

ACTA BIOLOGICA DEBRECINA

ADIUVANTIBUS

**GY. BORBÉLY, J. HARANGI, GY. LAKATOS, A.S. NAGY,
K. PECSENYE, I. PÓCSI, M. SIPICZKI ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

REDIGIT

B. TÓTHMÉRÉSZ

SUPPLEMENTUM OECOLOGICA HUNGARICA FASC. 18, 2008

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 and Ecology,
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)
and the Hungarian Ecological Society
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. 18, 2008

**TANULMÁNYOK MAKROSZKOPIKUS
VÍZI GERINCTELENEKRŐL
4. RÉSZ**

**Az V. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek
Kutatási Konferencia (MaViGe) közleményei**

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

**STUDIES ON AQUATIC
MACROINVERTEBRATES
PART 4**

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

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2008

**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.

**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.

HU ISSN 0236-8684

Készült:

a PTE ÁOK nyomdaüzemében, ofset eljárással

Terjedelem: 14,30 (B/5) ív

Formátum: B/5

Példányszám: 200

Felelős vezető: Ollmann Ágnes

Felelős kiadó: Dr. Dévai György

T A R T A L O M

BÓDIS ERIKA – NOSEK JÁNOS – OERTEL NÁNDOR – TÓTH BENCE: A kagylófauna longitudinális eloszlása a Duna vízrendszerében	9
BOKÁN KATALIN – FEKETE GÁBOR: Ínfű (<i>Ajuga</i>) kivonatok hatása <i>Aedes aegypti</i> csípőszúnyog lárvákon	21
CZIROK ATTILA – HORVAI VALÉR – SÁRFI NIKOLETTA: Adatok a magyar Dráva szakasz litorális zónájának makroszkopikus gerinctelen faunájáról	27
DEÁK CSABA: Adatok néhány északkelet-magyarországi síkvidéki vízfolyás púposszúnyog-faunájához (Diptera: Simuliidae)	37
FÜLEP TEOFIL: Újabb adatok az örvényférgék (Platyhelminthes: Turbellaria) Bükk hegységi előfordulásához (Bükk-fennsík, Nagy-Szállás-völgy)	45
JAKAB TIBOR – DÉVAI GYÖRGY: A folyami szitakötők (Odonata: Gomphidae) előfordulása Magyarországon a lárv- és exuviumadatok alapján	53
KÁLMÁN ANDRÁS – KÁLMÁN ZOLTÁN – SOÓS NÁNDOR: Újabb adatok a Juti-tó (Siójut) vízbogár és vízipoloska faunájához (Coleoptera: Hydradephaga és Hydrophiloidea, Heteroptera: Nepomorpha és Gerromorpha)	67
KÁLMÁN ZOLTÁN – SOÓS NÁNDOR – KÁLMÁN ANDRÁS – CSABAI ZOLTÁN: Adatok a Felső-Tisza-vidék vízbogár és vízipoloska faunájához (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)	73
KECSŐ KLÁRA – BODA PÁL: Van-e különbség az egyes poloskafajok ivarainak diszperziós aktivitása között?	83
KOVÁCS KRISZTIÁN: Vízi makrogerinctelen referencia helyek vizsgálata. Dömösi-Malom-patak és Rák-patak	91
KRISKA GYÖRGY – MAJER JÓZSEF – HORVÁTH LORÁND – SZIVÁK ILDIKÓ – HORVÁTH GÁBOR: A bögölyök polarotaxisa és gyakorlati jelentősége	101
MOLNÁR ÁKOS: Vízbogár-faunisztikai adatok a Tápió-vidékről (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea)	109
MOLNÁR MELINDA – MOLNÁR ÁKOS – FARKAS JÁNOS: Vízbogár-közösségek (Coleoptera) vizsgálata autópálya melletti vizes élőhelyeken: A víztestek korának hatása	115

MÓRA ARNOLD – BODA PÁL – CSABAI ZOLTÁN – CSER BALÁZS – DEÁK CSABA – HORNYÁK ANGELIKA – JAKAB TIBOR – KÁLMÁN ZOLTÁN – KECSŐ KLÁRA – KOVÁCS TAMÁS ZOLTÁN – PAPP LÁSZLÓ – POLYÁK LÁSZLÓ – SOÓS NÁNDOR: A Zala és befolyói makroszkopikus gerinctelen faunája	123
THOMAS TITTIZER – DANIEL FEY – ANDRIKOVICS SÁNDOR – NAGY BEÁTA – REGŐS JÁNOS – MILINKI ÉVA: A tiszavirág [<i>Palingenia longicauda</i> (Olivier, 1791)] visszatelepítése néhány németországi folyóba	181
P. HOLLÓ ILDIKÓ – PETRI ATTILA – NAGY-LÁSZLÓ ZSOLT: Adatok a Dél-Alföld kis vízfolyásainak, valamint kis és közepes állóvizeinek makroszkopikus vízi gerinctelen faunájához	191
SALLAI ZOLTÁN – PUKY MIKLÓS: A cifrarák (<i>Orconectes limosus</i>) megjelenése a Közép-Tisza-vidéken	203
SCHMERA DÉNES – ERŐS TIBOR: A mintavételi erőfeszítés hatása a mintareprezentativitásra	209
SOÓS NÁNDOR – CSABAI ZOLTÁN: A <i>Sigara striata</i> (Linnaeus, 1758) (Heteroptera: Corixidae) egy ritka fejlődési rendellenességének előfordulása Magyarországon	215
SOÓS NÁNDOR – KÁLMÁN ZOLTÁN – CSABAI ZOLTÁN: Adatok a Bodroghöz vízibogár és vízipoloska faunájához (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)	219

CONTENTS

E. BÓDIS – J. NOSEK – N. OERTEL – B. TÓTH: Longitudinal distribution of mussel fauna in the water system of River Danube	9
K. BOKÁN – G. FEKETE: The effect of <i>Ajuga</i> extracts on yellow fever mosquito (<i>Aedes aegypti</i>) larvae	21
A. CZIROK – V. HORVAI – N. SÁRFI: Faunistic data from the littoral zone of the Hungarian reach of River Drava	27
CS. DEÁK: Data to the blackfly fauna (Diptera: Simuliidae) of some lowland watercourses in North-East-Hungary	37
T. FÜLEP: New data to the occurrence of Turbellaria species (Platyhelminthes: Turbellaria) in the Bükk Mountains, North-Eastern Hungary (Bükk Plateau, Nagy-Szállás Valley)	45
T. JAKAB – GY. DÉVAI: The occurrence of the riverine dragonfly-species (Odonata: Gomphidae) in Hungary according to data of larvae and exuviae	53
A. KÁLMÁN – Z. KÁLMÁN – N. SOÓS: Further data to the aquatic Coleoptera and Heteroptera fauna of the Juti-tó, Siójut, Hungary (Coleoptera: Hydradephaga and Hydrophiloidea, Heteroptera: Nepomorpha and Gerromorpha)	67
Z. KÁLMÁN – N. SOÓS – A. KÁLMÁN – Z. CSABAI: Contribution to the aquatic Coleoptera and Heteroptera fauna of Upper-Tisza-Region (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)	73
K. KECSŐ – P. BODA: Are there any differences in dispersal activity between sexes of Heteroptera species?	83
K. KOVÁCS: Investigations on macroinvertebrates at reference sites. Dömösi-malom stream and Rák stream	91
GY. KRISKA – J. MAJER – L. HORVÁTH – I. SZIVÁK – G. HORVÁTH: Polarotaxis in tabanid flies and its practical significance	101
Á. MOLNÁR: Aquatic beetle faunistic records from the Tápió-landscape (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea)	109
M. MOLNÁR – Á. MOLNÁR – J. FARKAS: Water beetle (Coleoptera) assemblages in ponds and wetlands next to highway constructions: Effect of site age	115
A. MÓRA – P. BODA – Z. CSABAI – B. CSER – CS. DEÁK – A. HORNYÁK – T. JAKAB – Z. KÁLMÁN – K. KECSŐ – T.Z. KOVÁCS – L. PAPP – L. POLYÁK – N. SOÓS: On the macroinvertebrate fauna of River Zala and its inflows	123

TH. TITTIZER – D. FEY – S. ANDRIKOVICS – B. NAGY – J. REGŐS – É. MILINKI: Recolonization experiments of the <i>Palingenia</i> mayfly into German living waters	181
I. P.HOLLÓ – A. PETRI – ZS. NAGY-LÁSZLÓ: Contribution to the macroinvertebrate fauna of small watercourses and small and medium sized standing waters from South-Hungarian Plain	191
Z. SALLAI – M. PUKY: First records of <i>Orconectes limosus</i> along the Hungarian Middle-Tisza	203
D. SCHMERA – T. ERŐS: Effect of sampling effort on the sample representativeness	209
N. SOÓS – Z. CSABAI: Occurrence of a rare teratological aberration of <i>Sigara striata</i> (Linnaeus, 1758) (Heteroptera: Corixidae) in Hungary	215
N. SOÓS – Z. KÁLMÁN – Z. CSABAI: Contribution to the aquatic Coleoptera and Heteroptera fauna of Bodroghöz, NE Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)	219

A kötet az elektronikusan 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.