

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

Werner E. HOLZINGER und Vojtech NOVOTNY

Abstract:

The Auchenorrhyncha Fauna of the Puergschachener Moor (Styria, Austria).- The Puergschachener 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 Moorbindung	
<u>Cixiidae</u>		
1. <i>Cixius nervosus</i> (L., 1758)	+	-
2. <i>Cixius cunicularius</i> (L., 1767)	+	-
3. <i>Pentastiridius leporinus</i> (L., 1761)	+ ¹	hygrobiont
4. <i>Cixius similis</i> K&M., 1868	+	9 tyrophophil

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)	+ ²	-
14. <i>Acanthodelphax denticauda</i> (BOH., 1847)	1	hygrophil, an Poaceae
15. <i>Acanthodelphax spinosus</i> (FIEBER, 1866)	+ ²	-
16. <i>Nothodelphax distinctus</i> (FL., 1861)	+ ² 105	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> (STAL, 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)	+ ²	-

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	+ ³	-
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)	+ ⁴	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> (GÖTHE, 1875)	+ ⁵	1	-
45. <i>Edwardsiana flavescens</i> (F., 1794)	+ ⁶	-	
46.? <i>Zygina suavis</i> REY, 1891 sensu Oss. 1981	+ ⁷	-	
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)	+ ⁸	-	
59. <i>Ophiola russeola</i> (FALL., 1826)	+	34	-
60. <i>Psamnotettix nodosus</i> (RIB., 1925)	+	-	
61. <i>Psamnotettix 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)	+ ⁹	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 CALLIGYPONA 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 tyrphobiont (nur in [Hoch]mooren), tyrphophil (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, Bergmannngasse 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