

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. 16, 2007

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. 16, 2007

**TANULMÁNYOK MAKROSZKÓPIKUS
VÍZI GERINCTELENEKRŐL
3. RÉSZ**

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

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

**STUDIES ON AQUATIC
MACROINVERTEBRATES
PART 3**

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

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2007

**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.

**Készült a Magyar Tudományos Akadémia
Balatoni Limnológiai Kutatóintézete alapításának 80. évfordulójára**

**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, ofszet eljárással
Terjedelem: 14,30 (B/5) ív
Formátum: B/5
Példányszám: 200
Felelős vezető: Ollmann Ágnes
Felelős kiadó: Dr. Dévai György

TARTALOM

BÓDIS ERIKA: A <i>Corbicula fluminea</i> invazív kagylófaj biomassza-dinamikája	9
BÓDIS ERIKA: A kistestű kagylófauna tér- és időbeli mintázata a Budapest feletti Duna-szakaszon	21
BOGYÓ DÁVID: Tata és környékének csípőszúnyog-faunája	33
BORZA PÉTER: Új adatok a Mysida rend (Crustacea) magyar faunában újabban megjelent tagjai elterjedéséhez: <i>Katamysis warpachowskyi</i> G.O.Sars, 1893 és <i>Hemimysis anomala</i> G.O.Sars, 1907	39
CSABAI ZOLTÁN – KOVÁCS KRISZTIÁN: Vízibogarak faunisztikai vizsgálata Északnyugat-Magyarországon (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Elmidae)	47
FÜLEP TEOFIL: Az örvényférgék (Platyhelminthes: Turbellaria) előfordulásnak vizsgálata a Bükk hegység Nagy-völgyi-patakjának vízrendszerében (Ablakos-kő-völgy, Leány-völgy, Nagy-völgy)	55
KALMÁR ATTILA FERENC: Szitakötő-imágók (Odonata) két felmérési eredményének összevetése dél-nyírségi kisvízfolyások esetében	65
KÁLMÁN ZOLTÁN – KÁLMÁN ANDRÁS – SOÓS NÁNDOR – CSABAI ZOLTÁN: A palackcsapdák alkalmazásának lehetőségei és korlátai a csíkbogár-populációk vizsgálatában I.	77
KÉZÉR KRISZTINA – LUKÁCS BALÁZS ANDRÁS: Szitakötő- és makrofiton-együttesek összehasonlító elemzése a Boroszló-kerti Holt-Tiszán	89
MOLNÁR ÁKOS – KANCSAL BÉLA – ÉLIÁS TAMÁS: Vízibogár-faunisztikai adatok a „Balkánkerülő Vitorlásexpedíció” Sió-csatornától Duna-deltáig tartó szakaszáról	99
MÓRA ARNOLD – BARNUCZ ERIKA – BODA PÁL – CSABAI ZOLTÁN – CSER BALÁZS – DEÁK CSABA – PAPP LÁSZLÓ: A Balaton környéki kisvízfolyások makroszkópikus gerinctelen faunája	105
MÓRA ARNOLD – BÍRÓ KÁLMÁN: Árvaszúnyogok (Diptera: Chironomidae) Magyarországról 4. Lárvák a Balatonba ömlő patakokból	169
OERTEL NÁNDOR – NOSEK JÁNOS – PONYI JENŐ: Meiofauna-kutatások a Duna hiporheális régiójában	175

SZABÓ LÁSZLÓ JÓZSEF: Debrecen és környéke csípőszúnyog faunája (Diptera: Culicidae)	187
SZABÓ LÁSZLÓ JÓZSEF: Csípőszúnyog fajegyüttesek minőségi és mennyiségi vizsgálata a Felső-Tisza beregi térségében	193
TÓTH SÁNDOR: Milyen szúnyogok csípnek bennünket a Balaton környékén?	201
VADADI-FÜLÖP CSABA – SIPKAY CSABA – HUFNAGEL LEVENTE: Klímaváltozási scenáriók értékelése egy szitakötőfaj (<i>Ischnura pumilio</i> Charpentier, 1825) szezonális dinamikája alapján	211
VÁSÁRHELYI TAMÁS – NOSEK JÁNOS – BAKONYI GÁBOR – OERTEL NÁNDOR: Adatok a Ráckevei-(Soroksári-)Duna vízi- és vízfelszíni-poloska valamint vízibogár faunájához (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea)	221

CONTENTS

E. BÓDIS: The biomass dynamics of <i>Corbicula fluminea</i> invasive mussel	9
E. BÓDIS: Spatio-temporal pattern of the small-sized mussel fauna in the Danube above Budapest	21
D. BOGYÓ: The mosquito (Diptera: Culicidae) fauna of Tata and its environs	33
P. BORZA: New data to the distribution of the recently appeared representatives of the order Mysida (Crustacea) in the Hungarian fauna: <i>Katamysis warpachowskyi</i> G.O.Sars 1893 and <i>Hemimysis anomala</i> G.O.Sars, 1907	39
Z. CSABAI – K. KOVÁCS: Contribution to the aquatic beetle fauna of North-West Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Elmidae)	47
T. FÜLEP: Study on the occurrence of Turbellaria species (Platyhelminthes) in the water courses of Nagy-völgyi-patak, Bükk Mountains, North-East Hungary (Ablakos-kő Valley, Leány Valley, Nagy Valley)	55
A.F. KALMÁR: The comparison of the results of two surveys on dragonfly adults (Odonata) in small watercourses in the South-Nyírség (Hungary)	65
Z. KÁLMÁN – A. KÁLMÁN – N. SOÓS – Z. CSABAI: Possibilities and restrictions of using bottle trap method for investigations on diving beetle populations I.	77
K. KÉZÉR – B.A. LUKÁCS: A comparative study on dragonfly (Odonata) assemblages and macrovegetation of a backwater (Boroszló-kerti-Holt-Tisza, NE Hungary)	89
Á. MOLNÁR – B. KANCSAL – T. ÉLIÁS: Aquatic beetle data from the „Sailing around the Balkan Peninsula Expedition” ranging from the Canal Sió to the Danube Delta	99
A. MÓRA – E. BARNUCZ – P. BODA – Z. CSABAI – B. CSER – CS. DEÁK – L. PAPP: On the macroinvertebrate fauna of inflows of Lake Balaton	105
A. MÓRA – K. BÍRÓ: Chironomidae (Diptera) from Hungary 4. Larvae from inflows of Lake Balaton	169
N. OERTEL – J.N. NOSEK – J. PONYI: Meiofauna investigations in the hyporheic zone of the River Danube	175
L.J. SZABÓ: Mosquito fauna of Debrecen and surrounding areas (East-Hungary)	187
L.J. SZABÓ: Qualitative and quantitative investigations of mosquito assemblages of Upper-Tisza-Region (Hungary)	193

S. TÓTH: What kinds of mosquitoes bite us around Lake Balaton?	201
CS. VADADI-FÜLÖP – CS. SIPKAY – L. HUFNAGEL: Evaluation of climate change scenarios based on seasonal dynamics of the dragonfly <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier 1825)	211
T. VÁSÁRHELYI – J.N. NOSEK – G. BAKONYI – N. OERTEL: Data to the aquatic Heteroptera and Coleoptera fauna of the Ráckevei- (Soroksári-)Danube, Central Hungary (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea)	221

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.