623	HE	Sterbfritz	J, NSG Stephanskuppe, NE	05.09.2001	viele	D.J. Werner
5704	RP	Prüm				Reichensp.1922
5705	RP	Gerolstein	J, Auberg SW-Hang	22.08.1999	1♀	D.J. Werner
5706 / 5707	RP	Daun	auch in 5806 / 5807			Reichensp.1922
5711	RP	Lahnstein	NSG Koppelstein	1998		Hoffmann 2002
5723	HE	Breunings	J, NSG Weiperzberg Süd	05.09.2001	1,viele	D.J. Werner
5727	BY	Münnerstadt	J,	12.08.1970	1♀	A. Melber
5804	RP	Schönecken	J, Greimelscheid Südseite, Kalkrasen	08.08.1999	1♀	D.J. Werner
5820	HE	Oberrodenbach	Hohe Trift	27.07.1920		Gulde 1921
5820	HE	Freigericht-Somborn	Marienuhe	05.08.1920		Gulde 1921
5820	BY	Albstadt	Höhen im Kahltal	03.09.1926		Singer 1952
5915	HE	Wiesbaden	leg. Kirschbaum			Gulde 1921
5917	HE	Frankfurt	J, F.-Zeppelinheim, Vierherrnstein	06.1901		Gulde 1921
5922	BY	Heigenbrücken		11.10.1925	1♀	Singer 1952
5924	BY	Gössenheim	J, NSG Ruine Homburg	1986-1988	6	Bornholdt 1991
5924	BY	Aschfeld	J, Ammersfeld	19.08.1939	zahlr.	Singer 1952
5924	BY	Aschfeld	Ammersfeld, leg. K.Singer, Coll.Hüther	20.08.1939	3♂♂ 1♀	T. Kothe, ZSM
5924	BY	Aschfeld	J, Ammersfeld	28.04.1948	zahlr.	Singer 1952
5932	BY	Schwabthal	J	25.08.1939	1	Schneid 1954
6012 / 6013	RP	Binger Wald	J			Zebe 1971
6014	RP	Schwabenheim/Selz		1974-1976		Meßthaler 1977
6020	BY	Aschaffenburg	Garten Grünewaldstr. 13	01.12.1945		Singer 1952
6024	BY	Wiesenfeld	J, Mäusberg	06.-10.1929		Singer 1952
6024	BY	Wiesenfeld	Mäusberg, leg. K.Singer, Coll.M.Hüther	16.05.1931	1	T. Kothe, ZSM
6024	BY	Wiesenfeld	J, Umgebung Lohr	08.07.1982	♂/♀	A. Melber
6024	BY	Rohrbach	Hopfenberg, leg. K. Singer, NM Erfurt	03.10.1925	2	J. Willers
6024	BY	Rohrbach	Hopfenberg, leg. K. Singer	03.10.1925	1	T. Kothe, ZSM
6024	BY	Rohrbach	J, Hopfenberg	03.10.1935	♂/♀	Singer 1952
6024	BY	Karlstadt a.Main	leg. G.Seidenstücker	05.1934	3	T. Kothe, ZSM
6031 /	BY	Bamberg	J, Umgebung, Coll. Funk,		1	T. Kothe, ZSM

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
6131			s.a. Funk 1890			
6110	RP	Rohrbach	J, Hunsrück, Wacholderheide			Zebe 1971
6117	HE	Eberstadt	J, Bergstr., Coll. Roose	19.08.		Gulde 1921
6123	BY	Windheim	Hafenlohrtal	15.08.1959		Englert 1984
6124	BY	Birkenfeld	J, Markt-Heidenfeld	14.06.1970	♂/♀	A. Melber
6210	RP	Kirn				Schoop 1968
6217	HE	Jugenheim	leg. C.v. Heyden			Gulde 1921
6225	BY	Würzburg	Nikolausberg, leg. M.Zwecker	08.05.	1	T. Kothe, ZSM
6234	BY	Gößweinstein	J, Fränk. Jura, leg. K.Schmidt	15.08.1932	1	T. Kothe, ZSM
6234	BY	Gößweinstein	J, Fränk. Jura, leg. K.Schmidt	25.09.1932	12♂♂ 12♀♀	T. Kothe, ZSM
6323	BW	Werbach	J, Steinbruch ESE	23.09.1990	1♂	C. Rieger
6331 / 6332	BY	Erlangen	Umgebung, als <i>Acanthosoma lituratum</i>			Küster 1848
6424	BW	Bad Mergentheim	J, Edelfingen, Weinhalde	19.06.1993	1♂	C. Rieger
6424	BW	Bad Mergentheim	J, Edelfingen, Weinhalde	19.06.1993	1♂ 1♀	G. Strauss
6424	BW	Bad Mergentheim	J, Edelfingen, Riegelstaler	20.06.1993	1♀	C. Rieger
6424	BW	Bad Mergentheim	J, Edelfingen, Riegelstaler	20.06.1993	2♀	G. Strauss
6424	BW	Bad Mergentheim	J, Edelfingen, Geinhartsberg	30.06.2001		C. Rieger
6428	BY	Windsheim	Rüdisbronn, leg. K. Schmidt	16.06.1934	3♂♂ 3♀♀	T. Kothe, ZSM
6429	BY	Dietersheim	Altheim, leg. K. Schmidt	11.05.1930	2♂	T. Kothe, ZSM
6434	BY	Vorra	Fränk. Jura, leg. Ettinger	17.09.1933	4	T. Kothe, ZSM
6434	BY	Hersbruck	Coll. G.Seidenstücker	15.10.1933	3	T. Kothe, ZSM
6434	BY	Hersbruck	Coll. G.Seidenstücker	25.02.1934	1♂	T. Kothe, ZSM
6521	BW	Oberschefflenz	J, Ginsterhügel, leg. Balles	26.07.1934	1♀	Heckm. 1996
6522	BW	Osterburken	J, Hemsbach, leg. Balles	26.07.1934	3♂	Heckm. 1996
6522	BW	Osterburken	J, Hemsbach, leg. Balles	30.08.1939	2♂♂ 3♀♀	Heckm. 1996
6524	BW	Bad Mergentheim	J, Igersheim, Taubertal	19.08.1997	3♂♂ 3♀♀	A. Melber
6532	BY	Nürnberg	als <i>C. lituratus</i>			Kittel 1869
6532	BY	Nürnberg	leg. Sturm, alte Sammlung		1	T. Kothe, ZSM
6535	BY	Birgland	Fürnried, leg. G.Seidenstücker	05.11.1933	5	T. Kothe, ZSM
6605	SL	Siersburg				H. Kallenborn
6606	SL	Dillingen/Saar				H. Kallenborn
6609	SL	Bexbach				H. Kallenborn
6609	SL	Neunkirchen/Saar				H. Kallenborn
6620	BW	Mosbach / Baden	J, leg. M.Hüther	08.1942	4	T. Kothe, ZSM
6620	BW	Mosbach / Baden	J, leg. O.Bühlmann	25.08.1942	1	T. Kothe, ZSM
6620	BW	Mosbach / Baden	J, leg. M.Hüther	08.1944	2	T. Kothe, ZSM
6620	BW	Mosbach / Baden	J, leg. O.Bühlmann	08.1944	4	T. Kothe, ZSM
6622	BW	Schöntal	J, Oberkessach, leg. Balles	23.08.1935	1♂	Heckm. 1996
6622	BW	Berlichingen	J, Katharinenberg, Südwesthang	29.05.1999	1♂ 1♀	D.J. Werner
6623	BW	Ingelfingen	C, Friedhof	12.09.2000	einige	D.J. Werner
6624	BW	Dörzbach-Meißbach	J, NSG Meißbachtal	24.05.1999	1	D.J. Werner
6627	BY	Gastenfelden	J, Lkr. AN	14.08.1993	i.Anz.	Achtz./Scholze
6627	BY	Gastenfelden	J, Lkr. AN	20.07.1996	i.Anz.	Achtz./Scholze
6636	BY	Kastl	J, bei Amberg, Calvarienberg	10.1927	4	Schneid 1954
6636	BY	Ransbach	J, Frauental, Halbtrockenrasen	25.08.2000	einige	R. Büttner
6707 / 6708	SL	Saarbrücken	C, Garten	08.1987		H. Kallenborn
6707 / 6708	SL	Saarbrücken	Cupressaceae	seit 1992		H. Kallenborn

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
6710	RP	Contwig	J, östl. Zweibrücken			Jöst 1961
6717	BW	Waghäusel	Wiesental, Sandäcker, leg. J.Nawratil	12.09.1992		Voigt/Rie.1993
6721	BW	Oedheim	T, Friedhof	13.09.2000	1	D.J. Werner
6722	BW	Forchtenberg-Sindringen	T, östl. Ortsausgang nahe Limeshalle	13.09.2000	1	D.J. Werner
6723	BW	Öhringen	leg. Dynort	15.03.1992	1♂	G. Strauss
6724	BW	Künzelsau	C, Schloß Stetten, Burggarten	12.09.2000	1	D.J. Werner
6724	BW	Künzelsau	C, Friedhof	12.09.2000	einige	D.J. Werner
6736	BY	Hohenburg	J, Schloßberg, 1 km südlich,	25.08.2000	einige	R. Büttner
6737	BY	Hohenfels	J, Mehlhaube, Trockenrasen, 1 km im N	10.05.2000	einige	R. Büttner
6737	BY	Hohenfels	J, Mehlhaube, Trockenrasen, 1 km im N	13.06.2000	einige	R. Büttner
6737	BY	Hohenfels	J, Mehlhaube, Trockenrasen, 1 km im N	27.08.2000	einige	R. Büttner
6816	BW	Dettenheim	T, Reiterhof an Str. v. Alt Dettenheim	09.09.2000	s.viele	D.J. Werner
6819	BW	Odenheim	C, Ort	21.05.1996		C. Rieger
6916	BW	Karlsruhe	Durlach, leg. Amsel	01.12.1960	1♂	Heckm. 1996
6920	BW	Löchgau	Krs. Ludwigsburg, SMN Stuttgart	09.1985	1♂	C. Rieger
6938	BY	Regensburg	als <i>C. lituratus</i> , s.a. Knoerzer 1941			Kittel 1869
7016	BW	Karlsruhe	Rüppurr, leg. Nowotny	27.10.1951	1♀	Heckm. 1996
7021	BW	Ludwigsburg	C, Hungerberg	01.05.1992	1♂	C. Rieger
7033	BY	Walting	Pfalzpaint, leg. G.Seidenstücker	21.03.1959	1♀	T. Kothe, ZSM
7033	BY	Gungolding	J, Lkr. EI	03.07.1993	i.Anz.	Achtz./Scholze
7034	BY	Arnsberg	J, Lkr. EI	03.07.1993	1♀	Achtz./Scholze
7034	BY	Gungolding	J, Lkr. EI	03.07.1993	i.Anz.	Achtz./Scholze
7034	BY	Walting	J, Gungoldinger Heide	15.09.1997	viele	D.J. Werner
7035	BY	Meihern	J, Lkr. KEH, Flügelsberg	1995	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Meihern	J, Lkr. KEH, Flügelsberg	19.07.1992	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Meihern	J, Lkr. KEH, Flügelsberg	04.07.1993	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Riedenburg	J, Lkr. KEH, Lintlberg	07.1994	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Meihern	J, Lkr. KEH, Flügelsberg	02.07.1994	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Riedenburg	J, Lkr. KEH, Lintlberg	30.07.1995	i.Anz.	Achtz./Scholze
7035	BY	Meihern	J, Lkr. KEH, Flügelsberg	24.05.1996	i.Anz.	Achtz./Scholze
7117	BW	Langenbrand	T, Ort	30.03.1994	1♂	C. Rieger
7119	BW	Rutesheim	C, Dürrer Buckel	09.05.1991	1♂ 1♀	C. Rieger
7119	BW	Heimsheim	T, Ort	01.09.1991	2♂♂	C. Rieger
7119	BW	Heimsheim	J, Betzenbuckel	05.09.1993	1♀	C. Rieger
7120	BW	Gerlingen	leg. Harde, SMN Stuttgart	23.03.1981	1♂	C. Rieger
7121	BW	Rommelshausen	C, Ort	14.11.1992	1♂	C. Rieger
7127 / 7128	BW	Bopfingen/Ries		01.08.1977	1♀	Schuster 1979
7128	BY	Nördlingen	Albuch, leg. G.Seidenstücker			Fischer 1970a
7128	BY	Hürnheim	Allbuck	29.07.1976	1♂ 1♀	Schuster 1979
7129 / 7130	BY	Katzenstein	PV 20	25.07.1995	i.Anz.	Schuster 1998
7132	BY	Dollnstein	leg. G.Seidenstücker	18.08.1974	3	T. Kothe, ZSM
7132	BY	Dollnstein		02.08.1976	1♂	Schuster 1979
7132	BY	Dollnstein	leg. G.Seidenstücker	14.05.1981	18	T. Kothe, ZSM
7132	BY	Dollnstein		23.05.1989	1♂	Schuster 1993
7132	BY	Dollnstein	J, NSG Torleitenberg Sonnleitenberg	13.09.1997	2	D.J. Werner
7132	BY	Dollnstein	J	13.09.1997		H. Schumacher
7132 / 7133	BY	Eichstätt	als <i>C. lituratus</i> , s.a. Knoerzer 1941			Trost 1801 Kittel 1871
7132 / 7133	BY	Eichstätt	Umgebung, leg. G.Seidenstücker	10.04.1961	3♂♂ 5♀♀	T. Kothe, ZSM
7132 / 7133	BY	Eichstätt	Umgebung, leg. G.Seidenstücker	14.05.1981	1	T. Kothe, ZSM

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
7133	BY	Eichstätt	J, Eimoldsholz bei Landershofen	27.04.1983		Schuster 1987
7216	BW	Gernsbach	Murgtal, leg. Becker	20.04.1934	1 ♀	Heckm. 1996
7219	BW	Warmbronn	Altenhalde, leg. Mammel	21.08.1973	2 ♀♀	C. Rieger
7219	BW	Döffingen	J, Wacholderheide	25.04.1992	1 ♀	C. Rieger
7219	BW	Magstadt	T, Ort	01.01.1993	1 ♂ 1 ♀	C. Rieger
7227	BW	Neresheim	J, Heinzental	04.06.1972	1 ♂ 1 ♀	C. Rieger
7228	BW	Neresheim	J, SW, Gallusmühle, Wacholderheide	20.09.1975	1 ♀	Schuster 1979
7228	BY	Christgarten		05./07.1976	häufig	Schuster 1979
7228	BY	Hürnheim	Niederhaus	17.05.1991	1 ♀	Schuster 1993
7228	BY	Hürnheim	Niederhaus	18.08.1995	s.häuf.	Schuster 1998
7229	BY	Niederalthem	Gansenberg	01.05.1980	1 ♀	Schuster 1981
7229	BY	Niederalthem	J, Gansenberg	30.04.1983	i.Anz.	Schuster 1986
7229	BY	Kleinsorheim	PV 10, Kl. Hühnerberg	16.08.1997	i.Anz.	Schuster 1998
7229	BY	Untermagerbein	J, Hagerberg	24.05.2000		Schuster 2001
7232	BY	Rohrbach	J, leg. K.Ruile	1930/40		Fischer 61/70a
7232	BY	Rohrbach	bei Neuburg a.d.Donau, leg. K.Ruile		11	T. Kothe, ZSM
7232	BY	Rennertshofen	Mauern, Schwaben, leg. H.Freude	24.05.1948	6	T. Kothe, ZSM
7313	BW	Rheinau / OG	an <i>Pinus</i> , leg. Balles	28.05.1934	1 ♂	Heckm. 1996
7314	BW	Kappelrodeck	Brandmatt, leg. Balles	18.09.1933	2 ♂♂ 2 ♀♀	Heckm. 1996
7314	BW	Lauf	C, Hornenberg	21.08.1994	1 ♂	C. Rieger
7319	BW	Darmsheim	T, Kienenberg	18.02.1996	1 ♂	C. Rieger
7319	BW	Hildrizhausen	C, Ort	12.09.1998	1 ♂	C. Rieger
7321	BW	Nürtingen	T, Forst	12.05.1977	1 ♂	C. Rieger
7321	BW	Nürtingen	T, Forst	22.07.1990	1 ♂	C. Rieger
7321	BW	Nürtingen	T, Forst	25.09.1990	3 ♂♂	C. Rieger
7321	BW	Oberensingen	C, Ort	31.03.1992	1 ♀	C. Rieger
7321	BW	Aich	J, LSG Hochsträß	24.03.1974	1 ♂ 1 ♀	Rieger 1976
7321	BW	Aich	J, LSG Hochsträß	1975-1978	7	C. Rieger
7321	BW	Aich	J, LSG Hochsträß	1992, 1998		C. Rieger
7321	BW	Harthausen / ES	C, Ort	04.12.1994	1 ♀	C. Rieger
7321	BW	Neuenhaus	C, Ort	13.10.1991	1 ♂	C. Rieger
7323	BW	Roßwälden	C, Ort	14.07.1991	1 ♀	C. Rieger
7323	BW	Boll / GP	T, Ort	05.11.1995	1 ♀	C. Rieger
7324	BW	Geislingen	J, Schildwacht	20.05.1993	1 ♂	C. Rieger
7324	BW	Reichenbach i.T.	Nordalb, leg. Meier	29.07.1992	1 ♂	C. Rieger
7326	BW	Mergelstetten	J, Wildparkgebiet	14.06.1992	1 ♂	C. Rieger
7327	BW	Giengen a.d.Brenz	J, Läutenberg, Wacholderheide	16.05.1992	3 ♂♂ 2 ♀♀	C. Rieger
7329	BY	Harburg	J, Bockberg	26.05.1992	i.Anz.	Schuster 1993
7415	BW	Seebach	Mummelsee	1904		Meess 1907
7417	BW	Egenhausen	J, Kapf	09.04.1989	1 ♀	C. Rieger
7419	BW	Tailfingen / BB	C, Ort	05.11.1994	1 ♀	C. Rieger
7420	BW	Tübingen	J, Rosenau + neuer Bot. Garten	12.06.1969	> 10	Rieger 1972b
7420	BW	Tübingen	J, Rosenau + neuer Bot. Garten	05.1970	> 10	Rieger 1972b
7422	BW	Owen, Ruine Teck	J, Albrauf, Wacholderheide	04.04.1971	1 ♂ 1 ♀	Rieger 1972b
7422	BW	Neuffen	T, Ort	15.09.1991	1 ♀	C. Rieger
7423	BW	Neidlingen	J, Neidlinger Heide	06.04.1969	> 10	Rieger 1972b
7423	BW	Neidlingen	J, Heide am Ziegelhof	30.06.1972	7 ♂♂ 3 ♀♀	Rieger 1976
7423	BW	Gruibingen	J, Sickenbühl	07.05.1970	4	Rieger 1972b
7423	BW	Gruibingen	J, Sickenbühl	09.04.1974	1 ♂ 1 ♀	C. Rieger
7423	BW	Ochsenwang	J, Schafbuckel	07./08.1980	2 ♀♀	Schuster 1981
7423	BW	Ochsenwang	J, Schafbuckel	27.06.1981	1 ♂	C. Rieger

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
7423	BW	Ochsenwang	Breitenstein +Auchtert + Schafbuckel	1970-1986		Rieger 1989
7424	BW	Bad Ditzenbach	J, Galgenberg	08.10.1993	1 ♀	C. Rieger
7518	BW	Mühringen	J, Dreilindenhof	08.06.1994	1 ♂	C. Rieger
7521	BW	Eningen u.A.	T, Ort	01.03.1992	2 ♂♂	C. Rieger
7521	BW	Reutlingen	T, Ort	06.09.1991	1 ♂ 1 ♀	C. Rieger
7521	BW	Pfullingen	J, Zellertal	09.07.1975	1 ♀	C. Rieger
7522	BW	Münsingen	J, Baumtal	16.07.1983	1 ♂	C. Rieger
7522	BW	Münsingen	J, Baumtal, auch an Pinus	06.09.1990	1 ♂ 1 ♀	C. Rieger
7522	BW	Münsingen	J, Baumtal	24.10.1995	3	C. Rieger
7525	BW	Bermaringen	J, Wacholderheide ü. kl. Lautertal	19.09.1987	7 ♂♂ 7 ♀♀	C. Rieger
7525	BW	Bermaringen	J, Wacholderheide ü. kl. Lautertal	10.09.1988	3 ♂♂ 3 ♀♀	G. Strauss
7525	BW	Bermaringen	J, Kleines Lautertal Süd	23.07.1980	1 ♀	C. Rieger
7525	BW	Bermaringen	J, Kleines Lautertal Süd	25.08.1980	1 L	C. Rieger
7525	BW	Ulm-Herrlingen	J, Kl. Lautertal, Schafweide	10.09.1988	2 ♂♂ 3 ♀♀	R. Heckmann
7525 / 7526	BW	Ulm	Coll. M. Hüther		1	T. Kothe, ZSM
7613	BW	Steinbach / OG	T, Ort	28.07.1991	1 ♂	C. Rieger
7619	BW	Bodelshausen	T, Ort	07.03.1992	1 ♂	C. Rieger
7620	BW	Salmendingen	J, Kornbühl	16.09.1973	1 ♀	C. Rieger
7621	BW	Engstingen	J, Klammberg	05.11.1995	1 ♂	C. Rieger
7622	BW	Buttenhausen	J, Hohler Felsen	20.04.1976	1 ♂ 2 ♀♀	C. Rieger
7622	BW	Gomadigen	Sternberg, SW-Flanke	16.09.1973	1 ♂	C. Rieger
7622	BW	Münzdorf		26.03.1994	1 ♂ 2 ♀♀	C. Rieger
7624	BW	Allmendingen	J, Schanze	22.04.1995	1 ♂	C. Rieger
7719	BW	Onstmettingen	J, Heuberg, Wacholderheide	06.06.1970		C. Rieger
7719	BW	Margrethausen	J, Hang S	10.04.1999	3 ♀♀	C. Rieger
7719	BW	Balingen	J, Lochenstein	06.06.1970	1	C. Rieger
7719	BW	Balingen	J, Weilstetten, Lochenpaß	14.06.1993	1 ♀	R. Heckmann
7720	BW	Tailfingen /BL	J, Buchental	28.05.1992	1 ♀	C. Rieger
7721	BW	Neufra	Fehlatal S	07.07.1996	1 ♀	C. Rieger
7722	BW	Zwiefalten	J, Steppenheide	17.04.1977	1 ♀	Schuster 1979
7722	BW	Ittenhausen	J, Kalksteinbruch/Naturdenkmal	05.-08.1992	4 ♂♂ 2 ♀♀	G. Strauss
7722	BW	Ittenhausen	J, Kalksteinbruch/Naturdenkmal	05.-07.1994	2 ♂♂ 2 ♀♀	G. Strauss
7723	BW	Erbstetten	J, Hang unter Heumacherfels	20.04.1992	1 ♀	C. Rieger
7812	BW	Kenzingen	T, Hecklingen, R.Lichteneck, Weinberg	13.08.1995	2 L	R. Heckmann
7812	BW	Emmendingen	T, Bahlingen, Friedhof	02.10.1995	1 ♂	R. Heckmann
7818	BW	Wilflingen	J, Lemberg	09.08.1994	1 ♂	C. Rieger
7821	BW	Emerfeld	J, Trockenhang	29.05.1992	1 ♂ 1 ♀	G. Strauss
7822	BW	Friedingen	J, Trockenhang, Umg. Gallesfelsen	05.05.1989	1 ♂	G. Strauss
7823 / 7923	BW	Bad Buchau	NSG Federsee			Pinhard 1923
7830	BY	Schwabmünchen	Stadtgebiet	16.01.1991	1 ♀	Schuster 1993
7830	BY	Schwabmünchen	Stadtgebiet	05.09.1992	1 ♂	Schuster 1993
7830	BY	Schwabmünchen	C, Stadtgebiet,	01.10.1993	1 ♀	Schuster 1998
7830	BY	Schwabmünchen	Friedhof	06.11.1993	1 ♂	Schuster 1998
7912	BW	Vogtsburg-Liliental	J, Josenholz, Mesobrometum	02.09.1995	2	R. Heckmann
7912	BW	Vogtsburg	T, Wasenweiler, Lilienhof	28.05.1995	1 ♂	R. Heckmann
7913	BW	Freiburg City	T, Alter Friedhof	12.08.1995	1 ♂	R. Heckmann

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Land</u>	<u>Ort</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
7917	BW	Mühlhausen / VS	J, Halde, Wacholderheide	18.06.1992	1♀	C. Rieger
7917	BW	Mühlhausen / VS	J, Halde, Wacholderheide	19.06.1999	1♀	C. Rieger
8013	BW	Freiburg i.Br.		1904		Meess 1907
8034	BY	Pupplinger Au	J			Hüther 1951
8034	BY	Pupplinger Au	Coll. M.Hüther	10.07.1949	1	T. Kothe, ZSM
8034	BY	Pupplinger Au	Coll. O.Bühlmann	10.07.1949	1	T. Kothe, ZSM
8034	BY	Pupplinger Au	Coll. O.Bühlmann	09.07.1950	2	T. Kothe, ZSM
8034	BY	Pupplinger Au	Coll. M.Hüther	15.06.1952	3	T. Kothe, ZSM
8034	BY	Wolfratshausen	leg. H.Freude	28.09.1951	2	T. Kothe, ZSM
8117	BW	Blumberg	C, Ort E	29.08.1992	1♂	C. Rieger
8118	BW	Engen		1904		Meess 1907
8118	BW	Engen	T, C, Friedhof	13.10.1995	1♂	R. Heckmann
8118	BW	Singen-Mühlhausen	C, Friedhof	27.10.1995	1♂	R. Heckmann
8119	BW	Stockach-Nenzingen	C, Friedhof	21.10.1995	1♂	R. Heckmann
8120	BW	Stockach	T, Friedhof	21.10.1995	1♀	R. Heckmann
8123	BW	Weingarten / RV	J. sp. cult., Ort	07.08.1993	1♂	C. Rieger
8124	BW	Wolfegg	T, Schloßberg	11.10.1990	1♀	C. Rieger
8218	BW	Singen	J, NSG Hohentwiel, Trockenhang S	13.05.1994	1♂	R. Heckmann
8218	BW	Singen	T, Waldfriedhof	04.10.1995	1♀	R. Heckmann
8218	BW	Singen	C, Krankenhauspark	05.10.1995	3	R. Heckmann
8219	BW	Radolfzell	C, Friedhof	08.10.1995	3	R. Heckmann
8219	BW	Radolfzell	C, Friedhof Böhringen	21.07.1996	1♂	R. Heckmann
8219	BW	Singen-Rielasingen	C, Ort, leg. Zohren	15.10.1999	1	R. Heckmann
8220	BW	Konstanz-Dettingen	T, Friedhof	16.09.1995	3♂♂	R. Heckmann
8220	BW	Allensbach	T, Friedhof	16.09.1995	1♂	R. Heckmann
8220	BW	Radolfzell	C, Friedhof Markelfingen	08.10.1995	2	R. Heckmann
8223	BW	Ravensburg	C, Hochweiher	31.05.1992	1♂	C. Rieger
8318	BW	Gottmadingen	C, Friedhof Gailingen	18.09.1997	2♂♂ 1♀	R. Heckmann
8320	BW	Konstanz	J, Fürstenberg, Chérisy-Gelände, Park	10.07.1992	1♀	R. Heckmann
8320	BW	Konstanz-Reichenau	T, Friedhof Waldsiedlung	08.10.1995	1♂	R. Heckmann
8320	BW	Reichenau	C, Schloßpark Mittelzell	04.08.1996	1♀ 1L	R. Heckmann
8321	BW	Konstanz	C, Friedhof Allmannsdorf, bei JH	06.10.1995	1♀	R. Heckmann
8321	BW	Konstanz	C, Friedhof Petershausen	03.10.1991	2♂♂ 1♀	R. Heckmann
8321	BW	Konstanz	T, Petershausen, Hörnle Park	18.10.1995	1♂	R. Heckmann
8321	BW	Konstanz	C, Petershausen, Seestraße, Ufer, Park	21.10.1995	1♂	R. Heckmann
8321	BW	Konstanz	T, Friedhof Petershausen	12.06.1999	5	R. Heckmann
8321	BW	Meersburg	Friedhof	09.1999		H.J. Hoffmann
8322	BW	Friedrichshafen	C, Städt. Friedhof	12.09.1997	1♂	R. Heckmann
8322	BW	Friedrichshafen	C, Immenstaad, NE, Obstwiese, Brache	18.09.1998	1♂	R. Heckmann
8330	BY	Rosshaupten	Illasberg, Lechenge, 760-780 m	30.05.1950		Fischer 61/70a
		Göhlitz (Saalfeld)	leg. Somburg, Inst. f. Zool., Univ. Halle	08.1921	3	K. Schneider
		München	Umgebung, als <i>Acanthosoma lituratum</i>			Gistl 1837

Wanzenliteratur: Neuerscheinungen

- BATHON, H. (2001): Das Nützlingsangebot in Deutschland. - Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. **13**, 205-208.
- FRIESS, TH. (2001): Die Wanzenfauna (Heteroptera) des Bergsturzgebietes Schütt/Dobratsch und seiner näheren Umgebung (Kärnten, Österreich): Faunistik, Zönotik und Naturschutz. – Carinthia II **191/111**, 357-388.
- FRIESS, TH. (2001): Wanzen (Heteroptera) aus dem Naturschutzgebiet "Trögner Klamm" in Südkärnten. – Linzer biol. Beitr. **33**, 275-293.
- FRIESS, TH. (2001): Zum Erforschungsstand der Heteropteren Südösterreichs (Kärnten, Steiermark). – Entomol. Austriaca **2/2001**, 17-18; Entomologisches Kolloquium 2000, Wien.
- FRIESS, TH. (2002): Auf der Mussen, auf der Mussen sitzen viele Wanzen. - S. 197-201 in: WIESER, CH. & KOMPOSCH, CH.: Paradieslilie und Höllenotter – Bergwiesenlandschaft Mussen. Artenreiche Kulturlandschaft des Lesachtals in den Gailtaler Alpen. - Klagenfurt, 295 S.
- FRIESS, TH., DERBUSCH, G. & KRAINER, K. (2001): Die Steppensattelschrecke in Penk/Mölltal. Naturschutzfachliche Analyse und Entwicklung eines Pflegekonzeptes an einem Fundort der Steppen-Sattelschrecke (*Ephippiger ephippiger*, FIEBIG) auf Basis faunistischer Untersuchungen (Insecta: Orthoptera, Heteroptera). – Kärntner Naturschutzberichte **6**, 3-24.
- GRUSCHWITZ, W. (2001): Wanzen (Heteroptera). - S. 56-58 in: BANK, CH. & SPITZENBERG, D. (2001): Die Salzstelle Hecklingen Darstellung einer der derzeit bedeutendsten Binnenlandsalzstellen in Deutschland. – 87 S., Staßfurt [Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt (Hrsg.)].
- KLAUSNITZER, B. (2002): *Tytthus pygmaeus* (ZETTERSTEDT, 1838) (Het., Miridae) neu für Sachsen. – Ent. Nachr. Berichte **46**, 61-62.
- KLAUSNITZER, B. (2002): Aktuelle Funde von *Rhynocoris annulatus* (LINNAEUS, 1758) und *Empicoris baerensprungi* (DOHRN, 1863) (Het., Reduviidae) in Brandenburg. – Ent. Nachr. Berichte **46**, 62.
- RABITSCH, W. (2001): Neue und seltene Wanzen (Insecta, Heteroptera) aus Niederösterreich und Wien. Teil 2. - Linzer biol. Beitr. **33/2**, 1057-1075.
- RABITSCH, W. (2001): Notizen zur Wanzenfauna Österreichs (Insecta, Heteroptera). – Linzer biol. Beitr. **33/1**, 83-86.
- RABITSCH, W. (2001): Zur Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) im nördlichen Steinfeld. – Stapfia **77**, 159-173.
- SALCH, A. & SENGONCA, C. (2001): Development and longevity of the polyphagous mirid bug *Dicyphus tamanini* WAGNER (Heteroptera, Miridae) with different ages of *Aphis gossypii* GLOVER as a prey. – Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. **13**, 193-196.
- VOIGT, D., KÖHLER, G. & POHRIS, V. (2002): Untersuchungen zur Biologie und Ökologie von *Dicyphus errans* WOLFF (Heteroptera: Miridae, Dicyphinae). – DGaE Nachrichten **16,1**, 9-10.
- WERNER, D.J. (2002): Neue Aspekte und Daten zu Herkunft, Ausbreitung, Ökologie und Vergesellschaftung von *Senecio inaequidens* DC. - Flora Colonia **8** (1999/2000), 21-48, Köln.

Im HETEROPTERON H. 13:

- AUKEMA, B. (2002): Recent changes in the Dutch Heteroptera fauna (Insecta: Hemiptera). – Heteropteron **H. 13**, 12.
- HOFFMANN, H.J. (2002): Die Wanzen des Oberen Mittelrheintals - Datengrundlage. – Heteropteron **H. 13**, 33-37.
- KALLENBORN, H.G. (2002): Geschlechtsspezifische Lokomotionsaktivität epigäischer Wanzen. – Heteropteron **H. 13**, 8-11.
- VOIGT, K. (2002): Bericht über das 27. Treffen der Arbeitsgemeinschaft Mitteleuropäischer Heteropterologen in Saarbrücken. – Heteropteron **H. 13**, 3-4.
- VOIGT, K. (2002): Internationaler Kongress der Heteropterologen 2002 in St Petersburg. – Heteropteron **H. 13**, 13-14.
- WEIRAUCH, CH. (2002): Tibiale Haftpolster und ihre Abwandlungen bei Raubwanzen (Reduviidae, Heteroptera). – Heteropteron **H. 13**, 5-7.
- WERNER, D.J. (2002): Die „Hexenkraut“-Wanze *Metatropis rufescens* und ihre Verbreitung in Deutschland (Heteroptera: Berytidae). – Heteropteron **H. 13**, 15-26.
- WILLERS, J. (2002): Die Wanzensammlung am Naturkundemuseum Erfurt. – Heteropteron **H. 13**, 27-31.
- WITSCHI, F. (2002): Auensukzession und Zonation im Rottensand (Pfywald, Kt. VS) V. Wiederbesiedlung einer Überschwemmungsfläche durch Wanzen (Heteroptera). – Heteropteron **H. 13**, 32.

Ein Fund der Roten Mordwanze
***Rhinocoris iracundus* (PODA, 1761) (Heteroptera: Reduviidae)**
aus Gerolstein (Landkreis Daun) in der Eifel

KLAUS CÖLLN & HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Der Nordwesten von Rheinland-Pfalz entfaltet auf relativ engem Raum eine bemerkenswerte landschaftsökologische Mannigfaltigkeit. In diesem geomorphologischen und klimatischen Spannungsfeld von den atlantisch geprägten Hochflächen des Hohen Venns bis hin zu mehr kontinentalen, Weinbau zulassenden Wärmezonen an Ahr, Mosel und Rhein durchdringen sich die Faunen der sommerfeuchten Hochlagen (PRECHT & CÖLLN 1996) und der Gunstbereiche in den Flußtälern (HÜBNER & CÖLLN 1995).

Diese Situation ist faunistisch nicht ohne Reiz. Ermöglicht sie doch, die Verteilung der Arten nach ihren Vorlieben auf kleinklimatisch differenzierte Bereiche zu analysieren und Arealverschiebungen zu studieren. Die Grundlage hierfür wurde gelegt, indem vor allem in den letzten Jahrzehnten die basale Bestandsaufnahme sehr weit vorangetrieben wurde (z.B. Hymenoptera et Diptera: CÖLLN, & JAKUBZIK 2000 (Zusammenfassung) und Heteroptera: HOFFMANN 1975, 1982, HOFFMANN & MELBER im Druck usw.). Bei dem Vergleich neuerer Befunde mit den Daten der Ausgangssituation ergeben sich immer wieder Überraschungen. So wurde am 22.05.2002 die Rote Mordwanze *Rhinocoris iracundus* (PODA, 1761) im Krautsaum einer artenreichen Hecke auf den Brachen des ehemaligen Bahnbetriebswerkes Gerolstein entdeckt (Abb. 1).

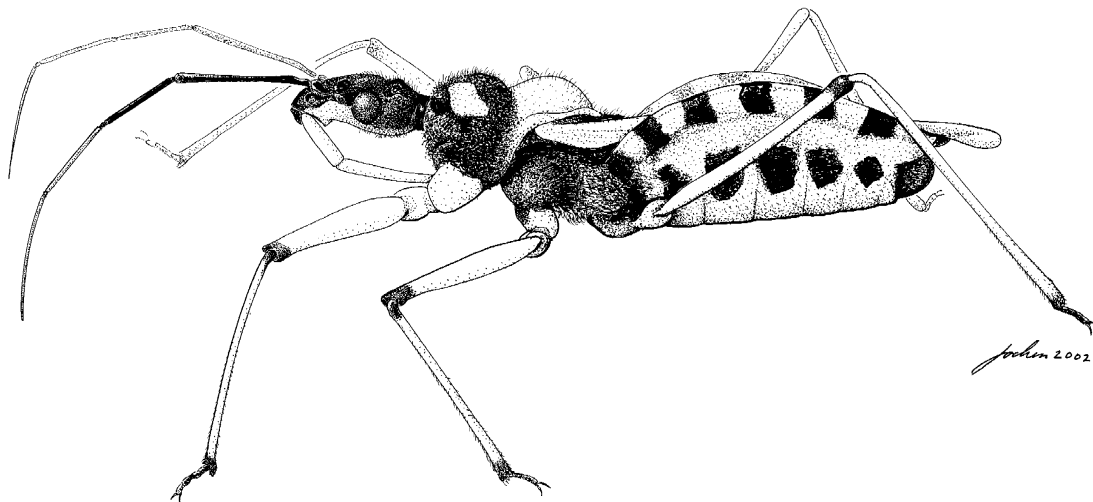


Abb. 1: *Rhinocoris iracundus* (PODA, 1761), die Rote Mordwanze (16 mm, Zeichnung: JOCHEN JACOBI, Köln)

Die Flächen liegen vom Stadtzentrum aus kyllaufwärts südostexponiert, unmittelbar unterhalb der Hustley auf einer Höhe von etwa 360 m ü.NN (UTM: LA 36, MTB: 5706/3)

und gehören naturräumlich zur Kalkeifel (FISCHER & GRAAFEN 1974). Die klimatischen Bedingungen sind für die Hochflächen der Eifel relativ günstig: Jährliche Niederschlagssumme ca. 750 mm, Jahresmittel der Lufttemperatur rund 7 °C mit Durchschnittswerten für den Januar und Juli von –1 bis 15 °C (DEUTSCHER WETTERDIENST 1957).

R. iracundus, auf der Roten Liste der Gefährdeten Tierarten Deutschlands unter der Kategorie R (Arten mit geographischer Restriktion) verzeichnet (GÜNTHER et al. 1998), ist im Gebiet an Mosel (z.B. HOFFMANN 1997a,b) und Rhein recht häufig. Der nördlichste Fund im Rheintal stammt vom Drachenfels bei Bonn (WERNER 1998). Die Art wurde auch an der Ahr (NSG Ahrschleife bei Altenahr) nachgewiesen (HOFFMANN & REMANE 2001). SCHUMACHER (1994) fand sie im Siegtal bei Eitorf. In Luxemburg geht sie entlang der Alzette und deren Nebenbächen nach Norden bis zum fünfzigsten Breitengrad (REICHLING 2001). Ein von LETHIERRY 1892 für das benachbarte Belgien gemeldeter Einzelfund konnte nicht bestätigt werden, u.U. handelt es sich um eine Fehlbestimmung (BOSMAN 1979); auch aus den Niederlanden liegen keine Fundmeldungen vor (AUKEMA 1989).

Der hier zu meldende Fundort liegt um weitere 40 km nördlich als die Funde in Luxemburg und ist unseres Wissens bislang der einzige aus der zentralen Eifel. Das Gelände des ehemaligen Bahnbetriebswerkes hebt sich durch seine Wärmetönung und seine edaphische Trockenheit lokalklimatisch von seiner Umgebung ab und zeichnet sich z.B. durch das Vorkommen mehrerer wärmeliebender Arten der Hymenoptera Aculeata aus (CÖLLN et al., in Vorbereitung). Von daher war hier am ehesten mit der mitteleuropäisch-mediterranen Spezies zu rechnen, die nach einer Verbreitungskarte von HOFFMANN (1975) bevorzugt in den Flußtälern gefunden wird.

Flußtäler wurden schon vor langer Zeit als wichtige Ausbreitungswege von Insektenarten erkannt (LE ROI & REICHENSPERGER 1913) und haben auch heute noch eine wichtige Funktion in dieser Hinsicht (JAKUBZIK & CÖLLN 1996, MADER 2000). Deshalb spricht auch einiges dafür, daß unser Fund in Gerolstein an der Kyll nicht auf ein übersehenes autochthones Vorkommen zurückzuführen ist, sondern in Zusammenhang mit der Ausbreitung von *R. iracundus* steht. Ob das aber wirklich so ist, muss z.Z. offen bleiben. Wir werden verstärkt Ausschau nach dieser attraktiven Wanzenart halten.

Literatur

- AUKEMA, B. (1989): Annotated Checklist of the Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. – Tijdschrift voor Entomologie **132**, 1-104.
- BOSMANS, R. (1979): Voorkomen van de Belgische wantsen V: Phymatidae, Reduviidae en Nabidae. – Biol. Jb. Dodonea **47**, 4-52.
- CÖLLN, K. & JAKUBZIK, A. (2000): Zur Faunistik der Hymenoptera und Diptera der Eifel, des Gutlandes und des Moseltales. Zusammenfassung der Ergebnisse langjähriger Untersuchungen und Ableitung eines ökonomischen Monitoringkonzeptes. - Dendrocopos **27**, 137-146.
- DEUTSCHER WETTERDIENST (Hrsg.) (1957): Klimaatlas von Rheinland-Pfalz. - 84 S., Bad Kissingen.
- FISCHER, H. & GRAAFEN, R. (1974): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 136/137 Cochem. - In: BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMORDNUNG (Hrsg., 1974): Naturräumliche Gliederung Deutschlands 1-39. Bonn-Bad Godesberg.
- GÜNTHER, H., HOFFMANN, H.J., MELBER, A., REMANE, R., SIMON, H. & WINKELMANN, H. (1998): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). - In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg., 1998): Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landespflege und Naturschutz **55**, 235-245. Bonn-Bad Godesberg.
- HOFFMANN, H.J. (1975): Die Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Bausenbergs (Eifel). - In: THIELE, H.U., & BECKER, J. (1975): Der Bausenberg. Naturgeschichte eines Eifelvulkans. Mit besonderer Berücksichtigung der Tierwelt auf den Trockenrasen. - Beiträge zur Landespflege in Rheinland-Pfalz **4**, 211-237. Oppenheim.
- , (1982): Zweiter Beitrag zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Bausenbergs (Eifel). - In: HOFFMANN, H.J. & THIELE, H.U. (1982): Neue Untersuchungen zur Tierwelt des Bausenbergs in der Eifel. - Decheniana Beihefte **27**, 174-183. Bonn.

- , (1997a): Zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera). - Verh. Westd. Entom. Tag **1996**, 161-170, Düsseldorf.
- , (1997b): Ergänzungen zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera). - Heteropteron **Heft 3**, 7-13.
- , & MELBER, A. (im Druck): Verzeichnis der Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) Deutschlands. – In: KLAUSNITZER, B. (2002, im Druck): Entomofauna Germanica. - **Band 6**. Dresden.
- , & REMANE, R. (2001): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Naturschutzgebietes "Ahrschleife bei Altenahr". – Heteropteron Heft **11**, 2-24.
- HÜBNER, J. & CÖLLN, K. (1995): Beitrag zur Kenntnis der Hummelschweber (Bombyliidae) und Dickkopffliegen (Conopidae) des Nordwestens von Rheinland-Pfalz (Insecta: Diptera). - Fauna Flora Rheinland-Pfalz **7**, 869-896. Landau.
- JAKUBZIK, A. & CÖLLN, K. (1996): Weg- und Grabwespen (Hymenoptera, Aculeata: Pompilidae et Sphecidae) aus dem Nordwesten von Rheinland-Pfalz. - Fauna Flora in Rheinland-Pfalz **8**, 391-420. Landau.
- MADER, D. (2000): Nistökologie, Biogeographie und Migration eines Freibautennisters: Wann wandert die *Delta*-Wespe *Delta unguiculatum* in das Moseltal ein? Mit einem Nachtrag. - Dendrocopos **27**, 59-136. Trier.
- LE ROI, O. & REICHENSBERGER, A. (1913): Die Tierwelt der Eifel in ihren Beziehungen zur Vergangenheit und Gegenwart. - Eifel-Festschrift zur 25-jährigen Jubelfeier des Eifelvereins. 212 S., Bonn.
- PRECHT, A. & CÖLLN, K. (1996): Zum Standortbezug von Malaise-Fallen. Eine Untersuchung am Beispiel der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). - Fauna Flora in Rheinland-Pfalz **8**, 449-508. Landau.
- REICHLING, L. (2001): Atlas des hétéroptères non-aquatiques du Luxembourg. – Musée national d'histoire naturelle, 134 S., Luxembourg.
- SCHUMACHER, H. (1994): Wanzenfunde (Hemiptera-Heteroptera) aus dem südlichen Bergischen Land und angrenzenden Randgebieten. - Verh. Westd. Entom. Tag **1993**, 215-235, Löbbecke-Mus., Düsseldorf.
- WERNER, D.J. (1998): Neue und ehemals seltene Heteropteren in Nordrhein-Westfalen und im Kölner Raum. – Heteropteron **Heft 5**, 17-20.

Anschrift der Autoren:

Dr. Klaus Cölln, e-mail: klaus.coelln@uni-koeln.de

Dr. Hans-Jürgen Hoffmann, e-mail: hj.hoffmann@uni-koeln.de,

Zoologisches Institut der Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 KÖLN

Ergänzungen zur Verbreitung von *Metatropis rufescens* in Deutschland (Heteroptera: Berytidae)

DIETRICH J. WERNER

1. Einleitung

Nach der Veröffentlichung der Funddaten und einer Verbreitungskarte von *Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) in Deutschland gekoppelt mit der Bitte um weitere Fundmitteilungen (WERNER 2002) erfolgte eine unerwartet große Resonanz. Diese gemeldeten Alt- und Neufunde werden hier nun als Nachtrag aufgelistet und kurz kommentiert.

2. Vorstellung der Funddaten und deren Bewertung

Die folgenden, in der Tab. 1 aufgelisteten Funddaten der „Hexenkraut“-Wanze stellen eine Ergänzung besonders für die Verbreitung der Art in Schleswig-Holstein, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Baden-Württemberg und Bayern dar. Durch Fettdruck und mit einem Punkt versehen werden in dieser Liste diejenigen Meßtischblatt-Nummern hervorgehoben, für die zusätzliche Fundmarkierungen in der Verbreitungskarte (Werner 2002, Abb. 1) nachzutragen sind. Somit sind weitere 21 Eintragungen den bisher 157 markierten Fundnachweisen von *Metatropis* hinzu zu fügen.

Aus dem benachbarten Belgien verweisen BAUGNÉE et al. (2000) auf frühere Funde und stellen viele neue Nachweise der Art und eine Verbreitungskarte vor.

3. Schlußbemerkung und Danksagung

Um die Verbreitungen verschiedener Wanzen, wie in dem hier vorliegenden Beispiel, noch besser dokumentieren zu können, **ergeht an alle Entomologen auch weiterhin die herzliche Bitte, bisherige und künftige Nachweise der Beispielsart mit Individuenzahl, genauem Fundort und -datum entweder zu veröffentlichen oder an den Verfasser dieses Aufsatzes zu schicken.**

Die vorliegende Fundliste hat durch die Einarbeitung der zur Verfügung gestellten Datenbank der Zoologischen Staatssammlung München eine große Bereicherung erfahren, wobei T. KOTHE und K. SCHÖNITZER ein besonderer Dank gilt.

Für die Überlassung von Funddaten, Literaturhinweisen oder Anregungen möchte ich auch M. DREES (Hagen), W. GRUSCHWITZ (Stassfurt), S. RIETSCHEL (Karlsruhe), G. SCHMITZ (Konstanz), H. SCHUMACHER (Ruppichteroth) und J. WILLERS (Erfurt) herzlich danken.

Literatur

- ALBRECHT, H. & NICKEL, H. (1993): Schutzwürdigkeitsgutachten zum vorläufig sichergestellten Naturschutzgebiet „Keudelskuppe/Wacholderberg“ im Landkreis Heiligenstadt. - Bearbeitung im Auftrag der Landesanstalt für Umwelt in Thüringen [Zitat bei LICHTER, D., SANDER, F.W. & VOIGT, K. (1999)].
- BAUGNÉE, J.-Y., DETHIER, M., CONSTANT, J., BRUERS, J., VISKENS, G. & BRUGE, H. (2000): Hétéroptères nouveaux ou remarquables pour la faune de Belgique. - Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie **136 (7-12)**: 124-143. Bruxelles.
- DREES, M. (2001): Zur Faunistik der Boden-, Stelzen- und Feuerwanzen des Raumes Hagen (Heteroptera: Lygaeidae, Berytidae, Pyrrhocoridae). - Dortmunder Beiträge zur Landeskunde: Naturwissenschaftliche Mitteilungen **35**, 37-56. Dortmund.

- GISTL, J. (1837): Systematische Uebersicht der Wanzen und Cicaden der Umgebung von München. - Faunus: Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie N.F. 1, 98-111. München
- KALTENBACH, J.H. (1874): Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten: ein nach Pflanzenfamilien geordnetes Handbuch saemmtlicher auf den einheimischen Pflanzen bisher beobachteten Insekten zum Gebrauch fuer Entomologen, Insektensammler, Botaniker, Land- und Forstwirte und Gartenfreunde. - VIII, 848 pp. 2. Aufl. Stuttgart.
- LICHTER, D., SANDER, F.W. & VOIGT, K. (1999): Ergänzungen und Korrekturen zur Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha) sowie der Checklist der Wasser- und Uferwanzen Thüringens (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha et Leptodomorpha). - Check-Listen Thüringer Insekten 7, 5-19. Jena.
- SINGER, K. (1952): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des unteren Maingebietes von Hanau bis Würzburg mit Einschluß des Spessarts. - Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg N.F. 5, IV+128 pp. Aschaffenburg.
- WERNER, D.J. (2002): Die „Hexenkraut“-Wanze *Metatropis rufescens* und ihre Verbreitung in Deutschland (Heteroptera: Berytidae). - Heteropteron H. 13, 15-26. Köln.

Anschrift des Autors:

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

Tab. 1: Liste weiterer Nachweise von *Metatropis rufescens* in Deutschland

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
1724 / 1824 •	Brammer	SH	Kreis Rendsburg, leg. H.H. Weber	10.08.1950	1	T. Kothe, ZSM
1725	Langwedel	SH	Deutsch-Nienhof, leg. H.H. Weber	06.08.1949	1	T. Kothe, ZSM
2230 / 2330	Ratzeburg	SH	Kreis Herzogtum Lauenburg, Coll. K. Schmidt	02.09.1938	3	T. Kothe, ZSM
2528 •	Geesthacht	SH	Tesperhude, Coll. H.H. Weber	18.06.1952	1	T. Kothe, ZSM
4510 •	Dortmund	NRW	Klusenberg	25.06.1998	4	Drees 2001
4610 •	Hagen-Helfe	NRW	Fleyer Wald	03.06.2000	2	Drees 2001
4611 •	Hohenlimburg	NRW	Hasselbachtal	29.09.1990	1	Drees 2001
4611	Hagen-Halden	NRW	Haldener Wald	24.09.2000		Drees 2001
4611	Hagen-Herbeck	NRW				Drees 2001
5110	Bröleck	NRW	Tüschenhohn	27.07.1978	1	H. Schumacher
5110	Hänscheid	NRW		18.08.1988	2	H. Schumacher
5202	Aachen	NRW	als <i>Berytus rufescens</i>	vor 1874		Kaltenbach 1874
5309 •	Königswinter	NRW	Wolkenburg, Siebengebirge	14.07.1978	2	H. Schumacher
5818	Bad Vilbel	HES	bei Frankfurt, Coll. M. Hüther		1	T. Kothe, ZSM
5919 •	Großkrotzenburg	HES	Moore, nördl., Coll. K. Schmidt	10.09.1926	2	T. Kothe, ZSM
6020	Aschaffenburg	BY	leg. K.Singer, Nat.kudemuseum Erfurt	12.09.1936	1♂	J. Willers
6020	Aschaffenburg	BY	leg. K.Singer, Nat.kudemuseum Erfurt	03.08.1938	1♂	J. Willers
6020	Aschaffenburg	BY	leg. K. Singer	05.09.1940	1	T. Kothe, ZSM
6020 / 6021	Aschaffenburg	BY	Fasanerie, leg. K. Singer (Singer 1952)	03.08.1938	1♂	T. Kothe, ZSM
6021	Aschaffenburg	BY	Fischerhecke, leg. Singer (Singer 1952)	10.08.1936	1&	T. Kothe, ZSM
6518	Dossenheim	BW	nördl. Heidelberg, Coll. M. Hüther	27.08.1936	1	T. Kothe, ZSM
6518	Heidelberg	BW	Mausbach, Ziegelhausen, F. Stöcklein	07.1936	2	T. Kothe, ZSM
6518	Heidelberg	BW	Mausbach, Ziegelhausen, Coll. Hüther	07.1936	5	T. Kothe, ZSM
6518	Heidelberg	BW	Mausbach, Ziegelhausen, F. Stöcklein	05.08.1936	1	T. Kothe, ZSM
6527 •	Burgbernheim	BY	leg. G. Seidenstücker	11.05.1945	1	T. Kothe, ZSM
6618 •	Heidelberg	BW	Coll. O. Bühlmann	14.08.1936	1	T. Kothe, ZSM

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
6618	Heidelberg	BW	Coll. O. Bühlmann	21.06.1937	3	T. Kothe, ZSM
6618	Heidelberg	BW	Coll. M. Hüther		1	T. Kothe, ZSM
6818 •	Dettenheim	BW	Auwälder bei Altdettenheim am Rhein	03.07.2000	L + I	S. Rietschel
6818	Dettenheim	BW	Auwälder bei Altdettenheim am Rhein	09.2000	zahlr.	S. Rietschel
6930 •	Gnotzheim	BY	Spielberg, leg. G. Seidenstücker	06.09.1947	5	T. Kothe, ZSM
6930	Hahnenkamm	BY	Spielberg, Fr. Jura, leg. G. Seidenstücker	08.09.1947	2	T. Kothe, ZSM
6930	Hahnenkamm	BY	Fr. Jura, leg. G. Seidenstücker	10.10.1948	12	T. Kothe, ZSM
7129 •	Harburg	BY	Hoppingen, Nördl. Ries, leg. G. Seidenst.	08.07.1950	2	T. Kothe, ZSM
7132 / 7133 •	Eichstätt	BY	Umgebung, auch in MTB 7032 / 7033 möglich	04.09.1969	1♂	T. Kothe, ZSM
7230	Ebermergen	BY	Nördlinger Ries, leg. G. Seidenstücker	19.08.1947	1	T. Kothe, ZSM
7232 •	Neuburg-Bergen	BY	Umgeb. Eichstätt, leg. G. Seidenstücker	24.09.1962	2	T. Kothe, ZSM
7233 •	Bergheim	BY	Umgeb. Eichstätt, leg. G. Seidenstücker	05.10.1962	1♂	T. Kothe, ZSM
7236 •	Pförring	BY	Katzau, leg. G. Necker	23.08.1980	3	T. Kothe, ZSM
7236	Pförring	BY	Katzau, leg. G. Necker	20.09.1980	13	T. Kothe, ZSM
7734 •	München-Allach	BY	Allacher Forst, Coll. O. Bühlmann	26.06.1937	3	T. Kothe, ZSM
7833 •	Schöngeising	BY	550 m, leg. W. Schacht	04.10.1984	1&	T. Kothe, ZSM
7833	Schöngeising	BY	550 m, leg. W. Schacht	08.07.1991	1♂	T. Kothe, ZSM
7833	Schöngeising	BY	550 m, Kellerbach, leg. W. Schacht	14.06.1992	3	T. Kothe, ZSM
7833	Schöngeising	BY	550 m, leg. W. Schacht	28.05.1994	1	T. Kothe, ZSM
7833	Schöngeising	BY	550 m, leg. W. Schacht	02.06.1994	1	T. Kothe, ZSM
7833	Schöngeising	BY	550 m, leg. W. Schacht	10.1995	1	T. Kothe, ZSM
7912	Vogtsburg	BW	Kaiserstuhl, Eichelspitze, leg. J. Kless, Coll. H.H. Weber	09.09.1950	1	T. Kothe, ZSM
7927 •	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	10.06.1946	3	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	16.09.1946	1	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	08.04.1947	3	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	26.05.1947	1	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	08.1947	3	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	12.10.1947	1	T. Kothe, ZSM
7927	Eisenburg	BY	bei Memmingen, leg. W. Forster	06.05.1948	3	T. Kothe, ZSM
7934	Leutstetten	BY	Würmmoos, leg. H. Freude	29.08.1947	6	T. Kothe, ZSM
7934 •	Starnberg	BY	Rieden, leg. F. Stöcklein	23.06.1945	4	T. Kothe, ZSM
7934	Starnberg	BY	Rieden, leg. F. Stöcklein	08.1945	4	T. Kothe, ZSM
7934	Starnberg	BY	Weg n. Rieden, leg. F. Stöcklein	20.06.1947	5	T. Kothe, ZSM
8032	Riederau	BY	Ammersee, leg. M. Hüther	29.06.1952	1	T. Kothe, ZSM
8134 •	Münsing	BY	Nonnenwald östl. Seeshaupt, leg. F. Stöcklein	17.06.1941	4	T. Kothe, ZSM
8134	Münsing	BY	Nonnenwald östl. Seeshaupt, leg. F. Stöcklein	05.06.1943	3	T. Kothe, ZSM
8220	Konstanz	BW	Dettingen, Sumpf, leg. H. Förster	03.07.1960	1	T. Kothe, ZSM
8220	Konstanz	BW	Wallhausen, Bodanrück, leg. Schmitz			G. Schmitz
	München	BY	Umgebung, als <i>Berytus rufescens</i>			Gistl 1837

2528 usw. • bei WERNER (2002, Abb. 1) nachzutragen ZSM = Zoologische Staatssammlung München

Kleinere Fundmeldungen

Neu für NRW: *Taphropeltus hamulatus* Rhöndorf b. Bonn, Weinbergsweg am Drachenfels,
31.03.02 .leg. D.J. WERNER, Köln

Zur Erforschungsgeschichte der deutschen Wanzen (Hemiptera-Heteroptera)

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Mit der Erstellung des Wanzenteils in der ENTOMOFAUNA GERMANICA (HOFFMANN & MELBER im Druck) liegt nunmehr eine dem heutigen Kenntnisstand entsprechende Liste der in Deutschland vorkommenden Wanzenarten vor. Es sind darin 865 Arten aufgelistet, zuzüglich 31 Arten, die in Roter Liste oder Checkliste aufgeführt sind, für die also ein Vorkommen in Deutschland angenommen, aber (bisher) nicht sicher nachgewiesen ist.

Durch wenige Befehle ist es daraus mittels Computer nunmehr möglich, die zeitliche Erforschung der deutschen Wanzenarten anhand der Autoren und der Jahreszahlen der Veröffentlichung der Erstbeschreibungen darzustellen. Wie aus Abb. 1 und Tab. 1 ersichtlich, gibt es Maxima in den Jahrzehnten nach 1750 (LINNÉ 1758!), nach 1800 (FALLÉN), nach 1830 (FIEBER, FALLÉN, HERRICH-SCHAEFFER und FABRICIUS), abnehmend bis zum Jahrzehnt nach 1860 (HERRICH-SCHAEFFER). In Tab. 1 sind die hauptsächlich an diesen Maxima beteiligten Wissenschaftler aufgelistet. In Tab. 2 sind die wichtigsten Autorennamen zusammengestellt. Wegen der den möglichen Umfang dieser Arbeit überschreitenden Zahl von Autoren mit lediglich 1 Spezies oder einigen wenigen von ihnen beschriebenen Arten sollen hier nur diejenigen genannt werden, die mit 10 und mehr – **in Deutschland vorkommenden** – Spezies vertreten sind. Als klare Rekordhalter sind verständlicherweise LINNÉ und FIEBER, gefolgt von FALLÉN und HERRICH-SCHAEFFER zu nennen.

Tab. 1: Zahl der Erstbeschreibungen in Deutschland vorkommender Wanzen, nach Jahrzehnten zusammengefaßt

1750-59	67	LINNAEUS (vor allem)
1760-69	31	LINNAEUS, SCOPOLI (vor allem)
1770-79	45	DEGEER, FABRICIUS, GOEZE (vor allem)
1780-89	27	GEOFFROY (vor allem)
1790-99	49	FABRICIUS (vor allem)
1800-09	84	FALLÉN, PANZER, WOLFF (vor allem)
1810-19	14	LEACH (vor allem)
1820-29	40	SCHILLING (vor allem)
1830-39	125	FIEBER, HAHN, HERRICH-SCHAEFFER, ZETTERSTEDT (vor allem)
1840-49	78	A. COSTA, FIEBER, KOLENATI, MEYER-DÜR, SAHLBERG, SCHOLTZ (vor allem)
1850-59	80	FIEBER, KIRSCHBAUM, MULSANT & REY (vor allem)
1860-69	65	DOUGLAS & SCOTT, FIEBER, FLOR (vor allem)
1870-79	66	PUTON, REUTER (vor allem)
1880-89	35	REUTER (vor allem)
1890-99	15	HORVATH (vor allem)
1900-09	17	HORVATH (vor allem)
1910-19	4	
1920-29	3	
1930-39	8	
1940-49	10	WAGNER (vor allem)
1950-59	20	WAGNER (vor allem)
1960-69	2	
1970-79	1	
1980-89	9	
1990-99	1	
ab 2000	0	

Aus der Zahl von Neubeschreibungen der letzten Jahrzehnte in Abb. 1 ist auch

ersichtlich, daß – abgesehen von Neueinwanderern – der Artenbestand von Deutschland ± komplett beschrieben sein dürfte.

ARTBESCHREIBUNGEN

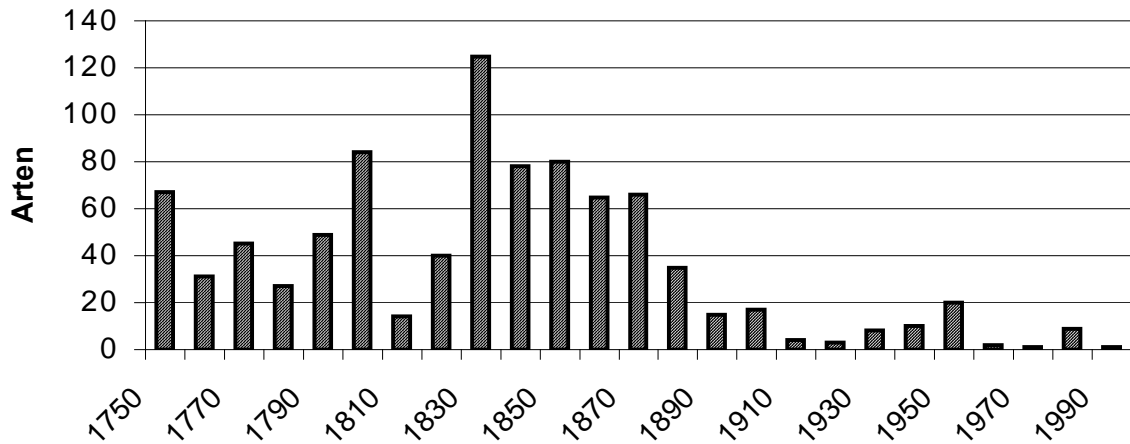


Abb. 1: Zahl der Erstbeschreibungen in Deutschland vorkommender Wanzen, nach Jahrzehnten zusammengefaßt

Tab. 2: Erstbeschreiber von >10 in Deutschland vorkommenden Wanzenarten

BOHEMAN	11	LINNAEUS	81
A. COSTA	12	MEYER-DÜR	14
DOUGLAS & SCOTT	13	MULSANT & REY	11
FABRICIUS	61	PANZER	10
FALLÉN	72	PUTON	15
FIEBER	81	REUTER	55
FLOR	11	SCHILLING	24
GOEZE	13	SCOPOLI	13
HAHN	14	WAGNER	17
HERRICH-SCHAEFFER	71	WOLFF	14
HORVATH	25	ZETTERSTEDT	11
KIRSCHBAUM	18		

Literatur:

GÜNTHER, H., HOFFMANN, H.J., MELBER, A., REMANE, R., SIMON, H. & WINKELMANN, H. (1998): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera) der BRD. – S. 235-242 in: BUNDESAMT FÜR NATURCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz **H. 55**. Bonn-Bad Godesberg.

-, & SCHUSTER, G. (2000): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). – Mitt. Internat. ent. Verein Frankfurt **Suppl. 7**, 69 S. + 2 S. Korr.

HOFFMANN, H.J. & MELBER, A. (im Druck): Verzeichnis der Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) Deutschlands. – In: KLAUSNITZER, B. (im Druck, 2002 ?): Entomofauna Germanica, **Bd. 6**.

Anschrift des Autors:

Dr. H.J. Hoffmann, Zool. Inst. Univ., Weyertal 119, D-50931 KÖLN

Neuere Aufsammlungen von Wasserwanzen in NRW

GERHARD ZIMMERMANN

Sieg. Fluß und Flutmulden bei Meindorf, Bonn-Beuel, 25.07.2001:

- *Aphelocheirus aestivalis*, zahlreiche brachyptere Imagines und Larven III. bis V., auf kiesig-sandigem Untergrund, Wassertiefe 20 -50 cm
- *Sigara falleni*, 1 ♂
- *Saldula saltatoria*, 1 ♂

wie oben, 20. 05.2000:

In den Flutmulden der Schotterbänke am linken Flußufer

- *Micronecta poweri*, ca. 50 Imagines
- *Micronecta scholtzi*, ca. 30 Imagines
- *Micronecta minutissima*, 23 Imagines
- *Micronecta griseola*, 28 Imagines
- *Macrosaldula scotica*, 4 ♂♂, 5 ♀♀, Larven II, IV, V

wie oben, 21.06.2000:

- *Macrosaldula scotica*, 16 ♂♂, 19 ♀♀
- *Saldula pallipes*, 2 ♂♂
- *Saldula arenicola*, 2 ♂♂, 3 ♀♀
- *Saldula saltatoria*, 1 ♂, 3 ♀♀

Keine *Micronecta* -Imagines mehr zu finden. Dafür massenhaft Jungfische, die in den Flutmulden der Schotterbänke aufwachsen.

Brüggen, Teiche entlang der Schwalm im Renaturierungsgebiet, 08.08.2000:

- *Ilyocoris cimicoides*, zahlreiche Imagines und Larven
- *Ranatra linearis*, 2 ♂♂, 3 ♀♀, eine Larve V
- *Nepa cinerea*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta glauca*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta obliqua*, zahlreiche Imagines in Heideteich
- *Plea minutissima*, zahlreiche Imagines in vegetationsreichen Abschnitten
- *Micronecta scholtzi*, zahlreiche Imagines im Flachwasser
- *Corixa punctata*, 5 ♂♂, 4 ♀♀
- *Sigara falleni*, 6 ♂♂, 9 ♀♀
- *Sigara semistriata*, 4 ♂♂ 7 ♀♀
- *Sigara striata*, 2 ♂♂
- *Sigara distincta*, 3 ♂♂, 1 ♀
- *Microvelia reticulata*, aptere Imagnines, 2 makroptere ♂♂

Brüggen, wie oben, 29.09.2000:

- *Ranatra linearis*, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 2 Larven V
- *Notonecta obliqua*, zahlreiche ♂♂ und ♀♀ in anmoorigen Heideteichen
- *Notonecta glauca*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta viridis*, 5 ♂♂, 4 ♀♀
- *Plea minutissima*, zahlreiche Imagines
- *Corixa punctata*, zahlreiche Imagines,
- *Hesperocorixa sahlbergi*, zahlreiche Imagines
- *Hesperocorixa castanea*, 10 ♂♂, 16 ♀♀
- *Sigara striata*, 6 ♂♂, 8 ♀♀
- *Sigara distincta*, 3 ♂♂, 5 ♀♀
- *Sigara falleni*, 9 ♂♂, 13 ♀♀
- *Sigara scotti*, 7 ♂♂, 8 ♀♀, anmoorige Heideteiche
- *Sigara semistriata*, 4 ♂♂, 7 ♀♀, anmoorige Heideteiche
- *Sigara nigrolineata*, zahlreiche Imagines
- *Velia saulii*, 3 ♂♂, 4 ♀♀
- *Microvelia reticulata*, zahlreiche Imagines, einige makropter
- *Gerris paludum*, zahlreiche Imagines, auf den Teichen und im Uferbereich der Schwalm
- *Gerris lacustris*, zahlreiche Imagines

Brüggen-Bracht. Moorteiche, 24.09.2000:

- *Notonecta obliqua*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta glauca*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta viridis*, 2 ♂♂, 3 ♀♀
- *Cymatia coleoptrata*, 9 ♂♂ 12 ♀♀
- *Corixa punctata*, zahlreiche Imagines
- *Hesperocorixa castanea*, 12 ♂♂, 17 ♀♀
- *Hesperocorixa sahlbergi*, zahlreiche Imagines
- *Callicorixa praeusta*, 2 ♂♂, 1 ♀
- *Sigara scotti*, 7 ♂♂, 5 ♀♀
- *Sigara semistriata*, 8 ♂♂, 11 ♀♀
- *Microvelia reticulata*, Zahlreiche Imagines, einige makropter
- *Gerris lacustris*, zahlreiche Imagines
- *Gerris gibbifer*, zahlreiche Imagines

Bochum, Langendreer, Teichgelände in Parkanlage, Mai 1997:

- *Corixa punctata*, 3 ♂♂, 4 ♀♀
 - *Paracorixa concinna*, 4 ♂♂, 3 ♀♀
 - *Sigara lateralis*, zahlreiche Imagines
 - *Sigara nigrolineata*, zahlreiche Imagines
- Diese Corixiden saßen in dichten Grünalgenwatten und fingen *Daphnia magna* im Freiwasser.

Erkrath, Autobahnsteich bei Hochdahl, 12.07.2001:

- *Ranatra linearis*, 1 ♂, 1 Larve V
- *Nepa cinerea*, mehrere Larven V
- *Ilyocoris cimicoides*, zahlreiche Imagines und Larven
- *Notonecta glauca*, mehrere Imagines
- *Sigara spec*, Larven
- *Hydrometra stagnorum*, mehrere Imagines
- *Microvelia reticulata*, zahlreiche Imagines und Larven, einige makroptere Imagines
- *Mesovelia furcata*, zahlreiche Imagines und Larven
- *Aquarius paludum*, mehrere Imagines
- *Gerris lacustris*, mehrere Imagines
- *Gerris argentatus*, zahlreiche Imagines und Larven in Uferähe

Düsseldorf, Unterbacher See, 10.09.2000:

- *Nepa cinerea*, zahlreiche Imagines
- *Notonecta glauca*, zahlreiche Imagines
- *Hesperocorixa sahlbergi*, 6 ♂♂, 7 ♀♀
- *Sigara striata*, 21 ♂♂, 28 ♀♀
- *Sigara falleni*, 18 ♂♂, 24 ♀♀
- *Sigara distincta*, 12 ♂♂, 17 ♀♀
- *Hydrometra stagnorum*, zahlreiche Imagines
- *Aquarius paludum*, zahlreiche Imagines
- *Gerris lacustris*, zahlreiche Imagines
- *Gerris gibbifer*, 12 ♂♂, 11 ♀♀

Wuppertal, hinter Talsperre bei Wilhelmstal, 25.05.2001:angestaute Fischteiche:

- *Sigara fossarum*, Zahlreiche Imagines
- *Sigara distincta*, 3 ♂♂, 4 ♀♀
- *Sigara falleni*, 2 ♂♂, 1 ♀
- *Velia saulii*, 2 ♂♂ 2 ♀♀

Wilhelmstaler Bach:

- *Velia caprai*, 1 ♂, 2 ♀♀

In einem Quellteich eines kleinen Nebenbaches des Wilhelmstaler Baches sind von Kollegen angeblich Exemplare von *Sigara helensii* gefunden worden. Diese Angaben konnten vom Autor bisher nicht bestätigt werden, es wird aber weiter gesucht.

Anschrift des Autors:

Dr. Gerhard Zimmermann, Rathelbecker Weg 44, D-40699 ERKRATH