

Die „Hexenkraut“-Wanze *Metatropis rufescens* und ihre Verbreitung in Deutschland (Heteroptera: Berytidae)

DIETRICH J. WERNER

Abstract

A distribution map with all known references of *Metatropis rufescens* in Germany will be demonstrated and discussed. The host-plant is Enchanter's Nightshade (*Circaea* species, family Onagraceae).

1. Einleitung

Nach der Aussage von WAGNER (1966, 193) wird die Stelzenwanze *Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) in „Deutschland nur an wenigen Orten gefunden“. Da die Art in Mitteleuropa außerdem sehr eng an Hexenkräuter der Gattung *Circaea* (Onagraceae) als Wirtspflanzen gebunden ist, hat sie der Verfasser in den letzten Jahren gezielt gesucht und alle bisher bekannten Funde zur Verbreitungsanalyse ausgewertet.

2. Problematik und Methoden

Die Art läßt sich als überwinterte Imago nur im Mai und Juni sowie in der neuen Generation ab Ende August bis Oktober beobachten. Während der Monate Juli und August finden sich fast ausnahmslos die gelben bis apfelgrünen Larven, die von BUTLER (1923), GULDE (1935) und COBBEN (1956) ausführlich beschrieben worden sind. Als Wirtspflanzen kommen ausschließlich *Circaea lutetiana*, aber auch *C. intermedia* und *C. alpina* in Frage, die truppweise in Wäldern, besonders an Wegrändern und in Schlagflächen auf relativ feuchten, nährstoffreichen Böden wachsen. Aber auch in städtischen Grünanlagen wie Parks, Friedhöfen und Gärten kann man zumindest das Große Hexenkraut finden. In Skandinavien tritt noch das Moosglöckchen *Linnaea borealis* (Caprifoliaceae) als weitere Wirtspflanze hinzu, an der WAGNER (1950) *M. rufescens* ssp. *linnaeae* beschrieben hat.

Über die relative Seltenheit von *Metatropis* äußert WAGNER (1946, 139) die folgende Vermutung: „Das späte Auftreten und das Vorkommen im Laubwalde, sowie das mückenähnliche Aussehen der Tiere ist wohl der Grund dafür, daß die Art bisher vielenorts übersehen worden ist“. Dagegen nennt THOMAS (1955) seine Beobachtung, daß Imagines und Larven der häufigen Blumenwanze *Anthocoris nemorum* (LINNAEUS, 1761) die Eier von *Metatropis* aussaugen, als möglichen Grund für die Seltenheit.

Zur Erstellung der Verbreitungskarte (Abb. 1) haben hauptsächlich Funddaten aus der Literatur neben zahlreichen unveröffentlichten Fundmeldungen Verwendung gefunden. Leider stehen bisher kaum aufbereitete Daten aus Museen und privaten Sammlungen zur Verfügung. Eine Ausnahme bilden allerdings die Kataloge der Wanzen aus Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe (HECKMANN 1996a, 1996b). Von den unveröffentlichten Fundmeldungen sei als wichtige Bereicherung hier besonders die Datenbank der Art für Baden-Württemberg (mit vielen Daten von R. HECKMANN und C. RIEGER) genannt, die freundlicherweise von C. RIEGER bereitgestellt worden ist. Weitere Funddaten stammen von J. DECKERT, H.J. HOFFMANN, H. KALLENBORN und A. MELBER. Das Netz des Topographischen Kartenwerks 1 : 25 000 (Meßtischblätter) bildet wie schon bei früheren Verbreitungskarten (WERNER 1997, 2001) 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 Kartierfelder gesetzt werden müssen. Alle verwendeten Funddaten sind in Tab. 1 aufgelistet.

3. Ergebnisse und Diskussion

Obwohl die Hexenkrauter der Gattung *Circaea* in ca. 80 % der Meßtischblätter der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesen sind (BENKERT et al. 1996, HAEUPLER ♀ SCHÖNFELDER 1988), fehlen bisher meist großflächig Funde der zugehörigen Wanzenart. Sieht man einmal von Baden-Württemberg ab, so erscheint die Datenlage für die anderen Bundesländer im Verbreitungsareal der genannten Art noch recht unvollständig, wobei aktuelle Funde manchmal fehlen.

Schleswig-Holstein seit WÜSTNEI (1891) eigentlich gut untersucht, dürfte noch viele Fundstellen beherbergen, wie jüngste Funde von A. MELBER und vom Verfasser verdeutlichen. Auch in Mecklenburg-Vorpommern und in Brandenburg müssen bei gezielter Nachsuche viele Nachweise zu tätigen sein. Leider sind die Altfunde von Berlin (SCHUMACHER 1913, GÖLLNER-SCHIEDING 1978) nicht genau zu lokalisieren. Für Niedersachsen hat die Funddichte dank A. MELBER in den letzten Jahren deutlich zugenommen. Der „Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands“ (WAGNER ♀ WEBER 1967) können keine genauen Funddaten sondern nur Gebietszuordnungen entnommen werden. Eine Auswertung der Sammlungen von E. WAGNER, H.H. WEBER und anderen wäre daher dringend notwendig. Obwohl Nordrhein-Westfalen seit WESTHOFF (1884) und REICHENSPERGER (1922) zumindest abschnittsweise recht gut untersucht ist, sind auch hier noch viele weiträumige Fundlücken zu verzeichnen. In Sachsen-Anhalt existieren bisher nur 5 Fundstellen und im gut untersuchten Sachsen fehlen Nachweise anscheinend völlig (ARNOLD 1999). MICHALK (1938, 84) äußert, daß die Art eventuell noch festgestellt werden könnte, da „*Circaea lutetiana* bei uns in den Auenwäldern nicht selten ist.“ In Nordthüringen und im Harz hat MÜLLER (1942) *Metatropis* ohne Erfolg gesucht. Insgesamt wird für Thüringen trotz relativ guter Untersuchungsdichte nur ein Nachweis bei Gera durch NICOLAUS (1964) genannt. Rezente Funde durch ALBRECHT ♀ NICKEL (1993) und durch den Verfasser in West- und Südthüringen zeigen, daß die Art weiter verbreitet zu sein scheint.

Aus Rheinland-Pfalz liegen ebenfalls nur wenige Einzelfunde vor. Jedoch werden von ZEBE (1971) die Rheinauen und die Täler des Berglandes als Standorte genannt, wo eine gezielte Nachsuche sicherlich Erfolg versprechend ist. Im Saarland finden sich die jüngst von H. KALLENBORN mitgeteilten Nachweise im Großraum Saarbrücken. In Hessen hingegen erscheinen nur die Umgebung von Frankfurt (GULDE 1921) und der Vogelsberg (BURGHARDT 1977) relativ gut mit der Art besetzt, ergänzt durch einige rezente Funde im Nord- und Südosten dieses Bundeslandes. Nach der Erstbeschreibung und dem Erstfund für Bayern bei Regensburg durch HERRICH-SCHÄFFER, sowie einem weiteren nicht genau lokalisierten Nachweis bei München (HÜEBER 1890) können nur der Raum Aschaffenburg (SINGER 1952) und Schwaben (FISCHER 1961, 1980; SCHUSTER 1971, 1979, 1981, 1998, 2001) als gut untersucht gelten. Weitere wenige Einzelfunde, meist in Franken, vervollständigen das schlechte Bild. Ein besseres Bild für die Verbreitung der Art in Bayern dürfte durch die Auswertung von Sammlungen z.B. in München zu erlangen sein. Den Erstfunden in Württemberg (ROSER 1838, s.a. HÜEBER 1890, 1891) und Baden (MEESS 1900) folgen für dieses Bundesland einige Aufsammlungen besonders durch BALLE, NOWOTNY, E. ♀ J.P. WOLF (HECKMANN 1996a). Die letztendliche Fundverdichtung ist seit den sechziger Jahren des 20. Jahrhunderts vor allem K. VOIGT, R. HECKMANN und C. RIEGER zu verdanken. Dieses zeigt, daß eine gezielte Suche nach der Art durchaus von Erfolg gekrönt sein kann.

4. Schlußbemerkung und Danksagung

Um die Verbreitungen verschiedener Wanzen, wie in dem hier vorliegenden Beispiel, noch besser dokumentieren zu können, **ergeht an alle Entomologen die herzlichste Bitte, bisherige und**

künftige Nachweise der Beispielart mit Individuenzahl, genauem Fundort und -datum entweder zu veröffentlichen oder an den Verfasser dieses Aufsatzes zu schicken.

Die vorliegende Karte hat jeweils durch die Einarbeitung der zur Verfügung gestellten Datenbank von Baden-Württemberg eine große Bereicherung erfahren, wobei C. RIEGER (Nürtingen) und R. HECKMANN (Konstanz) für ihre unveröffentlichten Funddaten ein besonderer Dank gilt.

Für die Überlassung von Funddaten, Literaturhinweisen oder Anregungen möchte ich auch J. DECKERT (Berlin), W. GRUSCHWITZ (Stassfurt), H.J. HOFFMANN (Köln), H. KALLENBORN (Saarbrücken) und besonders A. MELBER (Hannover) sowie für die Anfertigung der vorliegenden oder bereits früher veröffentlichter Verbreitungskarten J. KUBELKE (Köln) herzlich danken.

Literatur

- ALBRECHT, H. ♀ NICKEL, H. (1993): Schutzwürdigkeitsgutachten "Keudelskuppe/Wacholderberg". (Zitat bei LICHTER, D.; SANDER, F.W. (2002): Entomofauna Germanica: Heteroptera in Thüringen (im Druck).
- ARNOLD, K. (1999): Kommentiertes vorläufiges Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) im Freistaat Sachsen. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen **48**, 3-24. Dresden.
- BENKERT, D., FUKAREK, F. ♀ KORSCH, H. (Hrsg.) (1996): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Ostdeutschlands. - G.Fischer Verlag Jena.
- BERNHARDT, K.-G. (1990): Wanzen (Heteroptera) aus dem Meißner-Gebiet (Nordhessen). - Philippia: Abhandlungen und Berichte aus dem Naturkundemuseum im Otteneum zu Kassel **6** (3), 233-248. Kassel.
- BRÄNDLE, M. ♀ RIEGER, C. (1999): Die Wanzenfauna von Kiefernstandorten (*Pinus sylvestris* L.) in Mitteleuropa (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **21** (16): 239-258. Dresden.
- BURGHARDT, G. (1977): Faunistisch-ökologische Studien über Heteropteren im Vogelsberg. - Beiträge zur Naturkunde in Osthessen **12**, Supplement, 166 pp. Fulda.
- BUTLER, E.A. (1923): A Biology of the British Hemiptera-Heteroptera. - 682 S., H.F.♀ G. Witherby London.
- COBBEN, R. H. (1956): *Metatropis rufescens* H.S. en enkele opmerkingen over de overige Neididae (Hem. Heteroptera). - Natuurhistorisch Maandblad **45**, 7-13. Maastricht.
- DECKERT, J. (1996): Wanzen (Heteropteren) aus Berlin und Brandenburg: Wiederfunde, Neufunde und selten festgestellte Arten. - Insecta, Berlin **4**, 126-149.
- DOROW, W.H.O. (1999): 3.4 Heteroptera (Wanzen). - S. 241-398. In: FLECHTNER, G., DOROW, W.H.O. ♀ KOPELKE, J.-P.: Naturwaldreservate in Hessen 5/2.1. Niddahänge östlich Rudingsheim. Zoologische Untersuchungen I 1990-1992. - Mitteilungen der Hessischen Landesforstverwaltung Bd. **32**, 746 S. Wiesbaden.
- FISCHER, H. (1961): Die Tierwelt Schwabens. 1. Teil: Die Wanzen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **13**, 1-32. Augsburg.
- , (1980): Das Zusamtal bei Wollbach - Die Wanzen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **35**, 26-32. Augsburg.
- FRIEDRICH, M.K. (1981): Vorkommen und Verbreitung der Heteropteren in der Umgebung von Bergisch Gladbach und angrenzenden Gebieten. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **34**, 54-63. Wuppertal.
- GEILING, A. ♀ DÜX, W. (1993): Untersuchungen zur Wanzen- und Käferfauna künstlich angelegter Feuchtgebiete in den Naturparken Siebengebirge und Schwalm-Nette (Heteroptera, Coleoptera). - Mitt. internat. entomol. Ver. **18** (3/4), 81-115. Frankfurt a. M.
- GÖLLNER-SCHIEDING, U. (1978): Beiträge zur Heteropteren-Fauna Brandenburgs. 2. Übersicht über die Heteropteren von Brandenburg Teil II (Hemiptera, Heteroptera). - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden **7** (10), 75-90. Dresden.
- GRUSCHWITZ, W. (1998): Liste der bisher um Staßfurt (Sachsen-Anhalt) nachgewiesenen Wanzen (Insecta, Heteroptera). - halophila, Mitteilungsblatt Fachgruppe Faunistik und Ökologie Staßfurt **36**, 9-13. Staßfurt.
- 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.

- , (1935): Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas. IV. Teil, 5. Familie: Coreidae, 6. Familie: Pyrrhocoridae, 8. Familie: Berytidae. - 195-316. Frankfurt a.M.
- HAEUPLER, H. ♀ SCHÖNFELDER, P. (1988): Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. 1. Aufl., 768 S. u. Folienkarten. Verlag E. Ulmer Stuttgart.
- HECKMANN, R. (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.
- HOFFMANN, H.J. (1992): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln. - In: HOFFMANN, H.J. ♀ WIPKING, W. (Hrsg.): Beiträge zur Insekten- und Spinnenfauna der Großstadt Köln. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **31**, 115-164. Bonn.
- , (1996): Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) - 1. Nachtrag. - In: HOFFMANN, H.J., WIPKING, W. ♀ CÖLLN, K. (Hrsg.): Beiträge zur Insekten-, Spinnen- und Molluskenfauna der Großstadt Köln (II). - Decheniana - Beihefte (Bonn) **35**, 127-162. Bonn.
- , (1998): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes. - Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag **1997**, 69-90. Löbbecke-Museum, Düsseldorf.
- , (1999): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Unteren Niederrhein-Gebietes - Datengrundlage -. - Heteropteron H.7, 23-35. Köln.
- HOFFMANN, H.J. ♀ GÜNTHER, H. (1991): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Koppelsteins bei Lahnstein/Rhein. - Beiträge zur Landespflege in Rheinland-Pfalz **14**, 245-266. Oppenheim.
- 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. - Jahreshefte des Vereines für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a/D. **3**, 9-151. Ulm.
- , (1891): ROSER's Württembergische Hemipteren-Fauna. - Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg **47**, 149-169. Stuttgart.
- MEESS, A. (1900): Erster Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. - Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins Karlsruhe **2**, 37-43. Karlsruhe.
- MELBER, A. (1994): Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna des Deisters bei Hannover (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover **136**, 207-219. Hannover.
- , (1995): Die Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) des Hannoverschen Wendlandes (Niedersachsen, Deutschland). - Braunschw. Naturkd. Schr. **4**, 803-829. Braunschweig.
- 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**, 15-188. Leipzig.
- MÜLLER, G. (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1942** (1/4), 40-137. Berlin.
- NICOLAUS, M. † (1964): Wanzen von Ostthüringen (Hemiptera Heteroptera). - Entomologische Berichte **1964**, 1-19. Berlin.
- POLENTZ, G. (1956): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen. - Beiträge zur Entomologie **6**, 243-245. Berlin.
- POLENTZ, G. (1959): Beiträge zur Kenntnis mitteleuropäischer Wanzen (Heteroptera). - Beiträge zur Entomologie **9**, 727-729. Berlin.
- RABELER, W. (1962): Die Tiergesellschaften von Laubwäldern (Querco-Fagetea) im oberen und mittleren Wesergebiet. - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft N.F. **9**, 200-229 + Tab. Stolzenau/Weser.
- RADDATZ, A. (1874): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Wanzen. - Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **28**, 49-80. Neubrandenburg.
- REICHENSBERGER, A. (1922): Rheinlands Hemiptera heteroptera I. - Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **77** (1920), 35-77. Bonn.
- 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.
- ROSER, V. (1838): Verzeichniss in Württemberg vorkommender Hemipteren (Halbdecker). - Siehe HÜEBER (1891).
- SAAGER, H. (1937): Verzeichnis der Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung Lübecks. 1. Teil. - Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums Lübeck **39**, 53-80. Lübeck.

- SCHMID, G. (1979): Skizzen zur Gliedertierfauna des Grenzacher Horns. - In: Der Buchswald bei Grenzach (Grenzacher Horn). - Natur- u. Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg **9**, 389--408. Karlsruhe.
- SCHNEID, T. (1954): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Umgebung von Bamberg. - Naturforschende Gesellschaft Bamberg, **34**. Bericht, 47-107. Bamberg.
- SCHUMACHER, F. (1913): Die Rhynchoten-Fauna der Mark Brandenburg. IV. Fam. Berytidae (Neididae). - Berliner Entomologische Zeitschrift **57** (Jg.1912), 131-132. 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.
- SCHUMACHER, H. (1994): Wanzenfunde (Hemiptera-Heteroptera) aus dem südlichen Bergischen Land und angrenzenden Randgebieten. - Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag **1993**, 215-235. Löbbecke-Museum Düsseldorf.
- SCHUSTER, G. (1971): Die Hemipterenfauna des Landkreises Schwabmünchen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **26**, 37-120. Augsburg.
- , (1979): Wanzen aus Südbayern sowie aus den benachbarten Gebieten Baden-Württembergs und Österreichs. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **34**, 1-55. Augsburg.
- , (1981): Wanzenfunde aus Bayern, Württemberg und Nordtirol. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **36**, 1-49. Augsburg.
- , (1998): Wanzen aus Bayern II (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **57**, 1-64. Augsburg.
- , (2001): Wanzen aus Bayern III (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **60**, 1-78. Augsburg.
- SEIDENSTÜCKER, G. (1948): Eine neue europäische Heteropteren-Art: *Gampsocoris culicinus* n.sp. (Insecta, Hemiptera). - Senckenbergiana **29** (1/6), 109-114. Frankfurt.
- 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.
- THARSEN, J. (1987): Ökofaunistische Untersuchungen über Zikaden und Wanzen (Homoptera, Auchenorrhyncha; Heteroptera) der Vier- und Marschlande. - Dissertation FB Biologie, Universität Hamburg: 148 pp. Hamburg.
- THOMAS, D.C. (1955): Notes on the Biology of some Hemiptera, Heteroptera. III. Neididae. - The Entomologist **88**, 89-91. London.
- VOIGT, K. (1970): Neue Wanzenfunde aus Baden. - Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwest-Deutschland **29** (2), 147-150. Karlsruhe.
- , (1977): Wanzen vom NSG „Rußheimer Altrhein“. - Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **44/45** (1976), 369-373. 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 Alpbaus. - carolinea **58**, 207-226, 1 Farbt. Karlsruhe.
- WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - 274 S., 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): Die Wanzen der Sammlung KIRSCHBAUM. Ergebnisse einer Nachprüfung der Hemiptera Heteroptera aus der Sammlung KIRSCHBAUM. - Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde **86**, 34-75. Wiesbaden.
- , (1946): 233. (Hem. Heteropt. Beritidae) *Metatropis rufescens* H.-S. - Bombus **1** (1937/57) Nr.31, 139. Hamburg.
- , (1949): 441. (Hem. Het.) Neue und bemerkenswerte Wanzenfunde aus Hannover, und von den Friesischen Inseln. - Bombus **1** (1937/57) Nr. **57**, 246-247. Hamburg.
- , (1950): *Metatropis rufescens linnaeae* nov. subsp. (Hem. Het. Berytidae). - Opuscula Entomologica **15**, 203-205.
- , (1966): Wanzen oder Heteropteren I. Pentatomorpha. - In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile **54**, 235 S., Gustav Fischer Verl. Jena.
- WAGNER, E. ♀ WEBER, H.H. (1967): Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. - Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein **37**, 5-35. Kiel.

- WERNER, D.J. (1997): Beobachtungen zur Biologie und Ausbreitung der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* L. (Heteroptera, Pentatomidae). - Verhandl. Westd. Entom. Tag **1996**, 171-184. Löbbecke-Mus., Düsseldorf.
- , - (2001): Vier Verbreitungskarten von Wanzen und ihre Interpretation. - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **10**, 7-16. 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.
- WÜSTNEI, W. (1891): Beiträge zur Insektenfauna Schleswig-Holsteins. 5. Übersicht der in Schleswig-Holstein bisher von mir beobachteten Wanzen (Hemiptera heteroptera). - Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein **8**, 220-246. Kiel.
- ZEBE, V. (1971): Heteropteren im Mittelrheingebiet. - Decheniana **124** (1), 39-65. Bonn.

Anschrift des Autors:

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

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

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
1323	Satrupholz	SH	♀♂			Wagner 1937
1524	Aschberg	SH	Umg. Eckernförde, südl. Ascheffel	15.07.1985	1♂	A. Melber
1725	Westensee	SH	Umgebung Kiel	15.07.1985	1♀	A. Melber
1732	Kellenhusen	SH	Wald nördl. Str., Waldwegrand	23.07.1996	1	D.J. Werner
1832	Kellenhusen	SH	nahe Waldhütte, Waldwegrand	27.07.1996	1	D.J. Werner
1838	Hinrichsdorf	MV	Laubwald S(ch)wienkuhlen, Rostock NE	05./09.		Raddatz 1874
2131	Schönberg	MV	östlich von Lübeck			Wagner 1937
2131	Schönberg	MV	östlich von Lübeck, leg. Konow			Saager 1937
2226	Wohldorf	HH	leg. Wagner	09.1945		Wagner 1946
2230 / 2330	Ratzeburg	SH	leg. Konow			Schumacher 1914b
2230	Ratzeburg	SH				Wagner 1937
2327	Beimoor	HH	Ahrensburg, leg. Lohse	20.06.1945		Wagner 1946
2330	Ratzeburg	SH		02.09.1938		Wagner 1946
2526 / 2527		HH / SH	Vier- und Marschlande			Tharsen 1987
2544	Zippelow	MV	NSG Zippelower Bachtal, Hohenzieritz	19.06.1993		Deckert 1996
2613	Neuenburg	NS		13.06.1981	7	H.J. Hoffmann
2728	Lüneburg	NS	Rettmer, leg. Rabeler	05.1948		Wagner 1949
2916	Hasbruch	NS	Museum Bremen	28.08.1952	3	A. Melber
2934	Höhbeck	NS	Umgebung Funkstelle	1981-1994		Melber 1995
3032	Püggener Moor	NS		1981-1994		Melber 1995
3131	Bergen	NS	Dummeniederung, nördl. Bergen	1981-1994		Melber 1995
3131	Bergen	NS	Landesgrenze, südöstl. Bergen	1981-1994		Melber 1995
3149	Chorin	BB	Plagefenn s.a. Schumacher 1912			Deckert 1996
3149	Chorin	BB	Plagefenn, leg. Dahl			Schumacher 13
3149	Chorin	BB	Heidereuterwerder			Schumacher 13
3149	Liepe	BB	Schumacher 1913			Göllner-S 1978
3149	Liepe	BB	Försterei, Rosinfenn			Schumacher 13
3448	Bötzsee	BB	Seeufer	26.08.1997	2	J. Deckert
3524	Langenhagen	NS	Kananohe	06.07.1979	1♀	A. Melber
3620	Wiedensahl	NS	Schaumburger Wald	1955/56		Rabeler 1962
3622	Haste	NS	Hannover, leg. Rabeler	21.10.1937		Wagner 1946
3624	Seelhorst	NS	Hannover, Museum Hannover	1894	1♀	A. Melber
3624	Ricklingen	NS	Hannover, Museum Hannover	22.06.1911	1♀	A. Melber
3625	Wülferode	NS	Gaim, Hannover	23.06.1976	♂/♀	A. Melber
3625	Hannover	NS	Ahlteiner Wald, leg. Schmidt		1 L	A. Melber
3632	Weferlingen	SAH.	leg. Wahnschaffe	1884		Schumach. 14a
3713	Natrup-Hagen	NS	Silberberg, Teutobg.Wald, leg. Bernhdt.	1992	♂/♀	A. Melber
3714	Osnabrück	NS	Harderberg, leg. Bernhardt	1988		A. Melber
3722	Nienstedt/Deister	NS	160-240 m	1975-1992		Melber 1994
3722	Hülsede	NS	Süntel	29.07.1981	♂/♀	A. Melber
3723	Springe	NS	im Deister	06.07.1997	♂/♀	A. Melber
3824	Betheln	NS	nördlich Gronau, leg. Voigt	1997	♂/♀	A. Melber
3825	Giesen	NS	nordwestlich Hildesheim, leg. Schmidt	20.05.1995	1♀	A. Melber
3826	Wendhausen	NS	Lechstädt, leg. Friedrich	22.05.1972	1	A. Melber
3830	Eitzum	NS	am Elm	26.06.1994	LL	A. Melber
3923	Lauenstein	NS	Ith, leg. Sprick	06.08.1988	1	A. Melber
3926	Bad Salzdettfurth	NS	Steinberg		1♀	A. Melber
4010	Schapidetten	NRW	Nottuln, alter Steinbruch	08.08.1881	1	Westhoff 1884
4011	Münster	NRW	Wilkingheger Busch	06.1882	1	Westhoff 1884
4012	Wolbeck (MÜ)	NRW	Tiergarten, Waldrand, leg. Kolbe	03.06.1877	1	Westhoff 1884
4104	Grietherbusch	NRW		1988-1997		Hoffmann 1998

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
4104	Bienen	NRW	Schloß Hueth	30.05.1991	1	Hoffmann 1999
4135	Staßfurt	SAH				Gruschw. 1998
4204	Kleve (Cleve)	NRW	Kranenburger (Cranenburger) Venn	08.1908		Reichensp.1922
4232	Gernrode	SAH		08.1958	1♂	Polentz 1959
4232	Thale	SAH	leg. E. Heidenreich	08.		Polentz 1956
4305	Wesel	NRW	Schwarzes Wasser	1988-1997		Hoffmann 1998
4305	Wesel	NRW	Schwarzes Wasser	19.08.1997	6	Hoffmann 1999
4322	Beverungen	NRW	typischer Seggen-Buchenwald	1955/56		Rabeler 1962
4340	Dübener Heide	SAH	Standort 1	07.1993		Brändle/Rieger
4340	Dübener Heide	SAH	Standort 1	09.1995		Brändle/Rieger
4340	Dübener Heide	SAH	Standort 1	06./09.1996		Brändle/Rieger
4704	Viersen	NRW	Viersener Bruch, leg. le Roi	16.09.1906		Reichensp.1922
4725	Albungen	HES	Waldweg Ruine Bilstein, nahe Fr. Holle	28.08.2001	1	D.J. Werner
4725 / 4825	Meißner	HES			1	Bernhardt 1990
4726	Asbach	TH	Forststraße östlich Nase	28.08.2001	2	D.J. Werner
4727	Hildebrands- hausen	TH	Keudelskuppe/Wacholderberg, s. Lichter ♀ Sander 2002			Albrecht ♀ Nickel 1993
4827	Wanfried	HES	NSG Konstein, Südseite, mittl. Waldweg	29.08.2001	2 L	D.J. Werner
4907	Köln-Weiler	NRW	leg. P. Kott	02.06.1986	1	Hoffmann 1992
4908	Berg. Gladbach	NRW	Schlade, Steinbruch nördl. Str.	03.10.1996	2	D.J. Werner
4908	Höffe	NRW	Scherfbach	19.06.1976	2	Friedrich 1981
4908	Wermelskirchen	NRW	Forststraße, nördl., oberhalb Schöllerhof	03.10.1996	viele	D.J. Werner
4908	Wermelskirchen	NRW	Forststraße, nördl., oberhalb Schöllerhof	03.10.1996	1	D.J. Werner
5006	Pulheim	NRW	Dansweiler, Staatsforst Ville, leg. Kott	12.10.1992	4	H.J. Hoffmann
5007	Köln-Ossendorf	NRW	Waldstreifen an Bahn, Butzweiler	26.06.1999	1♂	D.J. Werner
5007	Köln-Riehl	NRW	Flora, Botanischer Garten	07.08.1998	1♂ 1♀	D.J. Werner
5007	Köln-Riehl	NRW	Flora, Botanischer Garten	31.08.1998	4	D.J. Werner
5008	Berg. Gladbach-	NRW	Strundetel, westl. Igeler Mühle Hegebusch, Wwfl.	27.06.1993	1	D.J. Werner
5008	Bergisch Gladbach	NRW	Strundetel, Aufstieg zum Hegebusch	07.08.1999	1	D.J. Werner
5008	Köln-Brück	NRW	Olbertsweg, westlich Wildgehege	30.08.1998	1	D.J. Werner
5008	Köln-Rath	NRW	Königsforst, Rennweg	01.08.1998	2	D.J. Werner
5009	Bensberg	NRW	Steinhaus, große Windwurffläche, Tütberg	28.05.1995	1	D.J. Werner
5010	Much	NRW		07.07.1963	2	H.J. Hoffmann
5108	Köln-Grengel	NRW	Wahner Heide, leg. Kloid-Jäger	04.09.1994	1	Hoffmann 1996
5110	Ruppichteroth	NRW	südl. Berg. Land			H.Schum. 1994
5138	Gera	TH	Bauerngrund	08.		Nicolaus 1964
5202	Aachen	NRW	leg. Förster, Coll. Luchs			Schumacher 13
5209	Hennef/Sieg	NRW		06.09.1979	7	H.J. Hoffmann
5209	Oberdollendorf	NRW	Hardt / Siebengebirge (Geiling ♀ Düx)	1990/1991		Geiling 1992
5305	Kommern	NRW	Freilichtmuseum	31.08.1997	2	H.J. Hoffmann
5421	Rudingshain	HES	Niddahänge	1991	1♂	Dorow 1999
5519	Nidda-Harb	HES		09.09.1975	1L	Burghardt 1977
5520	Rainrod	HES	Läunsbach	11.06.1969	1♂	Burghardt 1977
5520	Reipperts	HES	bei Schotten, leg. Burghardt	04.10.1973	1♀	Burghardt 1977
5529	Römhild	TH	Waldhaus, Waldwegrand	01.09.2001	1	D.J. Werner
5618	Bad Nauheim	HES	leg. Sattler	20.06.1916		Gulde 1921
5620	Bobenhausen I	HES	Ranstadt	26.06.1974	1♂	Burghardt 1977
5622	Steinau a.d.Str.	HES	Waldwegrand westl. ehemal. Weinberg	04.09.2001	2 L	D.J. Werner
5623	Schlüchtern-Elm	HES	Waldwegrand östl. Burg Brandenstein	03.09.2001	1	D.J. Werner
5711	Lahnstein	RPF	Koppelstein, Fundort 13, leg. Günther	23.07.1983	>10	Hoffm./Günth.
5711	Lahnstein	RPF	Koppelstein, Schlierbachtal	30.06.2001	2	H.J. Hoffmann
5818	Bad Vilbel	HES	Vilbeler Wald	12.09.1919		Gulde 1921

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5818	Frankfurt	HES	Enkheimer Wald	17.09.1898		Gulde 1921
5818	Frankfurt	HES	Enkheimer Wald	08.09.1900		Gulde 1921
5915	Wiesbaden	HES		Ende 09.		Gulde 1921
5917	Frankfurt a. M.	HES	Stadtwald			Gulde 1921
5917	Walldorf	HES	leg. Weis			Gulde 1921
5918	Frankfurt	HES	Königsbrunnchen, leg. Sack	05.09.1906		Gulde 1921
5918	Offenbach	HES	Buchrainweiher			Gulde 1921
5918	Neu-Isenburg	HES	an der Kühruhe			Gulde 1921
5920	Aschaffenburg	BY	Striet	28.08.1926	1♂1♀	Singer 1952
6012 / 6013	Binger Wald	RPF				Zebe 1971
6020	Aschaffenburg	BY	Schönbusch	14.06.1929	3♂2♀	Singer 1952
6020	Aschaffenburg	BY	Schönbusch, leg. E. Wolfram	03.07.1949	1♀	Singer 1952
6020 / 6021	Aschaffenburg	BY	Fasanerie	12.09.1936		Singer 1952
6020 / 6021	Aschaffenburg	BY	Fasanerie	03.08.1938		Singer 1952
6021	Aschaffenburg	BY	Fischerhecken	08./09.1936		Singer 1952
6117 / 6118	Darmstadt	HES				Zebe 1971
6128	Ebrach	BY	Steigerwald	25.07.1980	♂/♀	A. Melber
6131	Strullendorf	BY		02.08.1948	2	Schneid 1954
6217	Jugenheim	HES	leg. v. Heyden, s.a. Gulde 1921	Ende 09.	1♀	Wagner 1939 b
6317	Auerbach	HES	Jägersburger Wald	05.1905		Gulde 1921
6418	Weinheim/Bgstr.	BW	leg. H. Lienig	12.10.1963	1♀	Heckmann 96a
6518	Ziegelhausen	BW	HD-, leg. Wind	09.1963		Voigt 1970
6522	Langenbrettach	BW	Umgebung Heilbronn	29.07.1985	♂/♀	A. Melber
6522	Adelsheim	BW	Waldgebiet N	29.06.1998	1♂	C. Rieger
6606	Dillingen/Saar	SL	Wälder			H. Kallenborn
6609	Neunkirchen/Sa	SL	Wälder			H. Kallenborn
6609 / 6610	Homburg/Saar	SL	Wälder			H. Kallenborn
6622	Jagsthausen Leuterstal	BW	Waldinsel mit Erdfällen (Imagines + L. gesehen)	05.09.2000	1	D.J. Werner
6622	Schöntal	BW	Hopfungarten, nw. A 81, leg. Balles	28.08.1937	1♂5♀	Heckmann 96a
6622	Schöntal	BW	Hopfungarten, nw. A 81, leg. Balles	30.08.1937	5♂1♀	Heckmann 96a
6623	Winzenhofen	BW	Waldgebiet N	24.06.1998	1♀	C. Rieger
6623	Schöntal	BW	Waldgebiet SE	23.06.1998	1♂1♀	C. Rieger
6623	Schöntal	BW	Ortsrand	23.06.1998	1♀	C. Rieger
6707	Völklingen	SL	Stadtwald, leg. M. Biegel (1987)	1987		H. Kallenborn
6708	Saarbrücken	SL	Stadtwald	13.07.1992		H. Kallenborn
6708	St. Ingbert	SL	Wälder			H. Kallenborn
6716 / 6816	Rußheim	BW	NSG Rh.Altrhein, Auwald, leg. S. Gladitsch	06.06.1971	1♀	Voigt 1977,78
6716 / 6816	Rußheim	BW	NSG Rh.Altrhein, Eichen-Ulmen-Wald, leg. G. Schmid	26.09.1972	2	Voigt 1977,78
6723	Forchtenberg	BW	Kupfertal, leg. Dynort, SMNS	25.06.1963	1♂	C. Rieger
6723	Forchtenberg - Neu Wülfigen	BW	Klinge westl. Altwater, Wald	11.09.2000	1	D.J. Werner
6820	Schwaigern	BW	Buchtalwald	29.05.1997	1♀	C. Rieger
6822	Neuhütten	BW	Wüstenrot, leg. Ulb	07.07.1987	1♀	C. Rieger
6822	Unterheimbach	BW	Bernbachtal	26.07.1997	1♀	C. Rieger
6823	Waldenburg	BW		22.07.1970	♂/♀	A. Melber
6916	Karlsruhe	BW		01.07.1987		Wachm. 1989
6917	Weingarten	BW	NSG Weingartener Moor	05.07.1963		Voigt 1970

MTB -Nr.	Ort	Land	Lage	Datum	Zahl	Quelle
6922	Wüstenrot	BW	Unterhof, leg. Schrameyer	18.05.1997	1♀	C. Rieger
6938	Regensburg	BY	Umgebung, nach Herrich-Schäffer 1840	vor 1840		Hüeber 1890
7016	Ettlingen	BW	leg. Nowotny	20.08.1950	1♂1♀	Heckmann 96a
7016	Waldbronn	BW	300 m, leg. Fischer, s.a. Heckmann 96a	12.08.1899	1♀	Voigt 2000
7017	Langensteinbach	BW		26.05.1965		Voigt 1970
7032	Weißenburg i.B.	BY	W.-Suffersheim	12.09.1948		Seidenstü. 1948
7116	Marxzell	BW		08.		Meess 1900
7116	Marxzell	BW	leg. Nowotny, s.a. Heckmann 1996a	23.06.1960	1♀	Voigt 1970/2000
7116	Marxzell	BW	Holzbachtal, 380 m	29.06.1999	1♀	Voigt 2000
7116	Spielberg	BW		28.06.1963		Voigt 1970
7116	Spielberg	BW		13.07.1965		Voigt 1970
7119	Gebersheim	BW	Schlegel	22.08.1993	1♂	C. Rieger
7123	Rudersberg	BW	Waldgebiet O	21.07.1996	1♀	C. Rieger
7217	Igelsloch	BW	Lachenmüsse	24.07.1999	1♂	C. Rieger
7223	Baiereck	BW	Talhänge E	08.09.1996	1♂	C. Rieger
7230	Ebermergen	BY	nw. Donauwörth			Seidenstü. 1948
7314	Oberachern	BW	Bienenbuckel, leg. Balles	16.09.1933	1♀	Heckmann 96a
7314	Lauf	BW	Kulturland SE	21.08.1994	1♀	C. Rieger
7319	Hildrizhausen	BW	Schönbuch S	16.09.1995	1♀	C. Rieger
7320	Waldenbuch	BW	Betzenberg	17.09.1993	1♂1♀	C. Rieger
7321	Nürtingen	BW	Neckarufer, Im Wörth	01.06.1971	1	Rieger 1972
7321	Nürtingen	BW	Bauernwald	30.06.1991	1♂1♀	C. Rieger
7322	Nürtingen	BW	Vorhalde, feuchter Waldweg	27.06.1970	2	Rieger 1972
7322	Kirchheim/Teck	BW	Hohes Reisach, Mischwald	06.06.1964		C. Rieger
7322	Kirchheim/Teck	BW	Hohes Reisach, Mischwald	10.08.1967	2 L 5	Rieger 1972
7322	Kirchheim/Teck	BW	Hohes Reisach, Mischwald	06./09.1970	9 + 2 L 5	Rieger 1972
7322	Dettingen/Teck	BW	Käppele	20.05.1975	1♂	C. Rieger
7322	Kirchheim/Teck	BW	Talwald, Mischwald	14.05.2001	1♂1♀	C. Rieger
7322	Kirchheim/Teck	BW	Rübholz, Mischwald	11.10.1963	1♂1♀	C. Rieger
7323	Kirchheim/Teck	BW	Bolzhäuser, Mischwald	10.08.1967	2 L	Rieger 1972
7414	Mösbach	BW	Katzenkopf, Mischwaldgebiet	04.09.1999	2♀	C. Rieger
7420	Dettenhausen	BW	Eschachhau	08.06.1997	1♂	C. Rieger
7421	Kohlberg	BW	Autmut	22.08.1989	2♂2♀	C. Rieger
7422	Nürtingen	BW	Tiefenbachtal Ost	23.05.1976	1♀	C. Rieger
7422	Nürtingen	BW	Tiefenbachtal Ost	08.06.1979	2♀	C. Rieger
7422	Nürtingen	BW	Tiefenbachtal Ost	22.05.1982	1♀	C. Rieger
7422	Nürtingen	BW	Tiefenbachtal Ost	30.06.1987	4♂1♀	C. Rieger
7422	Owen	BW	Sattelbogen, Wacholderheide	08.08.1993	1♂	C. Rieger
7513	Zunsweier	BW	Bellenwald, leg. Hündorf	27.06.1979	3	C. Rieger
7529	Zusmarshausen	BY	Z.-Wollbach, Zusamtal, Klängenloh	1976	2	Fischer 1980
7614	Oberharmers- bach	BW	leg. A. Melber	15.07.1992		C. Rieger
7615	Oberwolfach	BW	Tal nach Frohnbach	01.08.2000	1♀	C. Rieger
7625	Ulm	BW	Umgebung, Coll. Hüeber	05.09.1905	2	Rieger 1972
7720	Harthausen a.d.Schee	BW	Gutenberg	07.09.1991	1♂1♀	C. Rieger
7729	Lauterbach	BY	Schwaben	24.07.1994	1♂	Schuster 1998
7729	Moosburg	BY	zw. Haselbach u. Obergessertshausen	09.06.1935	555 m	Fischer 1961
7729 / 7730	Mickhausen	BY	2 km östlich	25.07.1971	4♂2♀	Schuster 1971
7730	Birkach	BY		06.08.1995	1♀	Schuster 1998
7812	Emmendingen	BW	Köndringen, Ort, Garten	23.07.1995	1♂	R. Heckmann
7812	Vogtsburg	BW	Katharinenberg, leg. E. Wolf	18.06.1938	1♀	R. Heckmann
7829	Mittelneufnach	BY		28.07.1994	1♂	Schuster 1998

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
7829	Siebnach	BY		31.08.2000	1♂	Schuster 2001
7829 / 7929	Tussenhausen	BY	Krs. Unterallgäu, 580 m, westl. Th.	23.07.1971	2♂2♀	Schuster 1979
7830	Schwabegg	BY	Krs. Augsburg, leg. Braun	29.09.1980		Schuster 1981
7830	Schwabegg	BY		02.08.1994	1♂	Schuster 1998
7912	Vogtsburg	BW	Wasenweiler, leg. J.P.Wolf	22.06.1939	1♂3♀	R. Heckmann
7912	Vogtsburg	BW	NSG Eichelspitze	09.09.1953	2♂1L	R. Heckmann
7912	Breisach	BW	Wasenweiler, leg. Balles	29.08.1933	1♂	Heckmann 96a
7912	Freiburg	BW	Landwasser, Mooswald	27.04.1953	1♀	R. Heckmann
7913	Freiburg	BW	Herdern, Rebberg, Rebhaus, leg. Wolf	06.10.1937	1♂	R. Heckmann
8012	Freiburg	BW	St. Georgen, Leutersberg, leg. Wolf	05.06.1939	1♂1♀	R. Heckmann
8013	Freiburg	BW	Günterstal, Sohldobel, leg. J.P.Wolf	04.06.1934	1♀	R. Heckmann
8013	Freiburg, City	BW	leg. J.P.Wolf	04.06.1938	1♀	R. Heckmann
8017	Geisingen	BW	Unterhölzer	23.05.1992	1♂1♀	C. Rieger
8024	Bad Waldsee	BW	Petersberg, Tannenbühl	24.05.1992	1♂	C. Rieger
8029	Irsee	BY	Krs. Ostallgäu, Schwaben, 750 m	14.07.1971	1♀	Schuster 1979
8032	Riederau	BY	Ammersee, Seeholz	18.06.1971	1♀	Schuster 1979
8123	Weingarten/RV	BW	Moränenzug SE	07.08.1993	1♀	C. Rieger
8218	Hilzingen	BW	NSG Hohenstoffeln, Gipfelregion	24.07.1999	1♀	R. Heckmann
8218	Weiterdingen	BW	NSG Hohenstoffeln, NO-Seite	31.07.1992	1♀	R. Heckmann
8218	Gottmadingen	BW	Gailingen, Klinik Schmieder	16.05.1997	1	R. Heckmann
8218	Rielasingen	BW	Rosenegger Berg, N-Seite, Waldrand	17.09.1988	1♀	R. Heckmann
8220	KN-Dettingen	BW	NSG Mooswiese	13.08.1989	1♂	R. Heckmann
8220	KN-Dettingen	BW	Steinerberg, Forst	24.05.1992	2	R. Heckmann
8220	KN-Dettingen	BW	Gissentobel	26.06.1993	1	R. Heckmann
8220	KN-Litzelstetten	BW	NSG Bussenseeried	22.05.1992	1	R. Heckmann
8220	KN-Litzelstetten	BW	Haslen, Wald	24.05.1992	2	R. Heckmann
8220	Markelfingen	BW	NSG Mindelsee, Mooshalde, Lichtung	21.06.1992	2	R. Heckmann
8221	KN-Litzelstetten	BW	Loh, Wald	04.07.1995	1♂1♀	R. Heckmann
8223	Ravensburg	BW	Hochweiher	31.05.1992	1♀	C. Rieger
8230	Korbsee	BY	6 km südöstl. Biessenhofen, 768 m	25.05.1947		Fischer 1961
8230	Speltberg	BY	bei Steinbach am Auerberg, 805 m	05./11.1936		Fischer 1961
8321	KN-Fürstenberg	BW	Riesenberg, Fiederzwenkenwiese	21.06.1987	1♂	R. Heckmann
8321	KN-Petershausen	BW	Lorettowald, Nord	26.05.1992	1♂	R. Heckmann
8321	Konstanz	BW	Universität, Eggerhalde, Waldrand	25.05.1987	1♀	R. Heckmann
8321	Konstanz	BW	Universität, Eggerhalde, Waldrand	25.08.1994	10	R. Heckmann
8324	Goppertsweiler	BW	Argental	12.07.1997	1♂	C. Rieger
8411	Grenzach	BW	leg. G.Strauss	29.06.1987	2♂	C. Rieger
8411 / 8412	Grenzach	BW	Buchswald, Steinbruch W Himmelspforte	22.06.1970		Schmid 1979
8412	Grenzach	BW	Wyhlen, Himmelspforte	11.04.1969		Schmid 1979
8412	Grenzach	BW	Wyhlen, Buchswald, Ruschbachtal	12.09.1975		Schmid 1979

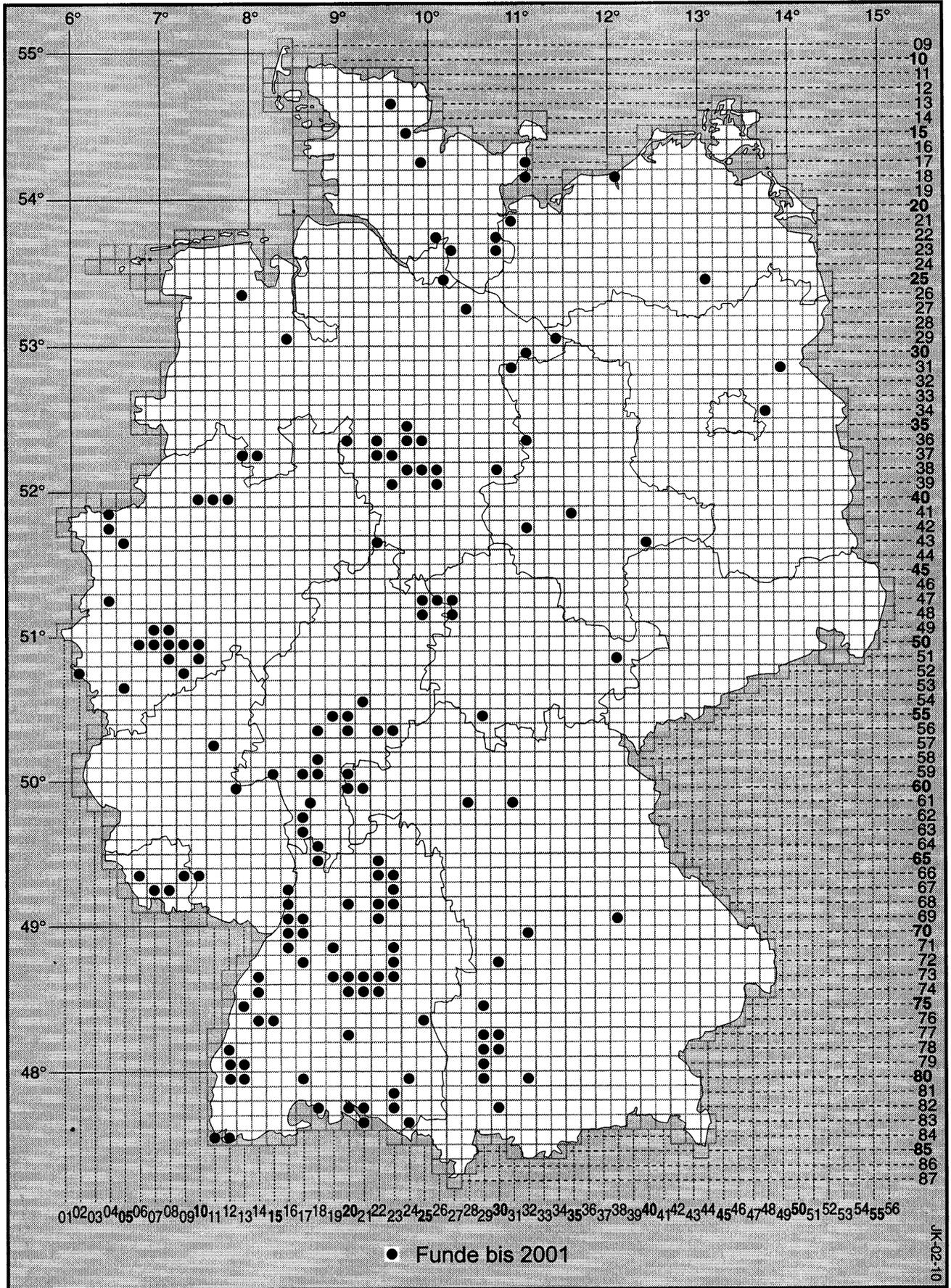


Abb. 1: Fundnachweise von *Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) bis 2001

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Die "Hexenkraut"-Wanze *Metatropis rufescens* und ihre Verbreitung in Deutschland \(Heteroptera: Berytidae\) 15-26](#)