

## Zum Herbstaspekt der Zikadenfauna der Rabenhofteiche und Weinburger Teiche (Steiermark, Österreich; Ins.: Auchenorrhyncha)

Werner E. HOLZINGER, Heidi GÜNTHART, Pavel LAUTERER,  
Herbert NICKEL & Reinhard REMANE

### Zusammenfassung:

Der Herbstaspekt der Zikadenfauna der Uferbereiche zweier südoststeirischer Teiche wird anhand der Ergebnisse dreier Begehungen dargestellt. In Summe werden 74 Arten nachgewiesen. Neu für Österreich sind *Kelisia confusa* LNV. und *Edwardsiana stehliki* LAUT., zudem konnten weitere faunistisch bemerkenswerte Nachweise erbracht werden.

### Summary:

The autumn aspect of the Auchenorrhyncha fauna of Rabenhofteiche and Weinburger Teiche.

The autumn aspect of the Auchenorrhyncha fauna of two ponds in south-eastern Styria (Austria) was investigated during the 3<sup>rd</sup> Auchenorrhyncha meeting in Graz. 74 species could be found; *Kelisia confusa* LNV. and *Edwardsiana stehliki* LAUT. are new to Austria, in addition some other interesting species were collected.

### Key Words:

Auchenorrhyncha, Faunistics, Austria, Styria.

### Vorbemerkungen

Im Rahmen der 3. Auchenorrhyncha-Tagung in Graz (Österreich) wurde am Nachmittag des 22. September 1996 eine Exkursion in die Umgebung zweier Teiche der Südoststeiermark durchgeführt. Die hierbei und im Zuge zweier früherer Begehungen des Erstautors (25.9.1992, 7.9.1996) gesammelten Zikaden beinhalten zum Teil sehr interessante Funde (vgl. auch HOLZINGER 1995 und HOLZINGER, JANTSCHER & REMANE 1996); nachfolgend werden alle gesammelten Arten (einschließlich „Beifänge“) aufgezählt und zum Teil kommentiert.

### 1. Lage und Charakteristik der Exkursionsziele:

Beide Exkursionsziele liegen etwa 40 km südöstlich von Graz in den breiteren Talböden des tertiären, illyrisch-submediterran geprägten „Oststeirischen Hügellandes“ zwischen 200 und 500 m Seehöhe:

**Rabenhofteiche:** Teiche bei Rabenhof SE Leibnitz, 270 m, geogr. Koordinaten: 15°35'E, 46°45'N (Blatt 191 „Kirchbach in Steiermark“ der Österreichischen Karte 1:50.000)

**Weinburger Teiche:** Teiche nördlich von Oberrakitsch NW Mureck, 250 m, geogr. Koord.: 15°44'E, 46°44'N, (Blatt 208 „Mureck“)

Es handelt sich um extensiv bewirtschaftete Fischteiche mit ausgeprägter Schwimmblatt- und Verlandungszone und einer floristisch relativ artenreichen Ufervegetation (vgl. z.B. BREGANT, ERNET & MELZER 1993). Besammelt wurden sowohl diese Uferbereiche als auch die Ruderal- und Trockenstandorte der Umgebung.

## 2. Verzeichnis der nachgewiesenen Arten

Zikaden wurden von allen Autoren bearbeitet, die Wanzenfunde stammen von R. REMANE, jene der Blattflöhe und der Augenfliegen-Nachweis von P. LAUTERER.

Die Abkürzungen bedeuten: R = Rabenhofteiche, W = Weinburger Teiche; + = Nachweis; . = kein Nachweis.

Art	R	W		
<b>Auchenorrhyncha - Zikaden</b>			<i>Anaceratagallia ribauti</i> (OSSIANN., 1938)	. +
			<i>Idiocerus lituratus</i> (FALLÉN, 1806)	+ .
			<i>Idiocerus stigmatalis</i> LEWIS, 1834	. +
			<i>Cicadella viridis</i> (LINNÉ, 1758)	+ +
<b>Delphacidae - Spornzikaden</b>			<i>Alebra wahlbergi</i> (BOHEMAN, 1845)	. +
<i>Kelisia monoceros</i> RIBAUT, 1934	+	.	<i>Emeljanoviana mollicula</i> (BOHEMAN, 1845)	. +
<i>Kelisia confusa</i> LINNAVUORI, 1957	.	+	<i>Forcipata citrinella</i> (ZETTERSTEDT, 1828)	+ +
<i>Stenocranus fuscovittatus</i> (STAL, 1858)	.	+	<i>Forcipata major</i> (WAGNER, 1947)	. +
<i>Megamelus notula</i> (GERMAR, 1830)	+	+	<i>Notus flavipennis</i> (ZETTERSTEDT, 1828)	+ +
<i>Conomelus lorifer</i> RIBAUT, 1948			<i>Kybos populi</i> (EDWARDS, 1908)	+ .
ssp. <i>dehneli</i> NAST, 1966	+	+	<i>Kybos butleri</i> (EDWARDS, 1908)	. +
<i>Laodelphax striatellus</i> (FALLÉN, 1826)	+	.	<i>Kybos virgator</i> (RIBAUT, 1933)	. +
<i>Muellerianella fairmairei</i> (PERRIS, 1857)	+	+	<i>Empoasca decipiens</i> PAOLI, 1930	. +
<i>Dicranotropis hamata</i> (BOHEMAN, 1847)	.	+	<i>Empoasca pteridis</i> (DAHLBOM, 1850)	+ .
			<i>Empoasca vitis</i> (GÖTHE, 1875)	+ +
<b>Cercopidae - Schaumzikaden</b>			<i>Chlorita paolii</i> (OSSIANNILSSON, 1939)	+ +
<i>Lepyronia coleoprata</i> (LINNÉ, 1758)	+	+	<i>Edwardsiana avellanae</i> (EDWARDS, 1888)	. +
<i>Aphrophora alni</i> (FALLÉN, 1805)	+	.	<i>Edwardsiana hippocastani</i> (EDW., 1888)	+ .
<i>Aphrophora costalis</i> MATSUMURA, 1903	+	.	<i>Edwardsiana plebeja</i> (EDWARDS, 1914)	. +
<i>Philaenus spumarius</i> (LINNÉ, 1758)	+	+	ssp. <i>orientalis</i> ZACHVATKIN, 1949	+ .
			<i>Edwardsiana prunicola</i> (EDWARDS, 1914)	+ +
<b>Membracidae - Buckelzirpen</b>			<i>Edwardsiana salicicola</i> (EDWARDS, 1885)	+ +
<i>Stictocephala bisonia</i> KOPP & YONKE, 1977	.	+	<i>Edwardsiana stehliki</i> LAUTERER, 1958	. +
			<i>Linnavuoriana sexmaculata</i> (HARDY, 1850)	+ +
<b>Cicadellidae - Zwergzikaden</b>			<i>Typhlocyba quercus</i> (FABRICIUS, 1777)	. +
<i>Macropsis</i> cf. <i>prasina</i> (BOHEMAN, 1852)	+	.	<i>Eurhadina pulchella</i> (FALLÉN, 1806)	+ .

<i>Eupteryx aurata</i> (LINNÉ, 1758)	. +	<i>Metalimnus steini</i> (FIEBER, 1869)	+ +
<i>Eupteryx urticae</i> (FABRICIUS, 1803)	+ +	<i>Psammotettix alienus</i> (DAHLBOM, 1850)	+ +
<i>Eupteryx cyclops</i> MATSUMURA, 1906	+ .	<i>Psammotettix confinis</i> (DAHLBOM, 1850)	+ .
<i>Eupteryx collina</i> (FLOR, 1861)	. +	<i>Errastunus ocellaris</i> (FALLÉN, 1806)	. +
<i>Eupteryx vittata</i> (LINNÉ, 1758)	+ +	<i>Jassargus flori</i> (FIEBER, 1869)	+ +
<i>Eupteryx notata</i> CURTIS, 1937	. +	<i>Arthaldeus striifrons</i> (KIRSCHBAUM, 1868)	+ +
<i>Zyginidia pullula</i> (BOHEMAN, 1845)	+ +	<i>Arthaldeus pascuellus</i> (FALLÉN, 1826)	+ +
<i>Zygina suavis</i> REY, 1891 sensu OSS., 1981	+ .		
<i>Balclutha punctata</i> (FABRICIUS, 1775)			
sensu WAGNER, 1939	+ +	<b>Stemorrhyncha Psyllinea - Blattflöhe</b>	
<i>Macrosteles cristatus</i> (RIBAUT, 1927)	+ +	<b>Psyllidae</b>	
<i>Macrosteles fieberi</i> (EDWARDS, 1889)	. +	<i>Livia juncorum</i> (LATREILLE, 1798)	+ .
<i>Macrosteles frontalis</i> (SCOTT, 1875)	+ .	<b>Triozidae</b>	
<i>Macrosteles laevis</i> (RIBAUT, 1927)	+ +	<i>Bactericera albiventris</i> (FÖRSTER, 1848)	. +
<i>Macrosteles ossiannilssoni</i> LINDBERG, 1954	+ +		
<i>Macrosteles sexnotatus</i> (FALLÉN, 1806)	+ +	<b>Heteroptera - Wanzen</b>	
<i>Macrosteles viridigriseus</i> (EDWARDS, 1922)	+ +	<b>Miridae</b>	
<i>Erotettix cyane</i> (BOHEMAN, 1845)	. +		
<i>Deltocephalus pulicaris</i> (FALLÉN, 1806)	+ .	<i>Trigonotylus coelestialium</i> (KIRKALDY, 1902)	+ .
<i>Recilia coronifera</i> (MARSHALL, 1866)	+ +	<i>Lygus wagneri</i> REMANE, 1955	. +
<i>Allygus mixtus</i> (FABRICIUS, 1794)	+ .	<i>Orthops kalmii</i> (LINNÉ, 1758)	. +
<i>Allygus modestus</i> SCOTT, 1876	+ .		
<i>Rhopalopyx preyssleri</i> (HERRICH-SCH., 1838)	+ .	<b>Lygaeidae</b>	
<i>Cicadula albingensis</i> WAGNER, 1940	. +	<i>Cymus cf. melanocephalus</i> FIEBER, 1861	+ .
<i>Cicadula persimilis</i> (EDWARDS, 1920)	+ +		
<i>Cicadula quadrinotata</i> (FABRICIUS, 1794)	+ +	<b>Diptera Pipunculidae - Augenfliegen</b>	
<i>Cicadula placida</i> HORVÁTH, 1897	. +	<i>Tomosvaryella sylvatica</i> (MEIGEN, 1824)	. +
<i>Streptanus aemulans</i> (KIRSCHBAUM, 1868)	. +		
<i>Metalimnus formosus</i> (BOHEMAN, 1845)	. +		

### 3. Diskussion

An den Rabenhofteichen wurden 51 und an den Weinburger Teichen 53 Zikadenarten nachgewiesen. In Summe handelt es sich um 74 Arten aus 4 Familien.

Der Herbstaspekt der Zikadenfauna der beiden Exkursionsziele wurde damit zweifellos recht gut erfaßt; die Artenzahl ist gerade im Hinblick auf die Zahl der insgesamt aus der Steiermark bekannten Arten (etwas über 300) relativ hoch.

Ein Teil der angeführten Funde wurde schon veröffentlicht (vgl. HOLZINGER 1995 und HOLZINGER, JANTSCHER & REMANE 1996); bemerkenswert sind zusätzlich die Nachweise folgender Taxa:

#### *Kelisia monoceros* RIBAUT, 1934

(R. REMANE leg. & det.)

Innerhalb Österreichs nur aus Tirol (LEISING 1977) und aus der Steiermark (Ennstal; WAGNER & FRANZ 1961) gemeldet.

***Kelisia confusa* LINNAVUORI, 1957**

(H. NICKEL leg., R. REMANE det.)

Neu für Österreich. Der Nachweis (1 Männchen) stammt aus dem Großseggenried am Weinburger Teich. Nach NAST (1987) ist aus Italien beschriebene Art bisher zudem aus „Jugoslawien“, Bulgarien, Griechenland und Ungarn bekannt.

***Forcipata major* (WAGNER, 1947)**

(P. LAUTERER leg. & det.)

Aus der Steiermark wurde noch kein Fund dieser Art publiziert.

***Kybos populi* (EDWARDS, 1908)**

(R. REMANE leg. & det.)

Erster sicherer Fund dieser in Österreich zweifellos weit verbreiteten und häufigen Art.

***Kybos virgator* (RIBAUT, 1933)**

(P. LAUTERER leg. & det.)

Erstnachweis für die Steiermark; österreichweit bisher aus Vorarlberg (MOOSBRUGGER 1946) und Niederösterreich (WAGNER & FRANZ 1961) publizistisch bekannt.

***Edwardsiana hippocastani* (EDWARDS, 1888) sensu RIBAUT, 1936**

(W. E. HOLZINGER leg. & det.)

Bisher sind aus Österreich nur zwei Funde (Niederösterreich: Soos bei Baden, und Steiermark: St. Georgen im Murtal; WAGNER & FRANZ 1961) bekannt geworden.

***Edwardsiana plebeja* (EDWARDS, 1914) ssp. *orientalis* ZACHVATKIN, 1949**

(W. E. HOLZINGER leg. & det.)

Erstnachweis für die Steiermark, der einzige Nachweis der Art aus Österreich stammt aus der Umgebung von Melk (NÖ; WAGNER & FRANZ 1961).

***Edwardsiana prunicola* (EDWARDS, 1914)**

(W. E. HOLZINGER, & R. REMANE leg.)

Erstnachweis für die Steiermark, österreichweit nur aus Kärnten (DLABOLA 1959) und Niederösterreich (WAGNER & FRANZ 1961) publizistisch bekannt.

***Edwardsiana stehliki* LAUTERER, 1958**

(P. LAUTERER leg. & det.)

Erstnachweis für Österreich. Sehr seltene, in Mittel- und Nordeuropa vorkommende Art (vgl. LAUTERER 1984).

***Metalimnus steini* (FIEBER, 1869) sensu ANUVRIEV & EMELJANOV 1988**

(alle Autoren leg.; an *Carex hirta* im Bereich feuchterer Maisacker-Randstreifen in relativ hohen Abundanz zu finden)

Neu für die Steiermark, in Österreich bisher nur aus Kärnten und aus dem Burgenland gemeldet (HOLZINGER & REMANE 1994).

#### 4. Literatur

---

- BREGANT, E., D. ERNET & H. MELZER (1993): Gefährdete und vom Aussterben bedrohte Farn- und Blütenpflanzen der Steiermark - Bemerkenswerte Funde des Jahres 1993 und vorangegangener Jahre.- Jahresber. Landesmus. Joanneum Graz 23: 39-48.
- DLABOLA, J. (1959): Zwei neue Chlorita-Arten aus Südeuropa und zoogeographische Bemerkungen (Homopt., Auchenorrhyncha).- Acta soc. Entomol. Cechosloveniae 56(2): 192-196.
- HOLZINGER, W. E. & R. REMANE (1994): Zikaden-Erstnachweise aus Österreich (Ins.: Homoptera Auchenorrhyncha).- Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 124: 237-240.
- HOLZINGER, W. E. (1995): Bemerkenswerte Zikadenfunde aus Österreich (Homoptera, Auchenorrhyncha: Cicadellidae).- Linzer biol. Beitr. 27/1: 279-283.
- HOLZINGER, W. E., E. JANTSCHER & R. REMANE (1996): Erstnachweise von Zikaden aus Österreich, mit Bemerkungen zu weiteren Arten (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha).- Linzer biol. Beitr. 28/2: 1149-1152.
- LAUTERER, P. (1984): New and interesting records of Leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) II.- Acta Musei Moraviae 69: 143-162.
- LEISING, S. (1977): Über Zikaden des zentralalpinen Hochgebirges (Obergurgl, Tirol).- Veröff. Univ. Innsbruck 107: Alpin-Biol. Studien 9, 69 S.
- MOOSBRUGGER, J. (1946): Die Zikadenfauna von Vorarlberg.- Zentralbl. Gesamtgeb. Entomol. 1(3): 65-75.
- NAST, J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe.- Ann. Zool. Warszawa 40(15): 535-661.
- WAGNER, W. & H. FRANZ (1961): Unterordnung Homoptera Überfamilie Auchenorrhyncha (Zikaden).- In: Franz H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt 2: 74-158.

#### Anschriften der Verfasser:

- Mag. Dr. W. E. HOLZINGER, Ökoteam - Institut für Faunistik und Tierökologie, Bergmannngasse 22, A - 8010 Graz, Österreich.
- Dr. H. GÜNTHART, Wydackerstr. 1, CH - 8157 Dielsdorf, Schweiz.
- Dr. P. LAUTERER, Moravian Museum, Dept. of Entomology, Preslova 1, CZ - 65937 Brno pp. 337, Tschechien.
- Dipl.-Biol. H. NICKEL, II. Zoologisches Institut, Abt. Ökologie, Berliner Str. 28, D - 37073 Göttingen, Deutschland.
- Prof. Dr. R. REMANE, Inst. f. Zoologie, Phillips-Univ. Marburg, Karl-von-Frisch-Str., D - 35032 Marburg/Lahn, Deutschland.

