

## Die Zikadenfauna (Homoptera, Auchenorrhyncha) des Pürgschachener Moores (Steiermark, Österreich)

Werner E. HOLZINGER und Vojtech NOVOTNY

### Abstract:

The Auchenorrhyncha Fauna of the Pürgschachener Moor (Styria, Austria).- The Pürgschachener Moor is an endangered peat bog of international importance. 70 Auchenorrhyncha species are recorded by WAGNER & FRANZ (1961) and by the authors. The abundant occurrence of *Nothodelphax distinctus* and *Sorhoanus xanthoneurus* are most notable for nature conservation. The increase of species of typical wetland vegetation in the last 50 years might indicate an eutrophication of the peat bog during this time.

### Ergebnisse

Das Pürgschachener Moor liegt im Talboden der Enns westlich von Admont (47°34-35'N/14°20-21'E) in 635 m NN. Es handelt sich um ein 62 Hektar großes, sauer-oligotrophes Regenmoor von internationaler Bedeutung (STEINER 1992: 468).

Zur Zeit ist das Moor Gegenstand mehrerer Studien und Planungen; es ist (designiertes) Natura-2000-, Life- und Ramsar-Gebiet sowie Teil des Untersuchungsgebietes zur Machbarkeitsstudie eines Nationalparks Gesäuse. Gegenwärtig ist noch kein zufriedenstellender Schutzstatus des Gebietes erreicht; das Moor ist nach wie vor durch Entwässerungsmaßnahmen stark gefährdet (vgl. SACKL & ZECHNER 1995 und dort zitierte „graue“ Literatur).

Das Pürgschachener Moor wurde zikadenkundlich bereits in den 1940-er-Jahren durch W. WAGNER relativ intensiv bearbeitet. 1992 und 1997 führten die Verfasser ebenfalls Untersuchungen im Moor und seiner unmittelbaren Umgebung durch.

Wagner sammelte insgesamt 52 Arten; seine Ergebnisse wurden im Rahmen der FRANZ'schen Nordostalpenmonographie veröffentlicht (WAGNER & FRANZ 1961). Die Verfasser wiesen 38 Arten nach; 18 davon waren von WAGNER & FRANZ l.c. noch nicht gemeldet (Tabelle 1).

Tabelle 1: Verzeichnis der aus dem Pürgschachener Moor bei Admont, Steiermark, bekannten Zikaden.

	W&FN&H Moorbinding	
<u>Cixiidae</u>		
1. <i>Cixius nervosus</i> (L., 1758)	+	
2. <i>Cixius cunicularius</i> (L., 1767)	+	
3. <i>Pentastiridius leporinus</i> (L., 1761)	+ <sup>1</sup>	hygrobiont
4. <i>Cixius similis</i> KBM., 1868	+ 9	tyrrophil

Delphacidae

5. <i>Kelisia guttula</i> (GERM., 1818)	+	
6. <i>Kelisia vittipennis</i> (J.SAHLB., 1868)	+	tyrphobiont, an <i>Eriophorum</i>
7. <i>Kelisia pallidula</i> (BOH., 1847)	+	hygrophil, an <i>Carex</i>
8. <i>Kelisia ribauti</i> WAGN., 1938	+	tyrphophil, an <i>Carex</i>
9. <i>Stenocranus major</i> (KBM., 1868)	22	hygrobiont, an <i>Phalaris</i>
10. <i>Megamelus notula</i> (GERM., 1830)	+	hygrobiont, an <i>Juncus</i> , <i>Carex</i>
11. <i>Conomelus anceps</i> (GERM., 1821)	+ 34	hygrobiont, an <i>Juncus</i> , <i>Carex</i>
12. <i>Stiroma bicarinata</i> (H.-S., 1835)	?	
13. <i>Laodelphax striatella</i> (FALL., 1826)	+ <sup>2</sup>	
14. <i>Acanthodelphax denticauda</i> (BOH., 1847)	1	hygrophil, an Poaceae
15. <i>Acanthodelphax spinosus</i> (FIEBER, 1866)	+ <sup>2</sup>	
16. <i>Nothodelphax distinctus</i> (FL., 1861)	+ <sup>2</sup> 105	tyrphobiont, an <i>Eriophorum</i>
17. <i>Dicranotropis divergens</i> KBM., 1868	+	
18. <i>Euides speciosa</i> (BOH., 1845)	5	hygrobiont, an <i>Phragmites</i>
19. <i>Chloriona smaragdula</i> (STÅL, 1835)	23	hygrobiont, an <i>Phragmites</i>
20. <i>Paraliburnia adela</i> (FL., 1861)	14	hygrobiont, an <i>Glyceria</i>
21. <i>Javesella dubia</i> (KBM., 1868)	2	
22. <i>Javesella forcipata</i> (BOH., 1847)	18	hygrophil
23. <i>Ribautodelphax angulosus</i> (RIB., 1953)	+ <sup>2</sup>	

Cercopidae

24. <i>Neophilaenus exclamationis</i> (THUNB., 1784) ssp. <i>alpicola</i>	+	
25. <i>Neophilaenus lineatus</i> (L., 1758)	+ 12	hygrophil
26. <i>Aphrophora alni</i> (F., 1805)	5	
27. <i>Aphrophora costalis</i> MATS., 1903	+ <sup>3</sup>	
28. <i>Philaenus spumarius</i> (L., 1758)	+ 3	

Membracidae

29. <i>Centrotus cornutus</i> (L., 1758)	1	
--	---	--

Cicadellidae

30. <i>Ulopa reticulata</i> (F., 1794)	+ 2	
31. <i>Megophthalmus scanicus</i> (FALL., 1806)	+	
32. <i>Oncopsis tristis</i> (ZETT., 1840)	+	
33. <i>Macropsis notata</i> (PROH., 1923)	+	hygrobiont
34. <i>Macropsis cerea</i> (GERM., 1837)	+	
35. <i>Macropsis infuscata</i> (J.SAHLB., 1871)	+	
36. <i>Agallia brachyptera</i> (BOH., 1847)	+	
37. <i>Idiocerus herrichii</i> KBM., 1868	+	

38. <i>Eupelix cuspidata</i> (F. 1775)	+	
39.? <i>Aphrodes bicinctus</i> (SCHRK., 1776)	+	
40. <i>Evacanthus interruptus</i> (L., 1758)		2
41. <i>Cicadella viridis</i> (L., 1758)	+ <sup>4</sup>	4 hygrophil
42. <i>Forcipata citrinella</i> (ZETT., 1828)	+	19
43. <i>Notus flavipennis</i> (ZETT., 1828)		20 hygrobiont, an <i>Carex</i>
44. <i>Empoasca vitis</i> (GÖTTE, 1875)	+ <sup>5</sup>	1
45. <i>Edwardsiana flavescens</i> (F., 1794)	+ <sup>6</sup>	
46.? <i>Zygina suavis</i> REY, 1891 sensu Oss. 1981	+ <sup>7</sup>	
47. <i>Balclutha punctata</i> (F., 1775) sensu WAGN.	+	9
48. <i>Balclutha rhenana</i> WAGN., 1939	+	hygrobiont, an <i>Phalaris</i>
49. <i>Macrosteles horvathi</i> (WAGN., 1935)		1 hygrobiont
50. <i>Macrosteles cristatus</i> (RIB., 1927)		67
51. <i>Macrosteles sexnotatus</i> (FALL., 1806)		23 hygrophil
52. <i>Deltocephalus pulicaris</i> (FALL., 1806)	+	18
53. <i>Doratura stylata</i> (BOH., 1847)	+	
54. <i>Idiodonus cruentatus</i> (PANZ., 1799)	+	
55. <i>Rhopalopyx preysleri</i> (H.-S., 1838)	+	
56. <i>Thamnotettix confinis</i> (ZETT., 1828)		78
57. <i>Macustus grisescens</i> (ZETT., 1828)		12 hygrobiont
58. <i>Ophiola cornicula</i> (MARSH., 1866)	+ <sup>8</sup>	
59. <i>Ophiola russeola</i> (FALL., 1826)	+	34
60. <i>Psammotettix nodosus</i> (RIB., 1925)	+	
61. <i>Psammotettix confinis</i> (DAHLB., 1850)	+	11
62. <i>Cicadula quadrinotata</i> (F., 1794)		33 hygrophil, an <i>Carex</i>
63. <i>Errastunus ocellaris</i> (FALL., 1806)		17
64. <i>Jassargus flori</i> (FIEB., 1869)		2
65. <i>Jassargus sursumflexus</i> (THEN, 1902)	+	19 hygrophil, an <i>Molinia</i>
66. <i>Verdanus abdominalis</i> (F., 1803)	+ <sup>9</sup>	4
67. <i>Arthaldeus pascuellus</i> (FALL., 1826)	+	34
68. <i>Sorhoanus assimilis</i> (FALL., 1806)	+	hygrobiont
69. <i>Sorhoanus xanthoneurus</i> (FIEB., 1869)	+121	tyrphobiont, an <i>Eriophorum</i>
70. <i>Mocuellus metrius</i> (FL., 1861)	+	25 hygrobiont, an <i>Phalaris</i>

Erklärung:

W&F: Nachweise bei WAGNER & FRANZ (1961), fast stets aus den 1940-er-Jahren stammend. Die Hochzahlen weisen auf nomenklatorische Änderungen hin: 1: sub *Oliarus leporinus*, 2: Von WAGNER & FRANZ i.c. noch in die Gattung CALLIGYONA gestellt, 3: sub *Aphrophora forneri*, 4: sub *Tettigella viridis*, 5: sub *Empoasca flavescens* F. sensu RIB., 6: sub *Typhlocyba fratercula*, 7: sub *Erythroneura inconstans*, 8: sub *Ophiola orichalcea* THOMS. sensu Oss. 54 nec RIB. 52, 9: sub *Diplocolenus abdominalis*.

N&H: Anzahl der von V. NOVOTNY bzw. W. E. HOLZINGER im Juni/Juli 1992 bzw. Juni 1997 gesammelten Zikaden (Summe: > 810 Individuen).

Moorbindung: Zur Darstellung werden die – etwas unscharf begrenzten – Begriffe tyrophobiont (nur in [Hoch]mooren), tyrophophil (vorwiegend in [Hoch]mooren), hygrobiont (nur in Feuchtbiotopen) und hygrophil (vorwiegend in Feuchtbiotopen) verwendet. Helio- und xerophile Arten, die neben Mooren auch trockene Föhrenwälder und ähnliche Lebensräume besiedeln (z.B. *Ophiola russeola*), werden nicht gesondert ausgewiesen.

Naturschutzfachlich besonders bedeutsam sind die Vorkommen der seltenen und gefährdeten Arten *Nothodelphax distinctus* und *Sorhoanus xanthoneurus*. Sie werden bereits von WAGNER & FRANZ (1961) angeführt und sind auch aktuell in hohen Abundanzen nachzuweisen. *Euides speciosa*, *Chloriona smaragdula*, *Paraliburnia adela*, *Notus flavipennis*, *Macrosteles cristatus* und *Macrosteles sexnotatus* fehlen hingegen in WAGNER's Aufsammlungen noch gänzlich; ihr aktuell häufiges Auftreten könnte als Zeichen einer Zunahme an Nährstoffen im Moor und für eine Degradation des Moores in den letzten 50 Jahren sein.

#### Literatur:

SACKL, P. & L. ZECHNER (1995): Die Vogelwelt des Pürgschachener Moores – Ergebnisse einer quantitativen Bestandsaufnahme im bedeutendsten Hochmoorrelikt des steirischen Ennsbodens.- Vogelkundl. Nachr. Ostösterreich 6(3): 69-76.

STEINER, G. M. (1992): Österreichischer Moorschutzkatalog, 4. Aufl.- Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend u. Familie 1, 509 S.

WAGNER, W. & H. FRANZ (1961): Überfamilie Auchenorrhyncha (Zikaden).- In: Franz, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt 2: 74-158.

#### Anschriften der Verfasser:

Dr. Mag. Werner E. HOLZINGER, Ökoteam – Institut für Faunistik und Tierökologie, Bergmannsgasse 22, A – 8010 Graz, Austria

Dr. Vojtech NOVOTNY, Institute of Entomology and University of S. Bohemia, Branisovska 31, CZ 370 0 5 Ceske Budejovice, Czech Republic

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Cicadina = Beiträge zur Zikadenkunde](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Holzinger Werner E., Novotny Vojtech

Artikel/Article: [Die Zikadenfauna \(Homoptera, Auchenorrhyncha\) des Pürgschachener Moores \(Steiermark, Österreich\). 53-56](#)