

HETEROPTERON

Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Heft Nr. 7 - Köln, Juli 1999 ISSN 1432-3761

INHALT

| Einleitende Bemerkungen des Herausgebers | 1 |
|--|----|
| Einladung zum 25. Treffen der "Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen" | 2 |
| W.G. ULLRICH: Verwaltung von Daten über Heteroptera mit WORD | 3 |
| D.J. WERNER: Die Streifenwanze <i>Graphosoma lineatum</i> L. (Heteroptera-Pentatomidae) in Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen, nebst Neumeldungen aus anderen Bundesländern | 13 |
| H.J. HOFFMANN: Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes - Datengrundlage | 23 |
| Kleinere Mitteilungen | |
| D. LICHTER & F.W. SANDER: Checkliste der Wanzen Thüringens: Bitte um Mithilfe! | 36 |
| H.J. HOFFMANN: Zum Stand der "ENTOMOFAUNA GERMANICA" | 36 |
| P. KOTT, H. SCHUMACHER, H.J. HOFFMANN & D.J. WERNER: Ergänzungen zur Wanzenfauna von NRW | 37 |
| H.J. HOFFMANN: Korrekturen zur Heteropteren-Artenzahl in der BRD | 37 |
| Adressenänderungen | 37 |
| Wanzenliteratur: Neuerscheinungen | |
| "Wanzentagung auf Rügen" in der Presse | 39 |
| Treffen der "Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen" | 40 |

Einleitende Bemerkungen des Herausgebers

Endlich soll wieder ein HETEROPTERON erscheinen, gerade noch rechtzeitig vor dem diesjährigen Wanzologentreffen in Innsbruck.

Im vorliegenden Heft findet sich eine Fortsetzung der Untersuchungen zur Ausbreitung von Graphosoma von D.J. Werner sowie die Datengrundlage zu einer an anderer Stelle publizierten Bearbeitung der Wanzen des Unteren Niederrhein-Gebietes von H.J. HOFFMANN. Außerdem hat sich W.G. Ullrich bereit erklärt, seine bereits in Rügen angesprochene und einigen Kollegen als Muster zugänglich gemachte, im Aufbau befindliche Bearbeitung der Wanzen in einer Datei auf WORD-Basis ausführlich vorzustellen. Wie dem Autor schon in einem persönlichen Brief mitgeteilt, finde ich das Vorhaben höchstinteressant. Stellt es doch bereits die 3. Stufe der von B. Klausnitzer geplanten "Entomofauna Germanica" dar: nach der (1.) Check-Liste und der (2.) Zusammenstellung von aktuellen Verbreitungslisten für die Bundesländer soll - in weiter Zukunft - als 3. Stufe für jede Art eine mehrseitige Bearbeitung der einzelnen Arten erfolgen. Im vorgestellten Projekt wäre also nur eine Verbreitungskarte für jede Art anzufügen. Ich habe allerdings die Befürchtung, daß das

Projekt die Schaffenskraft eines Einzelnen weit übersteigt, selbst wenn man sich nur auf die ca. 850 mitteleuropäischen Arten beschränkt. Entweder müßte als Teamarbeit jeder (20?) Arten bearbeiten oder es müßte, aus Fremdmitteln bezahlt, ein einschlägig versierter Bearbeiter nichts anderes tun als über mehrere Jahre entsprechende Daten einzugeben bzw. existierende Dateien zu integrieren! Vielleicht kommt es ja noch zu einer Kooperation, oder hat jemand die zündende Idee, wie es zu schaffen ist? Der Bedarf und der Nutzen für alle wäre natürlich riesig!!!

Die englischen Heteropterologen haben nach Jahresfrist wieder einen NEWSLETTER herausgebracht, dessen Inhalt unten aufgelistet wird. Umgekehrt findet sich in diesem NEWSLETTER auch ein Hinweis auf unsere Aktivitäten und die Inhaltsverzeichnisse des HETEROPTERON H. 1-5.

Interessant finde ich, daß auch in England der Herausgeber die sehr schleppende Mitarbeit anderer Heteropterologen herausstellt - es war mir sehr aus der Seele gesprochen. Daher noch einmal die Bitte an alle Leser:

- Beiträge, die nicht unbedingt in lokale Zeitschriften sollen/müssen oder ein den HETEROPTERON übersteigendes Niveau oder einen zu großen Umfang haben, zur Bereicherung des HETEROPTERONS liefern,
- Mitteilungen über Aktivitäten an anderer Stelle (z.B. das Treffen von Heteropterologen an anderen Orten oder auch in den Nachbarländern) rechtzeitig ankündigen: es könnte doch den einen oder anderen interessieren; und später einen Kurzbericht liefern,
- neue Veröffentlichungen und Wanzen betreffende Literatur durch Zusendung eines Sonderdrucks oder einer Notiz mir kund tun,
- Forschungsprojekte inkl. Suchmeldungen ... bekannt machen; vielleicht kann jemand anderes etwas dazu beitragen oder seinerseits davon profitieren usw.
- Kurzmitteilungen: drei Beispiele finden sich in diesem Heft; es sollten deutlich mehr werden. Hier könnten z.B. Hinweise auf momentane Massenvermehrungen, auf Ausbreitung neu einwandernder oder in Ausbreitung befindlicher Arten erfolgen, die sonst nicht publiziert werden und in der Regel unbekannt bleiben oder gar verloren gehen würden.

Da sich relativ viele Bezieher des HETEROPTERON - noch - nicht gemeldet haben, habe ich die Novellierung der Adressenliste und einen entsprechende Ausdruck bis nach Innsbruck zurückgestellt.

Bereits im vergangenen Heft hatte ich das diesjährige Treffen - wie auf Rügen beschlossen - für den 03.-05.09.99 angekündigt. Wie nun aus den Einladungen von E. HEISS zu entnehmen, wurde der Termin um eine Woche verschoben - wegen einer (wohl nicht mehr existierenden) "Lehrergruppe". Ich hoffe, daß Sie alle Ihre Terminkalender geändert haben und nicht eine Woche zu früh in Innsbruck anreisen! [Unschön bleiben solche nachträglichen Terminänderungen, die ja in früheren Jahren öfter stattfanden, allemal, wenn man in der entsprechenden Zeit andere Aktivitäten mit unserem Treffen unter einen Hut bringen muß.]

Dr. Hans-Jürgen Hoffmann, Zoologisches Institut der Universität zu Köln, Weyertal 119, D-50931 KÖLN

Einladung zum 25. Treffen der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen vom 10. - 12.09.1999 in Innsbruck.

Interessenten, die noch keine Einladung erhalten haben, sollten sich wenden an DI Dr. E. HEISS, Josef-Schraffl-Str. 2a, A-6020 INNSBRUCK, Tel. ++512-267 625 bzw. e-mail e.heiss@tyrol.at

Verwaltung von Daten über Heteroptera mit WORD

WOLFGANG G. ULLRICH

Sammelergebnissen usw.) werden normalerweise Daten unterschiedlichster Art benötigt. Auch die viel veröffentlichten Faunenlisten werden erst dann interessant, wenn die Arten nach bestimmten ökologischen, biologischen oder anderen Aspekten geordnet werden. Bei einer Auflistung von Wirtspflanzen sollte ersichtlich sein, ob es sich um einen echten oder nur Ersatzwirt handelt. Erst wenn alle zitierten Daten erfasst worden sind, kann eine Aussage darüber gemacht werden, ob die betreffende Art oligophag, polyphag oder doch wirklich monophag ist. Dabei sollten auch die Pflanzenfamilie, die bevorzugt befallenen Pflanzenteile und das betreffende Land, aus dem diese Meldung stammt, Berücksichtigung finden. Genaue Literaturangaben darüber, wer was, wo und wann behauptet hat, gehören ebenso dazu und erleichtern das Zitieren. Solche Informationen sind bruchstück- und lückenhaft verstreut in Hunderten von Fachzeitschriften und Tausenden von Publikationen zu finden. Manchmal sind es nur kurze Notizen, die indirekt Schlüsse zulassen (z.B. "am Licht" lässt darauf schliessen, dass die Art flugfähig, flugaktiv, nachtaktiv ist und Licht anfliegt). Andererseits sind solcher Art oft die spärlichen Informationen, die überhaupt zur Verfügung stehen. In neueren monographischen Bearbeitungen wurden bereits solche Daten unter verschiedenen Gesichtspunkten umfassend und gründlich zusammengestellt. Sie werden nachträglich aber meistens nicht mehr konsequent ergänzt. Wer nicht an einer Universität oder einem Institut arbeitet, also keinen regelmässigen Zugang zu Neueingängen und Bibliotheken hat, wird zwangsläufig viele wichtige Dinge übersehen. Viele Kollegen besitzen auch bereits Zusammenstellungen von Daten, die oft nur ganz speziell die von ihnen bevorzugte Thematik (eine Familie, ein Faunengebiet, bestimmte Literatur usw.) betreffen. Diese Unterlagen - auf welche verschiedene Weise auch immer zusammengestellt - bleiben aber in den meisten Fällen anderen unbekannt bzw. unzugänglich.

Es erscheint daher sinnvoll, eine "Sammlung" solcher Daten zu schaffen, die konstant betreut, d.h. korrigiert, ergänzt, kritisch überprüft werden. Da heute fast jeder Entomologe mit einem PC arbeitet, sind das Sammeln, Verwalten, Ordnen, Übertragen, Kopieren usw. auch umfangreicher Datenmengen um Beträchtliches leichter geworden.

Die Struktur einer solchen Datensammlung sollte vorab gut überlegt sein. Es gibt auf dem Markt diverse Programme (EXCEL, ACCESS, andere Datenbank-Programme usw.), mit deren Hilfe solche Aufgaben bewältigt werden könnten. Sie sind aber teilweise doch nicht befriedigend. Zum Beispiel eignen sich beide oben erwähnten Programme nicht für Sammlungen umfangreicher Textpassagen oder gar eine Mischung aus Text, Tabellen und Zahlen gleichzeitig, so dass dabei die Übersichtlichkeit garantiert bleibt. Bei selten in Gebrauch befindlichen und daher unbekannten käuflichen wie auch bei "selbstgestrickten" Datenbank-Programmen tut sich ein anderes, schwerwiegendes Problem auf: Ein Austausch von Daten mit Kollegen wäre oft nur über recht komplizierte Konvertierungen möglich wenn überhaupt. Dabei gehen dann evtl. wichtige Formatierungen verloren. Gerade dies sollte aber besondere Beachtung finden; denn bei einer Zusammenstellung solcher Daten aus zahlreichen Literaturquellen werden nur dann befriedigende Ergebnisse zu erwarten sein, wenn sie problemlos mit den täglich benutzten, gängigen Methoden verwaltet werden können. Alle Versuche mit den oben erwähnten Strukturen wurden daher verworfen. Statt dessen wird bereits seit längerem mit MICROSOFT WORD gearbeitet, dem Programm, das fast jeder auf seinem PC vorfindet und mit dem er auch aufgrund täglicher, praktischer Erfahrung mehr oder weniger gut umgehen kann. Es fehlt eigentlich keine Funktion, die es nötig erscheinen lässt, auf andere Programme zurückzugreifen. Suchen, Ersetzen, Kopieren, Autokorrektur, Autotexte, Erstellen von Inhaltsverzeichnissen und Indizes usw. usw. ermöglichen schnelles, routiniertes Arbeiten. Im Folgenden wird an einem Beispiel

aufgezeigt, welche Daten auf welche Art vom Autor gespeichert werden. Diese Quelldatei ist beliebig erweiterbar, alle Daten erscheinen bereits in fertig formatierter Form, können also sofort für Veröffentlichungen kopiert werden. Leer gebliebene Teile können schnell gelöscht werden bzw. mit Texten wie "Angaben zu ... nicht vorhanden; unbekanbnt" o.ä. vervollständigt werden. Jede Art wird damit monographisch bearbeitet, inklusive eines vollständigen Literaturverzeichnisses. Die einzelnen Arten werden durch Textmarken voneinander getrennt, wodurch ein sehr schnelles Suchen und Finden garantiert ist. Die Tastenkombination [Alt + B(earbeiten) + X(Textmarke)] öffnet ein Fenster mit allen in der jeweiligen Datei vorhandenen Textmarken (in diesem Falle: Arten), die gewünschte Art wird angeklickt und erscheint dann noch schneller als mit "Suchen"). Über entsprechende Makros können Listen von Arten mit sämtlichen vorhandenen Daten unter verschiedenen Gesichtspunkten einfach und schnell zusammengestellt werden (z.B. ein Verzeichnis aller Arten Deutschlands oder aller Arten eines bestimmten Wirtes oder einer Pflanzenfamilie usw.). Es würde in diesem Rahmen zu weit führen, alle Möglichkeiten hier darzustellen. Nachfolgend wird an einem Beispiel die Vorgehensweise verdeutlicht. Autor hat bisher alle Dateien in englischer Sprache verfasst, eine Übersetzung - zumindest der Eingabemaske wäre ohne Probleme für die gesamte Datenbank möglich.

Anschrift des Autors: Dr. Wolfgang G. Ullrich, Rathenaustr. 17, D-23568 LÜBECK

BEISPIELDATEI:

Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838)

Tingidae: Timginae

Monanthia ampliata Herrich - Schaeffer 1838: 62; plt. 127, fig. 397 a transferred to Tingis: Horváth 1906: 63;

TYPE LOCALITY:

Czech Republic: Bohemia

Austria

TYPE MATERIAL: unknown

Monanthia ampliata: Mayr 1858: 569 Monanthia ampliata: Fieber 1861: 120

Monanthia ampliata: Douglas / Scott 1865: 252
Monanthia ampliata: Garbiglietti 1869: 272
Monanthia ampliata: Walker 1873: 183
Monanthia ampliata: Saunders 1875: 248
Monanthia ampliata: Reiber / Puton 1876: 69
Monanthia ampliata: Dubois 1888: 121
Monanthia ampliata: d'Antessanty 1890: 32
Monanthia ampliata: Hueber 1893: 329
Monanthia ampliata: Butler 1923: 209

Tingis ampliata: Curtis 1839: plt. 741
Tingis ampliata: Stal 1874: 54
Tingis ampliata: Sahlberg, J. 1878: 21
Tingis ampliata: Horváth 1906: 63; 71
Tingis ampliata: Reuter 1908: 88
Tingis ampliata: Reclaire 1932: 132
Tingis ampliata: Scholte 1935: 62; fig. 15
Tingis ampliata: Reclaire 1904: 109
Tingis ampliata: Michalk 1938: 88
Tingis ampliata: Rapp 1944: 106
Tingis ampliata: Cobben 1948: 82

Tingis ampliata: Singer 1952: 52

Tingis ampliata: Kiritshenko 1951: 249

Tingis ampliata: Bator 1953: 325; plt. 3, fig. 5

Tingis ampliata: Southwood / Scudder 1956: 93; figs. 1; 2a; 3 - 5; 8 - 13a

Tingis ampliata: Stusak 1957: 140; fig. 15a

Tingis ampliata: Southwood / Leston 1959: 139; 147; 148 - 149; plt. 21, fig. 8; figs. 41; 46

Monanthia (Phyllontocheila) ampliata: Fieber 1844: 59; plt. 5, figs. 10 - 11 Monanthia (Phyllontocheila) ampliata: Herrich - Schaeffer 1850: 155

Monanthia similis Douglas / Scott 1869: 259

syn.: Péricart 1981: 497

TYPE LOCALITY: 2

TYPE MATERIAL:

Monanthia (Platychila) ampliata: Puton 1879: 108

Monanthia (Platychila) ampliata: Saunders 1892: 132; plt. 12, fig. 5

Tingis deserticola Horváth 1906: 71

syn.: Golub 1996: 22

TYPE LOCALITY:

Kirgizia: Tshu (= Chu) River

TYPE MATERIAL:

Tingis (Tingis) similis: Stichel 1960: 311 Tingis (Tingis) similis: Wagner 1967: 20

Phyllonthocheila (sic!) ampliata: Reichensperger 1920: 62

Tingis (Tingis) ampliata: Horváth 1906: 63; 71 Tingis (Tingis) ampliata: Stichel 1926: 111 Tingis (Tingis) ampliata: Gulde 1938: 292; 293 Tingis (Tingis) ampliata: Stichel 1960: 311

Tingis (Tingis) ampliata: Drake / Ruhoff 1965: 391 Tingis (Tingis) ampliata: Servadei 1967: 287 Tingis (Tingis) ampliata: Wagner 1967: 20

Tingis (Tingis) ampliata: Hoberlandt 1977: 73

Tingis (Tingis) ampliata: Péricart 1983: 285 - 286; 289 - 290; 291: fig. 131 c; 298: fig. 133 a; b; 299: map 31;

297 - 300

Tingis (Tingis) ampliata: Guenther / Schuster 1990: 367 Tingis (Tingis) ampliata: Péricart / Golub 1996: 70

ETYMOLOGY:

COMMON NAMES:

English:

creeping thistle lacebug

German:

Aehnliche Netzwanze Ansehnliche Netzwanze

DISTRIBUTION:

Palaearctic Region:

Asia

Europe

Eurosibirian

This species is distributed on a long east - west strip between 45° and 55° latitude (Péricart 1983: 299).

PALAEARCTIC REGION:

ASIA:

| AF-Afghanistan | Péricart / Golub 1996: 70 |
|------------------------------------|---------------------------|
| AB-Azerbaijan | Péricart / Golub 1996: 70 |
| NO-China: N Territ. | |
| NW-China: NW Territ. | Péricart / Golub 1996: 70 |
| JA-Japan (Bonin, Ryukyu Is. incl.) | |
| AK-Kazakhstan: Asian | |
| KI-Kirgizia | |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| MG-Mongolia | |
| RES-Russia: E Siberia | Péricart / Golub 1996: 70 |
| RFE-Russia: Far East | |
| RWS-Russia: W Siberia | |
| TA-Taiwan | |
| TD-Tadzhikistan | |
| "Turkestan" | |
| TM-Turkmenistan | |
| UZ-Uzbekistan | |

EUROPE:

| AU - Austria | Herrich - Schaeffer 1838: 62 |
|---|--|
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| BE - Belgium | Péricart / Golub 1996: 70 |
| BY - Byelorussia | Péricart / Golub 1996: 70 |
| Caucasus | Horváth 1906: 63: 71 |
| CZ - Czechoslovakia | Herrich - Schaeffer 1838: 62 |
| CZ - CZCOROSIOVAKIA | Péricart / Golub 1996: 70 |
| DE - Denmark | |
| FR - France (Corsica / Monaco incl.) | Puton 1879: 108 |
| Titalico (Colorea / Trollaco Incis) | Péricart / Golub 1996: 70 |
| GE - Germany | |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| Germany: Niedersachsen | |
| Germany: Norddeutschland | |
| Germany: Schleswig - Holstein: "Ostseekueste" | Gulde 1938: 293 |
| GB - Great Britain (Channel Is. incl.) | Curtis 1839: plt. 741 |
| OB Creat 2 man (Common 2017) | Southwood / Leston 1959: 148 - 149 |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| HU - Hungary | Horváth 1906: 63; 71 |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| IT - Italy (Sardinia, Sicily, S. Marino incl.) | Fieber 1844: 59; plt. 5, figs. 10 - 11 |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| LS - Liechtenstein | Péricart / Golub 1996: 70 |
| LU - Luxemburg | Péricart / Golub 1996: 70 |
| MD - Moldavia | Péricart / Golub 1996: 70 |
| NL - Netherlands | |
| *************************************** | |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| PL - Poland | |
| | |
| RO - Romania | Péricart / Golub 1996: 70 |
| CT - Russia: C Europ. Territ | Péricart / Golub 1996: 70 |
| ST - Russia: S Europ. Territ. | Péricart / Golub 1996: 70 |
| Russia: West (?) | Stichel 1960: 311 |
| SK - Slovakia | |
| SZ - Switzerland | Hueber 1893: 329 |
| | Péricart / Golub 1996: 70 |
| UK - Ukraine | Fieber 1861: 120 |
| | |
| YU - Yugoslavia (Serbia / Montenegro incl.) (?) | Péricart / Golub 1996: 70 |
| | |

Germany: In Norddeutschland ueberall verbreitet, ebenso im Osten, im Sueden nur im unteren Maintal (Wagner 1967: 20)

MAPS: Péricart 1983: 299: map 31

FIGURES:

Total dorsal view:

Southwood / Leston 1959: 139: fig. 41

Péricart 1983: 291: fig. 131 c

KEYS:

EUROPE:

Southwood / Leston 1959: 147

Stichel 1960: 310 - 311

Wagner 1967: 20

EURO- MEDITERRANEAN /

WEST PALAEARCTIC:

Péricart 1983: 285 - 286: adult

Péricart 1983: 289 - 290: last instar

CENTRAL EUROPE:

Gulde 1938: 292

PALAEARCTIC REGION: WORLD:

SIZE:

| Len | gth | Width | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|--|--|
| male | female | male | female | | |
| macropterous | macropterous | macropterous | macropterous | | |
| [3,70 - 4,20] | | [1,80 - 2,10] | | | |
| | | | | | |

NOTE: All measurements in mm.

[] = general indication (not differentiated between male and female)

DESCRIPTIONS:

Gulde 1938: 293 Stichel 1960: 311 Wagner 1967: 20 Péricart 1983: 297

CHROMOSOMES: 2n = 12A + X + Y (Southwood / Leston 1959: 148 - 149)

BIOLOGY:

Copulation: Throughout VI, although towards the end of the month the attempts are frequently unsuccessful. The male is always dorsal to the female and usually at an angle of about 35° to the right (Southwood / Leston 1959: 148 - 149).

Copulation (around May) takes place during a period of 45 to 65 days (Péricart 1983: 298)

Eggs:

Péricart 1983: 297; 298: fig. 133 b

Oviposition: The white eggs are laid in the thistle stems, especially in the upper parts. They are embedded with only the egg - cap visible and cause the surrounding plant tissue to become brown (Southwood / Leston 1959: 148 - 149).

Oviposition takes place from V until end VI. Eggs are normally deposited singly, isolated, sometimes in groups of 2 - 6, in young leaves of the host, most often in the main or secondary veins, rarely in the stem. Certain eggs are deposited in axillary buds. The egg is more or less deeply implanted, sometimes in the upper, sometimes in the lower surface of the leaves (Péricart 1983: 298 - 299).

Eclosion: After eclosion the larvae migrate to the vegetative buds of the host - plant, after which they move very little until the fourth instar (Southwood / Leston 1959: 148 - 149). Mid VI (Péricart 1983: 299)

LARVAE:

Larval description:

Southwood / Leston 1959: 148 - 149

Péricart 1983: 297 - 298; 298: fig. 133 a

Larval development:

PHENOLOGY:

Oviposition:

late V - beginning VII Southwood / Leston 1959: 148 - 149: Great Britain

V until end VI

Péricart 1983: 298

Larva:

late VI - early VII

Southwood / Leston 1959: 148 - 149: Great Britain

VI - VIII

Wagner 1967: 20: Germany

mid VI

Péricart 1983: 299

Imago:

early V - VIIISouthwood / Leston 1959: 148 - 149: Great Britain

end IV - beginnig V Péricart 1983: 298

New generation:

mid VIII / beginning IX

Southwood / Leston 1959: 148 - 149: Great Britain

beginning VIII - beginning IX Péricart 1983: 299

GENERATIONS

PER ANNUM:

univoltin

Péricart 1983: 299

bivoltin

HIBERNATION:

Imago

Southwood / Leston 1959: 148 - 149

Wagner 1967: 20 Péricart 1983: 298

Egg

Nymph

<u>HIBERNATING SITES:</u> Amongst moss and litter in the neighborhood of their perennial host - plant (Southwood / Leston 1959: 148 - 149).

Around the end of VIII adults start moving into hibernating sites (Péricart 1983: 299). Among mosses, plant litter etc., in the vicinity of the host plants(Péricart 1983: 298).

ECOLOGY: In early May they colonize creeping thistles and tend to aggregate on certain plants where their numbers become stabilized at about nine per plant after the second week of June. The new generation occurs on most parts of the host - plant except the involucre (Southwood / Leston 1959: 148 - 149). Oft in den Bluetenkoerben von Disteln (Wagner 1967: 20).

ALTITUDE:

TROPHIC STATUS: herbivore: monophagous

oligophagous polyphagous

HOST PLANTS:

see list of host plants:

Stichel 1926: 111

Stichel 1960: 311

Drake / Ruhoff 1965: 391

Wagner 1967: 20 Péricart 1983: 298

Daten über Wirtspflanzen werden zunächst in EXCELl- oder anderen Tabellen gesammelt. Sie sind später jederzeit an dieser Stelle einfügbar.

DYNAMICS: Seems to fly much less than T. cardui (Southwood / Leston 1959: 148 - 149).

Though the hind wings seem to be normally developped, the animals only exceptionally fly and then only for a very short time (Péricart 1983: 298).

The mode of distribution of this species is relatively restricted towards north and south, as well as its main host plant (Péricart 1983: 299).

ECONOMY:

<u>PARASITES:</u> A fairy fly, *Anaphes sp. (Myrmaridae)*, sometimes parasitizes the eggs (Southwood / Leston 1959: 148 - 149).

STATUS:

THREATS:

RED DATA BOOKS:

CONSERVATION:

REFERENCES:

Bator, A., 1953: Die Heteroptera Nordtirols. I. Tingidae (Netzwanzen). - Beitraege zur Entomologie, Berlin 3: 323 - 333 [325; plt. 3, fig. 5]

Butler, E. A., 1923: A biology of the British Hemiptera - Heteroptera; pp. I - VIII; 1 - 682; 5 plts. - H. F. & G. Witherby, London [209]

Cobben, R. H., 1948: Wantsennieuws uit midden Limburg. - Natuurhistorisch Maandblad 37 (11 - 12): 81 - 82; fig. 1 [82]

Curtis, J., 1839: British entomology: beeing illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. - 16 Volumes + 769 plate - sheets (Plate sheets issued and numbered without regard to orders or families; author's suggestions included assembling plates of Hemiptera as Volume 7 when binding). London (1839, 16: 722 - 769) [plt. 741]

d'Antessanty, G., 1890: Catalogue des Hémiptères - Hétéroptères de l'Aube. - Mémoires de la Sociétée Académique de l'Aube 54: 1 - 53 [32]

Douglas, J. W. / Scott, J., 1865: The British Hemiptera. Vol. I. Hemiptera - Heteroptera; pp. I - XII; 1 - 627; plts. 1 - 21 - Ray Society; R. Hardwicke, London [252]

Douglas, J. W. / Scott, J., 1869: British Hemiptera: Additions and corrections. - The Entomologist's Monthly Magazine, London 5: 259 - 268; 293 - 297 [259]

Drake, C. J. / Ruhoff, F. A., 1965: Lacebugs of the world: A catalog (Hemiptera: Tingidae). - Bulletin of the United States National Museum 243: I - VIII; 1 - 634; plts. 1 - 56 [391]

Dubois, M., 1888: Catalogue des hémiptères de la Somme. - Mémoires de la Sociétée Linnéenne Nord France 7 (1886 - 1888): 97 - 178 [121]

Fieber, F. X., 1861: Die europaeischen Hemiptera. Halbfluegler. (Rhynchota Heteroptera). Nach der analytischen Methode bearbeitet. III; pp. 113 - 444. -Gerold's Sohn, Wien [120]

Fieber, F. X., 1844: Entomologische Monographien. - Abhandlungen der Boehmischen Gesellschaft der Wissenschaften, Prag 3 (5): 279 - 416; + 1 (errata) (separate edition: 1844, Barth, Leipzig; Calve, Prague; pp. I; 1 - 138; plts. 1 - 10) [59; plt. 5, figs. 10 - 11]

Garbiglietti, A., 1869: Catalogus methodicus et synonymicus Hemipterorum (Rhyngota Fabr.) Italiae indigenarum. - Bollettino della Societá Entomologica Italiana 1: 181 - 198; 271 - 281 [272]

Golub, V. B., 1996: Two new synonymies in Palaearctic Tingidae (Heteroptera). - Zoosystematica Rossica 4 (1995): 22 [22]

Guenther, H. / Schuster, G., 1990: Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.) 37 (4 - 5): 361 - 396 [367]

Gulde, J., 1938: Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas; part 6: 9. Familie: Piesmidae; 10. Familie: Tingitidae; 11. Familie: Aradidae; pp. 223 - 377. - Verlag Otto H. Wrede, Frankfurt a. Main [292; 293]

Herrich - Schaeffer, G. A. W., 1838: Die Wanzenartigen Insecten; Vol. 4: 33 - 92; 93 - 108. - C. H. Zeh'schen Buchhandlung, Nuernberg [Dates and pagination follow Bergroth, 1919, Entomologische Mitteilungen 8: 188 - 189] [62; plt. 127, fig. 397 a]

Herrich - Schaeffer, G. A. W., 1850: Die Wanzenartigen Insecten; Vol. 9: 45 - 256 - C. H. Zeh'schen Buchhandlung, Nuernberg [Dates and pagination follow Bergroth, 1919, Entomologische Mitteilungen 8: 188 - 189] [155]

Hoberlandt, L., 1977: Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae - Check list. I. Teil 1.: Heteroptera. - Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae 15; Suppl. 4: 61 - 82 [73]

Horváth, G., 1906: Synopsis Tingitidarum Regionis Palaearcticae. - Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest 4: 1 - 118 [63; 71]

Hueber, T., 1893: Fauna Germanica, Hemiptera - Heteroptera (Die Halbfluegler oder Schnabelkerfe: Wanzen); Vol. 3; pp. 291 - 520. - (Jahrb. Ver. Math. Naturwiss. Ulm 3 - 5) [329]

Kiritshenko, A. N., 1951: Nastojascie poluzestkokrylye (Hemiptera, Heteroptera) evropejskoj casti SSSR. 42 (Opredeliteli po Faune SSSR 42 - True bugs of the European part of the USSR (Hemiptera): Key and bibliography. Vol. 42); pp. 1 - 423. - Leningrad - Moskva [249]

Mayr, G. L., 1858: Beitraege zur geographischen Verbreitung der Tingideen. - Verhandlungen der Zoologisch - Botanischen Gesellschaft in Wien 8: 567 - 572 [569]

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. Jahrgang: 15 - 188 [88]

Péricart, J., 1981: Révision systématique des Tingidae Ouest - paléarctiques. VIII. Contribution à lètude du genre Tingis Fabricius (Hemiptera). - Annales de la Société Entomologique de France (N. S.) 17 (4): 483 - 519 [497]

Péricart, J., 1983: Hémiptères Tingidae Euro - Méditerranéens. In: **Fédération Francaise des Sociétés de Sciences Naturelles** (ed.): Faune de France. France et régions limitrophes; Vol. 69, pp. I - X; 1 - 620. - Fédération Francaise des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris [285 - 286; 289 - 290; 291: fig. 131 c; 298: fig. 133 a; b; 299: map 31; 297 - 300]

Péricart, J. / Golub, V. B., 1996: Superfamily Tingoidea Laporte, 1832. In: Aukema, B. / Rieger, C. (Eds.): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2: Cimicomorpha I; pp. 3 - 78. - The Netherlands Entomological Society, Amsterdam [70]

Puton, A., 1879: Synopsis des Hémiptères - Hétéroptères de France. 2e partie. Tingidides, Phymatides, Aradides, Hebrides, Hydrometrides; pp. 83 - 159. - Danel, Lille [108]

Rapp, O., 1944: Die Halbfluegler Thueringens unter besonderer Beruecksichtigung der faunistisch - oekologischen Geographie auf Grund der Literatur und Beobachtungen von Ernst Schmidt in Arnstadt. Bearbeitet und herausgegeben von Otto Rapp in Erfurt - Die Natur der mitteldeutschen Landschaft Thueringen; pp. I - VIII; 1 - 192. - Schriften des Museums fuer Naturkunde, Erfurt [106]

Reclaire, A., 1932: Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen (hemiptera - heteroptera) met aanteekeningen omtrent de voedsel- of verblijf - plant en de levenswijze. - Tijdschrift voor Entomologie uitgeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Leiden, Haarlem 75: 59 - 258 [132] Reclaire, A., 1940: 3e Vervolg op de Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen

wantsen (Hemiptera - Heteroptera). - Tijdschrift voor Entomologie uitgeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Leiden, Haarlem 83: 103 - 119 [109]

Reiber, F. / Puton, A., 1876: Catalogue des hémiptères - hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. - Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle Colmar: 51 - 88 [69]

Reichensperger, A., 1920: Rheinlands Hemiptera Heteroptera I. - Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens, Bonn 77: 35 - 77 [62]

Reuter, O. M., 1908: Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipteren - Fauna (Heteroptera, Auchenorrhynchia und Psyllidae) der Palearctischen Coniferen. - Acta Societatis Scientiarum Fennicae 36 (1): 1 - 129 [88]

Sahlberg, J., 1878: Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna, Hemiptera Heteroptera insamlade under expeditionerna till Obi och Jenesej 1876 och 1877. - Kungliga Svenska Vetenskaps - Akademiens Handlingar 16 (4): 1 - 39 [21]

Saunders, E., 1875: Synopsis of British Hemiptera - Heteroptera. Part IV. - Transactions of the Entomological Society of London: 245 - 309 [248]

Saunders, E., 1892: The Hemiptera - Heteroptera of the British Islands; pp. 1 - 350; plts. 1 - 29. - Reeve, London [132; plt. 12, fig. 5]

Scholte, A. M., 1935: De Nederlandsche Tingitiden in Woord en Beeld. - Natuurhistorisch Maanblad 24: 21 - 24; 29 - 32; 43 - 46; 60 - 62; 76 - 78; 90 - 92; figs. 1 - 27 (photoes) [62; fig. 15]

Servadei, A., 1967: Rhynchota (Heteroptera, Homoptera, Auchenorrhyncha). Catalogo topografico e sinonimico (Fauna d'Italia, Vol. IX); pp. I - X; 1 - 851. - Edizioni Calderini, Bologna [287]

Singer, K., 1952: Die Wanzen (Hemiptera - Heteroptera) des unteren Maingebietes von Hanau bis Wuerzburg mit Einfluss des Spessarts. - Mitteilungen aus dem Naturwissenschaftlichen Museum Aschaffenburg (N. F.) 5: 1 - 128 [52]

Southwood, T. R. E. / Leston, D., 1959: Land and water bugs of the British Isles; pp. I - XI; 1 - 436. - Frederick Warne & Co. Ltd., London, New York [139; 147; 148 - 149; plt. 21, fig. 8; figs. 41; 46]

Southwood, T. R. E. / Scudder, G. G. E., 1956: The bionomics and immature stages of the thistle lace bugs (Tingis ampliata H.-S. and T. cardui L.; Hem., Tingidae). - Transactions of the Society for British Entomology 12 (3): 93 - 112; figs. 1 - 13 [93; figs. 1; 2a; 3 - 5; 8 - 13a]

Stal, C., 1874: Genera Tingitidarum Europae disposuit. - Kungliga Svenska Vetenskaps - Akademiens Handlingar 3: 43 - 60 [54]

Stichel, W., 1926: Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen; Lieferung 4: pp. 91 - 120; figs. 249 - 317. - Verlag naturwissenschaftlicher Publikationen Dr. W. Stichel; Berlin - Hermsdorf [111]

Stichel, W., 1960: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa. (Hemiptera - Heteroptera Europae). Vol. 3: pp. 193 - 428. - Berlin - Hermsdorf: Stichel [310 - 311]

Stusák, J. M., 1957: A contribution to the knowledge of some last nymphal instars of the Czechoslovakian lace bugs (Hemiptera - Heteroptera, Tingidae). - Casopis Ceskoslovenské Spolecnosti Entomologicki 54 (2): 132 - 141; figs. 1 - 15 [140; fig. 15a]

Wagner, E., 1967: Part 55. Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. In: Dahl, M. / Peus, F. (eds.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise; Vol. 55, pp. 1 - 179. - VEB Gustav Fischer Verlag, Jena [20]

Walker, F., 1873: Catalogue of the specimens of Heteropterous - Hemiptera in the collection of the British Museum 6; pp. 1 - 210. - British Museum (Natural History), London [183]

SUMMARY:

INDEX:

| ampliata, Monanthia (Phyllontocheila = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
|--|----|
| ampliata, Monanthia (Platychila) = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| anipilata. Wonantina (Flatychila) = Tingis (Tingis) anipilata (Tothon Condens 1999) | |
| ampliata, Monanthia Herrich - Schaeffer 1838 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 10 |
| ampliata, Phyllonthocheila (sic !) = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| ampliata, Tingis = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 19 |
| ampliata, Tingis (Tingis) (Herrich - Schaeffer 1838) = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | |
| deserticola, Tingis Horváth 1906 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Monanthia (Phyllontocheila) ampliata = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Monanthia (Platychila) ampliata = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Monanthia ampliata Herrich - Schaeffer 1838 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 19 |
| Wolfalling amphata fiction Condens 1000 - fingle (fingle) amphata (finale | 20 |
| Monanthia similis Douglas / Scott 1869 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | |
| Filyhorithochena (sic :) amphata - ringio (ringio) amphata (riothen detacher ree-) | 20 |
| similis, Monanthia Douglas / Scott 1869 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| similis, Tingis (Tingis) = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Tingis (Tingis) similis = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Tingis ampliata = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 19 |
| Tingis deserticola Horváth 1906 = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | 20 |
| Tingis deserticula notivati 1900 = Tingis (Tingis) ampliata (Tentil - Orialita (Marrich, Schooffer 1929) | |
| Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) = Tingis (Tingis) ampliata (Herrich - Schaeffer 1838) | |

Der Index wurde aus der Original Datei herauskopiert, die Seitenzahlen stimmen daher nicht.

Formatierungen für den Index werden bei der Indexerstellung automatisch aus der Originalschreibweise übernommen:

Fett normal: "gute" Art (richtiger, heute gültiger Name)

Fett kursiv: Synonym bzw. Art in ursprünglich anderer Gattung beschrieben

Kursiv: verschiedene Auffassungen, Kombinationen, Schreibweisen

Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera - Pentatomidae) in Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen, nebst Neumeldungen aus anderen Bundesländern

DIETRICH J. WERNER

Abstract

In a former contribution the distribution of *Graphosoma lineatum* L. in Mecklenburg-Vorpommern, Berlin and Brandenburg has been given. Now together with a revised distribution map of Germany all known references of this species in Sachsen-Anhalt, Sachsen and Thüringen will be demonstrated and discussed. Some new records in other parts of Germany are listed additionally and added to the revised map.

1. Einleitung

In einer früheren Mitteilung (WERNER 1997a) sind die bislang aus der Literatur bekannten Vorkommen von *Graphosoma lineatum* L. sowie einige wenige unveröffentlichte Daten für die Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg vorgestellt und diskutiert worden. Neben Neumeldungen aus den genannten und und einigen anderen Ländern kommen nun die bisher vorliegenden Funddaten für die Länder Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen zur Auflistung. Alle diese Funde finden ihren Niederschlag in einer, gegenüber WERNER (1997b) revidierten, Verbreitungskarte Deutschlands auf der Basis der Blätter der Topographischen Karten 1:25 000 als Kartierfeldern (Abb. 1).

2. Vorkommen in Sachsen-Anhalt

Als erster Einzelfund im Gebiet des heutigen Bundeslandes Sachsen-Anhalt muß der von Halle (v. BAERENSPRUNG 1860) gelten, den auch SCHUMACHER (1911, 1913a) übernimmt. Aus der Hemipterensammlung von M. WAHNSCHAFFE stammen die Funde von Weferlingen (SCHUMACHER 1909-1914, WAGNER 1937) und Magdeburg (SCHUMACHER 1909-1914, GULDE 1934) beide ebenfalls noch aus dem vorigen Jahrhundert. Danach folgen der von WENDEL (Magdeburg) gelieferte Fund aus der ehemaligen Provinz Sachsen ohne genaue Ortsangabe (SCHUMACHER 1913b) und der aus dem Mordtal bei Bad Kösen (MAERTENS 1935). Die nächste Gruppe von Funddaten zwischen 1945 und 1985 bilden die um Quedlinburg (POLENTZ 1954, 1959) und von Burg bei Magdeburg (SCHARMANN 1980, RUDNICK 1989). Die 15 bisher unveröffentlichten Vorkommen zwischen 1976 und 1991 von Stendal und Umgebung, die durch KUMMER (frdl. schriftl. Mitt.) übermittelt worden sind (s. auch KUMMER 1994), helfen eine weitere Verbreitungslücke schließen. Auch der Raum Stassfurt wird durch eine Liste von 14 Angaben von Aufsammlungen und Beobachtungen zwischen 1983 und 1998 abgedeckt (GRUSCHWITZ, frdl. schriftl. Mitt.). Hinzu kommen die beiden Vorkommen von Lödderitz und Questenberg durch DECKERT (frdl. schriftl. Mitt.). Endlich geben noch GÖRGNER & OTTO (1992) Dessau als Fundort an. Alle Funddaten dieses Bundeslandes sind in der Tab. 1 zusammengestellt.

3. Vorkommen in Sachsen

Das Eindringen der Streifenwanze in das heutige Sachsen scheint erst am Anfang dieses Jahrhunderts aus Thüringen über das Tal der Weißen Elster und über das Elbtal aus Böhmen erfolgt zu sein, da als erste Funde der von Bienitz bei Leipzig (1906: MICHALK 1938), der von Zeititz bei Machern (1912: MICHALK 1938) und der von Bad Schandau (SCHUMACHER 1919) angegeben werden. In Folge sollen für die Zeit bis 1945 die Vorkommen im Raum Meissen (Cohrs & Kleindienst 1934), von Oberlößnitz bei Radebeul (Jordan 1940) und von Schönberg am Elstergebirge (BÜTTNER & WETZEL 1964) genannt werden. Aus den Jahren 1976 und 1977 stammen die Funde aus dem Tal der Weißen Elster nördlich von Plauen (GERISCHER 1978). Die erstmalige Ausbreitung von *Graphosoma* in die Oberlausitz, in der durch Jordan (1940, 1953, 1958, 1962) die Art früher nicht nachgewiesen werden konnte, wird seit 1985 durch KLAUSNITZER (1993) und HORNIG (1995) dokumentiert. Im

Elbtal zwischen Pirna und Riesa beschreibt wiederum KLAUSNITZER (1993) das durchgehende Vorkommen für das Jahr 1992. STUDEMUND-TAPPERT (frdl. Mitt.) gibt einen Fundbeleg aus dem Jahr 1993 von Naundorf in Nordsachsen an. Von TSCHIMMEL (frdl. Mitt.) werden jeweils ein Fundort 1996 aus dem Erzgebirge und seinem nördlichen Vorland mitgeteilt. Alle Funddaten aus Sachsen sind der Tab. 2 zu entnehmen.

4. Vorkommen in Thüringen

Thüringen muß als das östliche Bundesland gelten, in dem die Streifenwanze seit dem vorigen Jahrhundert immer wieder beobachtet werden konnte. Über das periodische Auftreten von Graphosoma in Nordthüringen (MÜLLER 1942) ist bereits berichtet worden (WERNER 1996, 1997b). Doch schon in einer früheren Arbeit sagt MÜLLER (1927/28, S. 422): "Sie tritt sehr unregelmäßig auf; nach jahrelangem Fehlen ist sie plötzlich wieder da." Als Funde des 19. Jahrhunderts können diejenigen aus dem Raum Gotha (BREDDIN 1892), die von Sondershausen, Schnepfenthal, Gumperda, Bad Blankenburg und von der Sachsenburg (REGEL 1894, FOKKER 1899) angesehen werden. Auch der Fund von Sättelstädt liegt noch vor 1905 (FRANK 1913). Nahe der Sachsenburg bei Heldrungen ist dann bis in die 30er Jahre dieses Jahrhunderts die Streifenwanze immer wieder beobachtet worden (RAPP 1935, MAERTENS 1935, MÜLLER 1936, 1942). In der Zeit bis 1945 sind neben den Aufsammlungen bei der Sachsenburg außerdem die Vorkommen im Umfeld der Hainleite und des Kyffhäuser in Nordthüringen (MÜLLER 1936, 1942; RAPP 1935, 1944), von Erfurt und Jena (FRANK 1913, RAPP 1935, 1944) zu verzeichnen. Bis 1985 kommen Funde vom Alten Stolberg östlich von Nordhausen (POLENTZ 1959) sowie in Südthüringen von Sitzendorf (SCHARMANN 1980) und Oberweißbach (GERISCHER 1978) hinzu. Aus jüngster Zeit sind die Angaben aus dem Raum Suhl und Schönbrunn (RUDNICK 1989), bzw. von Unterweißbach (GRUSCHWITZ, frdl. schriftl. Mitt.) und den Drei Gleichen (MORKEL, frdl. schriftl. Mitt.; WERNER) zu nennen. Leider ist es bisher, trotz intensiver Suche, nicht gelungen den von REGEL (1894, S. 282) genannten Fundort der Streifenwanze "am Uhu bei Eichberg" zu lokalisieren. Die angesprochenen Vorkommen in Thüringen können mit den weiteren Daten der Tab. 3 entnommen werden.

5. Neue Meldungen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg, Nordrhein-Westfalen und Hessen

Aus den jüngeren Ausbreitungsgebieten von *Graphosoma* werden neue Funddaten angegeben. Mit der Tab. 4 läßt sich in Schleswig-Holstein die weitere Ausbreitung der Art für die Jahre 1995 bis 1997 belegen, wobei besonders die Meldungen von Dierks (frdl. schriftl. Mitt.) im Vordergrund stehen. Durch MARTSCHEI (frdl. Mitt.), der 30 unveröffentlichte Datensätze aus Mecklenburg-Vorpommern und einen aus Brandenburg zur Verfügung gestellt hat, sowie durch die Funddaten von Bülte (frdl. schriftl. Mitt.), läßt sich besonders für das zuerst genannte Bundesland das Fundortnetz stark verdichten (vergleiche WERNER 1997b, Abb. 1 mit der Abb. 1 in der vorliegenden Mitteilung). Die entsprechenden Angaben hierzu finden sich in der Tab. 5. Ergänzt durch je eine Angabe von MARTSCHEI und VOIGT kommen 21 durch Deckert (jeweils frdl. Mitt.) bereitgestellte, bisher unveröffentlichte Datensätze aus Berlin und Brandenburg zur Auflistung (Tab. 6). Für Nordrhein-Westfalen können neben den drei Fundstellen im Raum Hagen (Drees 1997, 1998) weitere sechs neue Kartierfelder vorgestellt werden. In Hessen kommen neun Fundserien, aber nur drei Kartierfelder neu hinzu (siehe Tab. 7, besonders durch Remane, frdl. Mitt.).

Tab. 1: Liste der Nachweise von Graphosoma lineatum in Sachsen-Anhalt

| | UTM- | Ort | <u>Lage</u> | <u>Datum</u> | <u>Zahl</u> | <u>Ouelle</u> |
|------------------|-------------|---------------|---|--------------|-------------|----------------------------|
| | <u>Feld</u> | | | | | A PERSONAL PROPERTY. |
| 3232 | PD 44 | Beetzendorf | leg. Fr. Schulz | 29.08.1982 | | J.Kummer |
| | PD 93 | Stendal | Bahnlinie nach Wittenberge | 14.07.1990 | 2 | J.Kummer |
| 3337 | PD 93 | Stendal | an Bahn | 03.09.1991 | 2 | J.Kummer |
| | PD 93 | Stendal | leg. H. Kolar | 09.06.1987 | | J.Kummer |
| 3437 | | | | 20.06.1007 | | 1 V |
| 3337 / 1 3437 | PD 93 | Stendal | leg. H. Kolar | 30.06.1987 | | J.Kummer |
| | UU 04 | Scharlibbe | Krs. Havelberg, Garten, auf Dill | 29.07.1987 | | J.Kummer |
| | PD 82 | Vinzelberg | Krs. Stendal, leg. P. Strobel | 12.08.1982 | | J.Kummer |
| 3436 | | J | | | | |
| 3436 /] | PD 93 | Stendal-Röxe | leg. P. Strobel | 22.08.1976 | | J.Kummer |
| 3437 | | | | | | |
| | PD 92 | Heeren | Krs. Stendal, leg. H. Kolar | 23.06.1985 | | J.Kummer |
| | PD 93 | Charlottenhof | Krs. Stendal, leg. P. Strobel | 30.05.1987 | | J.Kummer |
| | PD 92 | Heeren | Krs. Stendal, leg. H. Kolar | 23.06.1987 | | J.Kummer |
| | PD 93 | Bindfelde | Krs. Stendal, leg. T. Friedrichs | 06.08.1991 | 2 | J.Kummer |
| | PD 91 | Birkholz | Krs. Stendal, Garten, leg. L. Lindenlaub | 22.07.1987 | | J.Kummer |
| | PD 91 | Birkholz | auf Doldengewächs, leg. L. Lindenlaub | 22.07.1987 | | J.Kummer |
| | PD 91 | Birkholz | Krs. Stendal, am Fenster, leg. M. Koch | 28.07.1987 | | J.Kummer |
| 3632 | PC 39/49 | Weferlingen | bei Weferlingen nach F.Schumacher 1909/14 | vor 1884 | | Wagner 1937 |
| 3737 | PC 99 | Burg | leg. Stöckel | 07.06.1975 | 1 | Scharm. 1980 |
| | PC 99 | Burg | Ihle-Ufer nahe Kanal, beob. H.Schröder | 08.1983 | 20-50 | Rudnick 1989 |
| | PC 99 | Burg | oberhalb Burg, Urtica, beob. H.Schröder | 08.1983 | 1 | Rudnick 1989 |
| | PC 77/78 | Magdeburg | leg. H.Hahn, Schumacher 1909/14 | vor 1884 | | Gulde 1934 |
| | PC 87/88 | | | | | |
| 4034 1 | PC 65 | Schneidlingen | Kiesgrube, südwestlich | 11.08.1983 | 1 | W.Gruschwitz |
| 4034 | PC 75 | Wolmirsleben | Bruchgelände, südöstlich | 11.09.1997 | | W.Gruschwitz |
| 4035 | PC 75 | Rothenförde | leg. Ciupa | 25.05.1985 | 1 | W.Gruschwitz |
| 4035 | PC 75 | Unseburg | Ruderalfläche, östlich | 02.08.1996 | 1 | W.Gruschwitz |
| | PC 74 | Stassfurt | Sodastraße | 02.06.1983 | 1 | W.Gruschwitz |
| 4135 J | PC 74 | Stassfurt | Horst, leg. Geiter | 21.05.1990 | 1 | W.Gruschwitz |
| | PC 74 | Hecklingen | Rietschental, leg. Ciupa | 24.05.1987 | 1 | W.Gruschwitz |
| | PC 74 | Hecklingen | Rietschental, leg. Ciupa | 02.06.1987 | | W.Gruschwitz |
| | PC 74 | Hecklingen | Gänsefurther Busch | 18.09.1997 | 50 | W.Gruschwitz |
| | PC 74 | Hecklingen | Gänsefurther Busch | 13.08.1998 | >50 | W.Gruschwitz |
| | PC 84 | Hohenerxleben | Bode-Ufer in Richtung Stassfurt | 23.07.1996 | 1 | W.Gruschwitz |
| | PC 84 | Hohenerxleben | Moorbusch | 11.05.1997 | | W.Gruschwitz |
| | PC 84 | Hohenerxleben | Gänselache | 28.08.1997 | | W.Gruschwitz |
| | PC 84 | Rathmannsdorf | Feldweg nordwestlich Lerchenbusch | 16.08.1997 | | W.Gruschwitz |
| | PC 43/44 | Quedlinburg | auch MTB 4232 u. 4233 möglich | | | Polentz 1954 |
| 4133 | 0.005 | T + 11 '. | 17 C-1 2 h 1. W-13/T-133 | 08.05.1993 | >>5 | J.Deckert |
| | QC 05 | Lödderitz | Krs. Schönebeck, Wald/Feldrand | 06.03.1993 | 223 | Görgner/Otto |
| 4139 | UT 04/14 | Dessau | Hochwasserschutzdämme, südexponiert | | | 1992 |
| 4232 | PC 43 | Gernrode | bei Quedlinburg | | | Polentz 1954 |
| 4437 / (4537 | QC 00 | Halle | durch Baerensprung | vor 1860 | | Schumacher, F. 1911, 1913a |
| | PC 40 | Questenberg | Verbandsgemeinde Roßla | 31.05.1991 | >>20 | J.Deckert |
| | PB 96 | Bad Kösen | Mordtal | | 2 | Maertens 1935 |
| 1000 | / 0 | | ehemalige Provinz Sachsen, Dr. Wendel | | | Schumacher |
| | | | (Magdeburg) | | | 1913b |

| <u>MTB</u> | | Ort | <u>Lage</u> | Datum | Zahl | <u>Ouelle</u> |
|------------|----------|------------------|---------------------------------------|--|--------|--|
| -Nr. | | | | | | |
| 4541 | UT 20/30 | Naundorf | LSG Kämmerei Forst | 21.07.1993 | | A.Tappert |
| 4639 | US 09 | Bienitz | Burghausen bei Leipzig, leg. E.Müller | 01.07.1906 | 1 | Michalk 1938 |
| 4641 / | US 39 | Zeititz | bei Machern, leg. Baumgarten | 1912 | zahlr. | Michalk 1938 |
| 4642 | | | | | | |
| 4645 | US 88 | Riesa | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4646 | US 88 | Riesa-Ost | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4746 | US 87/97 | Zehren | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4753 | VS 67 | Guttau | Gem.Malschwitz, Eisenberg | 07./09.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4753 | VS 77 | Kleinsaubernitz | Schotterzüge bei Kleinsaubernitz | 07./08.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4846 | US 96 | Meissen | leg. Wießner | | | Cohrs/Kleind. |
| | | | | | | 1934 |
| 4846 | US 96 | Meissen | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4847 | VS 06 | Weinböhla | leg. Cohrs | | | Cohrs/Kleind. |
| | | | | | | 1934 |
| 4847 | VS 06 | Radebeul | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4848 | VS 06 | Oberlößnitz | leg. W.Baer | | | Jordan 1940 |
| 4852 | VS 57/67 | Bautzen | Proitschenberg | 08./09.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4947 | VS 05 | Dresden-West | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4948 | VS 15 | Dresden | Elbtal | 0509.1992 | | Klausnitz. 1993 |
| 4953 | VS 65 | Friedersdorf | Hausgarten | 1994 | | Hornig 1995 |
| 4953 | VS 65 | Neu-Friedersdorf | Straße zum Blockhaus unweit d.Grenze | 09.1995 | mehrf. | Hornig 1995 |
| 4953 | VS 65 | Oppach | Garten | 09.1995 | | Hornig 1995 |
| 5050 / | VS 44 | Bad Schandau | | | | Schumacher |
| 5051 | | | | | | 1919 |
| 5153 / | VS 73 | Großschönau | Zittauer Gebirge, leg. M.Sieber | | | Hornig 1995 |
| 5154 | | | * | | | |
| 5342 | US 31 | Hartenstein | Ortsteil Raum | nach 1985 | | A.Tschimmel |
| 5438 | TS 90 | Barthmühle | Gem Pöhl, Krs Plauen, Elstertal | 1976+1977 | | Gerischer 1978 |
| 5439 | TS 90 | Barthmühle | Gem Pöhl, Elstertal, FriedrAugStein | 1976+1977 | | Gerischer 1978 |
| 5543 | UR 59 | Neudorf | Vierenstr., bei Oberwiesenthal | nach 1985 | | A.Tschimmel |
| | | | | The state of the s | // | The second secon |

Büttn./Wetz.64

27.08.1942

Tab. 2: Liste der Nachweise von Graphosoma lineatum in Sachsen

6. Schlußbemerkung und Danksagung

Schönberg

5839

UR 06

In die revidierte Verbreitungskarte von *Graphosoma* (Abb. 1) konnte ein sehr umfangreicher Datensatz des Landes Baden-Württemberg, den freundlicherweise CH. RIEGER zu Verfügung stellte, eingearbeitet werden. Das gleiche gilt für sehr viele Angaben, besonders aus Rheinland-Pfalz, die von H. GÜNTHER gesammelt worden sind. Einige unveröffentlichte Daten aus Bayern stammen von P. SCHNEIDER-KABUSCHAT, sowie vom Heteropterologentreffen in Eichstätt.

Kapellenberg, 640 m, leg. Ermisch

Die weitere Ausbreitung, bzw. das mögliche Zurückweichen der Verbreitungsgrenze der Streifenwanze muß auch künftig beobachtet werden. Ermuntert durch die vielen Fundmitteilungen bisher, ergeht an alle Entomologen die herzliche Bitte, bisherige und künftige Nachweise von Graphosoma lineatum mit Individuenzahl, genauem Fundort und -datum entweder zu veröffentlichen oder an den Verfasser dieses Aufsatzes zu schicken.

Für die Überlassung von Funddaten möchte ich J. Bohne (Bonn), M. Boness (Leverkusen), R. Bülte (Sassnitz), K. Cölln (Köln), J. Deckert (Berlin), H.G. Dierks (Erfde), J. Gilli (Kall), W. Göttlinger (Köln), W. Gruschwitz (Stassfurt), H. Günther

(Ingelheim), H.J. HOFFMANN (Köln), U. IRMLER (Kiel), K.H. JELINEK (Erftstadt), J. KUMMER (Meissen), W. LAPPANN (Heiligenhaus-Isenbügel), S. LEMINSKI (Kassel), T. MARTSCHEI (Greifswald), A. MELBER (Hannover), C. MORKEL (Butzbach), H. MEYER (Kiel), T. NAUMANN (Wiesbaden), R. REMANE (Marburg), CH. RIEGER (Nürtingen), P. SCHÄFER (Münster), P. SCHNEIDER-KABUSCHAT (Nürnberg), H. SCHUMACHER (Ruppichteroth), A. STUDEMUND-TAPPERT (Neustadt an der Weinstr.), A. TSCHIMMEL (Zwickau), K. VOIGT (Ettlingen) und H.-G. WERNER (Köln) sowie für die Anfertigung der vorliegenden oder bereits früher veröffentlichter Verbreitungskarten J. KUBELKE (Köln) herzlich danken.

Literatur

- BAERENSPRUNG, F.v. (1860): Catalogus Hemipterorum Europae. Hemiptera Heteroptera Europaea systematica disposita.- Berliner Entom. Zeitschr. 4.
- BREDDIN, G. (Hrsg.) (1892): Material zu einer Hemipterenfauna Thüringens von Kellner. Jahresbericht und Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Magdeburg 1892, S. 255-271. Magdeburg.
- BÜTTNER, K. & WETZEL, C. (1964): Die Heteropterenfauna Westsachsens. Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 1, 69-100. Dresden.
- COHRS, C. & KLEINDIENST, C. (1934): Hemiptera Heteroptera (Wanzen) Zentralsachsens.- Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz 24, 143-182. Chemnitz.
- DREES, M. (1997): Beobachtungen zur Ausbreitung thermophiler Wanzen (Heteroptera) im Raum Hagen. Decheniana 150, 233-234. Bonn.
- -,- (1998): Beitrag zur Faunistik der Baum-, Schild- und Erdwanzen im Raum Hagen (Heteroptera: Pentatomoidea). Dortmunder Beitr. Landeskde., naturwiss. Mitt. 32, 7-14. Dortmund.
- FOKKER, A.J.F. (1899): Hemiptera van Thüringen. Tijdschrift voor Entomologie 42, 9-16. Haarlem.
- Frank, A. (1913): Die Hemipteren (Halbflügler, Wanzen) Thüringens. Jahrbücher der Königlichen Akademie Gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt N.F. 39, 109-218. Erfurt.
- GERISCHER, E. (1978): Zur Ausbreitung der Streifenwanze (Het., Pentatomidae). Entomol. Ber. 22, 107. Berlin.
- GÖRGNER, E. & OTTO, G. (1992): Zum Titelbild: Die Streifenwanze, *Graphosoma lineata*. Naturwissenschaftliche Beiträge des Museums Dessau 7/1992. Dessau.
- GULDE, J. (1934): Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas. III. Teil, 4. Familie Pentatomidae, 76-194. Frankfurt am Main.
- HORNIG, U. (1995): Graphosoma lineatum (L.) (Heteroptera) eroberte die Oberlausitz. Entomol. Nachr. u. Ber. 39 (4), 232.
- JORDAN, K.H.C. (1940): Die Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. Isis Budissina 14 (1936/1940), 96-156. Bautzen.
- -,- (1953): Neue Funde und Beobachtungen zur Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsen. Natura Lusatica 1, 2-17. Bautzen.
- -,- (1958): 2. Nachtrag zur Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. Natura Lusatica 4, 14-19. Bautzen.
- -,- (1962): 3. Nachtrag zur Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. Natura Lusatica 6, 27-34. Bautzen.
- KLAUSNITZER, B. (1993): Zum Vorkommen von *Graphosoma lineatum* (L.) in der Oberlausitz (Het., Pentatomidae). Entomologische Nachrichten und Berichte 37, 61-63.
- KUMMER, J. (1994): Zur Wanzen-Fauna des Elbe-Havel-Winkels und seiner Umgebung (Insecta, Heteroptera). Untere Havel Naturkundliche Berichte Heft 3 (1994), 42-48. Havelberg.
- MAERTENS, H. (1935): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des mittleren Saaletales, besonders der näheren Umgebung von Naumburg. Entomologischer Anzeiger 15, 6-7, 25-28. Wien.
- 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.
- MORKEL, C. (1998): Zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) des NSG "Im Pfaffendriesch" im Vogelsberg (Hessen). Hessische Faunistische Briefe 17 (2/3), 21-32. Darmstadt.
- MÜLLER, G. (1927/28): Über Rhynchoten (Schnabelkerfe), im besonderen über Heteropteren (Wanzen). Internationale Entomologische Zeitschr. 21, 407-411, 420-426, 427-424. Guben.
- -,- (1936): Hemiptera-Heteroptera der Nordthüringer Landschaft. Beitrag zu einer Rhynchotenfauna Thüringens. Deutsche Entomologische Zeitschr. 1936, 13-27. Berlin.

- -,- (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. Deutsche Entomol. Zeitschr. **1942** (I/IV), 40-137.
- POLENTZ, G. (1954): Die Wanzenfauna des Harzes. Abhandlungen und Berichte für Naturkunde und Vorgeschichte 9, 73-124. Magdeburg.
- -,- (1959): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen (Heteroptera). Beiträge zur Entomologie 9, 727-729. Berlin.
- 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, 56 pp. 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.
- REGEL, F. (1894): Thüringen. Ein Geographisches Handbuch. II. Biogeographie. Jena.
- RUDNICK, K. (1989): Graphosoma lineatum L. auf Rügen und weitere Fundorte aus der DDR (Heteroptera, Pentatomidae). Entomol. Nachr. u. Ber. 33, 45-46.
- SCHARMANN, K.-H. (1980): Ergänzungen zur Pentatomiden-Fauna der DDR (Heteroptera, Pentatomoidea REUTER, 1910). Entomol. Nachr. 1980/12, 188-191. Dresden.
- SCHUMACHER, F. (1911): Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. Zool. Anzeiger 37, 129-136.
- -,- (1913a): Verzeichnis der Wanzen, welche F.v.BAERENSPRUNG bei Halle beobachtet hat. Archiv für Naturgeschichte Abt. A, 79, 87-91. Berlin.
- -,- (1913b): Über eine Ausbeute an Hemipteren aus der Provinz Sachsen. Archiv für Naturgeschichte Abt. A, 79. 91-98. Berlin.
- -,- (1909-1914): Nachprüfung der Hemipterensammlung M.WAHNSCHAFFE. Abhandl. u. Ber. Mus. Natur- u. Heimatkunde Magdeburg 2, 403-427. Magdeburg.
- -,- (1919): Verzeichnis der bei Schandau in der Sächsischen Schweiz beobachteten Hemipteren. -Entomologische Mitteilungen 8, 150-156. Berlin.
- SCHUSTER, G. (1998): Wanzen aus Bayern II (Insecta, Heteroptera). Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg 57, 1-64. Augsburg.
- WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwest-Deutschlands.- Verhandl. d. Vereins f. naturwiss. Heimatforschung zu Hamburg 25 (1936), 1-68. Hamburg.
- WERNER, D.J. (1996): Die Ausbreitung von *Graphosoma lineatum* (Heteroptera Pentatomidae). Heteropteron H. 2, 15-18. Köln.
- -,- (1997a): Die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera Pentatomidae) in Mecklenburg-Vorpommern, Berlin und Brandenburg. Heteropteron H. 3, 15-22. Köln.
- -,- (1997b): Beobachtungen zur Biologie und Ausbreitung der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera Pentatomidae). Verhandl. Westd. Entom. Tag **1996**, 171-184. LÖBBECKE-Mus., Düsseldorf.

Anschrift des Autors:

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

Tab. 3: Liste der Nachweise von Graphosoma lineatum in Thüringen

| МТВ | <u>UTM-</u> | Ort | Lage | <u>Datum</u> | Zahl | <u>Quelle</u> |
|------|-----------------|------------------|---|--------------|--------|----------------|
| -Nr. | Feld | | | | | |
| 4431 | PC 31 | Stempeda | Alter Stolberg, westl. Rottleberode, leg. | 08.1951 | 1 | Polentz 1959 |
| | 500 660 500 500 | 1 | Ressler | | | |
| 4530 | PB 29 | Kleinfurra | vor der Hainleite, leg. G. Müller | 05.08.1913 | | Rapp 1935 |
| 4630 | PB 29 | Straußberger Tal | | 29.06.1908 | | G.Müller 1942 |
| 4630 | PB 29 | Großfurra | | 08.08.1910 | | G.Müller 1942 |
| 4630 | PB 29 | Großfurra | Hainleite | 12.08.1916 | | G.Müller 1942 |
| 4631 | PB 29 | Sondershausen | Totenberg durch Krieghoff | | | Regel 1894 |
| 4632 | PB 49 | Frankenhausen | | 12.08.1923 | | G.Müller 1942 |
| 4632 | PB 48 | Seega | Kohnstein | | | G.Müller 1936 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg | | | Regel 1894 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg, leg. Maaß | 13.06.1897 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg | 06.06.1903 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg | 12.06.1904 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg, leg. O.Rapp | 25.06.1916 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | | 25.05.1918 | | G.Müller 1936 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg, leg. Feige | 17.06.1931 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | an der Sachsenburg, leg. Feige | 29.08.1932 | | Rapp 1935 |
| 4732 | PB 58 | Sachsenburg | bei Heldrungen auf Anthriscus | | | Maertens 1935 |
| 5028 | PB 04 | Sättelstädt | | 13.07.1902 | | Frank 1913 |
| 5029 | PB 14 | Krahnberg | nordwestlich von Gotha | | | Breddin 1892 |
| 5029 | PB 14 | Boxberg | südlich von Gotha | | | Breddin 1892 |
| 5030 | PB 24 | Seebergen | südöstlich von Gotha | | | Breddin 1892 |
| 5032 | PB 44 | Erfurt | Im Steigerwald, Schonungen, Lichtungen | | | Frank 1913 |
| 5032 | PB 44 | Erfurt-Haarberg | leg. C.Beer | 02.06.19?? | | Rapp 1935 |
| 5035 | PB 84 | Jena | Umgebung | | | Uhlmann 1940 |
| 5035 | PB 84 | Jena | Umgebung, beob. G.Schadewald | vor 1984 | | H.Günther |
| 5129 | PB 13 | Schnepfenthal | Waltershausen, namentl. i.d. Vorbergen | | | Regel 1894 |
| 5131 | PB 33 | Drei Gleichen | nordwestlich Roter Berg | 24.08.1996 | 2 | Werner |
| 5131 | PB 33 | Drei Gleichen | nordwestlich Roter Berg | 24.08.1996 | mehr. | C.Morkel |
| 5135 | PB 73 | Gumperda | am Schönberg, bei Kahla südl. Jena | | | Regel 1894 |
| 5330 | PB 20 | Suhl | nähere Umgebung durch H.Kempf | alljährlich | zahlr. | Rudnick 1989 |
| 5333 | PB 61 | Bad Blankenburg | | | selten | Regel 1894 |
| 5333 | PB 51 | Sitzendorf | | 10.1972 | 3 | Scharm. 1980 |
| 5333 | PB 50 | Unterweißbach | leg. Ciupa | 04.07.1986 | | W.Gruschwitz |
| 5430 | PB 20 | NSG. Harzgrund | südöstlich Suhl, Meum athamanticum | | | Rudnick 1989 |
| 5431 | PA 39 | Schönbrunn | Südhang, 600 m | 12.07.1986 | >100 | Rudnick 1989 |
| 5432 | PB 50 | Oberweißbach | Thüringer Wald bis 700 m | 08.1974 | >100 | Gerischer 1978 |
| ?? | ?? | ?? | am Uhu bei Eichberg | | | Regel 1894 |

Tab. 4: Neufunde von Graphosoma lineatum in Schleswig-Holstein

| MTB -Nr. | <u>UTM-</u> Feld | Ort | Lage Lage | <u>Datum</u> | Zahl | <u>Quelle</u> |
|-------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|--------|-----------------|
| 1222 | NF 27 | Flensburg | Freilandlabor BWH Flensburg-Univ. | 1996-1997 | mehr. | Dr.Reise, Biol. |
| 1319 | MF 95 | Bredstedt | beob. G.Carstens | 1996-1997 | mehr. | H.G.Dierks |
| 1423 | NF 33/34 | Schleswig | | 1996-1997 | 10-25 | H.G.Dierks |
| 1621 | NF 12 | Süderstapel | Wildstaudengarten H.G.Dierks | 1995-1997 | 1 (40) | H.G.Dierks |
| 1729 | PF 00 | Malente-Nüchel | Str. nach Kirchnüchel, Weg nach Benz | 13.08.1997 | 1(1) | D.J.Werner |
| 1829 | PF 00 | Malente | Rothensande, gegenüber Gutszufahrt | 12.08.1997 | 1(>35) | |
| 2130 | PE ?? | Lübeck | PE 06/07/16/17, beob. J.Riedel | 1995-1997 | mehr. | H.G.Dierks |

Tab. 5: Neufunde von *Graphosoma lineatum* in Mecklenburg-Vorpommern

| MTB UTM- Ort Lage | <u>Datum</u> | | |
|---|--------------|------|---------------|
| Nr. Feld | | Zahl | <u>Quelle</u> |
| 1345 UA 95/96 Schwarbe N-Rügen, Strand, leg. Menzel-Harloff | 05.08.1992 | 1 | T. Martschei |
| 1447 VA 14 Sassnitz- Garten, leg. Menzel-Harloff Buddenhagen | 26.06.1993 | 2 | T. Martschei |
| 1447 VA 14 Sassnitz- zwischen Steinsetzung und Rieselfeld, Dwasieden beob. Bülte | 23.08.1997 | >150 | R. Bülte |
| | 0507.1998 | 28 | R. Bülte |
| 1447 VA 14 Wittenfelde Rand des Kreideabbaus, beob. Bülte | 12.07.1998 | 5 | R. Bülte |
| 1447 VA 14 Sassnitz Waldmeisterstraße, beob. Bülte | 07.1998 | 16 | R. Bülte |
| | 0607.1998 | 22 | R. Bülte |
| 1541 UA 43 Prerow Darß, leg. Martschei | 17.06.1992 | 7 | T. Martschei |
| 1546 UA 93 Ralswiek-Jarnitz Hügelgräber Dramvitz, beob. Bülte | 09.08.1998 | 5 | R. Bülte |
| 1547 VA 03 Neu Mukran Nordrand Blomer Weide, leg. Menzel-Harloff | 12.08.1992 | 1 | T. Martschei |
| 1547 VA 03 Lietzow Uferbereich Saiser Bach, nahe Bodden | 13.07.1997 | 5 | R. Bülte |
| 1547 VA 03 Lietzow Buddelin, Semper Heide, beob. Bülte | 05.07.1997 | 2 | R. Bülte |
| 1547 VA 03 Lietzow Buddelin, Semper Heide, beob. Bülte | 19.07.1998 | 1 | R. Bülte |
| 1547 VA 03 Wostevitz Saiser-Wostevitzer Teiche, beob. Bülte | 14.06.1998 | 2 | R. Bülte |
| 1643 UA 62 Niepars leg. Martschei | 12.08.1991 | 3 | T. Martschei |
| 1643 UA 62 Niepars leg. Martschei | 25.07.1992 | 7 | T. Martschei |
| 1643 UA 62 Niepars leg. Martschei | 14.08.1992 | 1 | T. Martschei |
| 1647 VA 12 Granitz S-Rand Blieschow, leg. Menzel-Harloff | 23.07.1996 | 1 | T. Martschei |
| 1648 VA 11 Gager Ort leg. Menzel-Harloff | 12.06.1993 | 1 | T. Martschei |
| 1748 VA 11 Groß-Zicker leg. Martschei | 18.08.1992 | 2 | T. Martschei |
| 1748 VA 11 Groß-Zicker leg. Polte | 14.08.1995 | 2 | T. Martschei |
| 1748 VA 11 Thiessow SW-Strand, leg. Menzel-Harloff | 07.1994 | 1 | T. Martschei |
| 1846 UV 99 Greifswald - N "Ryckwäldchen", leg. V. Wachlin | 22.05.1996 | 1 | T. Martschei |
| 1846 UV 99 Greifswald - N "Ryckwäldchen", leg. Martschei | 14.08.1997 | 4 | T. Martschei |
| 1846 UV 99 Greifswald - N NSG "Hartmannsche Teiche", leg. Martschei | 23.06.1997 | 4 | T. Martschei |
| 1936 PE 79 Neubukow westl. v. Bad Doberan, Garten, leg. Martschei | 01.09.1996 | 6 | T. Martschei |
| 1936 PE 79 Neubukow westl. v. Bad Doberan, Garten leg. Martschei | 30.08.1997 | 11 | T. Martschei |
| 1945 UV 99 Greifswald - SW Steffenshägener Wald, leg. Szostag | 19.07.1963 | 1 | T. Martschei |
| 1949 VV 39 Zempin Usedom, leg. Martschei | 20.05.1996 | 1 | T. Martschei |
| 2050 VV 38 Pudagla Usedom, Südhang, leg. Martschei | 07.08.1997 | 1 | T. Martschei |
| 2050 VV 38 Pudagla Usedom, Südhang, leg. Martschei | 17.08.1997 | 1 | T. Martschei |
| 2146 / VV 07 Pätschow Peenetal, Kiesgrube "Pätschower Holz", leg. F.Erdmann | 05.07.1993 | 21 | T. Martschei |
| 2146 / VV 07 Pätschow Peenetal, "Pätschower Holz" südl. 2147 Lüssow, leg. F.Erdmann | 05.07.1993 | 15 | T. Martschei |
| 2148 VV 16/17 Anklam Peenewiesen, leg. Schmidt | 14.08.1993 | 1 | T. Martschei |
| 2148 VV 27 Pinnow leg. Steiner | 24.06.1996 | 1 | T. Martschei |
| 2149 VV 26 Anklam NSG "Anklamer Stadtbruch", Osttorfkanal, leg. Martschei | 30.07.1993 | 52 | T. Martschei |
| 2149 VV 26 Anklam NSG "Anklamer Stadtbruch", Osttorfkanal, leg. Martschei | 15.08.1993 | 13 | T. Martschei |
| 2149 VV 26 Anklam NSG "Anklamer Stadtbruch", Große Kuhle, leg. Martschei | 21.07.1994 | 2 | T. Martschei |
| 2544 UV 71 Neustrelitz leg. Scheuch | 06.1990 | 1 | T. Martschei |
| 2551 VV 52 Schmagerow Ramin bei Löcknitz, leg. K.Kühlmann | 20.05.1993 | 39 | T. Martschei |

Tab. 6: Neufunde von Graphosoma lineatum in Berlin und Brandenburg

| MTB | <u>UTM-</u> | <u>Ort</u> | Lage | <u>Datum</u> | Zahl | <u>Quelle</u> |
|------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|------|---------------|
| -Nr. | Feld | | | | | |
| 3346 / | UU 93 | Berlin-Buch | leg. Flügel | 21.05.1990 | | J.Deckert |
| 3347 | | | | | | |
| 3545 | UU 81 | BZehlendorf | leg. Thomasius | 16.06.1987 | | J.Deckert |
| 35456 | UU 81 | BZehlendorf | leg. Thomasius | 07.07.1988 | | J.Deckert |
| 3545 | UU 81 | Berlin 33 | Grunewald, leg. Flügel | 30.07.1992 | 1 | J.Deckert |
| 2845 | UU 89 | Tangersdorf | bei Templin, leg. Martschei | 30.06.1991 | 4 | T. Martschei |
| 2852 | VU 58 | Schwedt-Gatow | Feldwegrand, leg. Flügel | 29.06.1995 | 1 | J.Deckert |
| 3349 | VU 23 | Tiefensee | bei Strausberg | 09.06.1993 | 2 | J.Deckert |
| 3544 | UU 70 | Potsdam | Babelsberg, Park (Zonengrenze) | 19.06.1988 | 1 | K.Voigt |
| 3553 | VU 60 | Lebus | Feldrain, leg. Flügel | 13.07.1991 | 1 | J.Deckert |
| 3647 / | VT 09 | Königs | Wiesenhang, leg. Flügel | 25.08.1990 | 1 | J.Deckert |
| 3747 | | Wusterhausen | | | | |
| 3650 | VU 30 | Fürstenwalde | leg. Flügel | 03.07.1991 | 1 | J.Deckert |
| 3746 | UT 98 | Zossen | | 1983 | | J.Deckert |
| 3746 | UT 98 | Zossen | Feuchtwiese, leg. Flügel | 31.05.1992 | 1 | J.Deckert |
| 3747 | VT 08 | Kallinchen | Wierachwiesen | 01.08.1983 | >3 | J.Deckert |
| 3747 | UT 99 | Mittenwalde | Weinberg | 14.08.1983 | | J.Deckert |
| 3841 | UT 37 | Hagelberg | Klein-Glien, Waldrand, leg. Flügel | 07.06.1992 | | J.Deckert |
| 3845 | UT 88 | Gadsdorf | | 20.09.1986 | | J.Deckert |
| 3846 | UT 87 | Sperenberg | Gipsbrüche | 25.09.1983 | | J.Deckert |
| 3846 | UT 98 | Mellensee | Hechtsee | 07.08.1983 | | J.Deckert |
| 3846 | UT 98 | Mellensee | am Bahndamm | 24.08.1986 | 12 | J.Deckert |
| 3847 | VT 07 | Töpchin | Waldeck | 28.08.1983 | 1 | J.Deckert |
| 3944 | UT 66 | Jüterbog | Neuheim, Wassergraben, leg. Flügel | 31.05.1992 | 1 | J.Deckert |
| 4351 | VT 41/42 | Domsdorf- Steinitz | Braunkohlengebiet, leg. Zimmermann | 07./08.1995 | 1 | J.Deckert |

Tab. 7: Neufunde von Graphosoma lineatum in Nordrhein-Westfalen und Hessen

| MTB -Nr. | UTM- Feld | Ort | Lage | <u>Datum</u> | Zahl | <u>Ouelle</u> |
|-------------|--------------|-----------------|--|--------------|--------|---------------|
| 3813 | MC 28 | Lengerich | Kalksteinbruch | 1997 | | R.Remane |
| 4817 | MB 76 | Hallenberg | Hesborn, Straßenböschung, 490 m | 01.06.1996 | >30 | P.Schäfer |
| 5107 | LB 53 | Köln- | Kiesgrubenrand, südlich der | 31.08.1997 | 1 | D.J.Werner |
| | | Meschenich | Schnellstraße nach Godorf, an Pastinak | | | |
| 5207 | LB 42 | Erftstadt | Bliesheim-Ost | 06.06.1998 | 7 | K.H.Jelinek |
| 5405 | LB 20 | Kall-Scheven | östlich vom Bahnhof | 16.08.1998 | 2 | W.Göttlinger |
| 5505 | LA 29 | Marmagen | NSG Hundsrück (Gillesbachtal) | 13.07.1997 | 1 | W.Göttlinger |
| 5605 | LA 38 | Schafbachtal | südlich Blankenheim, Abzweigung der | 22.08.1995 | | J.Gilli |
| | | | Straße nach Ripsdorf | | | |
| 5606 | LA 48 | Ahrdorf | an Pastinak | 02.08.1998 | 2 | W.Göttlinger |
| 5019 | MB 94 | Hertingshausen | im Burgwald | 10.09.1997 | | R.Remane |
| 5117 | MB 63 | Kombach | Ortsteil v. Biedenkopf, Lahntal | 1997 | | R.Remane |
| 5118 | MB 82 | Bauerbach | Marburg-Bauerbach | 1993-1995 | | R.Remane |
| 5118 | MB 83 | Goßfelden | Ortsteil v. Lahntal | 1993-1995 | | R.Remane |
| 5219 | MB 92 | Rauischholzhsn. | SO Marburg, leg. Gerhard Müller | 26.08.1984 | 1 | H.Günther |
| 5219 | MB 92 | Schweinsberg | Ortsteil v. Stadtallendorf | Herbst 1996 | zahlr. | R.Remane |
| 5418 | MB 70 | Gießen | Bergwerkswald, beob. Dr.D.Erber | vor 1984 | | H.Günther |
| 5620 | NA 07 | Bergheim | Vogelsberg, bei Ortenberg | 06.1996 | | R.Remane |
| 5915 | MA 44 | Wiesbaden | Schlangenbader Str.6, Garten, Kümmel | 1995 | mehr. | T.Naumann |

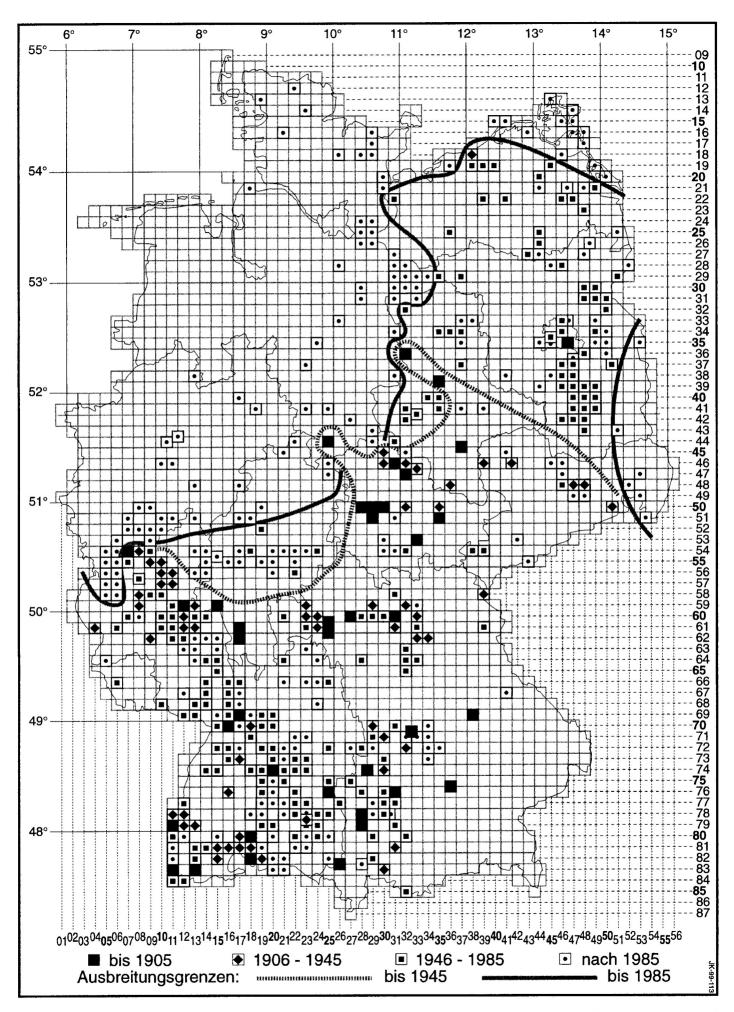


Abb. 1 : Fundnachweise und Ausbreitung von *Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758)

Quadrate = Top. Karten 1: 25 000.

Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes - Datengrundlage -

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Abstract

A survey of 308 species of Hemiptera-Heteroptera in the Lower Rhine area, evaluating literature data and the private collection records of the author is published in the "Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentags 1997". Referring to this paper, in the following the basic data of the author's catches are presented.

Zur Wanzenfauna des Niederrhein-Gebietes lagen bisher nur relativ wenige, kleinere Arbeiten vor. Da das Zoologische Institut der Universität zu Köln dort bei Rees ("Grietherbusch") jedoch seit 1972 eine Außenstelle unterhielt, war die Veröffentlichung der von dort vorliegenden Fangdaten längst überfällig. In den "Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentags 1997 in Düsseldorf" erschien nun endlich eine Zusammenstellung der älteren Daten zusammen mit denen von eigenen Funden aus der Zeit zwischen 1972 und 1998 (HOFFMANN 1998). Insgesamt konnten 308 Arten nachgewiesen werden: dabei handelt es sich um 102 Arten aus der Veröffentlichung von REICHENSPERGER (1920/22), 91 Arten von Munk (1986), 97 Arten von GEILING & DÜX (1993), div. Daten aus kleineren Erhebungen sowie 223 Arten aus eigenen Aufsammlungen. Die komplette 10seitige Artenliste mit entsprechenden Spalten soll hier nicht wiederholt werden, ebenso wenig die Beschreibung und kartographische Darstellung aller Fundorte. Da jedoch die den eigenen Untersuchungen in der Originalfunddaten aus Veröffentlichung aus Platzgründen nicht gebracht werden konnten, aber nicht verloren gehen sollten, sollen sie im folgenden "im Kleindruck" gebracht werden, inkl. einer Lageskizze der wichtigsten Fundpunkte (Abb. 1).

Die insgesamt 308 Arten stellen ca. 56% der Arten von NRW, 37% der Arten der BRD dar; 17 Arten haben als verschollen, 5 als Wiederfunde und 4 (Arctocorisa germari, Saldula pilosella, Macrolophus nubilus und Acetropis gimmerthalii) als Neufunde für NRW und damit das Niederrhein-Gebiet zu gelten (s. Liste von KOTT & HOFFMANN 1992). 21 Arten sind nach der Roten Liste der gefährdeten Wanzen der BRD (Stand 1998) in der Kategorie 2/3, 3 in der Kategorie V und 1 in der Kategorie R einzustufen.

Etwas detaillierter werden in o.g. Arbeit die am Niederrhein nachgewiesenen Arten Aphelocheirus aestivalis, Capsus wagneri, Conostethus venustus, Pachytomella parallela, Peritrechus lundii, Physatocheila smreczynskii, Pyrrhocoris apterus, Ranatra linearis, Spathocera dahlmannii und Temnostethus longirostris besprochen.

Im Vergleich zu den angrenzenden Gebieten liegt die Gesamtzahl vom Unteren Niederrhein-Gebiet mit 308 Arten gegenüber >586 Arten in den angrenzenden Niederlanden bzw. 496/476 Arten in den angrenzenden holländischen Provinzen Limburg/Gelderland (alle Angaben nach AUKEMA 1989), 523 Arten in Belgien (BOSMANS & MERCKEN 1989) wahrscheinlich noch zu niedrig. Da die eigenen Aufsammlungen sich auf relativ wenige Gebiete beschränken und bevorzugt auch nur im Juni und Oktober gesammelt wurde, ist weiterer Untersuchungsbedarf vorhanden.

Literatur

AUKEMA, B. (1989): Annotated Checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. - Tijdschr. voor Entomol. 132, 1-104.

BOSMANS, R. & MERCKEN, L. (1989): Research on Belgian Heteroptera: a review. - Verh. Symposium ...Invertebraten van Belgie" 1989, 279-285.

- GEILING, A. & DÜX, W. (1993): Untersuchungen zur Wanzen- und Käferfauna künstlich angelegter Feuchtgebiete in den Naturparken Siebengebirge und Schwalm-Nette. Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a. M. 18, 81-115.
- GÜNTHER, H., HOFFMANN, H.J., MELBER, A., REMANE, R., SIMON, H. & WINKELMANN, H. (1998): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schr.r. Landschaftspflege u. Naturschutz **H.55**, 235-242.
- HOFFMANN, H.J. (1998): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes. Verh. Westd. Entom. Tag 1997, 69-90, LÖBBECKE-Mus., Düsseldorf 1998.
- Kott, P. & Hoffmann, H.J. (1992): Die Wanzen von Nordrhein-Westfalen. Entomol. Mitt. Löbbecke-Museum + Aquazoo Düsseldorf 6, 91-119.
- MUNK, CH. (1986): Beitrag zur Heteropterenfauna von Hecken, Rainen und landwirtschaftlich genutzten Flächen bei Moers (Niederrhein). Decheniana 139, 241-252.
- REICHENSPERGER, A. (1920/22): Rheinlands Hemiptera heteroptera. Verh. Naturhist. Verein Preuß. Rheinl. u. Westf. 77, 35-77, 1920 (Bonn 1922).

Anschrift des Autors:

Dr. Hans-Jürgen Hoffmann, Zoologisches Institut der Universität zu Köln, Weyertal 119, D-50931 KÖLN

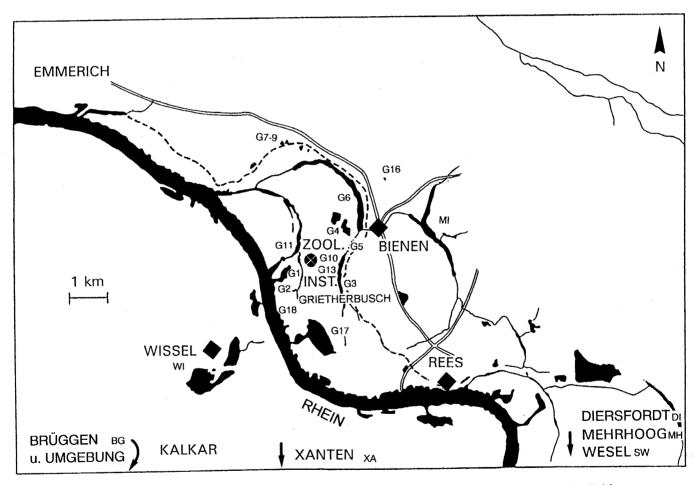


Abb. 1: Lage der Hauptuntersuchungsgebiete des Autors im Bereich des Unteren Niederrhein-Gebietes (Abkürzungen s. Legende zu den Funddaten)

Nachtrag:

1999 konnte in Bienen-Hueth/Rees die Art *Deraeocoris olivaceus* (FABRICIUS, 1777) (2 Exemplare, 04.06.99) nachgewiesen werden, so daß sich die Gesamtartenzahl für das Niederrhein-Gebiet entsprechend erhöht.

FUNDDATEN NIEDERRHEIN-GEBIET (Gesamtindividuenzahl: 5.820 aus 219 Arten)

Sammler: H.J. HOFFMANN (außer GA: Farbschalen-Beifänge von H. ANT/Münster)

In der 3. Spalte: Anzahl der Individuen; 00 unbekanntes Datum

Fundort-Abkürzungen:

| G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7-G9 G10 G11 G13 G16 G17 | Rheinbanner Strang (KNIPPING-Altrhein) Reeser Ward Rosau, a-c Kiesgrube, a alte K., b neue K. Verlandungszone Bienener Altrhein Bienener Altrhein Kolke, nordöstlich von G6 Außenstelle Zool. Institut Univ. Köln Grietherorter Altrhein Grietherbusch, Friedhof Schloß Hueth, Bienen Jaquetrois-Hof | | | | | Umg Farbs Diers Mehr Milli Rees Schw Wisse Xante Brüg | fordter Fors hooger Heid nger Meer, l rarzes Wasse eler Düne, V ener Altrhei gen u. Umge | herbusch änge ANT/Müi t, Wesel le Millingen er, Wesel Vissel | |
|--|--|--------|-----------|----------------------|--|--|--|--|-----------|
| | | ı | 0.0 | 01.10.76 | | 2 | C6 | 18.08.97 | 3 |
| Nepa ciner | | | | | | 2 | G6 G16 | 31.05.86 | 1 |
| LINNAEU | | 4.4 | G6 | 04.05.78 | | 3 | G16 | 21.11.87 | 1 |
| G | 02.08.83 | 11 | G6 | 10.06.82 | | 1 | SW | 03.10.75 | 4 |
| G | 31.05.86 | 2 | G6 | 16.06.95 | | 2 | SW | 08.06.80 | 1 |
| G1 | 04.11.82 | 2 1 | G6 | 18.08.97 | | 9 | SW | 22.06.84 | 1 |
| G3 | 12.06.82 | | SW | 21.05.76 | | 4 | XA | 04.10.75 | 1 |
| G5 | 11.03.82 | 1 | SW | 13.05.77 | | 12 | | | 1 |
| G6 G6 | 01.10.75 00.00.76 | 5 3 | SW | 11.06.77 | | 12 | Notonecta | • | |
| G6 | 19.05.76 | 2 | SW | 03.06.83 | | 1 | GALLEN | • | _ |
| G6 | 09.06.77 | 1 | SW | 22.06.84 | | 1 | SW | 03.10.74 | 3 |
| G6 | 11.05.77 | 1 | Plea minu | tissima | | | SW | 06.06.80 | 1 |
| | 04.05.78 | 5 | Leach, | | | | Notonecta | viridis | |
| G6 G6 | 17.11.79 | 2 | G3b | 21.09.76 | | 11 | | JRT, 1909 | |
| G6 | 05.06.80 | 2 | G3c | 08.09.76 | | 1 | BG | 14.08.84 | 2 |
| G6 | 23.05.81 | 2 | G3c | 20.05.76 | | 8 | G6 | 16.06.95 | 1 |
| | | 1 | G3c | 19.06.76 | | 3 | G6 | 18.08.97 | 2 |
| G6 | 26.06.81 | | G3c | 02.10.76 | | 1 | G16 | 28.06.97 | 1 |
| G6 | 10.05.82 | 1 | G3 | 10.06.77 | | 7 | G17 | 04.10.75 | 1 |
| G6 | 10.06.82 | 2 1 | G3 | 07.09.77 | | 1 | SW | 03.10.75 | 2 4 |
| G6 | 15.06.82 21.06.84 | 1 | G4 | 16.06.95 | | 11 | SW | 13.05.77 | |
| G6 | | | G6 | 19.05.76 | | 3 | SW | 11.06.77 | 6 |
| G6 | 06.06.85 | 1 | G6 | 17.06.76 | | 2 | XA | 04.10.75 | 1 |
| G6 | 16.06.95 | 2 | G6 | 09.06.77 | | 1 | Micronect | a scholtzi | |
| G9 | 11.03.82 | 1 | G6 | 05.06.80 | | 1 | (FIEBER | (1851) = mer | idionalis |
| G10 | 04.06.83 | 1 | G6 | 23.05.81 | | 1 | G3a | 20.05.76 | 10 |
| G16 | 00.00.88 14.06.90 | 1 2 | G6 | 10.06.82 | | 4 | G3b | 08.09.76 | 19 |
| G16 REES | 04.06.87 | 1 | Notonecta | | | | G3 | 20.05.74 | 3 |
| SW | 11.05.75 | 1 | | us, 1758 | | | G3 | 20.05.76 | 11 |
| SW | 11.05.82 | 1 | BG | 14.08.84 | | 3 | G3 | 08.09.76 | 23 |
| | | • | G1 | 07.09.77 | | 1 | G3 | 10.06.77 | 6 |
| Ranatra lin | | | G3c | 02.10.75 | | 8 | G3 | 07.09.77 | 1 |
| | us, 1758) | 1 | G3c | 08.09.76 | | 2 | G3 | 16.06.79 | 9 |
| G3 | 07.09.77 | 1 1 | G4 | 03.06.88 | | 1 | G3 | 07.06.80 | 10 |
| G3 | 27.06.81 | 1 | G6 | 01.10.75 | | 2 2 | G3 | 27.06.81 | 16 |
| G6 | 14.09.79 | | G6 G6 | 19.05.76 08.09.77 | | 1 | G3 G4 | 08.06.85 | 7 |
| G6 | 08.06.96 | 1 1 | | 19.09.81 | | 3 | G4 | 02.06.88 | 14 |
| SW | 13.05.77 | | G6 | | | 1 | G4 | 03.06.88 | 1 |
| SW | 11.06.77 | 1 | G6 | 04.06.83 | | | G4 G4 | 16.06.95 | 1 |
| Ilyocoris ci | | | G6 | 12.06.93 15.06.95 | | 1 1 | G4 G4 | 08.06.96 | 4 |
| | us, 1758) | 2 | G6 G6 | 16.06.95 | | 3 | G4 | 00.06.97 | 1 |
| G6 | 19.05.76 | 2 | 1 00 | 10.00.33 | | J | 1 04 | 00.00.27 | * |

| G4 | 16.06.97 | 5 | G6 | 19.09.81 | 3 | G3 | 27.06.81 | 3 |
|------------|----------------------|---------|------------|----------------------|--------|------------|----------------------|--------|
| G4 | 28.06.97 | 7 | G6 | 10.06.82 | 1 | G6 | 01.10.75 | 2 |
| G6 | 01.10.75 | 9 | G6 | 16.06.95 | 5 | G6 | 19.05.76 | 1 |
| G6 | 19.05.76 | 1 | SW | 27.06.81 | 1 | G6 | 17.06.76 | 1 |
| G6 | 09.06.77 | 5 | Corixa de | ntines | | G6 | 09.06.77 | 5 |
| G6 | 09.08.84 | 2 | | son, 1869) | | G6 | 11.05.77 | 4 |
| G6 | 06.06.85 | 3 | G3 | 27.06.81 | 1 | G6 | 14.06.79 | 1 |
| G6 | 29.05.86 | 6 | SW | 13.05.77 | 1 | G6 | 19.09.81 | 4 |
| G6 | 02.06.88 | 16 | SW | 05.05.78 | 1 | G6 | 23.05.81 | 8 |
| G6 | 25.05.89 | 26 | sw | 15.06.79 | 2 | G6 | 10.06.82 | 2 |
| G6 | 12.06.93 | 1 | SW | 07.06.85 | 2 | G6 | 06.06.85 | 1 |
| G10 | 09.06.96 | 5 | SW | 04.06.88 | 1 | G6 | 02.06.88 | 2 |
| G10 | 10.06.93 | 1 | WI | 03.10.75 | 2 | G6 | 12.06.93 | 5 |
| XA | 15.06.74 | 1 | | | _ | G7 | 21.09.76 | 22 |
| Micronecto | a minutissima | | Corixa pu | | | G10 | 07.09.77 | 20 |
| | EUS, 1758) | | | R, 1807) | 4 | G11 | 20.05.74 | 3 |
| G4 | 04.06.87 | 11 | G3c | 02.10.75 | 4 2 | G16 | 27.05.89 | 2 |
| | | | G6 G6 | 01.10.75 19.09.81 | 4 | SW | 03.10.75 | 3 |
| Cymatia be | | | G16 | 04.06.83 | 5 | XA | 04.10.75 | 4 |
| • | BERG, 1819) | 1 | G16 | 21.11.87 | 4 | Sigara dis | | |
| SW | 11.05.75 | 1 | G16 | 10.06.93 | 3 | • | t, 1848) | _ |
| SW SW | 03.10.75 15.06.79 | 18 1 | | | 5 | SW | 11.06.82 | 2 |
| | | | | orixa castanea | | SW | 03.06.83 | 2 |
| SW SW | 06.06.80 27.06.81 | 1 5 | , | son, 1869) | | Sigara fal | léni | |
| SW SW | 11.06.82 | 1 | SW | 11.05.75 | 4 | | e, 1848) | |
| SW SW | 07.06.85 | 3 | SW | 21.05.75 | 1 | G2 | 08.09.76 | 3 |
| | | 3 | SW | 03.10.75 | 14 | G3a | 20.05.76 | 1 |
| Cymatia co | _ | | SW | 21.05.76 | 2 | G3b | 21.09.76 | 4 |
| | cius, 1794) | _ | SW | 18.06.76 | 2 1 | G3c | 02.10.75 | 1 |
| G3b | 21.09.76 | 2 | SW | 27.06.81 | 1 | G3c | 19.06.76 | 1 2 |
| G3c | 02.10.75 | 1 | | orixa linnaei | | G3 | 20.05.74 | 1 |
| G3c G3c | 20.05.76 19.06.76 | 3 1 | (FIEBER | | 4 | G3 | 02.10.75 | 9 |
| G3c | 19.06.76 | 2 | G6 | 01.10.75 | 1 1 | G3 | 07.09.77 | 1 |
| G3 | 21.09.76 | 6 | G17 | 04.10.75 | | G3 | 07.06.80 | 3 |
| G6 | 09.06.77 | 1 | | orixa sahlbergi | | G3 | 27.06.81 12.06.82 | 2 |
| G6 | 04.05.78 | 1 | | 19.09.81 | 1 | G3 | 31.05.86 | 4 |
| G6 | 21.06.89 | 16 | G6 | 14.06.90 | 1 1 | G4 G6 | 01.10.75 | 2 |
| - G6 | 16.06.90 | 14 | G16 G16 | 10.06.93 | 2 | G6 | 19.05.76 | 20 |
| G7 | 21.09.76 | 4 | 1 | 03.10.75 | 3 | G6 | 17.06.76 | 20 |
| G10 | 07.09.77 | 1 | SW SW | 21.05.76 | 1 | G6 | 01.10.76 | 3 |
| G10 | 07.06.80 | 1 | l . | | 1 | G6 | 11.05.77 | 10 |
| G16 | 03.06.88 | 1 | Sigara nig | | | G6 | 19.06.81 | 6 |
| SW | 03.10.75 | 7 | , | R, 1848) | 4 | G6 | 23.05.81 | 6 |
| SW | 13.05.76 | 9 | SW | 13.05.77 | 1 | G6 | 21.06.81 | 56 |
| SW | 21.05.76 | 5 | SW | 11.06.77 | 1 | G6 | 10.06.82 | 9 |
| SW | 18.06.76 | 7 | SW | 15.06.79 | 1 | G6 | 21.06.84 | 1 |
| SW | 03.10.76 | 12 | SW | 06.06.80 | 8 | G6 | 09.08.84 | 1 |
| SW | 11.06.77 | 1 | SW | 27.06.81 | 8 | G6 | 06.06.85 | 3 |
| SW | 06.06.80 | 1 | Sigara ser | nistriata | • | G6 | 02.06.88 | 1 |
| SW | 11.06.82 | 5 | (Гіевен | ₹, 1848) | | G6 | 16.06.90 | 15 |
| SW | 27.06.82 | 4 | SW | 05.05.78 | 1 | G6 | 18.08.97 | 3 |
| SW | 03.06.83 | 2 | SW | 27.06.81 | 10 | G7 | 21.09.76 | 10 |
| SW | 07.06.85 | 1 | SW | 11.06.82 | 4 | G10 | 15.05.77 | 2 |
| XA | 04.10.75 | 3 | Sigara str | iata | | G11 | 06.05.78 | 2 |
| Arctocoris | a germari | | | EUS, 1758) | | SW | 07.06.85 | 1 |
| (FIEBER | | | G 1 | 08.09.76 | 1 | XA | 15.06.74 | 1 |
| SW | 03.10.75 | 1 | G3c | 19.06.76 | 1 | XA | 01.10.75 | 1 |
| Callicorix | a praeusta | | G3c | 02.10.75 | 1 | XA | 04.10.75 | 2 |
| (FIEBER | • | | G3c | 20.05.76 | 1 | XA | 14.05.77 | 1 |
| G6 | 10.09.81 | 1 | G3 | 10.06.77 | 2 | | | |
| | _0,0,0,0 | | G3 | 16.06.79 | 2 | | | |

| a. | • | | Microvalia | a reticulata | | XA | 23.05.65 | 1 |
|------------|----------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------|-------------|---------------------------|------------|
| Sigara sco | otti LAS & SCOTT, | 1868) | 1 | i renculata Eister, 1835) : | _ | Gerris thor | | 1 |
| SW | 21.05.74 | 1 | schneid | | _ | | mel, 1832) | |
| SW | 11.05.75 | 7 | G6 | 17.06.76 | 1 | BG | 14.08.84 | 3 |
| SW | 03.10.75 | 1 | G6 | 04.05.78 | 1 | G3 | 20.05.74 | 1 |
| SW | 11.06.77 | 1 | sw | 03.10.75 | 13 | G3 | 07.09.77 | 1 |
| SW | 27.06.81 | 13 | SW | 21.05.76 | 13 | G6 | 09.06.77 | 1 |
| SW | 11.06.82 | 11 | sw | 18.06.76 | 6 | G10 | 22.05.76 | 3 |
| SW | 03.06.83 | 7 | sw | 13.05.77 | 10 | G10 | 04.10.75 | 2 |
| SW | 07.06.85 | 7 | SW | 05.05.78 | 10 | Chartoscir | | _ |
| SW | 30.05.86 | 14 | i | | • | | iu cinciu :H-SCHÄFFER, | 1842) |
| SW | 19.06.87 | 8 | Gerris pal | | | , | 12.06.82 | 1042) |
| | | O | G4 | ius, 1794 18.08.97 | 6 | G3 G6 | 04.05.78 | 3 |
| Sigara lat | | | G10 | 21.09.93 | 1 | SW | 04.03.78 | 1 |
| | 1, 1817) = hie | | ł | | • | | | 1 |
| G3c | 19.06.76 | 1 | Gerris arg | | | Macrosald | | |
| G3 | 07.09.77 | 6 | G1 | меL, 1832 07.09.77 | 8 | (CURTIS | | 1.0 |
| G6 | 04.05.78 | 1 | 1 | | 1 | G | 15.06.90 | 16 |
| G6 | 19.09.81 | 1 | G3c G3 | 20.05.76 10.06.77 | 1 | G | 15.06.91 | 4 |
| G6 | 06.06.85 | 1 | | 07.09.77 | 5 | Saldula are | | |
| G6 | 29.05.86 | 5 | G3 | | | | rz, 1846) | |
| G6 | 02.06.88 | 1 | G4 | 08.06.96 | 1 | G2 | 08.09.76 | 27 |
| G6 | 03.06.88 | 3 | G6 | 20.05.74 | 1 1 | G3a | 21.09.76 | 3 |
| G6 | 25.05.89 | 9 | G6 | 17.06.76 | 1 | G3b | 08.09.76 | 4 |
| G6 | 16.06.90 | 21 | G6 G7 | 21.09.76 21.09.76 | 2 | G3 | 08.09.76 | 8 |
| G6 | 12.06.93 | 1 | SW | 21.05.74 | 3 | G3 | 21.09.76 | 1 |
| G6 | 04.06.94 | 1 | sw | 13.05.77 | 9 | G3 | 07.09.77 | 2 |
| G16 | 03.06.88 | 2 | sw | 11.06.77 | 1 | G4 | 21.09.76 | 2 |
| SW | 03.10.75 | 3 | SW | 13.06.79 | 1 | G6 | 17.06.76 | 1 |
| XA | 08.09.76 | 30 | SW | 27.06.81 | 1 | G6 | 21.09.76 | 1 |
| XA | 14.05.77 | 1 | 1 | | 2 | G10 | 17.06.90 | 1 |
| | | • | SW SW | 11.06.82 03.06.83 | 1 | G11 | 21.09.76 | 4 |
| Mesovelia | | | 1 | 22.05.76 | 3 | REES | 04.06.87 | 1 |
| | NT & REY, 18 | | XA | | 3 | XA | 04.10.75 | 1 |
| G1 | 07.09.77 | 1 | Gerris lac | | | Saldula fuc | | |
| G3c | 02.10.75 | 1 | | EUS, 1758) | 4 | (J.SAHLI | BERG, 1870) : | = vestitia |
| G3c | 08.09.76 | 1 | BG | 14.08.84 | 1 5 | G1 | 06.06.80 | 1 |
| G3 | 07.09.77 | 3 | G1 | 07.09.77 | | G1 | 26.06.81 | 1 |
| G3 | 27.06.81 | 6 | G3 | 10.06.77 | 1 | G3c | 20.05.76 | 1 |
| G6 | 01.10.75 | 3 | G4 | 18.08.97 | 2 | G3 | 08.09.76 | 2 |
| G6 | 21.09.76 | 9 | G6 | 19.09.81 | 12 | G3 | 07.09.77 | 4 |
| G6 | 08.09.77 | 1 | G10 | 21.09.76 | 3 | G3 | 27.06.81 | 15 |
| G6 | 10.06.82 | 12 | G10 | 22.05.76 | 1 | G6 | 27.06.76 | 2 |
| G17 | 04.10.75 | 3 | G10 | 21.09.93 | 9 1 | G6 | 21.09.76 | 2 |
| SW | 03.10.75 | 1 | G16 G17 | 23.05.65 04.10.75 | 2 | G11 | 04-11.72 | 2 |
| SW | 18.06.76 | 35 | SW | 03.06.83 | 2 | G16 | 27.05.89 | 1 |
| | | 18 macr. | WI | 00.06.87 | 1 | SW | 05.05.78 | 1 |
| SW | 18.06.77 | 3 | 1 | | 1 | SW | 06.06.80 | 1 |
| SW | 15.09.79 | 10 | | ontogaster | | Saldula op | acula | |
| SW | 27.06.81 | 18 | | RSTEDT, 1828) | | | RSTEDT, 1839) |) |
| SW | 11.06.82 | 6 | BG | 14.08.84 | 2 1 | G4 | 16.06.90 | 1 |
| Hvdromet | ra stagnorum | | SW | 04-11.72 | | G16 | 06.06.96 | 1 |
| | EUS, 1758) | | SW | 11.05.75 | 1 | G18 | 15.06.90 | 1 |
| G6 | 00.00.00 | 1 | SW | 05.10.75 | 1 | ł | | 1 |
| G6 | 02.06.83 | $\hat{1}$ | SW | 18.06.76 | 4 | Saldula or | | |
| G10 | 23.09.93 | 1 | SW | 11.06.77 | 4 | (FIEBER | | 4 |
| G16 | 21.11.87 | 1 | SW | 13.05.77 | 12 | G10 | 05.06.94 | 1 |
| G16 | 14.06.90 | 1 | SW | 05.05.78 | 2 | MH | 29.06.97 | 1 |
| G16 | 06.06.96 | 5 | SW | 15.06.79 | 5 | Saldula pa | llipes | |
| | | | SW | 06.06.80 | 1 | | ius, 1794) | |
| | | | SW | 27.06.81 | 14 | G2 | 08.09.76 | 2 |
| | | | SW | 01.06.82 | 9 | G3a | 21.09.76 | 1 |
| | | | SW | 03.06.83 | 2 | G3b | 21.09.76 | 1 |

| G3c | 02.10.75 | 1 | Loricula r | selaphiformis | • | Campylon | ieura virgula | |
|------------------|----------------------|---------|------------|----------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|---------|
| G3c | 20.05.76 | 4 | CURTIS | | | (HERRI | CH-SCHÄFFER, | 1835) |
| G4 | 19.06.76 | 1 | G3 | 27.06.81 | 5 | G10 | 08.09.77 | 3 |
| G4 | 21.09.76 | 2 | G3 | 12.06.82 | 22 | G10 | 27.07.81 | 36 |
| G6/BF | 04-11.72 | 5 | G6 | 10.06.82 | 6 | G10 | 21.06.92 | 10 |
| G6/BF | 00.00.76 | 1 | G6 | 06.06.85 | 2 | Pithanus | maerkeli | |
| G6 | 19.05.76 | 4 | G6 | 02.06.88 | 7 | | CH-SCHÄFFER, | 1839) |
| G6 | 17.06.76 | 7 | G10 | 10.06.82 | 6 | BG | 14.08.84 | 1 |
| G6 | 21.09.76 | 2 | G10 | 04.06.83 | 20 | G2c | 28.06.81 | 1 |
| G11 | 21.09.76 | 3 1 | G10 | 02.06.84 | 1 | G4a | 08.06.96 | 1 |
| G17 XA | 04.10.75 04.10.75 | 4 | G10 | 28.05.89 | 20 | MH | 26.05.89 | 9 |
| | | 7 | G10 | 05.06.94 | 9 | MH | 19.06.92 | 2 3 |
| Saldula pi | oseiia on, 1871) | | G10 | 18.06.95 | 10 | MH MH | 17.06.95 07.06.96 | 2 |
| G2 | 8.09.76 | 2 | G10 G16 | 09.06.96 17.06.90 | 4 6 | SW | 18.06.76 | 1 |
| G3a | 21.09.76 | 1 | G16 | 28.06.97 | 3 | sw | 19.06.87 | 10 |
| G6 | 21.09.76 | 1 | wi | 03.06.87 | 6 | SW | 04.06.88 | 2 |
| G6/BF | | 1 | Deraeoco | | Ü | SW | 15.06.90 | 4 |
| G11 | 21.09.76 | 2 | | EUS, 1758) | | Acetropis | carinata | |
| Saldula sa | ltatoria | | MH | 19.08.97 | 1 | | CH-SCHÄFFER, | , 1842) |
| (Linnai | EUS, 1758) | | SW | 19.08.97 | 1 | MH | 15.06.90 | 2 |
| G3 | 07.09.77 | 1 | | ris lutescens | | WI | 23.06.84 | 20 |
| G3b | 27.06.81 | 7 | | ING, 1836) | | WI | 03.06.87 | 1 |
| G6 | 05.06.80 | 7 | GA | 05.11.77 | 1 | Acetropis | gimmerthalii | |
| G6 | 21.06.84 | 1 | GA | 05.05.78 | 10 | (FLOR, | | 100 |
| G11 | 04-11.72 | 2 | G4 | 08.09.77 | 1 | G16 | 14.06.90 | 1 |
| G11/B | F 06.06.80 | 3 | G6 | 21.09.76 | 2 | G16 | 17.06.90 | 2 |
| SW | 13.05.77 | 1 | G10 | 20.09.76 | 5 | MH | 15.06.90 | 16 1 |
| sw | 06.06.80 | 1 | G10 | 21.09.76 | 5 | MH | 11.06.93 | 1 |
| Dictyonoto | ı fuliginosa | | G10 | 08.09.77 | 42 | | na dolobrata | |
| COSTA, | | | G10 | 27.07.81 | 1 | (2) | EUS, 1758) | 6 |
| МН | 09.08.97 | 1 | G10 | 12.09.81 | 2 | G2 G4 | 28.06.81 19.06.76 | 6 6 |
| MH | 19.08.97 | 1 | G10 | 04.06.88 | 1 | G4 G4 | 14.06.90 | 5 |
| Tingis am | oliata | | G10 | 09.08.97 | 4 | G4 | 15.06.90 | 1 |
| | CH-SCHÄFFER | , 1838) | G10 | 19.08.97 | 6 | G6 | 12.06.93 | 1 |
| G4 | 30.05.91 | 1 | G16 | 18.06.92 | 2 4 | G10 | 21.06.92 | 1 |
| G16 | 20.06.87 | 2 | G16 MH | 28.06.97 29.06.97 | 4 | G10 | 10.06.93 | 4 |
| SW | 07.06.85 | 2 | SW | 04.06.88 | 3 | G16 | 20.06.87 | 1 |
| Tingis care | | | | | 9 | G16 | 14.06.90 | 4 |
| | EUS, 1758) | | Monaloco | eus, 1758) | | G16 | 18.06.92 | 3 2 |
| BG | 14.08.84 | 1 | DI | 18.06.92 | 3 | G16 SW | 10.06.93 15.06.90 | 1 |
| G4 | 08.09.77 | 13 | MH | 11.06.93 | | 1 | | 1 |
| | eila smreczyn | ıskii | SW | 27.06.81 | 1 5 | Leptopter Fallén | na ferrugata | |
| CHINA, | | 1 | Macrolon | hus nubilus | | G16 | 14.06.90 | 1 |
| MH | 11.06.93 | 1 | | CH-SCHÄFFER | , 1835) | G16 | 17.06.90 | 1 |
| Dictyla hu | | | G16 | 30.05.91 | 2 | MH | 15.06.90 | 9 |
| | rius, 1794) | | Dicyphus | epilobii | | MH | 19.06.92 | 6 |
| G6 | 21.09.76 | 4 | REUTE | - | | MH | 11.06.93 | 9 |
| G6 | 18.08.97 | 1 | G3 | 08.09.76 | 1 | MH | 17.06.95 | 1 |
| Loricula e | | | XA | 12.09.81 | 6 | SW | 19.06.87 | 2 |
| | NSPRUNG, 18 | | Dicyphus | arrans | | SW | 04.06.88 | 10 |
| G6 | 02.06.88 | 3 | | F, 1804) | | WI WI | 23.06.84 18.06.87 | 6 4 |
| G10 | 10.06.82 | 1 | G4 | 08.09.77 | 13 | WI | 05.06.88 | 1 |
| G10 | 22.06.84 | 14 | | | 15 | | | |
| G10 G10 | 02.06.91 21.06.92 | 1 1 | Dicyphus | | 1025\ | 1 | ris antennatus MAN, 1852) | |
| G10 | 18.06.95 | 3 | , | CH-SCHÄFFER | , 1835) 28 | G6 | 19.09.81 | 3 |
| G10 | 09.06.96 | 1 | G16 | 10.06.93 | 20 | 1 | | 5 |
| G16 | 17.06.90 | 1 | Dicyphus | | | | ris paludum BERG, 1870 | |
| WI | 03.06.87 | 1 | | N, 1829) | 1 | G6 | 02.06.88 | 1 |
| | | | BG | 14.08.84 | 1 | 1 50 | 02.00.00 | - |

| Stenodem | a calcaratum | | G4 | 14.06.90 | 1 | MH | 19.06.92 | 18 |
|-----------|--------------|----|-----------|------------------------|--------|-------------|-----------------|--------|
| (FALLÉ | n, 1807) | | G6 | 21.09.76 | 12 | MH | 11.06.93 | 11 |
| `BG | 14.08.84 | 13 | G6 | 19.09.81 | 1 | WI | 26.07.81 | 1 |
| DI | 18.06.92 | 2 | G6 | 02.08.88 | 1 | Phytocori | s pini | |
| G2 | 28.06.81 | 1 | G6 | 25.05.89 | 1 | | ваим, 1856 | |
| G4 | 02.10.75 | 2 | G6 | 12.06.93 | 1 | G6 | 10.06.82 | 1 |
| G4 | 16.06.90 | 2 | G16 | 18.06.92 | 1 | G10 | 27.07.81 | 1 |
| G6 | 01.10.75 | 1 | MH | 15.06.90 | 2 | | | • |
| G6 | 19.09.81 | 2 | MH | 19.08.97 | 1 | Phytocori | | |
| G6 | 18.08.97 | 1 | MH | 19.10.97 | 2 | | EUS, 1758) | _ |
| G16 | 02.06.83 | 1 | SW | 30.05.86 | 1 | G3 | 27.06.81 | 3 |
| G16 | 18.06.92 | 1 | SW | 15.06.90 | 4 | G3 | 19.09.83 | 1 |
| MH | 19.06.92 | 1 | Wi | 26.07.81 | 1 | G10 | 27.07.81 | 11 |
| MH | 11.06.93 | 1 | WI | 12.09.81 | 3 | Phytocori | s tiliae | |
| SW | 03.06.83 | 2 | XA | 04.10.75 | 2 | | cius, 1776) | |
| SW | 22.06.84 | 2 | XA | 22.05.76 | 2 | GA | 05.10.77 | 1 |
| SW | 07.06.85 | 2 | Xa | 12.09.81 | 3 | G6 | 21.06.92 | 1 |
| SW | 04.06.88 | 3 | | raea recticorni | c | | | 1 |
| SW | 19.08.97 | 3 | | | 3 | G10 | 08.09.77 | 8 |
| WI | 26.07.81 | 8 | | ROY, 1785) 18.06.92 | 2 | G10 | 27.07.81 | 8 1 |
| WI | 12.09.81 | 3 | DI | | | G10 | 21.06.92 | 1 |
| WI | 03.06.87 | 2 | G2 | 28.06.81 | 8 | Phytocori. | s ulmi | |
| | | 2 | G4 | 19.06.76 | 2 2 | (LINNA | EUS, 1758) | |
| | a laevigatum | | G4 | 14.06.90 | | G10 | 21.06.92 | 1 |
| | EUS, 1758) | | G4 | 16.06.90 | 1 | MH | 09.08.97 | 1 |
| BG | 14.08.84 | 4 | G10 | 21.06.92 | 2 | MH | 11.06.93 | 1 |
| DI | 18.06.92 | 1 | G10 | 10.06.93 | 1 | | | |
| GA | 05.05.78 | 1 | G16 | 10.06.93 | 1 | Phytocori | | |
| G2 | 31.05.86 | 1 | MH | 19.06.92 | 4 | • | MAN, 1852) | 1 |
| G10 | 19.08.97 | 3 | MH | 11.06.93 | 2 | G2 | 19.08.97 | 1 4 |
| G16 | 14.06.90 | 2 | XA | 17.06.71 | 1 | MH | 09.08.97 | |
| G16 | 30.05.91 | 5 | Trigonoty | lus caelestialiu | m | MH | 19.08.97 | 3 |
| G16 | 06.06.96 | 1 | | LDY, 1902) | | Pantilius t | tunicatus | |
| MI | 04.06.87 | 3 | BG | 14.08.84 | 1 | (Fabric | cius, 1781) | |
| MH | 26.05.89 | 1 | G1 | 08.09.77 | 1 | `G10 | 08.09.77 | 1 |
| MH | 01.06.91 | 1 | G2 | 30.05.97 | 12 | G10 | 21.09.76 | 3 |
| MH | 19.06.92 | 3 | G2 | 18.08.97 | 1 | G10 | 12.09.81 | 5 |
| MH | 17.06.95 | 3 | G2 G2 | | 5 | SW | 03.10.75 | 1 |
| MH | 29.06.97 | 1 | | 19.08.97 | 21 | SW | 03.10.78 | 1 |
| MH | 19.08.97 | 4 | G3 | 08.09.76 | | XA | 12.09.81 | 12 |
| SW | 03.10.75 | 6 | G3 | 10.06.77 | 1 | | | |
| SW | 03.06.83 | 4 | G4 | 16.06.90 | 8 | | oris lineolatus | |
| SW | 22.06.84 | 1 | G6 | 14.06.90 | 1 | (GOEZE | | 0 |
| | | 5 | G6 | 08.06.96 | 3 | G2 | 19.08.97 | 9 |
| SW | 07.06.85 | 6 | G6 | 18.08.97 | 3 | G4 | 08.09.77 | 2 |
| SW | 30.05.86 | 5 | G16 | 18.08.97 | 1 | SW | 19.08.97 | 1 |
| SW | 04.06.88 | | MH | 15.06.90 | 3 | Adelphoco | oris quadripun | ctatus |
| SW | 26.05.89 | 1 | MH | 03.06.94 | 1 | (Fabri | cius, 1794) | |
| SW | 15.06.90 | 1 | MH | 09.08.97 | 1 | G2 | 19.08.97 | 1 |
| SW | 19.08.97 | 7 | WI | 26.07.81 | 3 | G4 | 08.09.77 | 4 |
| WI | 00.06.67 | 1 | WI | 23.06.84 | 1 | G16 | 14.06.90 | 1 |
| WI | 03.06.87 | 3 | WI | 03.06.87 | 1 | G16 | 18.08.97 | 2 |
| Notostira | elongata | | WI | 18.06.87 | 1 | MH | 19.08.97 | 2 |
| | roy, 1785) | | XA | 17.06.71 | 12 | WI | 12.09.81 | 1 |
| BG | 14.08.84 | 1 | XA | 22.06.77 | 1 | | | - |
| DI | 18.06.92 | 5 | Trigonoty | lus pulchellus | | | striatellus | |
| GA | 01.11.78 | 1 | (HAHN | | | • | CIUS, 1794) | 1 |
| GA | 03.11.78 | 1 | WI | 26.07.81 | 33 | G | 04.06.87 | 1 |
| G2 | 08.09.76 | 12 | | | 33 | G4 | 20.06.87 | 1 |
| G2 | 28.06.81 | 2 | | lus ruficornis | | G6 | 04.06.83 | 1 |
| G2 | 19.08.97 | 1 | | roy, 1785) | _ | G10 | 05.06.80 | 2 |
| G3 | 08.09.76 | 10 | BG | 14.08.84 | 5 | MH | 26.05.89 | 3 |
| G3 | 27.06.81 | 1 | G1 | 08.09.76 | 1 | MH | 29.06.97 | . 3 |
| G3 | 19.09.81 | 2 | G3 | 08.09.76 | 1 | Calocoris | fulvomaculati | ıs |
| G4 | 02.10.75 | 6 | G4 | 16.06.90 | 1 | | ER, 1773) | |
| G4 G4 | 19.06.76 | 2 | G16 | 14.06.90 | 2 | MH | 15.06.90 | 2 |
| G4 G4 | 21.09.76 | 6 | MH | 15.06.90 | 4 | MH | 19.06.92 | 1 |
| U4 | 21.09.70 | U | 1 | | | | | |

| MII | 17.06.05 | 1 | G10 | 09.08.97 | 5 | Lyaneru | gulipennis | |
|-------------|--------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|-------|------------|----------------------|---------|
| MH | 17.06.95 | 1 | G10 | 19.08.97 | 5 | | s, 1911 | |
| | norvegicus | | G16 | 20.06.87 | 9 | GA | 05.10.77 | 1 |
| GMELI | n, 1788) 24.06.76 | 1 | G16 | 03.06.88 | 15 | GA | 06.04.78 | 1 |
| GA | 02.07.78 | 1 | G16 | 27.05.89 | 1 | GA | 02.06.78 | 1 |
| GA | 01.08.78 | 9 | G16 | 14.06.90 | 3 | GA | 01.08.78 | 4 |
| GA | 04.09.78 | 8 | G16 | 18.06.92 | 9 | GA | 04.09.78 | 1 |
| G2 | 28.06.81 | 2 | G16 | 10.06.93 | 2 | G1 | 08.09.76 | 17 |
| G4 | 14.06.90 | 4 | G16 | 02.06.94 | 6 | G1 | 08.09.77 | 1 |
| G4 | 16.06.90 | 10 | G16 | 15.06.95 | 11 | G2a | 08.09.76 | 1 |
| G6 | 02.06.88 | 1 | G16 | 28.06.97 | 1 | G2 | 08.09.76 | 15 8 |
| G6 | 12.06.93 | 13 | G16 | 18.08.97 | 16 | G2 | 09.10.77 | |
| G6 | 16.06.95 | 1 | sw | 18.06.76 | 1 | G2 | 28.06.81 | 1 |
| G10 | 17.06.90 | 6 | sw | 27.06.81 | 1 | G3a G3c | 21.09.76 02.10.75 | 1 1 |
| G10 | 21.06.92 | 11 | SW | 04.06.88 | 1 | G3 | 02.10.73 | 19 |
| G10 G11 | 10.06.93 07.09.77 | 4 1 | sw | 19.08.97 | 5 | G3 | 19.08.97 | 11 |
| G16 | 14.06.90 | 7 | WI | 05.06.88 | 1 | G4 | 02.10.75 | 13 |
| G16 | 18.06.92 | 16 | XA | 12.09.81 | 1 | G4 | 21.09.76 | 3 |
| G16 | 10.06.93 | 5 | 1 | | | G4 | 16.06.90 | 1 |
| G16 | 17.06.96 | 1 | | contaminatus | | G6 | 17.06.76 | 1 |
| MH | 11.06.93 | 4 | , | N, 1829) | | G6 | 21.09.76 | 30 |
| XA | 15.06.74 | 1 | G10 | 12.06.82 | 2 | G10 | 21.09.76 | 1 |
| Miris stria | itus | | G16 | 14.06.90 | 1 | G10 | 17.06.90 | 1 |
| | EUS, 1758) | | SW | 11.06.82 | 3 | G11 | 07.09.77 | 3 |
| G3 | 16.06.00 | 1 | SW | 19.06.87 | 1 | G11 | 21.09.76 | 12 |
| G16 | 06.06.96 | 1 | SW | 04.06.88 | 6 | G16 | 18.06.92 | 1 |
| G16 | 28.06.97 | 1 | SW | 15.06.90 | 1 | MH | 09.08.97 | 3 |
| MH | 16.06.92 | 1 | Lygocoris | viridis | | MH | 19.08.97 | 1 |
| MH | 02.06.94 | 1 | (FALLÉ | n, 1807) | | WI | 26.07.81 | 1 |
| SW | 11.06.77 | 1 | G10 | 27.07.81 | 1 | WI | 12.09.81 | 4 |
| SW | 03.06.83 | 1 | Lygocoris | lucorum | | XA | 04.10.75 | 1 |
| SW | 19.06.87 | 2 | | R-DÜR, 1843) | | XA | 12.09.81 | 1 |
| SW SW | 30.05.86 04.06.88 | 1 1 | G2 | 08.09.76 | 12 | XA | 19.10.97 | 15 |
| | | 1 | G2 | 19.08.97 | 3 | Orthops c | | |
| Stenotus b | | | G4 | 21.09.76 | 2 | | EUS, 1758) | |
| | 14.08.84 | 6 | G4 | 22.09.76 | 2 | G4 | 18.08.97 | 10 |
| G10 | 24.07.92 | 6 1 | G4 | 16.06.90 | 1 | G10 | 27.07.81 | 1 |
| G16 | 10.06.93 | 7 | G6 | 17.06.76 | 4 | G16 | 18.08.97 | 1 |
| MH | 19.06.92 | 1 | G6 | 21.09.76 | 2 | XA | 12.09.81 | 1 |
| WI | 26.07.81 | î | G6 | 18.08.97 | 2 | Orthops b | asalis | |
| Lygocoris | | - | G11 | 21.09.76 | 2 | (A.Cos | TA, 1852) | |
| | n, 1807) | | Lvgocoris | rhamnicola | | G4 | 31.05.86 | 1 |
| G2 | 30.05.97 | 2 | REUTE | | | G10 | 21.06.92 | 2 |
| G4 | 16.06.90 | 2 | MH | 11.06.93 | 1 | G10 | 19.08.97 | 3 |
| G6 | 10.06.82 | 1 | Lygocoris | | | G16 | 04.06.83 | 1 |
| G10 | 05.06.80 | 4 | | <i>spinolul</i> R-DÜR, 1841) | | G16 | 03.06.88 | 1 |
| G10 | 12.06.82 | 1 | G16 | 18.08.97 | 1 | G16 | 28.06.97 | 1 |
| XA | 17.06.71 | 17 | MH | 11.06.93 | 1 | G16 | 18.08.97 | 8 |
| Lygocoris | | - | | | 1 | SW | 19.08.97 | 1 |
| | <i>pubulinus</i> EUS, 1761) | | Lygus gen | | 4005) | Pinalitus | cervinus | |
| G1 | 08.09.77 | 2 | • | CH-SCHÄFFER | | | CH-SCHÄFFER | . 1842) |
| G2 | 28.06.81 | 1 | G | 14.06.90 | 1 | `G10 | 08.09.77 | ´ 1 |
| G4 | 16.06.95 | 3 | Lygus pra | | | G10 | 27.07.81 | 3 |
| G4 | 18.08.97 | 5 | - | EUS, 1758) | | MH | 29.06.97 | 1 |
| G6 | 08.06.85 | 1 | G1 | 08.09.76 | 11 | Agnocoris | reclairei | |
| G6 | 03.06.88 | 1 | G3 | 19.09.81 | 1 | | ER, 1949 | |
| G10 | 08.09.77 | 1 | G4 | 16.06.90 | 1 | BG | 14.08.84 | 1 |
| G10 | 27.07.81 | 1 | G4 | 21.09.76 | 20 | G3 | 19.08.97 | 1 |
| G10 | 04.06.88 | 5 | G6 | 21.09.76 | 5 | MI | 04.06.87 | 2 |
| G10 | 21.06.92 | 1 | G6 | 19.09.81 | 1 | XA | 12.09.81 | 1 |
| G10 | 18.06.95 | 4 | SW | 19.08.97 | 1 | | | |
| 010 | 10.00.70 | • | l | | | 1 | | |

| • | | | 1 0.4 1 | | | Malanatri | chus flavosparsi | 46 |
|-----------|-------------------------|--------|------------|----------------------|--------|-----------|----------------------------------|----------------|
| | ipustulatus | | | cius, 1776) | | | chus jiuvosparsi LBERG, 1842) | as |
| BG | Cius, 1781) 14.08.84 | 4 | MH | 11.06.93 | 1 | G1 | 08.09.76 | 1 |
| GA | 03.05.78 | 1 | | | 1 | G1 | 07.09.77 | 1 |
| GA | 05.05.78 | 4 | | a planicornis | | G1 | 08.09.77 | 1 |
| GA | 01.06.78 | 2 | | s, 1772) | • | G2a | 08.09.76 | 2 |
| GA | 02.07.78 | 1 | 1 20 | 14.08.84 | 2 | G2a G4 | 02.10.75 | 1 |
| GA | 04.09.78 | 1 | GA | 04.09.78 | 2 | G4 | 08.09.76 | 1 |
| G4 | 30.05.91 | 2 | G10 | 08.09.77 | 1 | G4 G4 | 21.09.76 | 2 |
| G4 | 18.08.97 | 1 | G10 | 27.07.81 | 7 | | | |
| G6 | 21.09.76 | 2 | G10 | 12.06.82 | 1 | | flavomaculatus | |
| G10 | 21.06.92 | 1 | G10 | 09.08.97 | 1 | , | CIUS, 1794) | 1 |
| G10 | 19.08.97 | 4 | G10 | 19.08.97 | 3 | MH | 15.06.90 | 1 |
| G11 | 21.09.76 | 2 | G16 | 18.08.97 | 1 7 | | opterus angulat | us |
| G11 | 07.09.77 | 1 | WI | 26.07.81 | / | | n, 1807) | |
| G16 | 08.06.85 | 3 | Heterocor | dylus tibialis | | G1 | 00.08.73 | 1 |
| G16 | 02.06.83 | 7 | (HAHN, | | | G4 | 18.08.97 | 1 |
| G16 | 04.06.83 | 13 | MH | 26.05.89 | 9 | G10 | 27.7.81 | 5 |
| G16 | 23.06.84 | 2 | MH | 15.06.90 | 10 | G16 | 14.06.90 | 1 |
| G16 | 31.05.86 | 1 | MH | 01.06.91 | 18 | G16 | 18.06.92 | 1 |
| G16 | 20.06.87 | 3 | MH | 19.06.92 | 6 | MH | 09.08.97 | 1 |
| G16 | 03.06.88 | 4 | MH | 11.06.93 | 2 | XA | 12.09.81 | 5 |
| G16 | 27.05.89 | 1 | MH | 03.06.94 | 19 | | | |
| G16 | 14.06.90 | 3 | MH | 07.06.96 | 7 | Dryophilo | | |
| G16 | 30.05.91 | 5 | MH | 27.06.97 | 1 | | rimaculatus | |
| G16 | 18.06.92 | 3 2 | MH | 29.06.97 | 5 | G (DE GEI | ER, 1773) 04.06.87 | 1 |
| G16 | 10.06.93 | | Reuteria n | ıarqueti | | GA | 02.07.78 | 2 |
| G16 | 06.06.96 | 6 | PUTON, | 1875 | | G4 | 20.06.87 | 1 |
| G16 | 18.08.97 | 11 | G10 | 27.07.81 | 9 | G16 | 08.06.85 | 1 |
| MH | 15.06.90 | 1 1 | Malagaga | ris chlorizans | | G16 | 02.06.83 | 1 |
| WI | 26.07.81 | 2 | | | | G16 | 04.06.83 | 1 |
| WI | 03.06.87 | | 1 ' | r, 1794) 08.09.77 | 2 | G16 | 20.06.87 | 1 |
| | hilus gyllenhal | ii | G10 | | 6 | G16 | 03.06.88 | 2 |
| | N, 1807) | | G10 | 27.07.81 | O | SW | 04.06.88 | $\overline{1}$ |
| G6 | 21.09.76 | 1 | | s flavinervis | | l | histrionicus | |
| WI | 00.06.67 | 1 | (Kirsci | нваим, 1856) | | | EUS, 1767) | |
| WI | 12.09.81 | 4 | G16 | 14.06.90 | 2 | G | 04.06.87 | 1 |
| Capsus at | er | | | | | G16 | 28.06.97 | $\hat{2}$ |
| (Linna) | EUS, 1758) | | Orthotylus | s marginalis | | MH | 26.05.89 | 9 |
| DI | 18.06.92 | 1 | REUTER | | | MH | 19.06.92 | 1 |
| G6 | 17.06.76 | 1 | G3 | 12.06.82 | 3 | MH | 03.06.94 | 10 |
| G10 | 08.06.97 | 1 | G4 | 19.06.76 | 15 | MH | 07.06.96 | 2 |
| SW | 18.06.76 | 2 | G6 | 16.06.95 | 1 | SW | 18.06.76 | 8 |
| SW | 23.06.84 | 1 | G10 | 28.06.81 | 1 | SW | 06.06.80 | 1 |
| WI | 03.06.87 | 1 | G10 | 27.07.81 | 11 | sw | 11.06.82 | 2 |
| Capsus wo | | | G10 | 27.10.81 | 1 | SW | 19.06.87 | 1 |
| REMAN | | | J. | | 2 | sw | 04.06.88 | 6 |
| G3 | 27.06.81 | 1 | G10 | 12.06.82 | | sw | 15.06.90 | 2 |
| Pachytom | ella parallela | | G10 | 21.06.92 | 1 | Pilophoru | | |
| | R-DÜR, 1843) | | G16 | 18.06.92 | 2 | | EUS, 1767) | |
| G2 | 28.06.81 | 1 | G16 | 10.06.93 | 1 | , | | 1 |
| G3 | 19.09.81 | 6 | SW | 18.06.76 | 10 | G1 | 08.09.77 | |
| G6 | 17.06.76 | 6 | SW | 27.06.81 | 1 | G2 | 19.08.97 | 3 1 |
| G6 | 21.09.76 | 7 | XA | 17.06.71 | 13 | G10 | 08.09.77 | 1 |
| G10 | 08.06.96 | 1 | Orthotylus | s prasinus | | | s confusus | |
| MH | 26.05.89 | 1 | 1 . | n, 1829) | | | нваим, 1855) | |
| SW | 27.06.81 | 1 | G4 | 08.09.77 | 1 | G2 | 19.08.97 | 1 |
| | | 1 | G10 | 27.07.81 | 49 | MH | 19.06.92 | 1 |
| SW | 07.06.85 | | XA | 12.09.81 | 1 | Pilophoru | s pusillus = per | plexus |
| SW | 26.05.89 | 8 | | | • | REUTE | ₹ 1878 | |
| SW | 15.06.90 | 3 | 1 | s adenocarpi | | G2 | 19.08.97 | 1 |
| XA | 17.06.71 | 9 | (PERRIS | | _ | | | |
| | | | MH | 15.06.90 | 7 | | | |

| | | | 1 | _ | | 1 | 10.06.76 | 2 |
|------------|----------------------|----------|------------|--------------------------|--------|------------|-----------------------|-----|
| Macrotylu | | | Salicarus | | 1020) | SW | 18.06.76 | 3 |
| , | N, 1807) | | G2 | CH-SCHÄFFER, 28.06.81 | 1839) | SW SW | 27.06.81 11.06.82 | 4 |
| WI | 12.09.81 | 1 | G2 G3a | 28.06.81 14.06.90 | 1 | sw | 07.06.85 | 1 |
| Harpocero | a thoracica | | G4 | 19.06.76 | 5 | SW | 04.06.88 | 3 |
| (FALLÉ | n, 1807) | | G16 | 10.06.93 | 1 | sw | 15.06.90 | 9 |
| GA | 01.06.78 | 61 | XA | 17.06.71 | 5 | | | |
| SW | 26.05.89 | 1 | Atractotor | | · · | Lopus dec | | |
| WI | 00.06.67 | 1 | I . | nus matt -Dür, 1843) | | (FALLÉI | | 4 |
| Plagiogna | thus arbust | orum | GA | 02.07.78 | 1 | G4 | 14.08.84 | 1 |
| (Fabric | cius, 1794) | | G4 | 10.06.90 | 1 | Amblytylu | s albidus | |
| BG | 14.08.84 | 6 | G10 | 21.06.92 | 1 | (HAHN, | , 1834) | |
| GA | 01.08.78 | 1 | li . | 18.06.92 | | WI | 26.07.81 | 18 |
| G 1 | 08.09.77 | 1 | G16 | | 1 6 | Amblytilus | s nasutus | |
| G2 | 28.06.81 | 1 | G16 | 10.06.93 | O | | R-DÜR, 1843) | |
| G2 | 19.08.97 | 1 | Psallus be | | | BG | 14.08.84 | 1 |
| G4 | 14.08.84 | 7 | 10.5 | n, 1829 | | G4 | 16.06.90 | 4 |
| G10 | 10.06.93 | 1 | G10 | 12.06.82 | 2 | G10 | 17.06.90 | 1 |
| G10 | 09.08.97 | 9 | MH | 03.06.94 | 1 | G10 | 10.06.93 | 2 |
| G16 | 18.08.97 | 11 | SW | 04.06.88 | 17 | MH | 15.06.90 | 1 |
| WI | 26.07.81 | 10 | SW | 19.06.87 | 3 | MH | 11.06.93 | 1 |
| | thus chrysa | nthami | Psallus an | nhiguus | | | | |
| (Wolff | - | шет | | n, 1807) | | *** | leus molliculus | |
| MH | 15.06.90 | 1 | G10 | 12.06.82 | 1 | 120 | N, 1829) | _ |
| | 19.06.90 | 1 | G16 | 23.06.84 | 1 | G2 | 19.08.97 | 5 |
| MH | | | SW | 06.06.80 | 1 | Megaloco | leus pilosus | |
| | thus albiper | ınis | | | • | (SCHRA | NK, 1801) | |
| (Fallén | | | Psallus pe | | | G2 | 19.08.97 | 16 |
| G2 | 28.06.81 | 1 | I . | NT, 1852 | 1 | Conosteth | us venustus | |
| G2 | 19.08.97 | 2 | G6 | 05.06.80 | 1 | (FIEBER | | |
| G4 | 19.06.76 | 7 | G10 | 04.06.88 | 3 | G2 | 30.05.97 | 5 |
| G4 | 21.09.76 | 15 | G10 | 28.05.89 | 1 | G2 G4 | 16.06.90 | 15 |
| G4 | 08.09.77 | 5 | G10 | 17.06.90 | 1 | G10 | 04.06.88 | 2 |
| G4 | 14.06.90 | 1 | G16 | 00.00.00 | 1 | G10 | 17.06.90 | 2 |
| G16 | 10.06.93 | 1 | G16 | 02.06.83 | 1 | WI | 00.06.87 | 17 |
| XA | 12.09.81 | 1 | G16 | 04.06.83 | 2 | WI | 03.06.87 | 24 |
| Monosyna | mma sabuli | colum | G16 | 23.06.84 | 1 | WI | 18.06.87 | 6 |
| WAGNE | | | G16 | 28.06.97 | 2 | WI | 26.07.81 | 6 |
| G1 | 08.09.76 | 1 | MH | 26.05.89 | 6 | | | U |
| G2 | 19.08.97 | 6 | MH | 11.06.93 | 2 | Himacerus | | |
| G10 | 17.06.90 | 1 | MH | 03.06.94 | 1 | | cius, 1798) | 2 |
| XA | 17.06.71 | 40 | MH | 07.06.96 | 11 | BG | 14.08.84 | 3 |
| | tus saltitans | | MH | 29.06.97 | 12 | G10 G10 | 21.09.76 08.09.77 | 2 3 |
| | v, 1807) | | SW | 18.06.76 | 4 | G10 | 27.07.81 | 1 |
| G4 | 16.06.90 | 1 | SW | 19.06.87 | 3 | 1 | 09.08.97 | 1 |
| G4 | 00.06.97 | 1 | SW | 04.06.88 | 15 | G10 G11 | 07.09.77 | 1 |
| G10 | 04.06.88 | 5 | sw | 26.05.89 | 1 | G16 | 15.06.95 | 2 |
| G10 | 28.05.89 | 16 | Orthonotu | s rufifrons | | MH | 09.08.97 | 1 |
| G10 | 17.06.90 | 11 | | N, 1807) | | MH | 18.08.97 | 3 |
| G10 G10 | 02.06.91 21.06.92 | 9 6 | G10 | 10.06.93 | 1 | | | |
| G10 | 10.06.93 | 5 | G16 | 18.06.92 | 2 | Aptus miri | | |
| G10 | 05.06.94 | 2 | G16 | 10.06.93 | 2 | BG BG | та, 1834) 14.08.84 | 2 |
| G10 | 08.06.96 | 8 | Phylus cor | rvli | | MH | 03.06.94 | 2 |
| G10 | 09.06.96 | 8 5 | | EUS, 1758) | | MH | 07.06.96 | 1 |
| G10 | 01.06.97 | 6 | G10 | 27.07.81 | 2 | SW | 31.05.91 | 1 |
| G10 | 09.08.97 | 1 | G16 | 03.06.88 | 2 | sw | 19.08.97 | 1 |
| WI | 00.06.67 | 7 | | lanocephalus | | Anaptus m | | |
| WI | 03.06.87 | 3 | | EUS, 1767) | | | га, 1842) | |
| XA | 22.05.76 | 7 | GA | 02.07.78 | 1 | G4 | 02.10.75 | 1 |
| | | +1 macr. | G10 | 04.06.88 | 1 | G4 | 21.09.76 | 1 |
| | | | MH | 26.05.89 | 1 | | | |
| | | | MH | 03.06.94 | 3 | | | |

| Nabicula l | limbata | | G16 | 30.05.91 | 1 | G16 | 20.06.87 | 8 |
|------------------|----------------------|---------|------------|-------------|----------------|------------|----------------------|--------|
| (DAHLE | юм, 1850) | | G16 | 18.06.92 | 1 | G16 | 00.06.88 | 1 |
| BG | 14.08.84 | 6 | G16 | 10.06.93 | 12 | G16 | 27.05.89 | 1 |
| G1 | 08.09.77 | 1 | Anthocoris | s limbatus | | G16 | 14.06.90 | 7 |
| G6 | 18.08.97 | 4 | FIEBER, | | | G16 | 30.05.91 | 2 |
| G16 | 18.08.97 | 3 | G1 | 08.09.76 | 2 | G16 | 18.06.92 | 1 |
| SW | 19.08.97 | 4 | G3 | 12.06.83 | $\overline{1}$ | G16 | 02.06.94 | 2 |
| Nabis brev | vis | | G3 | 19.09.83 | 1 | G16 | 06.06.96 | 2 |
| | rz, 1847 | | G10 | 08.09.77 | 1 | G16 | 28.06.97 | 1 |
| G6 | 08.06.92 | 1 | XA | 12.09.81 | 1 | G16 | 18.08.97 | 4 |
| MH | 17.06.93 | 1 | | | • | MH | 26.05.89 | 1 |
| MH | 17.06.95 | 1 | | s nemoralis | | MH | 03.06.94 | 1 1 |
| | | 1 | 1 | cius, 1794) | | MI | 04.06.87 | 1 |
| Nabis feru | | | BG | 14.08.84 | 1 | SW WI | 04.06.88 12.09.81 | 1 |
| | EUS, 1758) | 4.0 | GA | 02.07.78 | 1 | WI | 03.06.87 | 2 |
| G1 | 08.09.76 | 19 | GA | 04.10.78 | 1 | XA | 12.09.81 | 7 |
| G1 | 07.09.77 | 1 | G1 | 08.09.76 | 1 | 1 | | , |
| G2 | 08.09.76 | 3 | G2 | 28.06.81 | 2 | Orius nige | | |
| G2 | 28.06.81 | 1 | G2 | 19.08.97 | 2 | (Wolfi | | 4 |
| G3 | 08.09.76 | 6 | G3 | 07.09.77 | 1 | G1 | 08.09.76 | 1 |
| G6 | 21.09.76 | 15 | G4 | 19.06.76 | 2 | G2 | 19.08.97 | 2 |
| G6 | 18.08.97 | 1 | G4 | 14.06.90 | 1 | G3 | 08.09.76 | 2 |
| Nabis ruge | | | G4 | 16.06.90 | 3 | G4 | 21.09.76 | 2 |
| (LINNA) | EUS, 1758) | | G4 | 18.08.97 | 1 | G4 | 08.09.77 | 1 |
| MH | 19.06.92 | 1 | G10 | 08.09.77 | 2 | G4 | 14.06.90 | 1 |
| MH | 11.06.93 | 2 | G10 | 27.07.81 | 2 | Orius maj | usculus | |
| MH | 07.06.96 | 1 | G10 | 12.09.81 | 1 | 1 | r, 1879) | |
| MH | 19.08.97 | 5 | G10 | 07.06.85. | 1 | G1 | 08.09.76 | 7 |
| SW | 18.06.76 | 2 | | | 1 | G1 | 07.09.77 | 1 |
| SW | 03.06.84 | 2 | G10 | 19.10.97 | | G1 | 08.09.77 | 3 |
| SW | 22.06.84 | 3 | G11 | 07.09.77 | 1 | G2 | 08.09.76 | 3 |
| SW | 15.06.90 | 2 | G16 | 23.06.84 | 6 | G2 G3 | 02.10.75 | 2 |
| SW | 31.05.91 | 3 | G16 | 20.06.87 | 1 | 1 | | 2 |
| SW | 19.08.97 | 12 | G16 | 88.00.00 | 2 | G3 | 08.09.76 | 2 |
| | 12.09.81 | 12 | G16 | 14.06.90 | 1 | G6 | 19.05.76 | 1 |
| WI | | | G16 | 18.06.92 | 8 | G6 | 17.06.76 | |
| | hus longirosti | ris | G16 | 10.06.93 | 8 | G6 | 21.09.76 | 4 |
| ` | атн, 1907) | | G16 | 18.08.97 | 1 | G10 | 08.09.77 | 3 |
| G3 | 27.06.81 | 4 | MH | 19.06.92 | 1 | G10 | 12.09.81 | 2 |
| | thus pusillus | | WI | 26.07.81 | 2 | G11 | 21.09.76 | 1 |
| | CH-SCHÄFFER | | XA | 23.09.93 | 8 | XA | 12.09.81 | 1 |
| G6 | 06.06.85 | 2 | Anthocori | s nemorum | | Orius min | utus | |
| G10 | 12.09.81 | 1 | | EUS, 1761) | | (LINNA | EUS, 1758) u. | |
| G10 | 04.06.83 | 1 | G1 | 08.09.76 | 2 | Orius vici | nus | |
| G10 | 22.06.84 | 3 | G2 | 28.06.81 | 2 | | т, 1923) | |
| G10 | 31.05.86 | 1 | G3c | 02.10.75 | 2 | G1 | 08.09.76 | 6 |
| G10 | 28.05.89 | 9 | G4 | 31.05.86 | 1 | G1 | 08.09.77 | 4 |
| G10 | 17.06.90 | 4 | G4 | 30.05.91 | 2 | G3 | 02.10.75 | 1 |
| G10 | 02.06.91 | 2 | G6 | 21.09.76 | . 5 | G3 | 08.09.76 | 2 |
| G10 | 21.09.93 | 1 2 | G6 | 05.06.80 | 1 | G3 | 21.09.76 | 2 |
| G10 | 05.06.94 | 3 | G6 | 19.09.81 | 1 | G3 | 07.09.77 | 1 |
| G10 | 18.06.95 | 3 11 | G6 | 18.08.97 | 1 | G4 | 19.06.76 | 2 |
| G10 | 09.06.96 | 4 | G10 | 21.09.76 | 1 | G4 | 21.09.76 | 6 |
| G16 | 03.06.88 17.06.90 | 2 | G10 | 28.06.81 | 1 | G4 G4 | 08.09.77 | 2 |
| G16 | | 1 | G10 | 27.07.81 | 9 | | | 4 |
| G16 SW | 02.06.94 19.06.87 | 1 | G10 | 12.09.81 | 8 | G6 | 21.09.76 | |
| | | 1 | G10 | 04.06.88 | 1 | G10 | 21.09.76 | 2 |
| Anthocori | | | G10 | 21.06.92 | 1 | G10 | 08.09.77 | 4 |
| | ESNE, 1954 | = | G10 | 09.06.96 | 1 | G10 | 27.07.81 | 4 |
| G14 | 05.06.80 | 2 | G10 | 19.08.97 | 7 | G11 | 21.09.76 | 1 |
| Anthocori | is gallarumuln | ni | G16 | 02.06.81 | 1 | XA | 12.09.81 | 1 |
| | er, 1773) | | G16 | 04.06.81 | 1 | | | |
| G16 | 14.06.90 | 47 | G16 | 31.05.86 | 1 | | | |
| | | | | | | | | |

| Luatacavis | campestris | | Kleidocery | e resedae | | G16 | 06.06.96 | 3 |
|------------|-------------------------|--------|---------------|----------------------|---------|------------|-----------------------------|---|
| | cius, 1794) | | | r, 1797) | | XA | 19.10.97 | 5 |
| G6 | 22.05.73 | 1 | DI | 18.06.92 | 4 | Drymus bi | | |
| Xylocoris | | | G1 | 08.09.77 | 1 | | BERG, 1848) | |
| (FIEBER | ~ | | G4 | 30.05.91 | 5 | GA | 06.04.78 | 1 |
| SW | 19.08.97 | 1 | G4 | 00.06.97 | 2 | G6 | 00.00.76 | 1 |
| | | - | G4 | 18.08.97 | 4 | SW | 11.06.77 | 4 |
| Xylocoris | cursiians N, 1807) | | G6 | 14.05.77 | 1 | SW | 03.06.83 | 2 |
| SW | 07.06.85 | 1 | G10 | 21.06.92 | 1 1 | Drymus ry | reii . | |
| Oeciacus l | | • | G10 G10 | 21.09.93 01.06.97 | 1 | | AS & SCOTT, 186 | 5 |
| | RCK, 1816) | | G16 | 28.06.97 | 2 | G16 | 14./15.06.90 | 1 |
| G10 | 21.09.76 | 42 | MH | 15.06.90 | 1 | | | |
| G10 G10 | 18.11.79 | 8 | MH | 01.06.91 | 9 | | ethus affinis ING, 1829) | |
| G10 | 19.09.81 | 21 | MH | 08.06.92 | 1 | G6 | 21.09.76 | 2 |
| | | 21 | MH | 19.06.92 | 7 | G16 | 20.06.87 | 1 |
| | personatus | | MH | 11.06.93 | 4 | G16 | 28.06.97 | 1 |
| G2 | EUS, 1758) 29.06.83 | 3 | MH | 03.06.94 | 9 | WI | 00.06.87 | 1 |
| G10 | 09.06.96 | 1 | MH | 07.06.96 | 1 | | ethus thomsoni | |
| | | 1 | MH | 29.06.97 | 7 6 | REUTER | | |
| Aradus de | | | SW | 03.10.75 | | GA | 01.06.78 | 1 |
| G6 | 02.06.91 | 2 | SW | 11.05.75 13.05.77 | 10 1 | G2 | 08.09.76 | 1 |
| BG | 22.05.77 | 1 | SW SW | 03.06.83 | 2 | G2 G6 | 00.00.76 | 4 |
| | | • | SW | 03.06.85 | 3 | G6 | 21.09.76 | 1 |
| Berytinus | | | SW | 04.06.88 | 2 | G6 | 10.06.82 | 1 |
| (FABRIC | CIUS, 1775) 14.08.84 | 1 | SW | 15.06.90 | 4 | G6 | 02.06.83 | 3 |
| | | 1 | SW | 31.05.91 | 7 | G6 | 04.06.83 | 4 |
| | s rufescens | 1025) | . WI | 12.09.81 | 1 | G0 G11 | 10.06.77 | 1 |
| | CH-SCHÄFFER | | | | • | G11 G16 | 20.06.87 | 4 |
| G16 SW | 30.05.91 19.08.97 | 1 6 | Cymus cla | | | | 03.06.88 | 2 |
| | | U | (FALLEI MH | N, 1807) 07.06.96 | 3 | G16 | 14.06.90 | 2 |
| Nysius sen | | | SW | 05.05.78 | 2 | G16 | | 2 |
| | LING, 1829) | 4 | | | 2 | G16 | 30.05.91 | 2 |
| DI | 18.06.92 | 1 | Cymus gla | | | G16 | 18.06.92 | |
| Nysius eri | cae | | HAHN, | | _ | G16 | 10.06.93 | 1 |
| (SCHILI | LING, 1829) | | WI | 03.06.87 | 3 | G16 | 06.06.96 | 3 |
| G4 | 16.06.90 | 1 | WI | 23.06.84 | 2 | G16 | 28.06.97 | 1 |
| Nysius thy | mi | | WI | 07.06.87 | 2 | Stygnocor | | |
| (Wolfi | | | Cymus me | lanocephalus | | | n, 1807) | |
| ĞA | 01.08.78 | 1 | FIEBER, | 1861 | | G2 | 19.08.97 | 6 |
| G2a | 08.09.76 | 49 | BG | 14.08.84 | 1 | Stygnocor | is sabulosus | |
| G2 | 08.09.76 | 6 | DI | 18.06.92 | 7 | J C/ | ING, 1829) | |
| G2 | 19.08.97 | 4 | SW | 18.06.76 | 5 | `мн | 19.10.97 | 2 |
| G3 | 08.09.76 | 2 | SW | 11.06.77 | 21 | Grantonal | tus lynceus | |
| G4 | 21.09.76 | 36 | sw | 05.05.78 | 11 | | cius, 1775) | |
| G4 | 16.06.90 | 2 | sw | 04.06.88 | 7 | SW | 30.05.86 | 1 |
| G6 | 21.09.76 | 1 | sw | 15.06.90 | 1 | | | 1 |
| G10 | 17.06.90 | 2 | Ischnoden | ius sabuleti | | | is geniculatus | |
| G10 | 02.06.91 | 9 | | N, 1829) | | (Hahn, | | 0 |
| G10 | 21.06.92 | 4 | G3 | 10.06.77 | 1 | DI | 18.06.92 | 2 |
| G10 | 10.06.93 | 3 | G16 | 30.05.91 | 3 | DI | 03.06.94 | 1 |
| G10 | 09.06.96 | 1 | Chilacis ty | | | MH | 15.06.90 | 2 |
| G10 | 09.08.97 | 1 | (PERRIS | | | SW | 23.06.84 | 2 |
| MH | 15.06.90 | 13 | G4 | 14.08.94 | 1 | WI | 00.06.87 | 3 |
| MH | 01.06.91 | 2 | | | 1 | WI | 03.06.87 | 1 |
| MH | 19.06.92 | 17 | | ter urticae | | Peritrechi | ıs lundii | |
| MH | 11.06.93 | 5 | , | cius, 1775) | 4 | (GMELI | n, 1790) | |
| MH | 07.06.96 | 2 | G4 | 18.08.97 | 1 | MH | 07.06.96 | 2 |
| MH | 09.08.97 | 28 | G10 | 08.09.77 | 1 | Megalono | tus chiragra | |
| WI | 12.09.81 | 1 | G10 | 18.06.95 | 2 | | cius, 1794) | |
| | | | G10 | 09.06.96 | 1 | GA | 01.06.78 | 1 |
| | | | G16 | 15.06.95 | 2 | 1 | | |

| G10 | 01.06.97 | 1 | Tritomega | s bicolor | | G10 | 19.10.97 | 1 |
|-------------|----------------------------------|----------------|------------|-------------------------------|--------|-------------|---------------------------------|------------|
| Diarotmati | ıs staphiliniformi | c | (LINNA | EUS, 1758) | | MH | 08.06.92 | 1 |
| | is siaphitingormi. ing, 1829) | 3 | GA | 05.05.78 | 1 | MH | 19.06.92 | 1 |
| MH | 15.06.90 | 1 | G10 | 23.05.81 | 1 | MH | 11.06.93 | 1 |
| | | 1 | G10 | 04.06.83 | 1 | MH | 17.06.95 | 1 |
| Trapezono | | | G16 | 06.06.96 | 1 | MH | 29.06.97 | 3 |
| (STAL, I | | | Legnotus | limbosus | | Dolycoris | | |
| G10 | 08.06.96 | 1 | _ | roy, 1785) | | | EUS, 1758) | |
| Pyrrhocor | is apterus | | G16 | 30.05.91 | 1 | G10 | 09.08.97 | 1 |
| - | eus, 1758) | | G16 | 28.06.97 | 1 | MH | 03.06.94 | 1 |
| G13 | 10.06.77 | 1 | | is scarabaeoide | | Eurydema | oleraceum | |
| G10 | 04.05.78 | 1 | | is scarabacolas EUS, 1758) | .0 | | EUS, 1758) | |
| | | | MH | 07.06.97 | 6 | G6 | 09.06.77 | 1 |
| Coreus ma | erginatus EUS, 1758) | | | | U | G16 | 06.06.96 | 1 |
| DI | 18.06.92 | 2 | Sciocoris | | | Piezodoru. | s lituratus | |
| MH | 08.06.92 | 2 | | cius, 1794) | • | | cius, 1794) | |
| MH | 11.06.93 | 2 | MH | 29.06.97 | 2 | MH | 15.06.90 | 1 |
| MH | 03.06.94 | 2 | WI | 18.06.87 | 1 | MH | 01.06.91 | 3 |
| MH | 07.06.96 | $\overline{1}$ | Aelia acur | | | MH | 08.06.92 | 4 |
| MH | 29.06.97 | 1 | | EUS, 1785) | | MH | 11.06.93 | 6 |
| MH | 19.10.97 | 1 | DI | 03.06.94 | 1 | MH | 03.06.94 | 4 |
| | a dahlmannii | | DI | 18.06.92 | 7 | MH | 17.06.95 | 3 |
| | ing, 1829) | | G2 | 19.08.97 | 1 | Picromeru | s bidens | |
| MH | 07.06.96 | 85 | G4 | 08.06.92 | 5 1 | (LINNAI | EUS, 175 | |
| MH | 29.06.97 | 7 | G4 G16 | 18.08.97 06.06.96 | 1 | G10 | 08.09.77 | 2 |
| Corizus hy | | | MH | 26.05.89 | 3 | Troilus lur | ridus | |
| | EUS, 1758) | | MH | 15.06.90 | 12 | | ius, 1775) | |
| G4 | 28.06.97 | 1 | MH | 01.06.91 | 1 | MH | 29.06.97 | 1 |
| MH | 07.06.96 | 1 | MH | 19.06.92 | 2 | Arma custo | | |
| | parumpunctatus | | MH | 11.06.93 | 4 | | cius, 1794) | |
| | ING, 1829) | | МН | 03.06.94 | 15 | MH | 19.06.92 | 1 |
| BG | 14.08.84 | 1 | MH | 17.06.95 | 6 | SW | 00.00.88 | $\hat{1}$ |
| G1 | 08.09.76 | 1 | MH | 07.06.96 | 3 | | ma haemorrho | |
| MH | 07.06.96 | 6 | MH | 29.06.97 | 7 | | ma naemorrno EUS, 1758) | шине |
| MH | 29.06.97 | 10 | SW | 01.06.77 | 1. | G10 | 09.08.97 | 2 |
| MH | 09.08.97 | 18 | WI | 03.06.87 | 5 | | thus interstinct | |
| MH | 19.10.97 | 1 | Aelia klug | i | | | enus interstincti EUS, 1758) | <i>u</i> s |
| Myrmus m | iriformis | | HAHN, | 1831 | | DI | 18.06.92 | 1 |
| (Fallén | | | MH | 25.05.89 | 1 | G4 | 18.08.97 | 4 |
| DI | 18.06.92 | 15 | WI | 23.06.84 | 5 | G10 | 08.09.77 | 1 |
| MH | 15.06.90 | 1 | WI | 00.06.87 | 4 | G10 | 06.06.85 | 1 |
| MH | 19.06.92 | 1 | WI | 03.06.87 | 9 | G16 | 02.06.83 | 4 |
| MH | 11.06.93 | 3 | WI | 18.06.87 | 4 | G16 | 04.06.83 | 1 |
| MH | 09.08.97 | 1 | Neottiglos | sa pusilla | | G16 | 10.06.93 | 1 |
| WI | 26.07.81 | 14 | (GMELI | n, 1789) | | MH | 08.06.92 | 1 |
| WI | 12.09.81 | 1 | MH | 17.06.95 | 1 | MH | 19.06.92 | 1 |
| Chorosom | a schillingii | | MH | 17.06.97 | 1 | REES | 02.06.88 | 1 |
| (SCHILL | ING, 1829) | | Eysarcoris | s fabricii | | SW | 07.06.85 | 1 |
| WI | 26.07.81 | 10 | | DY, 1904 | | XA | 12.09.81 | 3 |
| Stictonlau | rus abutilon | | G16 | 08.06.85 | 2 | Elasmucha | a orisea | |
| (Rossi, | | | G16 | 02.06.83 | 7 | | EUS, 1758) | |
| G2 | 30.05.97 | 1 | G16 | 04.06.83 | 2 | MH | 29.06.97 | 1 |
| MH | 19.10.97 | 1 | G16 | 22.06.84 | 1 | SW | 11.06.77 | 1 |
| | rus punctatonervo | | G16 | 20.06.87 | 4 | | | |
| (GOEZE | | Jud | G16 | 00.00.88 | 1 | | | |
| G2 | 19.08.97 | 1 | G16 | 03.08.88 | 1 | | | |
| MH | 19.10.97 | 9 | G16 | 14.06.90 | 10 | | | |
| Sehirus luc | | | G16 | 30.05.91 | 5 | | | |
| | NT & REY, 1866 | | Palomena | | | | | |
| MH | 29.06.97 | 4 | | EUS, 1761) | 4 | | | |
| | | | G4 | 18.08.97 | 1 1 | | | |
| | | | G10 | 19.08.97 | 1 | | | |
| | | | | | | | | |

Kleinere Mitteilungen

Checkliste der Wanzen Thüringens: Bitte um Mithilfe!

DORITH LICHTER & FRIEDRICH W. SANDER

Bereits während der Erstellung der 1. Fassung unserer "Checkliste der Wanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha)" ergaben sich zahlreiche Korrekturen und Ergänzungen, die aus verschiedenen Gründen nicht mehr in den laufenden Text eingebaut werden konnten und infolgedessen als zusätzliche Bemerkungen im Rahmen eines Nachtrages gebracht werden mußten. Nach Erscheinen der Arbeit im Rahmen der "Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere (1998), Teil 6" reagierten erfreulicherweise einige Kollegen spontan mit Meldungen von Arten, die wir nicht genannt haben sowie anderen kritischen Hinweisen. Wir selbst konnten zwischenzeitlich weitere Species ermitteln. Wir möchten daher eine Aktualisierung der derzeit vorliegenden Liste nach Möglichkeit bis Jahresende 1999 fertigstellen, die a) aktuelle Funde insbesondere seltener und gefährdeter Arten beinhaltet, die zumindest seit 1990 nicht mehr nachgewiesen werden konnten, und b) streben wir eine Komplettierung der Artenliste an (die natürlich immer nur vorläufigen Charakter tragen kann). Wir bitten daher alle Kollegen, die entweder selbst in Thüringen gefangen haben oder aber Kenntnis von anderen Gelegenheitsaufsammlungen bzw. Artenlisten, die z.B. im Rahmen von größeren Exkursionen oder Gutachten erstellt worden sind, uns solche Informationen zur Verfügung zu stellen. Besonders interessieren uns dabei Arten, die nur vor SCHMIDT, E. (1944) von O. RAPP publiziert worden sind. Unser Literaturverzeichnis ist durch einen drucktechnischen Fehler sehr unvollständig, eine komplette Fassung ist bei Bedarf von den unten genannten Bearbeitern abrufbar. Informationen, Hinweise und Kritiken zur Checkliste der Thüringer Landwanzen schicken Sie bitte auch an einen der Autoren unter der Anschrift:

Dipl.-Biol. D. Lichter, Dornburger Str. 82, 07743 JENA Dr. Friedrich W. Sander, Tümplingstr. 32, 07749 JENA

Zum Stand der "ENTOMOFAUNA GERMANICA"

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Alle Bearbeiter für die Erstellung der Länderlisten für das Gemeinschaftsprojekt "ENTOMOFAUNA GERMANICA" habe ich zwischenzeitlich angeschrieben und gebeten, doch eine - ausdrücklich vorläufige - Liste möglichst nach Innsbruck mitzubringen oder bei Verhinderung W. Dorow oder mir zwecks weiterer Veranlassung zukommen zu lassen. Für Sachsen konnte bisher immer noch kein Bearbeiter gefunden werden - R. ACHTZIGER erklärte sich zwischenzeitlich zu einer Mitarbeit bereit; auch für Rheinland-Pfalz gibt es noch Wartezeiten. Soweit jemand interessante Beiträge zu bestimmten Bundesländern liefern kann, sollte er sich mit den im HETEROPTERON H. 6 genannten Bearbeitern kurzschließen: es gibt noch viele Lücken zu schließen! Siehe dazu auch die Suchmeldung von D. LICHTER im vorliegenden Heft.

Als 2. Band (nach der Käferbearbeitung) ist eine Checkliste der Dipteren bereits erschienen, Es soll die Schmetterlingsbearbeitung noch in diesem Jahr folgen, danach die Hymenopteren, sowie die Kleineren Gruppen (vor allem Hemimetabole) in zwei Bänden.

Ergänzungen zur Wanzenfauna von NRW

P. KOTT, H. SCHUMACHER, H.J. HOFFMANN & D.J. WERNER

Bei laufenden Untersuchungen zur Heteropterenfauna des NSG Rodderberg in Bonn-Mehlem konnten 1998/99 von den drei erstgenannten Autoren folgende für die Wanzenfauna von NRW neue Arten nachgewiesen werden:

Berytinus hirticornis (BRULLE, 1835)

Gampsocoris punctipes (GERMAR, 1822)

Geotomus elongatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1839).

Vier weitere Arten konnten nach langer Zeit wieder nachgewiesen werden:

Ischnocoris hemipterus (SCHILLING, 1829)

Raglius alboacuminatus (GOEZE, 1778)

Syromastus rhombeus (LINNAEUS, 1767)

Odontoscelis fuliginosa (LINNAEUS, 1761).

Weiterhin konnte von D.J. WERNER erstmalig für NRW

Macroplax preyssleri (FIEBER, 1836)

nahe dem NSG Kuttenberg bei Bad Münstereifel-Eschweiler am 03.06.99 und im NSG Biesberg bei Nideggen-Muldenau am 08.07.99 in Anzahl nachgewiesen werden.

Korrekturen zur Heteropteren-Artenzahl in der BRD

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Durch Computerfehler sind in meinem Beitrag "Anmerkungen zur Heteropteren-Artenzahl in der BRD" (Heteropteron H.5., 13-16, 1998) Arten aufgelistet, die mit Sicherheit in der BRD vorkommen:

Strongylocoris steganoides (J. SAHLBERG, 1875)

Brachynotocoris puncticornis REUTER, 1880

Ceraleptus lividus STEIN, 1858

Das Vorkommen sollte überprüft werden bei:

Dictyla platyoma FIEBER, 1861

Scolopostethus pseudograndis WAGNER 1950,

Rhopalus rufus Schilling 1829.

Adressenänderungen:

Eine Neufassung des Adressverzeichnisses ist in Arbeit und soll im nächsten HETEROPTERON erscheinen.

Korrektur: ALBERT MELBER statt ALBRECHT MELBER (s. sein Schriftenverzeichnis im HETEROPTERON H. 6)

Wanzenliteratur: Neuerscheinungen

- AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (Eds) (1999): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3, Cimicomorpha II. Amsterdam, 577 S.
- HOFFMANN, H.J. (1998): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes. Verh. Westd. Entom. Tag 1997, 69-90.
- LICHTER, D. & SANDER, W. (1998): Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha). in: THÜRINGER ENTOMOLOGENVERBAND E.V. (Hrsg.): Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere Teil 6, 5-30 (+ 5 S. Literaturliste als Hektogramm).
- KÖHLER, R. (1998): Tierökologische Untersuchungen an Brachflächen im östlichen Ruhrgebiet. NUA-Seminarberichte Band 2, 22-34. (enthält 29 Heteropterenarten)
- PIPER, W., HARTWIG, E. & OLTHOFF, TH. (1996): Zur Insektenfauna der Insel Nigehörn. Seevögel, Z. Verein Jordsand, Hamburg, 17, 77-81. (enthält 12 Heteropterenarten)
- RABITSCH, W., ORTEL, J. & WAITZBAUER W. (1998): Beitrag zur Wanzenfauna (Insecta: Heteroptera) von Xerothermstandorten im östlichen Niederösterreich. 2. Eichkogel bei Mödling. Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 135, 185-204.
- RIEGER, CH. & GRIMM, D. (1999): Ein neuer *Closterotomus* aus Griechenland (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). Reichenbachia 33, 227-230.
- TALLAMY, D.W. (1999): Insekteneltern als Brutwächter. Spektrum der Wissenschaften 4/1999, 86-91.
- VOIGT, K. (1998): Nezara viridula erneut in Süddeutschland gefunden (Heteroptera, Pentatomidae). carolinea 56, 121-122.
- WEDLICH, S. (1999): Portraits: Mit Auge, Herz und Zeichenstift (CORNELIA HESSE-HONEGGER). natur & kosmos 4/99, 98-108.

Im HETEROPTERON H.6:

- DECKERT, J. (1999): Zur Geschichte der Heteroptera-Sammlung im Berliner Museum für Naturkunde. -Heteropteron H.6, 15-18.
- FISCHER, CH. & DECKERT, J. (1999): Bericht über die Gründung der INTERNATIONAL HETEROPTERISTS' SOCIETY und ihrer 1. Tagung in New York 1998. Heteropteron H.6, 11-14.
- HOFFMANN, H.J. (1999): Novellierung der Wanzen-Bestimmungsliteratur. Heteropteron H.6, 21-22.
- HOFFMANN, H.J. (1999): Aufruf zur Mitarbeit am Wanzen-/Heteropterenteil der ENTOMOFAUNA GERMANICA. Heteropteron H.6, 23-26.
- HOFFMANN, H.J. & MARTSCHEI, T. (1999): Bericht über das 24. Heteropterologentreffen 04.-06.09.1998 auf Rügen. Heteropteron H.6, 3-6.
- MARTSCHEI, T. (1999): Derzeitiger Bearbeitungsstand der Checkliste der bis jetzt bekannten Wanzenarten Mecklenburg-Vorpommerns. Heteropteron H.6, 7.
- ROTH, ST. (1999): Untersuchungen an *Nabis brevis* und *Nabis rugosus* (Nabidae, Heteroptera). Heteropteron **H.6**, 19-20.
- VOIGT, K. (1999): Eine Sammel-Exkursion in den Kaiserstuhl. Heteropteron H.6, 30.
- WERNER, D.J. (1999): Die mediterrane Art Orsillus depressus (Heteroptera: Lygaeidae) jetzt auch in Schleswig-Holstein. Heteropteron H.6, 27-29.

Heteroptera Study Group Newsletter No. 14 / March 1999

| KIRBY, P.: News Digest | 1 |
|---|---|
| KIRBY, P.: Regional lists | |
| KIRBY, P.: Recent literature (mostly 1998) | |
| KIRBY, P.: Red Data Books and Heteroptera | |
| Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen | |
| KIRBY, P.: English names of Heteroptera | |
| Batbugs | |
| KIRBY, P.: A note on finding and recognising Saldula opacula | 8 |
| HUXLEY, TH.: Aquatic Heteroptera recording scheme in the British Isles | 9 |
| NELSON, B.: Aquatic Heteroptera Recording Scheme an update from Ireland 1 | |

"Wanzentagung auf Rügen" in der Presse

aus: Ostsee-Anzeiger, 04.11.98 (3.Jg. / Nr. 45)

Aus unserer heimischen Insektenwelt:

Wanzentagung auf Rügen

Von Kurt Rudnick

liebhaber unter den Insek- man auch gleich etliche Son- Sammelns vorbei. tenkundlern (Entomologen). derdrucke zur gleichen The- Nunmehr beg Gleich vorweg: Es ging nicht matik parat. um Wanzen, die an Tieren Derzeit ar um Wanzen, die an Tieren Derzeit arbeiten die "Wanoder dem Menschen leben, zerer" an einer Roten Liste
wie beispielsweise die Bettder Wanzen der BRD sowie
haben dem Autor ihre Streiwanze, sondern um Pflan- einer Wanzen-Checkliste für fenwanzenfunde bereits gezen- und Erdwanzen. Diese M/V. Erfaßt sind für M/V 523 meldet. Es sei hiermit aufgesind als saugende Schädlinge Wanzenarten, wovon bis rufen, eventuell noch nicht an den verschiedensten heute bereits 428 ausgwertet mitgeteilte Beobachtungen felder sind sehr groß.

nach M/V gefolgt.

ten gesammelt.

Die Veranstaltung stand Für die vorläufige Checklineun bis elf Millimeter, mitunter der Schirmherrschaft ste der Wanzen in M/V zuteilen. des NABU, Kreisverband konnte Herr Martschei auf Die gemeldeten Daten Rügen. 26 "Wanzerer" aus der Tagung eine bisher für fließen in eine wissenschaftganz Deutschland und M/V unbekannte Pflanzen- liche Arbeit in einer Fach-Österreich waren dem Ruf wanze aus den umfangrei- zeitschrift ein. Dort werden Organisators, Herrn chen Wanzenaufsammlun- die Melder mit ihren Fund-Martschei aus Greifswald, gen des Autors vorstellen. daten persönlich aufgeführt. nach M/V gefolgt.

Die Geländeexkursion am Nach Erscheinen der Arbeit Der Autor lernte auch 5. September führte nach erhält jeder Beobachter auch Fachleute kennen, die sich Mönchgut in das Natureinen Sonderdruck dieser ebenfalls besonders mit der schutzgebiet »Zicker Berge«. Arbeit (Informationen an Streifenwanze in Deutsch-

land beschäftigen. Durch ei- lich unter anderem an weitegene wissenschaftliche Pu- ren Fundmeldungen zur Insel Rügen. Rügen erlebte blikationen zu dieser The- Streifenwanze interessiert. im September dieses Jahres matik war der Autor kein Jahreszeitlich gesehen ist das 24. Treffen der Wanzen- Unbekannter mehr. So hatte die Zeit des entomologischen

beginnt Sichtung und Wertung der Pflanzen wirksam. Die sich sind. Für M/V wurden bisher zu dieser Art, der scharz-rot daraus ergebenden Problem- 342 Meßtischblattquadran- gestreiften Streifenwanze, folder sind sehr groß ten gesammelt. mit einer Größe zwischen Streifenwanze,



Bei einer Exkursion ins Naturschutzgebiet »Zicker Berge« wurden während der Tagung auch Foto: K. Rudnick Rügens Wanzen unter die Lupe genommen.

Treffen der "Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen"

Anläßlich des bevorstehenden 25. Treffens sollen hier die Veranstaltungs-Termine und Orte, sowie die Veranstalter noch einmal (ergänzt und ehe die Druckseite freibleibt!) zusammengestellt werden:

| 1. | 1012.10.1975 | Vogelsberg/Großen-Buseck/Künanzhaus (G. BURGHARDT) |
|-----|-----------------|--|
| 2. | 3031.10.1976 | Nürtingen (Ch. RIEGER) |
| 3. | 2931.10.1977 | Innsbruck (E. HEISS) |
| 4. | 0810.09.1978 | Ingelheim (H. GÜNTHER) |
| 5. | 2830.09.1979 | Marburg (R. REMANE) |
| 6. | 1012.10.1980 | Freiburg (R. DUDERSTADT) |
| 7. | 1820.09.1981 | Rees-Grietherbusch/Köln (H.J. HOFFMANN) |
| 8. | 1719.09.1982 | Hannover (A. MELBER) |
| 9. | 30.0902.10.1983 | Karlsruhe (K. VOIGT & S. RIETSCHEL) |
| 10. | 1921.10.1984 | Vogelsberg/Großen-Buseck/Künanzhaus (G. BURGHARDT) |
| 11. | 2022.09.1985 | Biberach (G. STRAUSS) |
| 12. | 1921.09.1986 | München (M. BAEHR) |
| 13. | 1113.09.1987 | Innsbruck (E. HEISS) |
| 14. | 0911.09.1988 | Nürtingen (Ch. RIEGER) |
| 15. | 30.0902.10.1989 | Berlin (G. BURGHARDT) |
| 16. | 2123.09.1990 | Marburg (R. REMANE) |
| 17. | 2022.09.1991 | Schloß Niederspree (H.D. ENGELMANN) |
| 18. | 1113.09.1992 | Karlsruhe (K. VOIGT & S. RIETSCHEL) |
| 19. | 1012.09.1993 | Köln (H.J. HOFFMANN) |
| 20. | 0911.09.1994 | Bingen-Gaulsheim (H. GÜNTHER & H. SIMON) |
| 21. | 2527.08.1995 | Hölzerner See/Brandenburg (J. DECKERT & U. GÖLLNER-SCH.) |
| 22. | 2325.08.1996 | Erfurt (S. RIETSCHEL) |
| 23. | 1214.09.1997 | Eichstätt/Bayern (S. RIETSCHEL) |
| 24. | 0406.09.1998 | Rügen (T. MARTSCHEI) |
| 25. | 1012.09.1999 | Innsbruck (E. HEISS) |