

Mountains (209), the lowest one in the Beskid Wyspowy Mountains (94). The rare, montane species found in Poland are: *Dicranotropis divergens* KBM., *Lyristes plebejus* (SCOPOLI), *Leopallia carpathica* (MELICHAR), *Erythria manderstjernii* (KBM.), *Cicadula longiventris* (J. SAHLBERG), *Speudotettix montanus* GEBICKI & SZWIERCZEWSKI, and *Diplocolenus sudeticus* (KOLENATI).

Only three of 23 National Parks established in Poland have inventories of Auchenorrhyncha (SZWEDO 1992, 1996, 2000). Further researches in these areas of particular interest are necessary as well as in areas not protected in this form. The number of 200 species in the Bialowieza National Park, 162 species in the Ojcow National Park and 123 species in the Bieszczady National Park, was recorded respectively.

Recently, long-term investigations on Auchenorrhyncha fauna of Poland are carried out in three regions: Krakow-Czestochowa Upland, the Beskidy Mountains (Babia Gora National Park) and the Sudety Mountains (National Park of Gory Stolowe). Inventories of the species will be presented and composition, structure and dynamics of planthoppers and leafhopper communities in selected phytocoenoses are investigated.

References

papers mentioned in Nast's catalogue not included)

NAST, J. 1976: Piewiki. Auchenorrhyncha (Cicadodea). Catalogus faunae Poloniae. PWN, Warszawa nr 25 XXI (1): 256 pp.

PILARCZYK, S. & SZWEDO, J. 2004: Piewiki (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) gor Polski. – Acta entomologica silesiana (in press).

SWIERCZEWSKI, D. & GEBICKI, C. 2002: Roznorodnosc gatunkowa piewikow w Polsce i jej ochrona (Hemiptera, Auchenorrhyncha). – Acta entomologica silesiana 9-10: 77-84.

SWIERCZEWSKI, D. & GEBICKI, C. 2003: Nowe i rzadkie gatunki piewikow w faunie Polski (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha). – Acta entomologica silesiana 11: 63-73.

SZWEDO, J. 1992: Piewiki (Homoptera, Auchenorrhyncha) wybranych zbiorowisk roslinnych Ojcowskiego Parku Narodowego. – Pradnik, Prace Muz. Szafera, 5: 223-233.

SZWEDO, J. 1996: Piewiki Puszczy Bialowieskiej (Homoptera: Auchenorrhyncha). – Parki nar. Rezer. przyr., 18 supl. 1: 109-124.

SZWEDO, J. 2000: Piewiki (Fulgoromorpha et Cicadomorpha) Bieszczadow. – Monografie Bieszczadzkie, 7: 205-215.

Verbreitungsatlas der Zikaden Mitteleuropas – ein neues Gemeinschaftsprojekt des AK Zikaden?!

Werner HOLZINGER, Ökoteam – Institut für Faunistik und Tierökologie, Bergmannsgasse 22, A-8010 Graz, Österreich, Email: holzinger@oekoteam.at



Zwei neue Bestimmungswerke zur Zikadenfauna Mitteleuropas (HOLZINGER, KAMMERLANDER & NICKEL 2003, BIEDERMANN & NIEDRINGHAUS 2004) ermöglichen es heute, die Zikadenarten Mitteleuropas ohne umfangreiche Literatursammlung relativ rasch und sicher zu bestimmen. Auf Basis dieser Werke sollte es daher mittelfristig möglich sein, auch einen Verbreitungsatlas zur mitteleuropäischen Zikadenfauna zu erstellen. Dafür ist allerdings eine Kooperation aller in Mitteleuropa an Zikaden arbeitenden

Personen erforderlich. Im Vortrag wird die grundsätzliche Konzeption eines derartigen Gemeinschaftsprojekts vorgestellt.

Vorgeschlagen wird eine zentrale Datenverwaltung (Ökoteam Graz) und dezentrale Dateneingabe durch jeden einzelnen Projektmitarbeiter – entweder in dessen eigener Datenbank (sofern vorhanden) oder mit Hilfe der Zikaden-spezifischen Datenbank „Hopperbase“, die unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden kann.

Der jeweils aktuelle Bearbeitungsstand kann im Halbjahres- oder Jahresrhythmus aktualisiert und bei der jährlichen Tagung publik gemacht werden, um z.B. besonders gravierende Erfassungslücken (Regionen, Arten, Lebensräume) aufzeigen zu können. Ziel des Projekts ist die Erstellung von Raster-Verbreitungskarten für alle Arten. Die Minimalanforderungen an einen Datensatz sind daher sehr gering und lauten: Art, geographisches Minutenfeld, Datenquelle (= Name der Person). Ein „guter“ Datensatz enthält allerdings zusätzlich zahlreiche weitere Angaben zur Lokalität (Datum, Höhe, Nährpflanze ...) und zum Taxon (Individuenzahl, Flügelmorphen, Parasitierung ...). Erst durch diese Zusatzinformationen werden weitere interessante Auswertungen (z.B. hinsichtlich Phänologie, Höhenverbreitung) möglich.

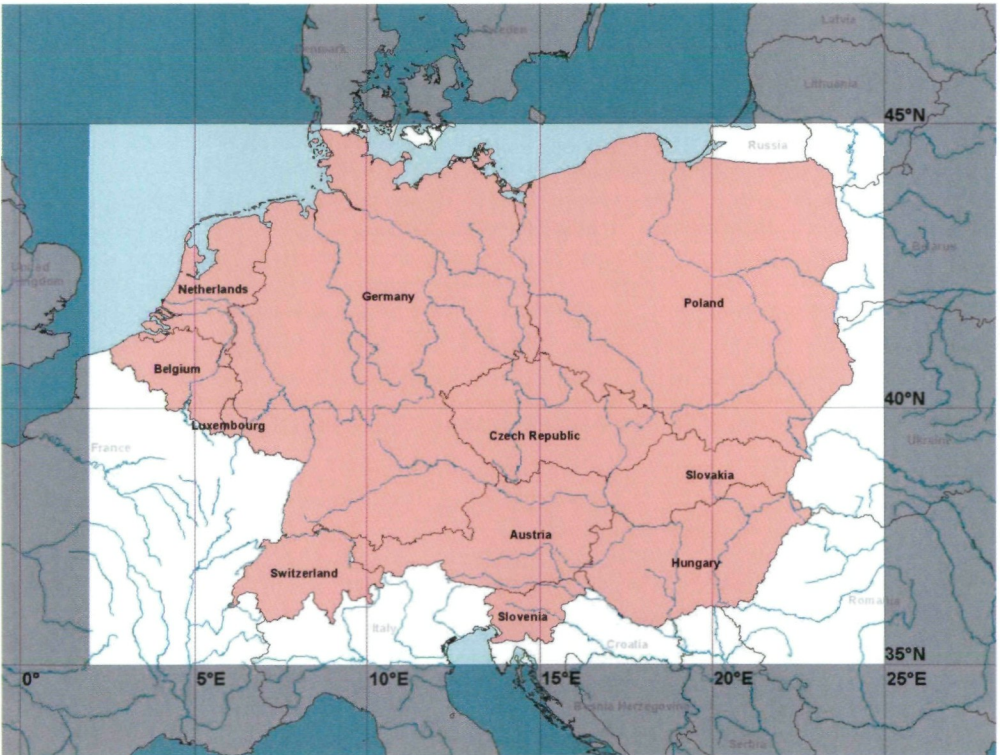


Abb. 1: Das Projekt „Verbreitungsatlas der Zikaden Mitteleuropas“ soll 12 Länder umfassen (A, B, CH, CZ, D, FL, H, LUX, NL, PL, SK, SLO)

Zahlreiche „positive Nebenwirkungen“ des Projekts sind zu erwarten: die Daten könnten u.a. zur Erstellung von Lokalfaunen und zur einfacheren und besseren Einschätzung der Gefährdung in bestimmten Bezugsräumen („Rote Liste“) verwendet werden.

Allerdings ist natürlich auch konsequenter Datenschutz erforderlich, um Copyright-Problemen und daraus resultierenden Konflikten im Bearbeiterteam von vornherein vorzubeugen. Daher werden die Daten eines Bearbeiters, die an die zentrale Datenbank geliefert werden, ausschließlich für die Erstellung der Verbreitungskarten verwendet (hier ist die Auflösung relativ gering; ein Rasterpunkt entspricht einer Fläche von 33 x 36 km²) und prinzipiell nicht an Dritte weitergeleitet.

A woodland Auchenorrhyncha assemblage in southern England: stratification, phenology and diversity

John HOLLIER, Museum d'Histoire Naturelle Geneve, Case Postale 434, CH-1211 Geneve 6, Switzerland
Email: hollier_ja@hotmail.com



Two pairs of Malaise traps, one at ground level and the other in the canopy, were operated in a Birch dominated secondary woodland during the summer of 1991. The Auchenorrhyncha assemblage, comprising 67 species, was closely related to the vegetation immediately surrounding the trap site, with surprisingly few “tourists”.

The assemblage showed a degree of stratification, but all of the samples were dominated by the same species. The phenology of the assemblage as a whole reflected feed or breeding activity, in contrast to the Heteroptera where dispersal activity determined the pattern. Some phenological differences within genera, possibly indicative of resource partitioning, were observed.

The diversity of the woodland fauna was high compared to those of the adjacent grasslands. There were many abundant species, and equitability was high; far more so than for the Heteroptera which were dominated by a few species.

The pattern of diversity in the successional system, though correlated with plant architecture, is not well explained in those terms because of the restricted number of feeding strategies used by the Auchenorrhyncha. The effect of relative habitat stability permitting evolutionary radiation is perhaps a better explanation - thus even though this woodland is unusual, the general pattern is likely to be the same as for other, more typical woodlands.

Die Zikadengesellschaften der Kalkmagerrasen Südenglands

Norbert MACZEY, Ecology, Systematics & Biodiversity, CABI Bioscience, UK Centre, Bakeham Lane, Egham, SURREY, TW20 9TY, Großbritannien, Email: n.maczey@cabi.org

Aufgrund ihrer oft engen Bindung an bestimmte Wirtspflanzen und Habitate sind Zikaden sehr gut als Bioindikatoren für die Bewertung von Grünlandbiotopen unter

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomofaunistik](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [5](#)

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

Artikel/Article: [Verbreitungsatlas der Zikaden Mitteleuropas – ein neues Gemeinschaftsprojekt des AK Zikaden?! 147-149](#)