

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

AUCHENORRHYNCHA (Zikaden)

Werner E. Holzinger

Priv.-Doz. Mag. Dr. Werner E. Holzinger
ÖKOTEAM
Institut für Tierökologie und Naturraumplanung
Bergmanngasse 22
A-8010 Graz
holzinger@oekoteam.at

Institut für Zoologie der Karl-Franzens-Universität Graz
Universitätsplatz 2
A-8010 Graz
werner.holzinger@uni-graz.at



Zitierhinweis

Holzinger, W. E. (2017): Auchenorrhyncha. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.

Zikaden (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha) sind eine in Österreich mit etwa 650 Arten vertretene Tiergruppe, die sich rein phytophag ernährt und die alle terrestrischen und semiaquatischen Lebensräume von der planaren bis zur alpinen Höhenstufe besiedelt (Holzinger 2009 a, b).

Ihre Bedeutung als Bioindikatoren zur Beurteilung der naturschutzfachlichen Bedeutung von Flächen und als Surrogat der Gesamtdiversität ist inzwischen unbestritten (Achtziger et al. 2014, FSV 2015 u.a.). Aquatische Lebensräume i.e.S. werden von dieser Tiergruppe allerdings in Mitteleuropa – mit einer Ausnahme – nicht besiedelt. In dieser Neubearbeitung der Zikaden werden in die Liste, um tiergruppenübergreifend eine gewisse Homogenität der Bearbeitung zu gewährleisten, dennoch erstmals auch jene nicht-aquatischen Arten aufgenommen, die sehr eng an von Wasser geprägte Lebensräume gebunden sind. Drei „ökologische Gruppen“ sind hierbei zu differenzieren:

- Arten der Verlandungszonen von Stillgewässern (Süßwasser und Binnensalzwasser), die an \pm im Wasser wachsende Pflanzen (Schilf, Rohrglanzgras, Großseggen, Teichbinsen u.a.) gebunden sind.
- Tyrphobionte (d.h. moorige Standorte besiedelnde) Arten, die in ihrem Vorkommen an jene Pflanzenarten gebunden sind, die den Land-Wasser-Übergangsbereich von (Hoch-)Mooren besiedeln oder bilden.
- Ripicole Arten, die an Flusssufern leben und deren Nährpflanzen im Regelfall jährlich überflutet werden.

Nicht berücksichtigt werden hingegen Arten, die periodisch überschwemmte oder eingestaute Lebensräume (Weichholzaun, Pfeifengraswiesen, Niedermoore, Binsenbestände, Erlenbrüche, Röhrichte an Land usw.) besiedeln und für die im Wasser stehende Pflanzen keine besondere Bedeutung als Habitatelement haben. Auch halobionte Arten, die Feuchtstandorte besiedeln, deren Nährpflanzen aber die meiste Zeit des Jahres nicht im Wasser stehen (z.B. *Puccinellia peisonis* an Lacken des Neusiedlerseegebietes), werden nicht in die Liste aufgenommen. Die Gilde der Schilf (*Phragmites australis*) besiedelnden Zikadenarten wurde allerdings vollständig in die Liste integriert. Die Liste umfasst somit 44 Arten.

Zur Verbreitung, Biologie und Bestimmung der heimischen Zikadenfauna sind in den letzten 15 Jahren zahlreiche Werke erschienen, die ökologisch fokussierte Bearbeitungen wesentlich erleichtern (v.a. Biedermann & Niedringhaus 2004 und Ergänzungsbände, Holzinger et al. 2003, Kunz et al. 2011, Mühlethaler et al. 2017, Nickel 2003 und Stöckmann et al. 2013) und auf die im Literaturverzeichnis verwiesen wird.

Literatur

- Achtziger, R., Holzinger, W. E., Nickel, H. & R. Niedringhaus (2014): Zikaden (Insecta: Auchenorrhyncha) als Indikatoren für die Biodiversität und zur naturschutzfachlichen Bewertung. Insecta 14: 37 - 62.
- Biedermann, R. & R. Niedringhaus (2004): Die Zikaden Deutschlands. Bestimmungstabellen für alle Arten. WABV - Fründ, Scheeßel.
- FSV (2015): RVS 04.03.15 Artenschutz an Verkehrswegen. Grundtext und Arbeitspapier, Forschungsgesellschaft Straße - Schiene - Verkehr, Wien.
- Holzinger, W. E. (2009a): Auchenorrhyncha (Insecta). Checklisten der Fauna Österreichs, Heft 4, Biosystematics and Ecology Series 26: 41 - 100.
- Holzinger, W. E. (2009b): Rote Liste der Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Österreichs. In: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Grüne Reihe des Lebensministeriums, Band 14/3: 41 - 317.
- Holzinger, W. E., Kammerlander, I. & H. Nickel (2003): The Auchenorrhyncha of Central Europe - Die Zikaden Mitteleuropas. I: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. Brill, Leiden.

-
- Kunz, G., Nickel, H. & R. Niedringhaus (2011): Fotoatlas der Zikaden Deutschlands. WABV - Fründ, Scheeßel.
- Mühlethaler R., Holzinger, W.E., Nickel, H. & E. Wachmann (2017): Die Zikaden Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Quelle und Meyer, Wiebelsheim.
- Nickel, H. (2003): The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha). Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. Pensoft, Sofia-Moscow.
- Stöckmann, M., Biedermann, R., Nickel, H. & R. Niedringhaus (2013): The nymphs of the planthoppers and leafhoppers of Germany. WABV - Fründ, Scheeßel.

Arteninventar

Unterordnung Fulgoromorpha

Familie Cixiidae

Myndus musivus (GERMAR, 1825)

Pentastiridius leporinus (LINNAEUS, 1761)

Familie Delphacidae

Calligypona reyi (FIEBER, 1866)

Chloriona dorsata EDWARDS, 1898

Chloriona glaucescens FIEBER, 1866

Chloriona sicala MATSUMURA, 1910

Chloriona smaragdula (STÅL, 1853)

Chloriona stenoptera (FLOR, 1861)

Chloriona unicolor (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Chloriona vasconica RIBAUT, 1934

Delphacodes capnodes (SCOTT, 1870)

Delphax crassicornis (PANZER, 1796)

Delphax pulchellus (CURTIS, 1833)

Euconomelus lepidus (BOHEMAN, 1847)

Euides alpina (WAGNER, 1948)

Euides basilinea (GERMAR, 1821)

Itemixia pulchripennis ASCHE, 1980

Nothodelphax albocarinata (STÅL, 1858)

Nothodelphax distincta (FLOR, 1861)

Oncodelphax pullula (BOHEMAN, 1852)

Paraliburnia adela (FLOR, 1861)

Pseudodelphacodes flaviceps (FIEBER, 1866)

Stiromella obliqua (WAGNER, 1948)

Struebingianella lugubrina (BOHEMAN, 1847)

Familie Caliscelidae

Ommatidiotus dissimilis (FALLÉN, 1806)

Unterordnung Cicadomorpha

Familie Cicadellidae

Stroggylocephalus livens (ZETTERSTEDT, 1840)

Cicadula quinquenotata (BOHEMAN, 1845)

Coryphaelus gyllenhalii (FALLÉN, 1826)

Cosmotettix aurantiacus (FOREL, 1859)

Cosmotettix costalis (FALLÉN, 1826)

Erotettix cyane (BOHEMAN, 1845)

Errastunus leucophaeus (KIRSCHBAUM, 1868)

Limotettix striola (FALLÉN, 1806)

Macrosteles fieberi (EDWARDS, 1889)

Macrosteles lividus (EDWARDS, 1894)
Mimallygus lacteinervis (KIRSCHBAUM, 1868)
Paralimnus phragmitis (BOHEMAN, 1847)
Paralimnus rotundiceps (LETHIERRY, 1885)
Paramesus major HAUPT, 1927
Parapotes reticulatus (HORVÁTH, 1897)
Psammotettix unciger RIBAUT, 1938
Sorhoanus assimilis (FALLÉN, 1806)
Sorhoanus schmidtii (WAGNER, 1939)
Sorhoanus xanthoneurus (FIEBER, 1869)