

ACTA BIOLOGICA DEBRECINA

ADIUVANTIBUS

**GY. BORBÉLY, L. KISS, GY. LAKATOS, A.S. NAGY, I. NYILAS
K. PECSENYE, I. PÓCSI, M. SIPICZKI ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

REDIGIT

B. TÓTHMÉRÉSZ

SUPPLEMENTUM OECOLOGICA HUNGARICA FASC. 14, 2006

ADIUVANTIBUS

**L. GALLÉ, J. MAJER, T. SIMON
ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

REDIGIT

GY. DÉVAI

DEBRECEN, HUNGARIA

Acta Biol. Debr. Oecol. Hung.

This periodical is a publication
of the Institute of Biology,
University of Debrecen, Hungary.
For information concerning other
publications of the University,
including exchange possibilities,
please contact the Exchange Section
of the University Library,
H-4010 Debrecen, Hungary.

**RED. TECHN.
G. MATUS ET I. MÉSZÁROS**

This supplement-series is
published under the auspices
of three departments (Dept. of Applied Ecology,
Dept. of Ecology, Dept. of Hydrobiology)
of the University of Debrecen.
It is destined to yield a
selection from the results
of ecological studies made
at the Hungarian universities of sciences
(Eötvös Loránd University, Budapest;
University of Szeged;
University of Pécs
and University of Debrecen)
in the form of thematic collections
of essays and papers.
For information concerning
this series, including exchange
possibilities, please contact
the Department of Hydrobiology,
University of Debrecen,
H-4010 Debrecen,
P.O. Box 57, Hungary
(Fax: 36-52-431-148).

**RED. TECHN.
I. GRIGORSZKY ET A.S. NAGY**

Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 14, 2006

TANULMÁNYOK MAKROSZKÓPIKUS VÍZI GERINCTELENEKRŐL

2. RÉSZ

**A III. Makroszkópikus Vízi Gerinctelenek
Kutatási Konferencia (MaViGe) közleményei**

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

STUDIES ON AQUATIC MACROINVERTEBRATES

PART 2

**Proceedings of the III. Hungarian Aquatic
Macroinvertebrate Research Conference (MaViGe)**

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2006

**Ez a sorozat a
DEBRECENI EGYETEM HIDROBIOLÓGIAI TANSZÉKE
(Debrecen)
és a
MAGYAR ÖKOLÓGUSOK TUDOMÁNYOS EGYESÜLETE
(Szeged)
közös kiadványa.**

Minden jog fenntartva.

A folyóirat egyetlen részét sem szabad a kiadó előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül idegen nyelvre lefordítani, sokszorosító rendszerekben tárolni vagy továbbadni, ill. bármilyen formában vagy eszközzel másolni és terjeszteni.

**A folyóiratnak ez a füzete a
NEMZETI KUTATÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI HIVATAL (BUDAPEST)
MEC-00039/2006 nyilvántartási számú konferencia rendezési pályázata
támogatásával készült.**

**This series
issued jointly by the
DEPARTMENT OF HYDROBIOLOGY, UNIVERSITY OF DEBRECEN
(Debrecen, Hungary)
and the
HUNGARIAN ECOLOGICAL SOCIETY
(Szeged, Hungary).**

All rights reserved.

No part of this journal may be translated, stored or transmitted in a retrieval system and reproduced or spreaded in any form or by any means without the prior written permission of the Publishers.

**This volume was supported by the
NATIONAL OFFICE OF RESEARCH AND TECHNOLOGY
(Budapest, Hungary – Project No. MEC-00039/2006).**

HU ISSN 0236-8684

Készült:

a PTE ÁOK nyomdaüzemében, ofszet eljárással

Terjedelem: 16,37 (B/5) ív

Formátum: B/5

Példányszám: 200

Felelős vezető: Ollmann Ágnes

Felelős kiadó: Dr. Dévai György

TARTALOM

ANDRIKOVICS SÁNDOR – NOSEK JÁNOS – OERTEL NÁNDOR: Szitakötő (Odonata) lárvavizsgálatok a Szigetközben	9
ANDRIKOVICS SÁNDOR – NOSEK JÁNOS – OERTEL NÁNDOR: Kérész (Ephemeroptera) lárvavizsgálatok a Szigetközben	21
BODA PÁL: Vízi- és vízfelszíni-poloska faunisztikai adatok a Bükk déli előterében lévő kisvízfolyásokból	31
BODA PÁL – CSABAI ZOLTÁN: A <i>Sigara lateralis</i> vándorlási sajátosságai (2000, 2005)	39
BÓDIS ERIKA: A Szigetköz kagyló faunájának (Corbiculidae, Dreissenidae, Sphaeriidae) egy évtized alatti változása	47
BOGYÓ DÁVID – SZABÓ LÁSZLÓ JÓZSEF: Csípőszúnyogok faunisztikai és fenológiai vizsgálata Tata belterületének két tenyészőhelyén	59
CSABAI ZOLTÁN – NOSEK JÁNOS: A Gemenci Tájvédelmi Körzet vízibogár faunája (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	67
CSABAI ZOLTÁN – NOSEK JÁNOS: A Szigetköz vízibogár faunája (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	77
CSÁNYI BÉLA – MOMIR PAUNOVIC: A Duna makrogerinctelen együttese Klosterneuburg (1942 fkm) és Calafat - Vidin (795 fkm) között	91
CSER BALÁZS – KOVÁCS KRISZTIÁN: Kérész-faunisztikai vizsgálatok Észak-Dunántúlon	107
DEÁK CSABA: Makroszkópikus gerinctelenek vizsgálata nyírségi kisvíz- folyásokban	115
FÜLEP TEOFIL: Újabb adatok az örvényférgék (Platyhelminthes: Turbellaria) Bükk hegységi elterjedéséhez (Bükk-fennsík, Csondró- völgy)	123
KÁLMÁN ANDRÁS – KÁLMÁN ZOLTÁN: Előzetes vizsgálatok a Juti-tó vízibogár faunáján	135
KISS OTTÓ – SZENTKIRÁLYI FERENC – SCHMERA DÉNES: Tegzesek (Trichoptera) szezonális rajzás-aktivitásának jellemzése eltérő élőhelyeken történő fénycsapdás monitorozás alapján	139
KRISKA GYÖRGY – BERNÁTH BALÁZS – HORVÁTH GÁBOR: A tiszavirág (<i>Palingenia longicauda</i> , Ephemeroptera) fénypolarizáció alapú vízdetekciója: van-e polarotaxisa a tiszavirágnak?	151

LÖKKÖS ANDOR: Vizsgálatok a Nagy-berek vízibogár faunáján (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea)	163
MÁLNÁS KRISTÓF – PAPP LÁSZLÓ – DEÁK CSABA: A Bódva folyó jellemzése kérészfaunája alapján	169
NOSEK JÁNOS – OERTEL NÁNDOR: A magyar Duna szakaszjellege a makroszkópikus gerinctelen társulások alapján	175
OERTEL NÁNDOR – NOSEK JÁNOS: Makroszkópikus gerinctelen közösségeken alapuló biotikus indexek összehasonlítása	185
PUKY MIKLÓS – SCHÁD PÉTER: Magyarországi tízlábú rák (Decapoda) fajok elterjedése és természetvédelmi helyzete	195
SCHMERA DÉNES – ERŐS TIBOR: A fajgazdagság becslésének skálafüggő értelmezése: esettanulmány tegzesekkel	205
SIPKAY CSABA – HUFNAGEL LEVENTE: Szezonális dinamikai folyamatok egy balatoni makrogerinctelen együttesben	211
SZEKERES JÓZSEF – CSÁNYI BÉLA: Szigetközi vízterek ökológiai állapotváltozása a Duna elterelése előtti és a mai makrogerinctelen adatok alapján	223
THOMAS TITTIZER: Faunakicserélődés a Rajna és a Duna vízrendszere között	231
TÓTH MÓNICA – MÓRA ARNOLD – DÉVAI GYÖRGY: Árvaszűnyog- faunisztikai (Diptera: Chironomidae) vizsgálatok felső-Tisza-vidéki holtmedrekben	245
UJVÁROSI LUJZA – PÓTI TÜNDE: Tipuloidea (Insecta, Diptera) együttesek vizsgálata a Keleti Kárpátok Fenek rétlápján	253

CONTENTS

S. ANDRIKOVICS – J.N. NOSEK – N. OERTEL: The Odonata fauna of Szigetköz on the basis of larval investigations	9
S. ANDRIKOVICS – J.N. NOSEK – N. OERTEL: The Ephemeroptera fauna of Szigetköz on the basis of larval investigations	21
P. BODA: Faunistic data from watercourses of foothills of the southern bükk mountain	31
P. BODA – Z. CSABAI: Characteristics of the dispersal activity of <i>Sigara lateralis</i> (2000, 2005)	39
E. BÓDIS: Long-term changes in small-sized Lamellibranchiata fauna of the Szigetköz	47
D. BOGYÓ – L.J. SZABÓ: Faunistical and phenological investigations on two mosquito breeding areas (Diptera: Culicidae) of Tata	59
Z. CSABAI – J.N. NOSEK: Aquatic beetle fauna of Gemenc landscape protection area, South Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	67
Z. CSABAI – J.N. NOSEK: Aquatic beetle fauna of the Szigetköz, NW Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	77
B. CSÁNYI – M. PAUNOVIC: The aquatic macroinvertebrate community of the River Danube between Klosterneuburg (1942 rkm) and Calafat - Vidin (795 rkm)	91
B. CSER – K. KOVÁCS: Investigation of mayflies in the North-Transdanubian region	107
CS. DEÁK: Macroinvertebrate investigations in streams of the Nyírség region	115
T. FÜLEP: New data to the distribution of Turbellaria species (Platyhelminthes: Turbellaria) in the Bükk Mountains, North-Eastern Hungary (Bükk Plateau, Csondró Valley)	123
A. KÁLMÁN – Z. KÁLMÁN: Preliminary study on the aquatic beetle fauna of „Juti-tó”	135
O. KISS – F. SZENTKIRÁLYI – D. SCHMERA: Characterising of seasonal flight activity of caddisflies (Trichoptera) based on light trapping monitoring in different habitats	139
GY. KRISKA – B. BERNÁTH – G. HORVÁTH: Polarotactic Water Detection by the Mayfly <i>Palingenia longicauda</i> (Ephemeroptera)	151
A. LŐKKÖS: The aquatic beetle fauna of the Nagy-berek (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	163

K. MÁLNÁS – L. PAPP – CS. DEÁK: Characterization of the river Bódva according to its mayfly fauna	169
J.N. NOSEK – N. OERTEL: Section types in the Hungarian reach of River Danube according to the macroinvertebrate communities	175
N. OERTEL – J.N. NOSEK: Comparative analysis of biotic indices based on macroinvertebrate communities	185
M. PUKY – P. SCHÁD: Distribution and natural protection of the Decapods in Hungary	195
D. SCHMERA – T. ERŐS: Scale-dependent estimation of species richness: a case study with caddisflies	205
CS. SIPKAY – L. HUFNAGEL: Seasonal dynamic processes in an aquatic macro-invertebrate assembly on Lake Balaton	211
J. SZEKERES – B. CSÁNYI: Changes of ecological status of water bodies situated in the flood controlled area of the Szigetköz between 1989 and 2005 based on macroinvertebrate communities	223
T. TITTIZER: Fauna exchange between the river Rhine and Danube	231
M. TÓTH – A. MÓRA – GY. DÉVAL: Faunistical investigation on non-biting midges (Diptera: Chironomidae) from backwaters at the Upper-Tisza region	245
L. UJVÁROSI – T. PÓTI: Studies on the community structure of the Tipuloidea (Insecta, Diptera) assemblages of the După Luncă Marsh, Eastern Carpathians	253

A kötet az elektronikusán beküldött anyagok alapján készült, így a cikkek tartalmi és nyelvi helyességéért a szerzők felelősek.

This volume is based on the materials submitted electronically by the authors. They are responsible for both the contents and the linguistic correctness of the articles.