

## Erste Nachweise von *Holcocranum saturejæ* (KOLENATI, 1845) (Heteroptera: Artheneidae) in Hessen

WOLFGANG H. O. DOROW & ALEXANDER SCHNEIDER

### Zusammenfassung:

*Holcocranum saturejæ* (KOLENATI, 1845) wird erstmals für Hessen gemeldet. Weitere Funde aus Deutschland werden besprochen.

### Abstract:

The first records of *Holcocranum saturejæ* (KOLENATI, 1845) for the federal state of Hesse are reported. Other findings in Germany are discussed.

### Nachweise

*Holcocranum saturejæ* (KOLENATI, 1845) besiedelt ein relativ großes Areal in Europa, Asien und Afrika (Abbildung 1). Die Art wurde nach Nordamerika eingeschleppt und hat sich dort etabliert (HOFFMAN & SLATER 1995). Der nördlichste Fundort in Europa liegt in den Niederlanden, wo der Erstnachweis 2002 bei Lelystad gelang (AUKEMA et al. 2005). Für Deutschland wurde *Holcocranum saturejæ* erstmals 1944 in Sachsen (Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft bei Neudorf an der Spree, gemeinsam mit *Chilacis typhae* an *Typha angustifolia*-Kolben an einem Teichrand) nachgewiesen. Weitere Funde gelangen in der Region 1959 und 1965 (JORDAN, 1951, 1953, 1960, 1962, 1963, 1973). Neuere Nachweise aus Sachsen erfolgten 2014 in der Elster-Luppe-Aue westlich von Leipzig und 2020 in der Moritzburger Kleinkuppenlandschaft nördlich von Dresden (MÜNCH 2020). Im Jahre 1993 wurde die Art erstmals in Rheinland-Pfalz im Bereich des Eich-Gimbsheimer Altrheins im Landkreis Alzey-Worms (SIMON 2002) gefangen, 2004 in Bayern bei Kitzingen (SCHMOLKE et al. 2006). Der Erstfund in Rheinland-Pfalz geht vermutlich auf Verschleppung mit Schilfschneidegerät oder Schilfmatten vom Neusiedler See zurück. Viele Tiere konnten dort 1994 in abgeschnittenen Samenständen von Schilf (*Phragmites australis*) gefunden werden (SIMON 2002, SIMON et al. im Druck).

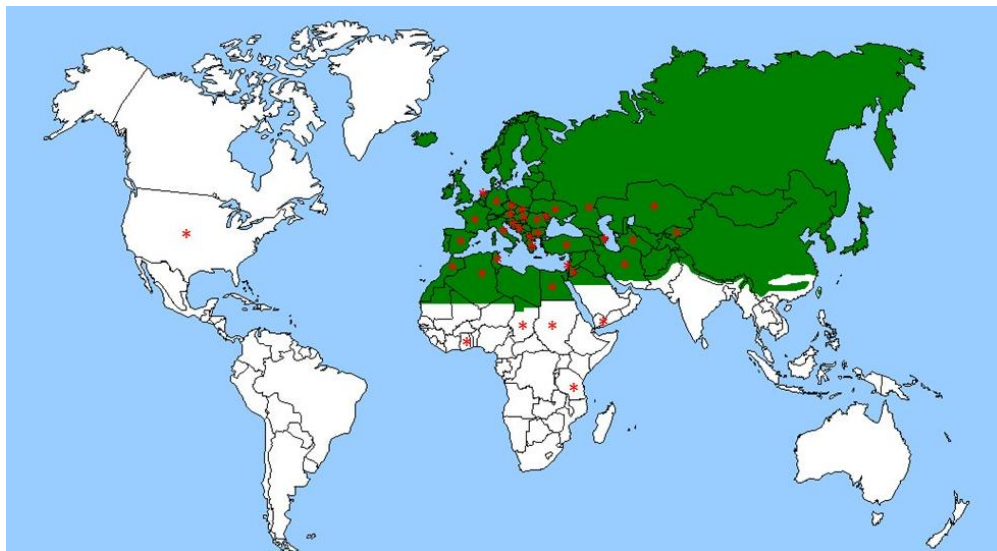


Abb. 1: Verbreitung von *Holcocranum saturejæ* (KOLENATI, 1845). Länderfunde als rote Sternchen nach AUKEMA & RIEGER (2001) und AUKEMA et al. (2013). Grün = Paläarktis.

Kartengrundlage: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4b/Palaearctic.png>

Am 20.05.2017 wurde im Kreis Bergstraße (Lampertheim) auf hessischer Rheinseite in der Umgebung der Nibelungenbrücke bei Worms (Koordinaten (WGS84): 49.628978, 8.384465 ± 300 m; 93 m ü. NN) ein Weibchen von *Holcocranum saturejæ* von einer Pappel geklopft (leg. A. SCHNEIDER).

Am 30.03.2019 wurden im Landkreis Darmstadt-Dieburg nördlich von Weiterstadt-Gräfenhausen (Koordinaten (WGS84): 49.949280, 8.586987 ± 15 m; 103 m ü. NN) ein Männchen und zwei Weibchen von *Holcocranum saturejae* sowie acht Männchen und sechs Weibchen von *Chilacis typhae* aus dem Inneren von *Typha*-Kolben gesammelt (leg. A. SCHNEIDER). Der Rohrkolben-Bestand wächst in einem Kleinstgewässer am Rand eines geschotterten Weges, der zwischen zwei großflächigen Sandaufschüttungen verläuft.

Am 07.08.2020 wurde im Landkreis Offenbach südlich des Naturschutzgebiets Oberwiesen von Sprendlingen in einem austrocknenden Teich (Koordinaten (WGS84): 50.020557, 8.707907 ± 10 m; 147 m ü. NN) an Rohrkolben drei Weibchen von *Holcocranum saturejae* gemeinsam mit zwei Weibchen und einem Männchen von *Chilacis typhae* gefunden (leg. W. DOROW).

*Holcocranum saturejae* (Abb. 1) lebt an Rohrkolben (*Typha angustifolia* und *Typha latifolia*) sowie Schilf (*Phragmites australis*), wo die Samenanlagen besaugt werden (WACHMANN et al. 2007). Eine Entwicklung an Weide (*Salix alba*) wurde in Osteuropa beobachtet (PUTSHKOV 1960). Vermutlich entwickelt sich in Deutschland nur eine Generation pro Jahr (WACHMANN et al. 2007).

Bemerkenswert sind die vielfältigen Funde in verschiedensten Lebensräumen. So zitiert JORDAN (1951, 1953, 1960) ein Massenvorkommen in einem Beutelmeisennest (*Remiz pendulinus* (LINNAEUS, 1758), Funde in Blattansammlungen zwischen Baumwurzeln (Wolgagebiet) als Überwinterungsort, an *Satureja mutica* (Kaukasus) bzw. *Euphorbia characias* (Avignon, Frankreich), in Feuchtwiesen sowie am Boden eines *Atriplex*-Bestandes (Oberlausitz). A. SCHNEIDER (s. o.) gelang ein Nachweis auf Pappel. Diese Fundorte, die nur zum Teil auf die Suche nach Überwinterungsplätzen zurückgeführt werden können, sondern auch im Sommer liegen, zeigen die hohe Agilität der Art, was ihre Ausbreitung begünstigt. Beutelmeisen nutzen Samenwolle, Pflanzenfasern und Spinnenseide zum Bau ihrer flauschigen Nester, die sie oft über Röhricht an Gehölzen anbringen (FLADE 1994). Die Wanzen könnten beim Sammeln von Nistmaterial eingebracht worden sein, wahrscheinlicher dienten aber leere Nester als geschützte Überwinterungsplätze. Die meisten Tiere überwintern vermutlich in Rohrkolben und unter am Stängel anliegenden Blattscheiden, wo sie JORDAN (1951) jeweils gemeinsam mit *Chilacis typhae* fing. Werden Rohrkolben im Winter gesammelt und in die warme Wohnung gebracht, so verlassen die Tiere ihr Winterlager.

Dass die Art in den letzten Jahren gleich an drei Orten in Hessen nachgewiesen wurde spricht dafür, dass sie in Hessen mittlerweile deutlich häufiger geworden ist. Anscheinend erweitert die Art momentan ihr Areal nach Norden, wie dies derzeit bei vielen Arten zu beobachten ist (MASON et al. 2015). In der neuen Roten Liste Deutschlands (Stand 2012) wird *Holcocranum saturejae* unter „R – extrem selten“ eingestuft. Es wird aber „Von zukünftig aktiver Arealerweiterung ist auszugehen“ angemerkt (SIMON et al. im Druck). Auch MÜNCH (2020) vermutet, dass sich die Art derzeit aktiv nach Mitteleuropa hin ausbreitet, wofür auch der Fund in den Niederlanden (AUKEMA et al. 2005) spricht.

#### Dank:

Wir danken Herrn EKKEHARD WACHMANN sehr herzlich für die Überlassung des Fotos von *Holcocranum saturejae*.

#### Literatur:

- AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (HRSG.). (2001): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 4: Pentatomorpha I (Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Malcidae, Berytidae, Colobathristidae, Largidae, Pyrrhocoridae). - Amsterdam: The Netherlands Entomological Society. 346 S.
- AUKEMA, B., BOS, F., HERMES, D. & ZEINSTRAS, P. (2005): Nieuwe en interessante Nederlandse Wantsen II, met een geactualiseerde Naamlijst (Hemiptera: Heteroptera) – Nederlandse Faunistische Mededelingen **23**, 37-76.
- AUKEMA, B., RIEGER, CH. & RABITSCH, W. (Hrsg.) (2013): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Band 6 **Supplement**. - Amsterdam: The Netherlands Entomological Society. 630 S.
- FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands – Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. – Berlin: IHW-Verlag.

- JORDAN, K. H. C. (1951): Zoogeographische Betrachtungen über das östliche Sachsen, dargestellt an deutschen Neufunden von Heteropteren. – Zoologischer Anzeiger **147**, 79-84.
- JORDAN, K. H. C. (1953): Neue Funde und Beobachtungen zur Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. – *Natura lusatica* **1**, 2-17.
- JORDAN, K. H. C. (1960): Ein zweiter Fund von *Holcocranum saturejae* KLTI. In der Oberlausitz (Hemiptera) – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft e.V. **19**, 56.
- JORDAN, K. H. C. (1962): 3. Nachtrag zur Heteropterenfauna der Oberlausitz und Ostsachsens. – *Natura lusatica* **6**, 27-34.
- JORDAN, K. H. C. (1963): Die Heteropterenfauna Sachsens – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **1**, 1-68.
- JORDAN, K. H. C. (1973): Ergänzungen zur "Heteropterenfauna Sachsens" (1963) (Hemiptera, Heteroptera) – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **4**, 151-155.
- HOFFMAN, R. L. & SLATER, J. A. (1995): *Holcocranum saturejae*, a Palearctic cattail bug established in eastern United States and tropical Africa (Heteroptera: Lygaeidae: Artheneinae). – *Banisteria* **5**, 12-15.
- MASON, S. C., PALMER, G., FOX, R., GILLINGS, S, HILL, J. K., THOMAS, C. D. & OLIVER, T.H. (2015): Geographical range margins of many taxonomic groups continue to shift polewards. – *Biological Journal of the Linnean Society* **115**, 586–597.
- MÜNCH, M. (2020): Insekten Sachsen. *Holcocranum saturejae* (KOLENATI, 1845). - <https://www.insekten-sachsen.de/Pages/TaxonomyBrowser.aspx?id=453365> (Aufgerufen 30.11.2020).
- PÉRICART, J. (1998): Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranées, Vol. 1. – Faune de France **84 A**: 468 S., Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles (Paris).
- PUTSHKOV, V. G. (1960): On the ecology of some little-known species of Heteroptera. I. *Entomologicheskoe Obozrenie* **39**, 300-312 [in Russisch].
- SCHMOLKE, F., BRÄU, M. & SCHÖNITZER, K. (2006): Interessante Wanzenfunde aus Bayern unter besonderer Berücksichtigung der Coreoidea (Insecta: Heteroptera, Geocorisae). – *Beiträge zur Bayerischen Entomofaunistik* **8**, 131-181.
- SIMON, H. (2002): Erstes vorläufiges Verzeichnis der Wanzen (Insecta: Heteroptera) in Rheinland-Pfalz. - *Fauna Flora Rheinland-Pfalz* **9**, 1379-1420.
- SIMON, H., ACHTZIGER, R., BRÄU, M., DOROW, W. H. O., GÖRICKE, P., GOSSNER, M. M., GRUSCHWITZ, W., HECKMANN, R., HOFFMANN, H.-J., KALLENBORN, H., KLEINSTEUBER, W., MARTSCHEI, T., MELBER, A., MORKEL, C., MÜNCH, M., NAWRATIL, J., REMANE, R., RIEGER, CH., VOIGT, K., WINKELMANN, H. unter Mitarbeit von GÜNTHER, H., KOTT, P., MÜNCH, D., RABITSCH, W., SCHMOLKE, F., SCHUSTER, G., STRAUSS, G., WERNER, D.J., ZIMMERMANN, G. (im Druck): Rote Liste und Gesamtartenliste der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. 2. Fassung, Stand Dezember 2012 (ergänzt 2020). – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **70** (5).
- WACHMANN, E.; MELBER, A. & DECKERT, J. (2007): Wanzen Band 3 Pentatomomorpha I Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae, Pyrrhocoridae, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. – *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihren Lebensweisen* **78**. Keltern. 272 S.

### Anschriften der Autoren:

Dr. Wolfgang H. O. Dorow, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Senckenberganlage 25,  
D-60325 FRANKFURT AM MAIN, e-mail: [wdorow@senckenberg.de](mailto:wdorow@senckenberg.de)

Alexander Schneider, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Senckenberganlage 25,  
D-60325 FRANKFURT AM MAIN; Justus-Liebig-Universität, Institut für Insektenbiotechnologie,  
Heinrich-Buff-Ring 26-32, D-35392 GIESSEN, e-mail: [alexander.schneider@senckenberg.de](mailto:alexander.schneider@senckenberg.de)



Abb.1: *Holcocranum saturejae* (Foto: E. WACHMANN)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): Dorow Wolfgang H. O., Schneider Alexander

Artikel/Article: [Erste Nachweise von \*Holcocranum saturejae\* \(KOLENATI, 1845\) \(Heteroptera: Artheneidae\) in Hessen 27-29](#)