

Die Verbreitung der Grauen Gartenwanze *Rhaphigaster nebulosa* (Heteroptera: Pentatomidae) in Deutschland

DIETRICH J. WERNER

Abstract

A distribution map with all known references of *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761) (Insecta: Heteroptera, Pentatomidae) in Germany will be demonstrated and discussed. Host-plants are different indigenous and introduced shrubs and trees. The species is to be found in kitchen-gardens, areas of vegetable gardening, on walls and inside of buildings too.

1. Einleitung

Das Vorkommen der holomediterranen Pentatomide *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761) in Deutschland wird hier nun mit allen bisher gemeldeten Funden aufgelistet und in einer Verbreitungskarte dargestellt. Als Futterpflanzen für die Art kommen verschiedene Bäume und Sträucher sowie Gemüsepflanzen in Frage, an denen auch die Larven ihre Entwicklung durch-machen.

2. Problematik und Methoden

Von JOSIFOV (1986, 90) wird *Rhaphigaster nebulosa* als Holomediterrane Art, die nördlich auch in Mitteleuropa vorkommt, und als Mittelasiatische Art bezeichnet. Die im ganzen europäisch-nordafrikanischen Mediterrangebiet verbreitete Art reicht also in ihrem Vorkommen, folgt man STICHEL (1957-1962, 650), bis nach West-, Mittel- und Osteuropa sowie nach Vorderasien (Türkei, Syrien, Irak, Afghanistan, Iran) und Mittelasien (Turkestan, Mongolei, China). HOBERLANDT (1955, 205) nennt außerdem Israel, Transkaukasien and Kaukasien. In der Hemipterensammlung des Sibirischen Zoologischen Museums in Novosibirsk (SZMN 2002) werden auch Funde aus West- und Mittelsibirien angegeben. Allein aus Großbritannien und Skandinavien sind bisher noch keine Vorkommen bekannt.

Neben der korrekten Schreibweise der Gattung *Rhaphigaster* kann man in der Literatur auch die Namen *Raphigaster* und *Rhapigaster* finden. *R. nebulosa* wird als Typ der Gattung angesehen. Folgende weitere vier Arten können nach STICHEL (1962, 246) als gültig beschrieben bezeichnet werden (mit jeweiliger Verbreitung):

R. brevispina HORVATH, 1889 (s.a. LINNAVUORI 1960 mit den Merkmalsunterschieden zu *R. nebulosa*; Syrien, Libanon, Palästina, Israel, Jordanien, Turkestan, Ost-sibirien; SIENKIEWICZ 1964: Türkei, Usbekistan; SZMN 2002: Turkmenistan, Kirgisistan, Kasachstan)

R. mongolica PUTON, 1898 (Turkestan, Kaschmir; BERGROTH 1908: Mongolei; SZMN 2002: Tadschikistan)

R. haraldi LINDBERG, 1932 (Marokko, Algerien; CARAPEZZA 1997: Tunesien)

R. genitalis YANG, 1934 (China)

Als Synonyme von *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761) sind folgende Namen aufgeführt:

Cimex baccarum SCOPOLI, 1763 (nec. LINNAEUS); *C. sagittifer* GOEZE, 1778; *C. interstinctus* SCHRANK, 1785 (nec. LINNAEUS); *C. lentiginosus* GMELIN, 1788; *C. punctipennis* ILLIGER, 1790; *C. griseus* FABRICIUS, 1794 (nec. LINNAEUS); *Pentatoma stigmatica* PALISOT DE BEAUVOIS., 1805.

Zur Erstellung der Verbreitungskarte (Abb. 1) haben hauptsächlich Funddaten aus der Literatur neben zahlreichen unveröffentlichten Fundmeldungen Verwendung gefunden. Hierzu stehen auch aufbereitete Daten aus einigen Museen und privaten Sammlungen zur

Verfügung (HERTZEL 1974, HECKMANN 1996). Zusammenstellungen der Belege von *Rhaphigaster* sind dankenswerter Weise von T. KOTHE (Zoologische Staatssammlung München), R. FRANKE (Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz), K. SCHNEIDER (Institut für Zoologie der Universität Halle) und J. WILLERS (Naturkunde Museum Erfurt) übermittelt worden.

Das Netz des Topographischen Kartenwerks 1 : 25 000 (Meßtischblätter) bildet wie schon bei früheren Verbreitungskarten (WERNER 2001, 2002) die benutzte Kartiergrundlage. Bei der Einarbeitung von meist älteren Funden ergibt sich gelegentlich das Problem der geographischen Unschärfe, wobei die Fundsymbole auf die Grenze zwischen zwei oder vier Kartierfelder gesetzt werden müssen. Alle verwendeten Funddaten sind in der Tab. 1 aufgelistet und in der Abb. 1 eingetragen. In der Karte werden getrennt durch Symbole die Nachweise bis 1950, solche bis 1950 und auch ab 1951, sowie diejenigen, die ausschließlich ab 1951 erbracht sind, dargestellt.

3. Ergebnisse, Anmerkungen zur Biologie und Diskussion

Bereits von FISCHER (1970) ist für Mitteleuropa einschließlich Norditalien eine erste Verbreitungskarte von *Rhaphigaster nebulosa* erstellt worden (Karte 24), in der hauptsächlich die damals bekannten Funde berücksichtigt worden sind. Durch die Bearbeitung von Fundbelegen in einer Reihe von Sammlungen in der ehemaligen DDR (HERTZEL 1974) konnten für die neuen Bundesländer zusätzlich nur zwei sichere Belege und eine Angabe aus einem Literaturnachlaß erschlossen werden. Die von SCHUMACHER (1911, 1919) für Buckow bei Berlin und für Schandau genannten Funde stellt HERTZEL (1974) jedoch in Frage, da keine Belege existieren. Hier jedoch werden alle Fundmeldungen, sofern sie nicht offensichtlich auf Verwechslungen beruhen, in die Verbreitungskarte (Abb. 1) einbezogen.

Die alten norddeutschen Einzelnachweise von Hamburg (SCHUMACHER 1914, WAGNER 1937), Bremen (ALFKEN 1932), Berlin, Buckow (SCHUMACHER & SCHIRMER 1911, GÖLLNER-SCHEIDING 1977), Guben (HERTZEL 1974), Halle (SCHUMACHER 1913), Dortmund, Velbert-Neviges (WESTHOFF 1884), Krefeld (REICHENSBERGER 1922) und Großfurra in Nordthüringen (MÜLLER 1942) kann man GULDE (1934) folgend als mit Gemüsetransporten (besonders Spinat, Blumenkohl) verschleppt begründen. Da die Art sich gerne auf Kulturland und in Gemüsegärtnereien in Süddeutschland aufhält, wäre diese Annahme durchaus plausibel. Bereits früher äußert GULDE (1921, 352): „Wird auch durch den Versand von Gemüse aus dem Rhein-Maintale in andere Gegenden verschleppt, woraus sich wohl ihr vereinzelt Auftreten in nördlicher gelegenen Gegenden erklären läßt.“ Einzig bei SCHUMACHER & SCHIRMER 1911 findet sich die Anmerkung, daß sich *Rhaphigaster* im Buckower Garten „dauernd angesiedelt“ hat (S. 672).

Seit GULDE (1921) und ZEBE (1971) weiß man, daß in Süddeutschland die Art in manchen Jahren sehr häufig auftritt. GÜNTHER (1987, 267) faßt dieses, wie folgt, zusammen: „Die Art macht einen auffälligen Massenwechsel durch. Nach warmen, trockenen Jahren tritt sie oft in Massen auf und wird beim Aufsuchen von Winterquartieren in menschlichen Wohnungen lästig. Nach feuchten, kühlen Sommern scheint sie dagegen völlig verschwunden.“ Folgt man GULDE, J. (1921, 352), so kriechen die Tiere nach ihrer Winterruhe „schon Ende März an südwärts gelegenen Gartenmauern und Hauswänden empor, um sich in der Sonne zu wärmen; ebendort findet man sie im Spätherbst, ehe sie ihr Winterlager beziehen.“ Obwohl *Rhaphigaster nebulosa* an sich harmlos ist, wird ihr Lästigwerden in Häusern oder Wohnungen immer wieder beschrieben. Drei Beispiele zum Schmunzeln mögen dieses verdeutlichen:

- So schreibt der Schweizer Zoologe FREY-GESSNER (1871, 326) über damals noch *Rhaphigaster griseus* FABR. unter anderem: „ja es summte sogar am 1. Januar 1871 im

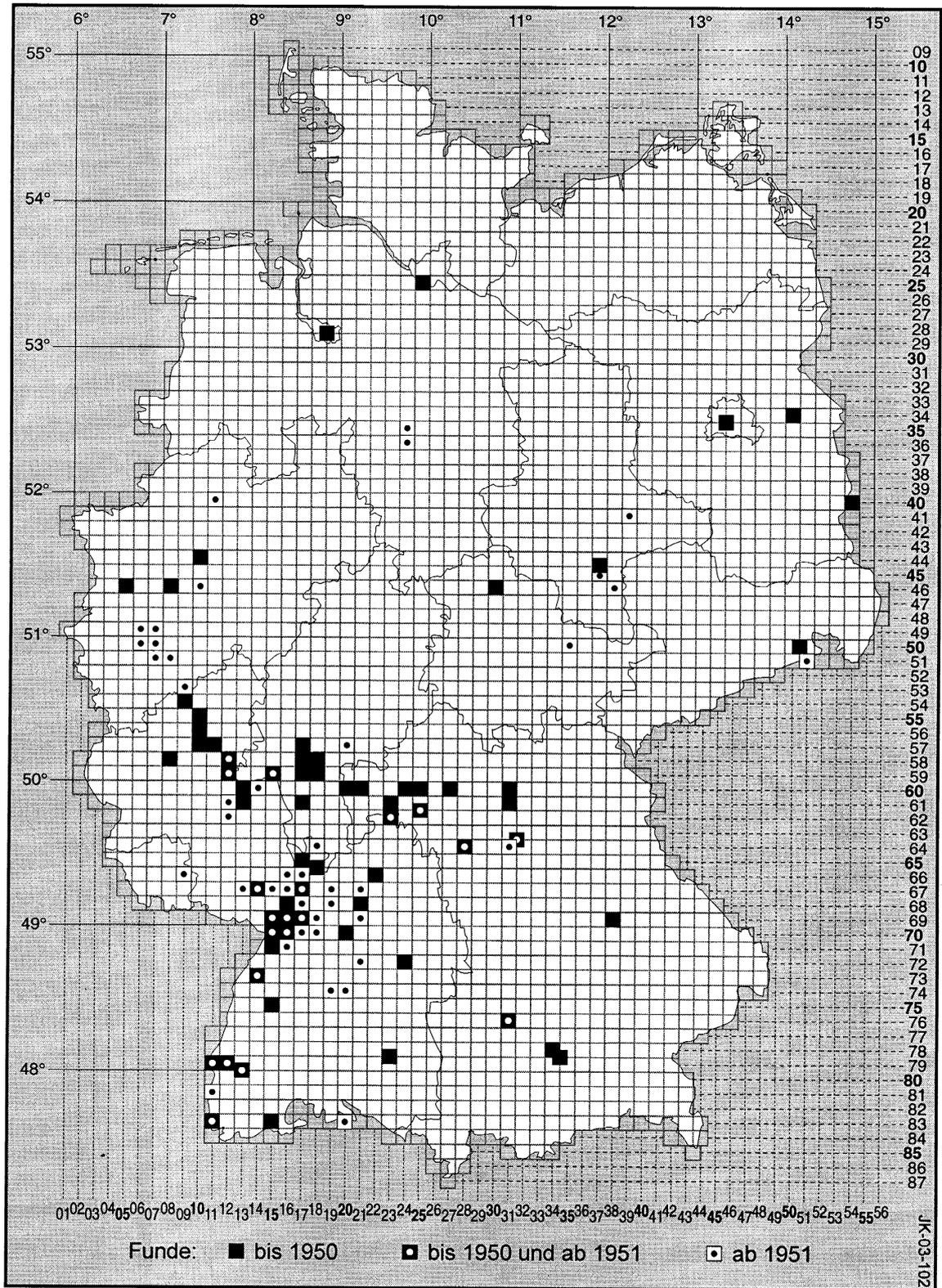


Abb. 1: Fundnachweise von *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761) bis 1950 und ab 1951 (siehe Tab. 1)

freundnachbarlichen Waldshut ein Stück munter um eine Petroleumlampe herum, bis sie Jemandem aus der fröhlichen Gesellschaft in den Teller fiel, worauf man sogleich einstimmig beschloss, die duftende Bescheerung mir, als dem einzigen Wanzenfreund der anwesenden Herren und Damen, feierlichst als Neujahrs Geschenk zu präsentieren.“

- Im Anschluß an einen Artikel im KÖLNER STADT-ANZEIGER vom 02.04.1996 unter der Überschrift “Wanzen bei der TELEKOM” interpretiert HOFFMANN (1996, 141) das Vorkommen und die Bekämpfungsmaßnahmen dieser Baumwanzen-Art im Verwaltungsgebäude der AG an der Inneren Kanalstraße in Köln. (Es waren wirklich keine Abhör-Wanzen!)
- Während eines Kolloquiumsvortrages in einem Institut der Uni in Köln am 20.01.1998, abends, flog ein Exemplar dieser Art geräuschvoll von Deckenlampe zu Deckenlampe. Die meisten der Zuhörer folgten mit den Augen den Bewegungen und Geräuschen. Einzig die Referentin ließ sich weder nervös machen noch ablenken und zog ihren Vortrag ohne Pause bis zum Ende durch. Der Autor dieser Abhandlung stellte dann im Anschluß das Tier sicher.

In Süddeutschland einschließlich dem Mittelrheingebiet, wo *Rhaphigaster* schon früher (bis 1950) - einmal vom Massenwechsel abgesehen - häufig gewesen ist, läßt sich die Art, wie am Beispiel des Raumes um Karlsruhe sehr deutlich wird, auch seit 1951 immer wieder nachweisen. In Norddeutschland dagegen hat sie nach MELBER (1998, 27) „in den letzten Jahren eine bemerkenswerte Arealerweiterung nach Norden erfahren und tritt vor allem in Siedlungsbereichen auf. Dort fallen die sehr flugaktiven Tiere wegen ihrer Körpergröße und der Bevorzugung von Gebäuden als Überwinterungsquartier auf.“ Diese Neufunde seit 1991 stammen aus Hannover, Münster, Dessau, Halle, Merseburg, Hagen, Köln mit Umgebung und Jena. Sicherlich werden auch in anderen Städten bei gezielter Nachsuche Individuen dieser Art zu finden sein. DECKERT & GÖLLNER-SCHIEDING (1992) sehen *Rhaphigaster nebulosa* in der Roten Liste für Brandenburg als verschollen an. In der Checkliste der Landwanzen Thüringens geben LICHTER & SANDER (1998) allgemein Nachweise der Art für den Zeitraum 1990 bis 1998 an, ohne jedoch die Funddaten ihrer Aufsammlungen zu nennen. Nach dem Altfund von MÜLLER (1942), der am Anfang seiner entomologischen Tätigkeit 1892 ein Weibchen auf der Hainleite bei Großfurra von Laubholz geklopft hat, ist dem Verfasser leider nur ein Nachweis aus Jena von 1999 bekannt, der im Museum für Naturkunde in Görlitz liegt und den R. FRANKE freundlicher Weise mitgeteilt hat. Für Sachsen sieht ARNOLD (1999) den Altfund von SCHUMACHER (1919) für Bad Schandau als fraglich an, da keine Belege vorliegen, übersieht aber, daß HERTZEL (1974) einen Fund bei Reinhardtsdorf nennt. Der von VOIGT (1977) erwähnte Nachweis durch REHMANN (1830) aus Bad Rippoldsau muß eventuell auch als fraglich eingestuft werden, da REHMANN als *Cimex griseus* auch *Elasmucha grisea* gesehen und gemeint haben könnte. In Hessen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg und Bayern dürften sicherlich die in der Tab. 1 genannten Funde bei weitem nicht vollständig sein.

Ähnliches wie im Norden Deutschlands mit Altfunden und inzwischen wieder neuen Nachweisen kann man derweilen auch in Luxemburg (REICHLING 1994, 1998), Belgien (BOSMANS 1976, DETHIER & GALLANT 1998) und den Niederlanden (AUKEMA & STEEGHS 2002) beobachten. Die süddeutschen Verhältnisse mit Massenwechsel lassen sich ebenfalls in Tschechien und der Slowakei feststellen (STEHLÍK 1986, 1997, STEHLÍK & VAVŘINOVÁ 1994).

Nach FIEBER (1861/1973, 329), der die Art noch als „*Rhaphigaster*“ *griseus* FABR. bezeichnet, kommt sie „auf Birken, und in Gärten auf verschiedenen Pflanzen“ vor, von denen sie sich, wie wir heute wissen, ernährt und wo sich auch die Larvenstadien aufhalten. Neben den Birken, an denen der Verfasser selbst Larven und frisch geschlüpfte Imagines beobachten konnte, werden noch folgende Laubgehölze genannt: Weißdorn, Weide, Eiche (GULDE 1921); Mehlbeere, Schlehe, Berberitze, Eiche, Hasel, Ulme (STICHEL 1957-1962); Pappel, Erle,

Eiche, Ulme, Ahorn, Esche, Buche (JOSIFOV 1974) und Weiden, Weißpappel, Esche, Flieder, Weißdorn, Schlehe, Brombeere, Hasel, Eiche, Feldulme, Pfaffenhütchen (STEHLÍK 1986). Von Kiefern (*Pinus*) als Aufenthalts- oder Überwinterungsort sprechen REUTER (1909), GULDE (1921), SCHWOERBEL (1968) und STEHLÍK (1986), nur BURGHARDT & RIEGER (1978) haben auch eine ausgewachsene Larve von diesem Nadelbaum geklopft. Außerdem berichtet STEHLÍK (1998) darüber, daß *Rhaphigaster* auf eingeführten Cupressaceen ihre ganze Metamorphose durchmachen kann. Die genannte Art muß somit als polyphag eingestuft werden, es wird jedoch auch angegeben, daß sie die Larven des Blattkäfers *Galerucella luteola* MÜLL. (Chrysomelidae) aussaugen soll (STICHEL 1957-1962).

Nach Feststellung von COUTIN (1992) soll *Rhaphigaster nebulosa* an den Nüssen der Haselnußsträucher schädlich sein, während FAUVEL (1999) sie in Frankreich und Ungarn als phytophage Art in Obstplantagen (Äpfel und Birnen) beschrieben hat.

Von PUISSEGUR (1951) und HOFFMANN (1996) kommen die Beobachtungen, daß in Frankreich die Art auch unter der Rinde von Platanen zu überwintern pflegt. Nach HAVELKA & MITTMANN (1991) kann *Rhaphigaster nebulosa* in Baden-Württemberg außerdem als „ein beständiger Überwinterungsgast im Spaltensystem der Nistkästen“ angesehen werden „und ist dann bei Nistkastenkontrollen im Winter leicht aufzuspüren.“

CREUTZ (1953) gibt an, daß Exemplare von *Rhaphigaster nebulosa* den Rotfußfalken, Amseln, Nebelkrähen und sehr oft auch den Eichelhähern als Nahrung dienen.

4. Schlußbemerkung und Danksagung

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

Die vorliegende Karte hat durch die Einarbeitung der zur Verfügung gestellten Datenbank der Art aus der Zoologischen Staatssammlung München eine große Bereicherung erfahren, wofür T. KOTHE (München) ein besonderer Dank gilt. Als weitere Ergänzung sei hier die Literaturdatenbank der Art für Baden-Württemberg genannt, die dankenswerterweise von C. RIEGER (Nürtingen) bereitgestellt worden ist.

Für die Überlassung von Funddaten, Literaturhinweisen oder Anregungen möchte ich auch H.-J. BLACKSTEIN (Merseburg), D. BOTZKI (Leverkusen), O. BUBENZER (Köln), C. & F. DAHM (Köln), M. DREES (Hagen), R. FRANKE (Görlitz), W. GRUSCHWITZ (Stassfurt), R. HECKMANN (Konstanz), H.J. HOFFMANN (Köln), U. HOHNVEHLMANN (Köln), P. KOTT (Pulheim), K. KUHN (Augsburg), T. MALLMANN (Köln), C. MÜLLER-ENGELS (Köln), M. NUTZ (Köln), M. & H. RICHTER (Köln), P. SCHÄFER (Münster), K. SCHNEIDER (Halle), H.G. SCHULZ (Köln), H. SCHUMACHER (Ruppichterorth), K. VOIGT (Ettlingen), J. WILLERS (Erfurt) und G. ZIEGLER (Köln) sowie für die Anfertigung der vorliegenden oder bereits früher veröffentlichter Verbreitungskarten J. KUBELKE (Köln) herzlich danken.

Literatur

- ALFKEN, J.D. (1932): Systematisches Verzeichnis der Hemiptera Heteroptera von Bremen und Umgebung. - Mitteilungen des Entomologischen Vereins zu Bremen **20**, 4-24. Bremen.
- ARNOLD, K. (1999): Kommentiertes vorläufiges Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) im Freistaat Sachsen. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen **48**, 3-24. Dresden.
- AUKEMA, B. & STEEGHS, J. (2002): De wants *Rhaphigaster nebulosa* in Nederland (Heteroptera: Pentatomidae). - Nederlandse Faunistische Mededelingen **16**, 99-101. Leiden.
- BERGROTH, E. (1908): Enumeratio Pentatomidarum post Catalogum bruxellensem descriptarum. - Memoires de la Société Entomologique de Belgique **15**, 131-200. Bruxelles.

- BOSMANS, R. (1976): Voorkomen van de Belgische Wantsen II. - Biologisch Jaarboek. *Dodonea* **44** (1976), 57-73. Den Haag-Gent.
- BURGHARDT, G. & RIEGER, C. (1978): Die Wanzenfauna der Sandhausener Flugsanddünen - unter besonderer Berücksichtigung des NSG „Pferdstriedüne“- (Insecta, Heteroptera). - Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg **47/48**, 393-413. Karlsruhe.
- CARAPEZZA, A. (1997): Heteroptera of Tunisia. - *Il Naturalista Siciliano* **21, Suppl. A.**, 1-331. Palermo.
- COUTIN, R. (1992): La faune entomologique du Noisetier. - *Insectes* **86** (3), 13-16.
- CREUTZ, G. (1953): Heteropteren als Vogelnahrung. - *Beiträge zur Entomologie* **3**, 411-419. Berlin.
- DECKERT, J. (1996): Wanzen (Heteropteren) aus Berlin und Brandenburg: Wiederfunde, Neufunde und selten festgestellte Arten. - *Insecta*, Berlin **4**, 126-149. Berlin.
- , & GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1992): Wanzen (Heteroptera ohne Nepomorpha und Gerromorpha). - In: MINISTERIUM für UMWELT, NATURSCHUTZ und RAUMORDNUNG des Landes BRANDENBURG (Hrsg.): Rote Liste. Gefährdete Tiere im Land Brandenburg: 49-60, 241-242. Potsdam.
- DETHIER, M. & GALLANT, J.-B. (1998): Hétéroptères remarquables pour la faune Belge. - *Natura Mosana* **51** (4), 75-86. Marchienne-au-Pont.
- DREES, M. (1997): Beobachtungen zur Ausbreitung thermophiler Wanzen (Heteroptera) im Raum Hagen. - *Decheniana* **150**, 233-234. Bonn.
- DUDERSTADT, R. (1974): Untersuchungen zur Wanzenfauna des Isteiner Klotzes. - *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz N.F.* **11** (2), 147-179 + Taf. 8, 9. Freiburg i.B.
- ENGLERT, E.A. (1984): Die Wanzen der Gemarkung Windheim im Hafenhohrtal (Spessart) (Insecta, Heteroptera). - *Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums Aschaffenburg* **92**, 1-36. Aschaffenburg.
- FAUVEL, G. (1999): Diversity of Heteroptera in agroecosystems: role of sustainability and bioindication. - *Agriculture, Ecosystems and Environment* **74**, 275-303. Amsterdam.
- FIEBER, F.X. (1861/1973): Die europäischen Hemiptera. Halbflügler. (Rhynchota Heteroptera). Nach der analytischen Methode bearbeitet. - Nachdruck 1973, XV+444 pp. Akademische Druck- u. Verlagsanstalt Graz.
- FISCHER, H. (1961): Die Tierwelt Schwabens. 1. Teil: Die Wanzen. - *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg* **13**, 1-32. Augsburg.
- , (1970): Schildwanzen-Atlas von Schwaben (Besiedlung und Verbreitung). - *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg* **25**, 29-166. Augsburg.
- FREY-GESSNER, E. (1871): Sammelbericht aus den Jahren 1869 und 1870. - *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **3** (7), 313-326. Schaffhausen.
- FUNK, M. (1890): Die Hemipteren und Cikadinen der Umgebung Bamberg's. - *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft in Bamberg* **15**, 126-142. Bamberg.
- GAUCKLER, K. (1957): Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt. - *Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg* **29** (1), 1-92. Nürnberg.
- GHAZI-BAYAT, A.; HASENFUSS, I. (1980): Zur Herkunft der Adhäsionsflüssigkeit der tarsalen Haftlappen bei den Pentatomidae (Heteroptera). - *Zoologischer Anzeiger* **204**, 13-18. Jena.
- GISTL, J. (1837): Systematische Uebersicht der Wanzen und Cicaden der Umgebung von München. - *Faunus: Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie N.F.* **1**, 98-111. München.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1977): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburg's. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg Teil III (Hemiptera, Heteroptera). - *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden* **6** (16), 187-214. Dresden.
- GRUSCHWITZ, W.; DIETZE, R.; SCHORNACK, S. (2000): Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Heteroptera) in Sachsen-Anhalt. - *Entomologische Nachrichten und Berichte* **44** (2), 133-136.
- GÜNTHER, H. (1987): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des NSG Mainzer Sand. - In: JUNGBLUTH J.H. (edit.): *Der Mainzer Sand. Beiträge zur Monographie Mainzer Sand und seiner näheren Umgebung.* - *Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv* **25**, 253-271. Mainz.
- , & NIEHUIS, M. (2002): Wanzen (Insecta: Heteroptera) eines xerothermen Standorts im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). - *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (4), 1173-1182. Landau.
- , RIEGER, C. & BURGHARDT, G. (1982): Die Wanzenfauna des Naturschutzgebietes "Mainzer Sand" und benachbarter Sandgebiete (Insecta: Heteroptera). - *Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv* **20**, 1-36. Mainz.
- GÜNTHER, J. (1979): Die Wanzenfauna (Heteroptera) der xerothermen Trockenhänge von Oberhausen/Schloßböckelheim (Nahe). - *Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz* **1** (2), 147-168. Landau/Pfalz.
- GULDE, J. (1921): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung von Frankfurt a.M. und des Mainzer Beckens. - *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft* **37** (4), 329-503. Frankfurt a.M.

- GULDE, J. ^ (1934): Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas. III. Teil, 4. Familie: Pentatomidae. - 77-194. Frankfurt a.M.
- HAVELKA, P. & MITTMANN, H.-W. (1991): Nistkasten - ein Lebensraum und seine Pflege. - http://www.uvm.baden-wuerttemberg.de/nafaweb/berichte/pabl_17/pabl1705.htm
- HECKMANN, R. (1986): Wanzen (Heteroptera). - In: DIENST, M. & JACOBY, H.: Jahresbericht **1986** über das Naturschutzgebiet Wollmatinger Ried - Untersee - Gnadensee, 50-53. - Deutscher Bund für Vogelschutz Konstanz.
- , (1996a): Katalog der Wanzen aus Baden-Württemberg in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe (Insecta, Heteroptera). - carolinea, Beiheft **10**. Karlsruhe.
- , (1996b): Wanzen aus Rheinland-Pfalz in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe (Insecta: Heteroptera). - Fauna Flora Rheinland Pfalz **8**, 307-334.
- HEINEKEN, P. (1837): Die Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. 2. Band. Bremen.
- HERTZEL, G. (1974): Die Pentatomoiden - Arten (Heteroptera, Pentatomoidea REUTER, 1910) der Deutschen Demokratischen Republik: Untersuchungen zu ihrer Chorologie, Phänologie, Bionomie und Ökologie. - 226 pp. Diss. Univ. Halle (Saale).
- HOBERLANDT, L. (1955): Results of the Zoological Scientific Expedition of the National Museum in Praha to Turkey -18. Hemiptera IV.- Terrestrial Hemiptera-Heteroptera of Turkey. - Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae (1955) **Suppl. 3**, 1-264. Praha.
- HOFFMANN, H.J. (1996): Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) - 1. Nachtrag -. - Decheniana - Beihefte (Bonn) **35**, 127-162.
- HÜEBER, T. (1890): Fauna Germanica. Die Wanzen (Hemiptera heteroptera). Systematisches Verzeichnis der bis jetzt in Deutschland gefundenen Wanzen, nebst Angabe ihrer Synonyme, Litteratur und Fundorte. - Jahreshfte des Vereines für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a/D. **3**, 9-151. Ulm.
- JÖST, H. (1961): Ein Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) der Pfalz. - Pfälzer Heimat **12**, 145-148. Speyer.
- JORDAN, K.H.C. (1940): Die Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. - Isis Budissina **14**, 96-156. Bautzen.
- , (1963): Die Heteropterenfauna Sachsens. - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **1** (1), 1-68. Dresden.
- JOSIFOV, M. (1974): Dendrobionte Heteropteren im Balkangebirge.- (In bulgarischer Sprache mit deutscher Zusammenfassung). - Bulletin de l'Institut de Zoologie et Musée **41**, 95-106. Sofia.
- , (1986): Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **14** (6), 61-93. Leipzig.
- KITTEL, G. (1869): Versuch einer Zusammenstellung der Wanzen, welche in Bayern vorkommen. - Bericht des Naturhistorischen Vereins Augsburg **20**, 61-80. Augsburg.
- , (1871): Nachtrag zu dem Versuch einer Zusammenstellung der Wanzen, welche in Bayern vorkommen. - Bericht des Naturhistorischen Vereins Augsburg **21**, 59-80. Augsburg.
- KÜSTER, H.C. (1848): Die Rhynchoten der Umgebung Erlangens. - Als Programm zu dem Jahresbericht über die Königliche Landwirtschafts- und Gewerbeschule erster Classe und die damit verbundene Handwerks-Feiertagsschule zu Erlangen bekannt gemacht am Schlusse des Schuljahres **1847/48**, 23-32. Erlangen.
- LICHTER, D. & SANDER, F.W.(1998): Checkliste der Landwanzen Thüringens (Heteroptera: Cimicomorpha, Dipsocoromorpha et Pentatomorpha). - Checklisten Thüringer Insekten und Spinnentiere **6**, 5-35. Jena.
- LINDBERG, H. (1932): Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a.1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XIII. Hemiptera Heteroptera (excl. Capsidae et Hydrobiotica). - Societatis Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae **3** (19), 53 pp. Helsingfors.
- LINNAVUORI, R. (1960): Hemiptera of Israel, I. - Annales Zoologici Societatis Zoologicae Botanicæ Fennicæ 'Vanamo' **22** (1), 1-71. Helsinki.
- MEESS, A. (1900): Erster Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. - Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins Karlsruhe **2**, 37-43. Karlsruhe.
- , (1907): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. - Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins Karlsruhe **18**, 130-151. Karlsruhe.
- MELBER, A. (1998): Bemerkenswerte Vorkommen von Wanzen (Insecta, Heteroptera) in Niedersachsen. - Drosera **98** (1): 19-29. Oldenburg.
- MESSTHALER, H. (1977): Zur Kenntnis der Heteropterenfauna des Gebietes Schwabenheim/Selz (Rheinessen) mit besonderer Berücksichtigung der Biologie von *Beosus maritimus* SCOPOLI 1763 (Heteroptera: Lygaeidae). - Dissertation FB Biologie Universität Mainz, 137 pp. Mainz.

- MÜLLER, G. (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1942** (1/4), 40-137. Berlin.
- PENTH, M. (1952): Zur Ökologie der Heteropteren des Mainzer Sandes. - Zoologische Jahrbücher, **Abt. A 81** (1/2), 91-121. Jena.
- PINHARD, F. (1923): Schnabelkerfe (Rhynchota). - In: Das Naturschutzgebiet am Federsee in Württemberg. - Beiträge zur Naturdenkmalpflege **8**, 358-361. Neudamm.
- PUISSEGUR, C. (1951): Les Rhynchotes Hétéroptères hivernants des écorces de Platanes (Région de Montpellier). - Vie et Milieu, Bulletin du Laboratoire Arago Paris **2** (4), 473-480. Paris.
- REHMANN, W.A. (1830): Rippoldsau und seine Heilquellen in historisch-topographischer, natur- und heilkundiger Beziehung. - 313 pp. Donauöschingen.
- REICHENSPERGER, A. (1910): Neue Hemipterenfunde aus dem Rheinland. - Sitzungsberichte des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **1909 E**, 109-112. Bonn.
- , (1922): Rheinlands Hemiptera heteroptera I. - Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **77** (1920), 35-77. Bonn.
- REICHLING, L. (1994): Notes hétéroptérologiques II. - Bulletin Societe Naturelle de Luxembourg **95** (1994), 253-272. Luxembourg.
- , (1998): Notes hétéroptérologiques IV. - Bulletin Societe Naturelle de Luxembourg **99** (1998), 149-152. Luxembourg.
- REUTER, O.M. (1909): Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipteren-Fauna (Heteroptera, Auchenorrhynchia und Psyllidae) der palaearktischen Coniferen. - Acta Societatis Scientiarum Fennicae **36** (1): 129 pp. Helsingfors.
- RIEGER, C. (1972): Die Wanzenfauna des mittleren Neckartales und der angrenzenden Albhochfläche (Landkreise Nürtingen, Reutlingen, Tübingen). - Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **127**, 120-172. Stuttgart.
- , (2000): Wanzen (Insecta, Heteroptera) aus der Trockenaue am südbadischen Oberrhein (Deutschland, Baden-Württemberg). - In: LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.): Vom Wildstrom zur Trockenaue. Natur und Geschichte der Flusslandschaft am südlichen Oberrhein. - Naturschutz-Spektrum Themen **92**, 242-256. Ubstadt-Weiher.
- SCHMID, G. (1967): Wanzen aus Baden-Württemberg. - Veröffentlichungen der Landesstelle für Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg **35**, 89-107. Ludwigsburg.
- SCHNEID, T. (1954): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Umgebung von Bamberg. - Naturforschende Gesellschaft Bamberg, **34. Bericht**, 47-107. Bamberg.
- SCHOOP, A. (1968a): Ein Beitrag zur Heteropterenfauna im Nahetal. - Decheniana **119** (1/2), 39-49. Bonn.
- SCHRECKENSTEIN, F.R. VON (1802): Verzeichniss der Halbkaefer, Netzflügler, Wespen, ungeflügelten Insekten, Wanzen und Fliegen, welche um den Ursprung der Donau und des Nekars, dann um den untern Theil des Bodensees, vorkommen. - Tübingen (Cotta).
- SCHUMACHER, F. (1911): Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. - Zoologischer Anzeiger **37** (6/7), 129-136. Leipzig.
- , (1913): Verzeichnis der Wanzen, welche F.v.BAERENSPRUNG bei Halle beobachtet hat. - Archiv für Naturgeschichte **Abt. A, 79** (3), 87-91. Berlin.
- , (1914a): Nachprüfung der Hemipterensammlung M. WAHNSCHAFFE. - Abhandl. u. Berichte Mus. Natur- u. Heimatkunde Magdeburg **2** (1909-1914), 403-427. Magdeburg.
- , (1914b): Verzeichnis der Hemipteren des Niederelbegebietes. I. Heteropteren. - Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg **15** (1910-1913), 194-359 (mit Anhang). Hamburg.
- , (1919): Verzeichnis der bei Schandau in der Sächsischen Schweiz beobachteten Hemipteren. - Entomologische Mitteilungen **8**, 150-156. Berlin.
- , & SCHIRMER, C. (1911): Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands (Hem.) III. Beitrag zu einem Verzeichnis der Rhynchoten der Umgebung Berlins, speziell der Buckower Gegend. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **Jg. 1911**, 671-680. Berlin.
- SCHWOERBEL, W. (1957): Die Wanzen und Zikaden des Spitzberges bei Tübingen, eine faunistisch-ökologische Untersuchung (Hemipteroidea: Heteroptera und Cicadina = Homoptera Auchenorrhyncha). - Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **45**, 462-560. Berlin.
- , (1966): Ökologie und Faunistik der Wanzen und Zikaden auf dem Tübinger Spitzberg. - In: LANDESSTELLE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE BADEN-WÜRTTEMBERG (edit): Der Spitzberg bei Tübingen. - Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs **3**, 759-854. Ludwigsburg.
- SIENKIEWICZ, I. (1964): The Catalogue of the „A.L. MONTANDON Collection“ of Palaeartic Heteroptera preserved in the „Grigore Antipa“ Museum of Natural History, Bucharest. - 147 pp. București.

- SINGER, K. (1952): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des unteren Maingebietes von Hanau bis Würzburg mit Einschluß des Spessarts. - Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg N.F. **5**, IV+128 pp. Aschaffenburg.
- STEHLÍK, J.L. (1986): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea V.). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales **71**, 147-178. Brno.
- , (1998): The heteropteran fauna of introduced Cupressaceae in the southern part of Moravia (Czech Republic). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae **82** (1997), 127-155. Brno.
- , & VAVŘÍNOVÁ, I. (1994): Results of the investigations on Hemiptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea III). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales **78**, 99-163. Brno.
- STICHEL, W. (1925/38): Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen. - II + 499 pp. Verlag naturwissenschaftlicher Publikationen Dr. Stichel, Berlin.
- , (1957/62): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II.. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae), Vol. **4**. - 701 pp. Berlin-Hermsdorf (Selbstverlag).
- , (1962): Verzeichnis der Paläarktischen Hemiptera-Heteroptera IV. Pentatomomorpha (Coreoidea - Pentatomoidea). - 187-362. Berlin-Hermsdorf (Selbstverlag).
- STROHM, K. (1933): Die Tierwelt des Kaiserstuhls. II. Die Insekten. - In: LAIS, R. (Hrsg.): Der Kaiserstuhl. Eine Naturgeschichte des Vulkangebirges am Oberrhein. - 285-366. Freiburg i. B.
- SZMN (2002): Hemiptera Collection of Sibirian Zoological Museum Novosibirsk including collection of Dr. S.A. KULIK. - <http://www.bionet.nsc.ru/szmn/Insecta/Hemipt.htm>.
- VOIGT, K. (1977): Wanzenfaunula des Schwarzwaldes I. - Veröffentlichungen der Landestelle für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **46** (1977), 103-111. Karlsruhe.
- , (1978): Wanzen des Rußheimer Altrheingebiets. - In: Der Rußheimer Altrhein, eine nordbadische Auenlandschaft. - Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg **10**, 407-444. Karlsruhe.
- , (2000): Die Wanzenfauna des Alpgaus. - carolinea **58**, 207-226, 1 Farbt. Karlsruhe.
- , & RIETSCHEL, S. (1993): Zur Wanzenfauna der Sandäcker bei Wiesental/Baden. - carolinea **51**, 112-114. Karlsruhe.
- WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - 274 pp. Neumann-Neudamm, Melsungen.
- WAGNER, E. (1937): Die Wanzen der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. - Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg **25** (1936), 1-68. Hamburg.
- , (1939): Bemerkenswerte Hemipterenfunde aus dem Nahetal. - Decheniana **98 B**, 95-112. Bonn.
- , (1966): Wanzen oder Heteropteren I. Pentatomomorpha. - In: DAHL, F. (Edit.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **54**: 235 pp. Gustav Fischer Verl. Jena.
- , & WEBER, H.H. (1967): Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. - Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein **37**, 5-35. Kiel.
- WERNER, D.J. (1998): Neue und ehemals seltene Heteropteren in Nordrhein-Westfalen und im Kölner Raum. - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **5**, 17-20. Köln.
- , (2001): Vier Verbreitungskarten von Wanzen und ihre Interpretation. - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **10**, 7-16. Köln.
- , (2002): Die Verbreitung der Bauchkielwanze *Cyphostethus tristriatus* (Heteroptera: Acanthosomatidae) an Zypressengewächsen (Cupressaceae) in Deutschland. - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **14**, 7-25. Köln.
- WESTHOFF, F. (1884): Verzeichnis bisher in Westfalen aufgefundenen Arten aus der Gruppe: Hemiptera heteroptera. 3.Artikel. - Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst (für 1883) **12**, 33-46. Münster.
- ZEBE, V. (1971): Heteropteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana **124** (1), 39-65. Bonn.
- Fotos** von *Rhaphigaster nebulosa* bei: HOFFMANN (1996, Abb. 7.), WACHMANN (1989, 111);
im Internet: www.blackstein.de/tiere/wanzen.html,
www.falter.at/tierderwoche/detail.php?code=556

Anschrift des Autors:

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

Tab. 1: Liste der Nachweise von *Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761)
in Deutschland

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
	Bremen Umgebung	HB	als <i>C. punctipennis</i> ILLIG., <i>C. griseus</i> FABR., Heineken 1837, Alfken 1932			Wagner 1937
	Hamburg	HH	leg. K.Beuthin, Mus. HH, Schum. 1914			Wagner 1937
	Berlin	B	leg. Stein, s.a. Schumacher 1911, Göllner-Scheidung 1977, Deckert 1996		1	Schumacher & Schirmer 1911
	München	BY	Umgebung			Gistl 1837
	Stuttgart	BW	Gartenviertel, leg. C. Schneider	1938	zahlr.	K. Voigt
	Donau / Nekar / Bodensee	BW	Erstnachweis BW	vor 1802		Schreckenstein 1802
2525	Haake b.Harburg -Eissendorf	HH	leg. A.C.W. Wagner, Naturhistorisches Museum HH, Schumacher 1914		2	Wagner 1937
3450	Buckow	BB	Garten, leg. C. Schirmer, s.a. Göllner- Scheidung 1977, Deckert 1996			Schumacher & Schirmer 1911
3524	Hannover	NS	Burg	10.1991	1%	Melber 1998
3624	Hannover	NS	Herrenhausen	12.10.1994	1	Melber 1998
3624	Hannover	NS	Herrenhausen	03.-05.1995	1	Melber 1998
4011	Münster	NW	Innenstadt, Wohnung, leg. Rather	06.06.2000	1&	P. Schäfer
4011	Münster	NW	Innenstadt, Balkon, Foto	14.09.2001	1	P. Schäfer
4054	Guben	BB	leg. Kupka	07.1902	2	Hertzel 1974
4139	Dessau	ST	Kirschweg, Hauswand, leg. Kellner	14.09.2001	1	W. Gruschwitz
4410	Dortmund	NW	als <i>R. grisea</i> (FABR.), leg. Suffrian			Westhoff 1884
4437 / 4537	Halle / Saale	ST	Umgebung, leg. F.v. Baerensprung			Schumacher 1913
4537	Halle / Saale	ST	Hof der Harzmensa, leg. S. Schornack	20.10.1999	1	Gruschwitz et al. 2000
4537	Halle / Saale	ST	auf den Pulverweiden, leg. R. Dietze	06.11.1999	1	Gruschwitz et
4537	Halle-Neustadt	ST	Zollrain, leg. Schornack	02.10.2000	1	W. Gruschwitz
4537	Halle-Neustadt	ST	Zollrain, leg. Schornack	04.10.2000	1	W. Gruschwitz
4605	Krefeld	NW				Reichensp.1922
4608	Velbert-Neviges	NW	als <i>R. grisea</i> (FABR.), leg. De Rossi			Westhoff 1884
4610	Hagen-Eckesey	NW	Industriebrache	30.08.1994	1	Drees 1997
4610	Hagen	NW	Wehringhausen, Bahnhof	08.05.2001	1	M. Drees
4630	Großfurra	TH	Hainleite, leg. Müller (s.a.Hertzel 1974)	1892	1&	Müller 1942
4638	Merseburg	ST	Meuschau, Kleingartenanlage Venenien beob. und Foto: H.-J. Blackstein	01.05.2002	1	H.-J. Blackstein
4906	Pulheim	NW	Gärtnerei Steinackerstr.	19.09.2002	1&	P. Kott
4907	Leverkusen	NW	Rheindorf, beob. u. Foto: D. Botzki	09.2002	viele	D. Botzki
5006	Pulheim-Geyen	NW	Am Römerhof	12.09.2002	1&	P. Kott
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude, 2.St., Erstfund für Köln, leg. Hohnvehlmann	10.02.1993	1	Hoffmann 1996 Werner 1998
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude	11./12.1993	2	Hoffmann 1996
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude	1994	10	Hoffmann 1996
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgeb.	1995	21	Hoffmann 1996
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Parkplatz, Imago bis 16.10.1995 aus Larve	06.10.1995	1	Werner 1998
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude	1996	10	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., beiderseits Rundbau, Kopulationen beobachtet	01.04.1997	8	Werner 1998
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgeb. + Rundbau	1997	29	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude, Ü I.	20.01.1998	1%	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Luxemburger Str. 44/II, leg. H.G.Schulz	21.01.1998	1&	H.G. Schulz

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., beiderseits Rundbau	30.03.1998	>10	Werner 1998
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgeb. + Rundbau	1998	>16	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude	2000	4	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude	24.10.2001	1	D.J. Werner
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Hauptgebäude, Z. 328	27.01.2003	1	O. Bubenger
5007	Köln-Neustadt S	NW	Univ., Geowiss., Südbau, Z. 009	25.02.2003	1	C. Mü.-Engels
5007	Köln-Neustadt N	NW	Innerer Grüngürtel, Telekom	03.1996	viele	Hoffmann 1996
5007	Köln-Junkersdorf	NW	Wiener Weg, leg. T. Mallmann	10.10.1997	1	T. Mallmann
5007	Köln-Sülz	NW	Zülpicher Str. 315, Balkon Nutz	01.04.1997	1&	M. Nutz
5007	Köln-Sülz	NW	R.Amelunxen Str. 28, 3.St., App.11	24.11.1999	1%	M.& H. Richter
5007	Köln-Sülz	NW	Amtsgericht Luxemburger Str.	29.11.1999	1	C.& F. Dahm
5007	Köln-Pesch	NW	Kästnerstr. 67, Garten, leg. G. Ziegeler	17.09.2002	1	G. Ziegeler
5007	Köln-Riehl	NW	leg. M. Forst	03.11.1994	1	Hoffmann 1996
5007	Köln-Riehl	NW	leg. M. Forst	10.02.1995	1	Hoffmann 1996
5007	Köln-Riehl	NW	leg. M. Forst	25.08.1995	1	Hoffmann 1996
5007	Köln-Riehl	NW	Flora, frisch aus Larvenhaut geschlüpft	13.08.1999	1	D.J. Werner
5007	Köln-Zollstock	NW	leg. H.J. Hoffmann	10.1994	1	Hoffmann 1996
5035	Jena	TH	leg. Sander, Mus. Naturkunde Görlitz	20.08.1999	1	R. Franke
5050 / 5051	Bad Schandau	SN	s.a. Jordan 1940, 1963			Schumacher 1919
5107	Brühl	NW	leg. H.J. Hoffmann	1994	viele	Hoffmann 1996
5107	Brühl	NW	leg. H.J. Hoffmann	1995	viele	Hoffmann 1996
5107	Brühl	NW	leg. H.J. Hoffmann	ab 1996	viele	Hoffmann 1996
5108	Köln-Ensen	NW	leg. H. Kappes	05./06.1995	2	Hoffmann 1996
5108	Köln-Porz-Eil	NW	leg. H. Kappes	29.09.1993	1	Hoffmann 1996
5151	Reinhardtsdorf	SN	Wolfsberg, leg. Koch	08.1967		Hertzel 1974
5309	Rhöndorf	NW	Weinbergsweg am Drachenfels	16.04.2000	1 (12)	D.J. Werner
5409	Hönningen a.Rh.	RP			1	Reichensp.1910
5510	Hammerstein	RP				Reichensp.1922
5610	Cobern	RP	heute = Kobern			Reichensp.1922
5710	Lasserg/Mosel	RP	Burg Bischofstein			Reichensp.1922
5710	Alken/Mosel	RP	Burg Thurant			Reichensp.1922
5711	Boppard	RP	leg. Eigen	12.08.1929	3	T. Kothe, ZSM
5711	Boppard	RP	leg. Eigen		1	T. Kothe, ZSM
5717	Oberursel	HE		03.10.1904		Gulde 1921
5720	Ronneburg	HE	an Fenstern, mehrfach	01.04.1999	1%	K. Voigt
5808	Cochem/Mosel	RP	leg. Roettgen		1	Reichensp.1910
5812	Dörscheid	RP	Roßstein	07./08.2000	1&	Günther & Niehuis 2002
5812	Goarshausen	RP	leg. Breddin	10.1885		Schumach. 14
5817	Ginnheim	HE	Frankfurt-Ginnheim	17.04.1906		Gulde 1921
5818	Enkheim	HE	Frankfurt-Enkheim	16.08.1898		Gulde 1921
5818	Enkheim	HE	Frankfurt-Enkheim	09.12.1900		Gulde 1921
5818	Enkheim	HE	Frankfurt-Enkheim	05.09.1906		Gulde 1921
5818	Offenbach	HE	Geländer Mainbrücke	25.10.1898		Gulde 1921
5818 / 5918	Offenbach	HE	auf Eiche	04.09.1901		Gulde 1921
5912	Bacharach	RP				Reichensp.1922
5912	Lorch a. Rh.	HE	leg. Breddin	10.1885		Schumach. 14
5912	Lorch a. Rh.	HE				Zebe 1971
5915	Mombach	RP	auf blühendem <i>Crataegus</i>	12.05.1901	>100	Gulde 1921
5915	Mombach	RP		1904	i.gr.Z.	Gulde 1921
5915	Biebrich	HE	Wiesbaden-Biebrich	1904	i.gr.Z.	Gulde 1921
5915	Mainz	RP	Mainzer Sand, Kiefernwald	1949-1950		Penth 1952
5915	Mainz	RP				Zebe 1971

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
5915	Mainz	RP	Mainzer Sand			Günther 1987
5915 / 6015	Mainz	RP	Innenstadt, Wohnung, leg. Buddenkotte	02.1996	1&	P. Schäfer
5917	Schwanheim	HE	in dichten Kiefernweiden	19.04.1899	i.Anz.	Gulde 1921
5917	Schwanheim	HE	in dichten Kiefernweiden	09.10.1906	i.Anz.	Gulde 1921
5917	Schwanheim	HE	in dichten Kiefernweiden	26.08.1908	i.Anz.	Gulde 1921
5917	Schwanheim	HE	in dichten Kiefernweiden	08.06.1912	i.Anz.	Gulde 1921
5917	Schwanheim	HE	Schwanheimer Sand, f. <i>impunctata</i>	08.06.1912	1&	Gulde 1921
5918	Frankfurt	HE	Sachsenh., Riedhof, Bahnwärterhaus	30.03.1898	i.Anz.	Gulde 1921
5918	Frankfurt	HE	Sachsenh., Riedhof, Küche	25.04.1919	1	Gulde 1921
6013	Geisenheim	HE	Schönbornsche Aue, Coll. G. Seidenstücker	09.08.1921	1	T. Kothe, ZSM
6014	Schwabenheim	RP	an der Selz	1974-1976		Meßthaler 1977
6014	Ingelheim etc.	RP				Günther et al.
6020	Aschaffenburg	BY	leg. K. Singer, NM Erfurt	21.10.1925		J. Willers
6020	Aschaffenburg	BY	Haus Goethestr., leg. K. Singer	18.04.1941	1&	T. Kothe, ZSM
6020	Obernau	BY		04.07.1926		Singer 1952
6020 / 6021	Aschaffenburg	BY	als <i>R. griseus</i> (FABR.), leg. G. Kittel			Kittel 1869
6020 / 6021	Aschaffenburg	BY	leg. K. Singer, Coll. K. Schmidt	01.04.1929	1%	T. Kothe, ZSM
6021	Schweinheim	BY	Wendelberg zw. S. u. Haibach	19.06.1936		Singer 1952
6021	Haibach	BY	Büchelberg	04.09.1934		Singer 1952
6021	Schweinheim	BY	Dimpelsmühle, Gailbachmündung	19.09.1930		Singer 1952
6021	Gailbach	BY	Am Fuß des Stengerts	20.09.1935		Singer 1952
6021	Soden	BY	Sodener Wald	01.1926		Singer 1952
6024	Karlstadt	BY	leg. G. Seidenstücker	24.05.1934	3	T. Kothe, ZSM
6024	Karlstadt	BY	leg. G. Seidenstücker	22.05.1937	2	T. Kothe, ZSM
6024	Karlstadt	BY	Grainberg, leg. K. Singer	08.09.1934	1%	T. Kothe, ZSM
6025	Arnstein i. Ufr.	BY	leg. M. Ettinger	22.09.1935	2	T. Kothe, ZSM
6027	Heidenfeld	BY	bei Schweinfurt	1942	14	T. Kothe, ZSM
6031 / 6131	Bamberg	BY	als <i>R. griseus</i> (FABR.), leg. P. Hoffmann			Kittel 1871
6031 / 6131	Bamberg	BY	als <i>R. griseus</i> (FABR.), auf verschiedenen Pflanzen sowie an Mauern und Wänden	häufig		Funk 1890
6031 / 6131	Bamberg	BY	Coll. Funk		1	T. Kothe, ZSM
6031 / 6131	Bamberg	BY	Weidendamm	21.05.1950	2	Schneid 1954
6112	Schloßböckel- heim	RP		08.09.1978		K. Voigt
6112	Schloßböckelh.	RP	Felsenberg	19.09.1998	häufig	H. Schumacher
6112	Oberhausen	RP	Schloßböckelheim, leg. Koschwitz			Günther 1979
6113	Münster a.Stein	RP	Rotenfels, s.a. Schoop 1968	22.07.1937		Wagner 1939
6117	Eberstadt	HE	leg. K. Singer	21.11.1937	1&	T. Kothe, ZSM
6123	Windheim	BY	Hafenlohrtal, Spessart	16.03.1949		Englert 1984
6125 / 6225	Würzburg	BY		01.06.1926	1	T. Kothe, ZSM
6125 / 6225	Würzburg	BY	leg. Grebenscikov, Inst. f. Zoologie, Univ. Halle	18.05.1952	1	K. Schneider
6131	Bamberg	BY	am Fenster in der Stadt	03./04.1935	2	Schneid 1954
6131	Bamberg	BY	Michelsberg	1942/1943	10	Schneid 1954
6212	Oberhausen	RP	Schloßböckelheim, leg. Zebe			Günther 1979
6223	Wertheim	BW	145 m, leg. L. Fischer	02.07.1899	1%	Heckmann 96a
6223	Wertheim	BW	Bronnbach, tot auf Fenstersims	30.09.2001	1%	K. Voigt

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
6331 / 6332	Erlangen	BY	als <i>R. griseus</i> (FABR.), auch 6431 / 6432 möglich			Küster 1848
6331 / 6332	Erlangen	BY	als <i>R. griseus</i> (FABR.), leg. T. HÜEBER, auch 6431 / 6432 möglich	1860	häufig	Hüeber 1890
6331 / 6332	Erlangen	BY	Umgebung, auch 6431 / 6432 möglich	1978		Ghazi-Bayat &
6418	Weinheim/B.	BW	140 m, leg. H. Nowotny	06.05.1957	1%	Heckmann 96a
6428	Külsheim	BY	auf Wildrosen			Gauckler 1957
6428	Windsheim	BY	leg. K. Schmidt	19.04.1936	1&	T. Kothe, ZSM
6431	Erlangen	BY	Alterlangen, Dompfaffstr.	13.02.1995	1	D.J. Werner
6517	Friedrichsfeld	BW	Mannheim-Friedrichsfeld, 100 m	1899		Meess 1900
6518 / 6618	Heidelberg	BW	leg. M. Hüther	31.03.1936	1	T. Kothe, ZSM
6518 / 6618	Heidelberg	BW	leg. M. Hüther		2	T. Kothe, ZSM
6518 / 6618	Heidelberg	BW	leg. M. Hüther	03.11.1936		T. Kothe, ZSM
6518 / 6618	Heidelberg	BW	leg. O. Bühlmann	11.1936	4	T. Kothe, ZSM
6609	Homburg	SL	Alter Zollbahnhof, leg. R. Heckmann	09.09.2001	1&	R. Heckmann
6616	Hanhofen	RP				Jöst 1961
6617	Schwetzingen	BW	Hochhaus, 9. Stock, leg. Wundermann	12.03.1972	1&	K. Voigt
6617	Schwetzingen	BW	Meldung im SDR 3, starke Belästigung	27.09.1976		K. Voigt
6617	Sandhausen	BW	Pferdstriebdüne, 110 m	28.05.1977	1%	Burgh.&Rieger
6617	Sandhausen	BW	Pferdstriebdüne, von Pinus, 110 m	10.09.1977	1& 1 L5	Burghardt & Rieger 1978
6617	Sandhausen	BW	NSG Pferdstrieb Nord	bis 1980	zerstr.	Voigt 1994
6617	Sandhausen	BW	NSG Pferdstrieb Nord, leg. K. Voigt	09.05.1990	1&	Voigt 1994
6617	Sandhausen	BW	NSG Pflege Schönau, leg. K. Voigt	18.09.1992	1%	Voigt 1994
6622	Schöntal	BW	Hopfungarten, in Zimmer, leg. L. Balles	07.03.1950	1%	Heckmann 96a
6622	Schöntal	BW	Hopfungarten, in Zimmer, leg. L. Balles	16.03.1950	1&	Heckmann 96a
6622	Schöntal	BW	Hopfungarten, leg. L. Balles	18.09.1950	1%	Heckmann 96a
6713	Annweiler a.T.	RP				Jöst 1961
6714	Albersweiler	RP	Geilweilerhof, leg. De Latin	03.1948	1	T. Kothe, ZSM
6714	Landau	RP	in Haus, leg. Sieron	01.1975	1%	K. Voigt
6715	Essingen	RP	Dreihof			Jöst 1961
6716	Rußheim	BW	NSG „Rußheimer Altrhein“, Weiden-Pappelwald, 1 Torso, leg. G. Schmid	27.09.1972	1	Voigt 1978
6716	Philippsburg	BW	Meldung im SDR 3, starke Belästigung	27.09.1976		K. Voigt
6717	Wiesental	BW	110 m	1904		Meess 1907
6717	Waghäusel	BW	Wiesental, Sandäcker, leg. u.a. Navratil, Rieger, Simon, Strauß, s.a. Voigt 1997	09.1992	5	Voigt & Rietschel 1993
6719	Waibstadt	BW	am Fenster	14.02.2001	1%	K. Voigt
6721	Oedheim	BW	Thuja, Christl. Denkmal söstl. Friedhof	13.09.2000	1	D.J. Werner
6816 / 6916	Eggenstein-Leopoldshafen	BW	Leopoldshafen, leg. Becker	11.08.1927	1&	Heckmann 96a
6817	Bruchsal	BW	in Wohnungen lästig, RP KA Pfl.schutz	03.1977	5%2&	K. Voigt
6819	Eppingen	BW	in Haus, 8. Etage, leg. Forkert	02.1977	1%	K. Voigt
6821	Neckarsulm	BW	160 m, Sammlung Hüeber	15.04.1904	1	Rieger 1972
6915	Karlsruhe	BW	Maxau, leg. H. Nowotny	20.10.1948	1%	Heckmann 96a
6915	Wörth a. Rhein	RP	Bienwald, Langenberg, leg. Roesler	14.12.1984	1&	Heckmann 96b
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. L. Fischer (Meess 1900)	04.04.1899	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. L. Fischer (Meess 1900)	20.10.1899	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. L. Fischer (Meess 1900)	29.10.1899	1%	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. Leininger	04.06.1923	1%	Heckmann 96a

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. Becker	13.04.1928	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. Becker	10.05.1928	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. H. Nowotny	24.09.1962	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	City, Park, leg. H. Nowotny	29.09.1962	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	an Hauswand, leg. K. Voigt	18.10.1968	1&	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	leg. K. Voigt	10.08.1974	1%	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Knielingen, Hauswand, leg. Ermel	05.11.1970	1%	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Knielingen, im Haus, leg. Eschelbach	25.03.1972	1&	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Knielingen, im Haus, leg. Eschelbach	10.10.1972	1%	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Knielingen, im Haus, leg. Eschelbach	05.11.1974	1%	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Knielingen, in Wohnung, leg. K. Voigt	05.11.1974	1%	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Mühlburg, Drais-Schule	18.11.1974	1%1&	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	Waldstadt, Hochhaus, 8.Etage, Wand	31.10.1975	1	K. Voigt
6916	Karlsruhe	BW	leg. T. Schulte (Dipl.-Arbeit KA 1993)	1992		C. Rieger
6916	Karlsruhe - W.	BW	Wohnung, leg. Stritt	07.10.1972	1&	K. Voigt
6916	Stutensee	BW	leg. H. Nowotny	30.03.1949	1%	Heckmann 96a
6916 / 6917	Karlsruhe	BW	Grötzingen, leg. L. Fischer, s.a. Meess 1907	20.05.1904	1&	Heckmann 96a
6916	Karlsruhe	BW	Grötzingen, in Haus	16.10.1983	1&	K. Voigt
6916 / 7016	Karlsruhe	BW	Durlach, s.a. Heckmann 1996a	1899		Meess 1900
6916 / 7016	Karlsruhe	BW	Durlach, leg. Roesler	15.03.1984	1&	Heckmann 96a
6916 / 7016	Karlsruhe	BW	s.a. Heckmann 1996a	1899		Meess 1900
6917	Untergrombach	BW	Michaelsberg, leg. H. Nowotny	29.08.1951	1%1&	Heckmann 96a
6917	Untergrombach	BW	Michaelsberg, von Gebüsch geklopft	27.09.1996	1%	Voigt 1998
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, leg. Kormann	18.09.1959	1&	Heckmann 96a
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, leg. Kormann	28.09.1959	3%	Heckmann 96a
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, leg. Kormann	20.03.1960	1&	Heckmann 96a
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, leg. Kormann	02.04.1960	1%	Heckmann 96a
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, leg. Friede	16.11.1974	1%	K. Voigt
6917	Walzbachtal	BW	Jöhlingen, Dia: Kormann	26.04.1986	1	K. Voigt
6917	Berghausen	BW	Pfinztal, im Haus, leg. Schreiner	15.11.1974	1%	K. Voigt
6918	Bretten	BW	im Haus überwintert	23.12.1964	2&	K. Voigt
6921	Unterheinriet	BW	255 m, Apfelbaum, Ldanst. Pflschutz	1956	1	C. Rieger
6938	Regensburg	BY	als <i>R. griseus</i> , leg. Herrich-Schaeffer			Kittel 1869
7015	Karlsruhe	BW	Forchheim, leg. Leininger	08.09.1934	1&	Heckmann 96a
7015	Karlsruhe	BW	Forchheim, leg. Winter	20.07.1965	1&	K. Voigt
7015	Karlsruhe	BW	Forchheim, leg. Gladitsch	29.10.1969	1%	K. Voigt
7015	Karlsruhe - SW	BW	Rheinstrandsiedlung, 4.- 6. Stock	03.1977	lästig	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Bulach, Beiertheimer Wäldchen, leg. H. Nowotny	07.03.1951	1%	Heckmann 96a
7016	Karlsruhe	BW	Scheibenhardt, Wald, leg. H. Nowotny	04.04.1951	1&	Heckmann 96a
7016	Karlsruhe	BW	Scheibenhardt, Wald, leg. H. Nowotny	19.09.1951	2&	Heckmann 96a
7016	Karlsruhe	BW	Scheibenhardt, Wald, leg. H. Nowotny	28.05.1952	2%	Heckmann 96a
7016	Karlsruhe	BW	leg. Tschepe	05.11.1963	1%	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Schrank am Fenster, leg. Tschepe	29.02.1964	1%	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Durlach, in Wohnhaus b. Schloßgarten	05.03.1977	1%1&	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Oberreut, leg. K. Voigt	25.01.1983	1%	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Oberreut, Anflug im Hof, leg. K. Voigt	15.04.1983	1%	K. Voigt
7016	Karlsruhe	BW	Durlach, Wohnung, leg. Knapp	22.01.2001	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	leg. L. Fischer (s.a. Meess 1900)	01.06.1899	1%	Heckmann 96a
7016	Ettlingen	BW	leg. Jurzitza	10.03.1954	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen-W.	BW	Maschin.-Fabrik, Fenster, leg. Gladitsch	28.09.1967	1&	K. Voigt

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
7016	Ettlingen	BW	in Wohnung eingedrungen, leg. Hesse	25.09.1976	4&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Finanzamt, an Hauswand	25.03.2003	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Vorgarten, leg. K. Voigt	29.09.1971	1%	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Speicher, leg. K. Voigt	15.02.1972	1%	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, tot, Lampe, leg. K. Voigt	02.1977	6%4&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Sendung im SDR 3	12.04.1977		K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Speicher, leg. K. Voigt	01.05.1977	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, leg. K. Voigt	07.10.1977	1%	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Speicher, leg. K. Voigt	10.01.1983	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Speicher, leg. K. Voigt	25.03.1983	6	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, im Haus, leg. K. Voigt	15.09.1985	1&	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, leg. K. Voigt	15.05.1994	1%	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Lampe, leg. K. Voigt	02.1998	3%	K. Voigt
7016	Ettlingen	BW	Bruchhausen, Lampe, leg. K. Voigt	12.12.2001	1&	K. Voigt
7017	Königsbach	BW	Friedhof, auf Grabstein sich sonnend	30.10.1972	1&	K. Voigt
7017	Königsbach	BW	auf <i>Thuja occidentalis</i>	21.08.1974	1% L5	K. Voigt
7017	Karlsru.-Durlach	BW	Stupferich, leg. Falkner	18.03.1984	2%3&	Heckmann 96a
7017	Karlsru.-Durlach	BW	Stupferich, leg. Falkner	25.03.1984	1%5&	Heckmann 96a
7017	Karlsru.-Durlach	BW	Stupferich, leg. Falkner	01.04.1984	16% 17&	Heckmann 96a
7017	Karlsru.-Durlach	BW	Stupferich, leg. Falkner	04.04.1984	4% 12&	Heckmann 96a
7017	Karlsru.-Durlach	BW	Stupferich, leg. Falkner	15.04.1984	5% 19&	Heckmann 96a
7018	Pforzheim	BW	Eutingen, leg. Wallner	18.10.1984	1&	K. Voigt
7020	Markgröningen	BW	Glemstal, leg. H. Nowotny	15.06.1949	1&	Heckmann 96a
7115	Rastatt	BW	leg. Leininger	16.05.1931	1&	Heckmann 96a
7116	Karlsbad	BW	Spielberg, Ort, im Schulhaus	06. 03.1965	1&	Voigt 2000
7116	Karlsbad	BW	Spielberg, Ort, im Haus	20.03.1965	1&	Voigt 2000
7116	Karlsbad	BW	Spielberg, in Häusern, 340 m	03.1968		Voigt 1977b
7221	Stuttgart-Zentr.	BW	Schloßg./Pragfriedhof, leg. Rieger	05.10.1969	1	Rieger 1972
7224	Waldstetten	BW	als var. <i>impunctata</i> GARBL., leg. Spaney	16.06.1909		Schumacher 11
7314	Achern	BW	Oberachern, an Quercus, leg. L. Balles	12.05.1931	1%	Heckmann 96a
7314	Achern	BW	Oberachern, an Hauswand, leg. L. Balles	01.10.1931	1%	Heckmann 96a
7314	Bühl	BW	leg. Ruth Degen	25.09.1964	2	T. Kothe, ZSM
7314	Bühl	BW	leg. Ruth Degen	15.10.1965	1	T. Kothe, ZSM
7314	Bühl	BW	leg. Ruth Degen	21.09.1966	1	T. Kothe, ZSM
7419	Tübingen	BW	Spitzberg b. Hirschau, Standort A1	1953		Schwoerbel 1957/1966
7420	Tübingen	BW	Spitzberg b. Hirschau, Standort G	1953		Schw. 57 / 66
7420	Tübingen	BW	Spitzberg b. Hirschau, Standort K	11.09.1953	häufig	Schw. 57 / 66
7515	Bad Rippoldsau	BW	als <i>C. griseus</i> ?, nach Rehmann (1830)	vor 1830		Voigt 1977b
7631	Augsburg	BY	leg. J. Munk			Fischer 1961
7631	Augsburg	BY	A-Thelottviertel	05.10.1995	1	K. Kuhn
7631	Augsburg	BY	A-Thelottviertel	07.2002	1	K. Kuhn
7823 / 7923	Bad Buchau	BW	Federsee			Pinhard 1923
7834	Gröbenzell	BY	Lochhauser Sandberg, leg. A. Weis	10.09.1899	1	T. Kothe, ZSM
7911	Kaiserstuhl	BW	auch 7811/7812/7912 möglich	vor 1933		Strohm 1933
7911	Niederrotweil	BW	Kaiserstuhl	28.04.1963	3	Schmid 1967
7912	Vogtsburg	BW	Badberg, leg. Becker	10.06.1933	1&	Heckmann 96a
7912	Vogtsburg	BW	Badberg, leg. Ebert	02.05.1964	1&	K. Voigt
7913	Waldkirch	BW	leg. Frentzen	06.1920	1%	Heckmann 96a
7913 /	Freiburg	BW	leg. L. Fischer, s.a. Meess 1900	05.08.1899	1&	Heckmann 96a

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
8013						
7913 / 8013	Freiburg i.B.	BW	leg. Kless, Coll. H. Weber	09.04.1952	2	T. Kothe, ZSM
7913 / 8013	Freiburg	BW		22.09.1987	1	Wachmann 89
8111	Grißheim	BW	Möhrenkopf	05.1993		Rieger 2000
8111	Grißheim	BW	Möhrenkopf	05.1996		Rieger 2000
8311	Istein	BW		1904		Meess 1907
8311	Istein	BW	Isteiner Klotz	1971-1973	1 L	Duderstadt 1974
8315	Waldshut	BW	Ort, als <i>R. griseus</i> (FABR.)	01.01.1871	1	Frey-Gessner 1871
8320	Konstanz-Hegne	BW	Wollmatinger Ried	1986		Heckmann 86

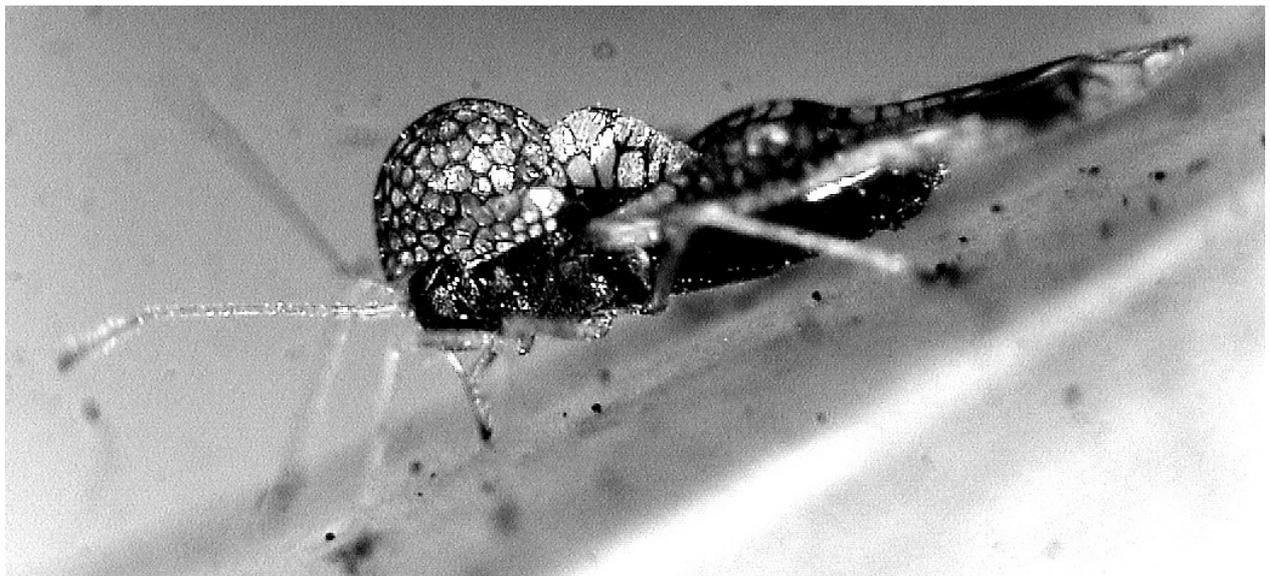


Abb. 1a: *Stephanitis takeyai* auf der Blattunterseite von *Pieris japonica* (s. den folgenden Beitrag)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Werner Dietrich J.

Artikel/Article: [Die Verbreitung der Grauen Gartenwanze *Rhaphigaster nebulosa* \(Heteroptera: Pentatomidae\) in Deutschland 5-20](#)