

**Zur Zikadenfauna des Landschaftsschutzgebiets
„Königswald mit Havelseen und Seeburger Agrarlandschaft“
bei Seeburg (Brandenburg)
(Hemiptera: Auchenorrhyncha)**

Roland Mühlethaler¹, Roland Achtziger, Lisa Becker, Inka Harms, Tim Klaffke,
Rolf Niedringhaus, Bernd Panassiti, Roel van Klink, Werner Witsack

Zusammenfassung: Im Rahmen der 20. Mitteleuropäischen Zikadentagung in Berlin (Deutschland) wurde eine Exkursion in das Gebiet bei Seeburg (Landkreis Havelland, Brandenburg) organisiert. Hier werden die Ergebnisse der Aufsammlungen von 9 Teilnehmer(inne)n präsentiert, die insgesamt 56 Zikadenarten nachwiesen. Mit Ausnahme von einer Art (*Edwardsiana stehliki*) waren alle nachgewiesenen Arten bereits für die Region Berlin bekannt. Die 56 Arten machen etwa 17 % der Zikadenfauna von Berlin und Umgebung aus.

Key words: Hemiptera, Cicadomorpha, Fulgoromorpha, leafhoppers, planthoppers, biodiversity, Germany.

1. Einleitung

Anlässlich der 20. Tagung des Arbeitskreises „Zikaden Mitteleuropas e.V.“, welche vom 30. August bis 1. September 2013 in Berlin durchgeführt wurde, fand am 1. September eine halbtägige Exkursion in einem Areal im Westen von Berlin im Grenzgebiet zwischen Berlin und Brandenburg statt. Die dabei von den Exkursionsteilnehmerinnen und -teilnehmern aufgesammelten und bestimmten Tiere werden hier zusammengestellt.

2. Untersuchungsgebiet

Das untersuchte Gebiet (Zentrum N 52°30'58''/ E 13°08'18'', Höhe 40-50 m üNN) liegt in Brandenburg unmittelbar an der Grenze zu Berlin westlich von Fort Hahneburg (Berlin-Staaken) und nordöstlich von Seeburg (Gemeinde Dallgow-Döberitz, Landkreis Havelland). Es umfasst circa 620 m² und ist ein kleiner Teil des Landschaftsschutzgebietes „Königswald mit Havelseen und Seeburger Agrarlandschaft“. Es handelt sich um eine seit mindestens 20 Jahren nicht mehr landwirtschaftlich genutzte, relativ offene Fläche mit einem Mosaik aus höherwüchsigen Grasbeständen (Abb. 1), offeneren Bereichen mit niederwüchsigen Gräsern und Kräutern, Ruderalflächen, Sandtrockenrasen sowie mit kleinen, inselartig vorkommenden Baumbeständen (Abb. 2). Es bestehen jedoch seit 1994 Pläne, das Gelände als Golfplatz zu nutzen. Hierzu wurden vor ca. 20 Jahren bereits Erdarbeiten am Terrain vorgenommen (pers. Mitt. E. Wachmann).

3. Artenliste

Die hier publizierten Daten stammen von insgesamt 9 Personen. Die Resultate sind in Tabelle 1 zusammengefasst. Die Nomenklatur richtet sich hauptsächlich nach Biedermann & Niedringhaus (2004).

¹ Korrespondierender Autor; E-Mail: oncopsis@gmail.com



Abb. 1: Höherwüchsige Grasbestände im Untersuchungsgebiet (Foto: R. Achtziger)

Fig. 1: High growing grasses in the study area (Photo: R. Achtziger)



Abb. 2: Vegetationsmosaik aus offenen Bodenstellen, Gräsern und Kräutern (Foto: R. Achtziger)

Fig. 2: Vegetation mosaic with open soil, grasses and herbs (Photo: R. Achtziger)



Abb. 3: *Orientus ishidae*, eine nach Mitteleuropa eingeschleppte Kleinzi-kade (Foto: R. Achtziger)

Fig. 3: *Orientus ishidae*, a neobiotic cicadellid in Central Europe (Photo: R. Achtziger)

Tabelle 1: Liste der während der Exkursion gesammelten Zikadenarten.

Table 1: List of the recorded Auchenorrhyncha species during the excursion.

Nachweise von / records by: BP = Bernd Panassiti, IH = Inka Harms, LB = Lisa Becker (coll.), RA = Roland Achtziger, RK = Roel van Klink, RM = Roland Mühlethaler, RN = Rolf Niedringhaus, TK = Tim Klaffke, WW = Werner Witsack

Art	Nachweise von
FULGOROMORPHA	
Delphacidae	
<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1847)	IH RK RN
<i>Laodelphax striatella</i> (Fallén, 1826)	RN WW
<i>Megadelphax sordidula</i> (Stål, 1853)	RN
<i>Ribautodelphax angulosa</i> (Ribaut, 1953)	TK
<i>Ribautodelphax collina</i> (Boheman, 1847)	IH
Dictyopharidae	
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	IH LB RA RK RM RN TK
CICADOMORPHA	
Aphrophoridae	
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)	RK RN
<i>Neophilaenus campestris</i> (Fallén, 1805)	BP IH RN
<i>Neophilaenus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	RN
<i>Neophilaenus minor</i> (Kirschbaum, 1868)	BP IH LB RA RK TK WW
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	RK
Membracidae	
<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	RA RK RN TK WW
Cicadellidae	
<i>Arocephalus longiceps</i> (Kirschbaum, 1868)	RK RN WW
<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fallén, 1826)	RN
<i>Artianus interstitialis</i> (Germar, 1821)	RK TK
<i>Balclutha calamagrostis</i> Ossiannilsson, 1961	RK TK
<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	IH
<i>Balclutha rhenana</i> Wagner, 1939	RN
<i>Chlorita paolii</i> (Ossiannilsson, 1939)	IH LB RK RN
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	IH LB
<i>Cicadula</i> cf. <i>persimilis</i> (Edwards, 1920)	RN
<i>Deltocephalus pulicaris</i> (Fallén, 1806)	IH RK RM RN WW
<i>Doratura homophyla</i> (Flor, 1861)	BP IH LB TK RA RK RM RN WW
<i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847)	RN
<i>Edwardsiana stehliki</i> Lauterer, 1958	RK
<i>Elymana sulphurella</i> (Zetterstedt, 1828)	IH LB RK RN TK WW
<i>Empoasca affinis</i> Nast, 1937	RN
<i>Empoasca pteridis</i> (Dahlbom, 1850)	IH
<i>Errastunus ocellaris</i> (Fallén, 1806)	IH LB RA RK RN TK WW
<i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775)	BP IH LB TK
<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	RN
<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)	IH RK RN
<i>Eupteryx calcarata</i> Ossiannilsson, 1936	IH, RN
<i>Euscelidius schenckii</i> (Kirschbaum, 1868)	RN
<i>Euscelis incisus</i> (Kirschbaum, 1858)	BP RK RN

Art	Nachweise von
<i>Henschia collina</i> (Boheman, 1850)	RK
<i>Jassargus pseudocellaris</i> (Flor, 1861)	RK
<i>Kybos lindbergi</i> (Linnavuori, 1951)	RK RM
<i>Kybos rufescens</i> Melichar, 1896	IH
<i>Kybos</i> cf. <i>smaragdula</i> (Fallén, 1806)	WW
<i>Macrosteles quadripunctulatus</i> (Kirschbaum, 1868)	RN
<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut, 1927)	BP IH LB RK RM RN TK WW
<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fallén, 1806)	BP RK
<i>Macrosteles variatus</i> (Fallén, 1806)	IH RK RN
<i>Notus flavipennis</i> (Zetterstedt, 1828)	RN
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura, 1902)	RA RK RM RN TK WW
<i>Populicerus populi</i> (Linnaeus, 1761)	RN
<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)	IH RN TK WW
<i>Psammotettix confinis</i> (Dahlbom, 1850)	IH LB RA RK RM RN TK WW
<i>Psammotettix excisus</i> (Matsumura, 1906)	IH RA RN TK WW
<i>Psammotettix nodosus</i> (Ribaut, 1925)	RK RN TK WW
<i>Psammotettix poecilus</i> (Flor, 1861)	IH RA RK RN TK
<i>Tremulicerus fulgidus</i> (Fabricius, 1775)	RN
<i>Turrutus socialis</i> (Flor, 1861)	IH RN WW
<i>Viridicerus ustulatus</i> (Mulsant & Rey, 1855)	IH RK RM RN
<i>Zygimidia scutellaris</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	IH RN

4. Schlussbemerkungen

Für Berlin und Umgebung liegen bislang nur wenige publizierte Daten vor. Hildegard Strübing sammelte in den 1950er Jahren in und um Berlin Kleinzikaden, publizierte jedoch nur die Funde aus den Moorgebieten (Strübing 1956). Hans Schiemenz veröffentlichte in den Beiträgen zur Insektenfauna der DDR auch Funddaten aus Ost-Berlin (Schiemenz 1987, 1988, 1990; Schiemenz et al. 1996). Aus jüngerer Zeit stammen unpublizierte Funddaten von Strauss, Lange & Biedermann.

Während der halbtägigen Sammelexkursion konnten insgesamt 56 Zikadenarten für das Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. Dies entspricht lediglich etwa 17 % der für Berlin und Umgebung gemeldeten Arten (Nickel & Mühlethaler, unpublizierte Daten). Dabei handelt es sich weitgehend um bereits für die Region gemeldete Arten, einzig *Edwardsiana stehliki* ist eine Neumeldung. Zwei nach Mitteleuropa eingeschleppte Arten waren im Gebiet relativ häufig anzutreffen: *Stictocephala bisonia* und *Orientus ishidae* (Abb. 3).

5. Summary

Contribution to the Auchenorrhyncha fauna of the landscape reserve „Königswald mit Havelseen und Seeburger Agrarlandschaft“ near Seeburg (Brandenburg) (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – On the occasion of the 20th Central European Auchenorrhyncha meeting in Berlin (Germany) a field excursion to an area near Seeburg (Berlin-Staaken) was organized. The results of 9 collectors are presented with a total of 56 reported Auchenorrhyncha species. Apart from one species (*Edwardsiana stehliki*) all recorded species are already reported for the region of Berlin. This represents about 17 % of the so far listed Auchenorrhyncha species of Berlin and surroundings.

Danksagung

An dieser Stelle möchten wir uns ganz herzlich bei Prof. Dr. Hannelore Hoch (Museum für Naturkunde Berlin) und ihrer Arbeitsgruppe für die tatkräftige Unterstützung bei der Organisation der Zikadentagung und der Exkursion bedanken.

6. Literatur

- Biedermann R., Niedringhaus R. (2004): Die Zikaden Deutschlands – Bestimmungstabellen für alle Arten. – Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb Fründ, 409 S.
- Schiemenz H. (1987): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina, Insecta). Teil I: Allgemeines, Artenlist; Überfamilie Fulgoroidea. – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 15: 41-108.
- Schiemenz, H. (1988): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina, Insecta). Teil II: Überfamilie Cicadoidea excl. Typhlocybinæ et Deltocephalinae. – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 16: 37-93.
- Schiemenz H. (1990): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina, Insecta). Teil III: Unterfamilie Typhlocybinæ. – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 17: 141-188.
- Schiemenz H., Emmrich R., Witsack W. (1996): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina, Insecta). Teil IV: Unterfamilie Deltocephalinae. – Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 17: 153-258.
- Strübing H. (1956): Beiträge zur Ökologie einiger Hochmoorzikaden (Homoptera-Auchenorrhyncha). – Oesterreichische Zoologische Zeitschrift 6(3/5): 566-596.

Anschriften der Autoren

Roland Mühlethaler, Wunsiedeler Weg 36, 12247 Berlin

Roland Achtziger, Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Biowissenschaften, AG Biologie / Ökologie, Leipziger Straße 29, 09599 Freiberg

Inka Harms, Mozartstraße 14, 26434 Wangerland

Tim Klaffke, Sandrain 14, 4614 Hügendorf, Schweiz

Rolf Niedringhaus, Carl-von-Ossietzky-Universität, Fakultät V, Institut für Biologie und Umweltwissenschaften, 26111 Oldenburg

Bernd Panassiti, Laimburg Research Centre for Agriculture and Forestry, Laimburg 6 Pfatten/Vadena, 39040, Auer/Ora, (BZ) Italia

Roel van Klink, Community and conservation ecology, Rijksuniversiteit Groningen, Postbus 11103, 9700 CC Groningen, Netherlands

Werner Witsack, Stieger Weg 55, D-06120 Halle/S.