

ACTA BIOLOGICA DEBRECINA

**ADIUVANTIBUS
GY. LAKATOS, I. MÉSZÁROS, A.S. NAGY, K. PECSENYE,
I. PÓCSI, M. SIPICZKI ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

**REDIGIT
B. TÓTHMÉRÉSZ**

SUPPLEMENTUM OECOLOGICA HUNGARICA FASC. 20, 2009

**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 and
the Hungarian Ecological Society.
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, M. MISKOLCZI ET A.S. NAGY**

Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 20, 2009

**TANULMÁNYOK MAKROSZKOPIKUS
VÍZI GERINCTELENEKRŐL
5. RÉSZ**

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

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

**STUDIES ON AQUATIC
MACROINVERTEBRATES
PART 5**

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

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2009

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

TARTALOM

ÁRVA DIÁNA – TÓTH MÓNICA – DÉVAI GYÖRGY: Növényzethez kötődő árvaszúnyog-együttesek (Diptera: Chironomidae) tér- és időbeli változásai a Boroszló-kerti-Holt-Tisza hínárállományaiban	9
BORZA PÉTER: Inváziós hasadt lábú rákok (Crustacea: Mysida) terjeszkedése a Duna vízrendszerében: Ráckeve–Soroksári-Duna-ág, kiskunsági csatornarendszer	21
CZIROK ATTILA – HORVAI VALÉR – GYULAVÁRI HAJNALKA: A makrogerinctelen fauna változása a Völgységi-patak hossz-szelvényében egyes biotikus indexek alapján	27
CSABAI ZOLTÁN – HORVAI VALÉR – KÁLMÁN ZOLTÁN – CZIROK ATTILA: Adatok a Dél-Dunántúl vízbogár-faunájához (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Dryopidae)	41
DEÁK CSABA – MÓRA ARNOLD: Balaton környéki kisvízfolyások púposzúnyog-faunája és a <i>Simulium trifasciatum</i> Curtis, 1839 (Diptera: Simuliidae) első előfordulása Magyarországon	57
FARKAS ANNA – JAKAB TIBOR – DÉVAI GYÖRGY: Folyami szitakötők (Odonata: Gomphidae) populációinak exuviumokon alapuló felmérése a Tisza vásárosnaményi szakaszán	65
FEJES ÁGNES – BOKÁN KATALIN – MALOSCHIK ERIK – FEKETE GÁBOR: Talajvízminták növényvédőszer-maradékai és biológiai értékelésük a nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>) felhasználásával	79
FICSÓR MÁRK – NAGY KATALIN: Referencia- és „kvázi”-referenciahelyek makroszkopikus vízi gerinctelen közösségeinek vizsgálata az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén	87
FÜLEP TEOFIL: Az örvényférgék (Platyhelminthes: Turbellaria) előfordulásának vizsgálata a Bükk Baróc-patakjának vízrendszerében (Torma-völgy, Moldva-völgy, Recem-völgy, Vár-völgy, Baróc-völgy)	99
HORVAI VALÉR – CZIROK ATTILA – GYULAVÁRI HAJNALKA: Az <i>Asellus aquaticus</i> (Isopoda) és a felemáslábú rákok (Amphipoda) tömegességének alakulása a Völgységi-patak hossz-szelvényében	107
HORVÁTH ZSÓFIA – MÓRA ARNOLD – AMBRUS ANDRÁS – SZÖVÉNYI GERGELY – ANDRIKOVICS SÁNDOR: Makrogerinctelen-együttesek tér- és időbeli változásai a hansági Nyirkai-Hany élőhely-rekonstrukciós területen	115

KÁLMÁN ZOLTÁN – KÁLMÁN ANDRÁS – CSABAI ZOLTÁN: Adatok Magyarország karmosbogár-faunájához (Coleoptera: Elmidae)	127
KÉZÉR KRISZTINA – SZALAI MÓNICA – SCHNITCHEN CSABA – JAKAB TIBOR – MISKOLCZI MARGIT – CSERHÁTI CSABA – DÉVAI GYÖRGY: A zöld légivadász (<i>Erythromma viridulum</i> Charpentier, 1840) különböző típusú vízterekből származó hím imágóinak összehasonlító morfológiai elemzése	145
KOVÁCS KRISZTIÁN – FÜLEP TEOFIL: Adatok az örvényférgék (Platyhelminthes: Turbellaria) észak-dunántúli előfordulásához	157
NOSEK JÁNOS – OERTEL NÁNDOR – BÓDIS ERIKA – TÓTH BENCE: A bentikus szervesanyag és a makrogerinctelen társulások tér- és időbeli változása a Duna Kismaros (1688 fkm) és Göd (1668 fkm) közötti szakaszán	165
PETRI ATTILA – P. HOLLÓ ILDIKÓ – NAGY-LÁSZLÓ ZSOLT: Adatok a Dél-Alföld kis és közepes méretű vízfolyásainak makroszkopikus vízi gerinctelen faunájához, 2. rész	181
SOÓS NÁNDOR – HORVAI VALÉR – CZIROK ATTILA – CSABAI ZOLTÁN: Adatok a Dunántúl vízi- és vízfelszínipoloska-faunájához (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha)	193
SZEKERES JÓZSEF – MOLNÁR MELINDA – CSÁNYI BÉLA – SZALÓKY ZOLTÁN: A Duna rajkai és szobi keresztszelvényeinek makrozoobenton vizsgálata mélységi kotort minták alapján	209
SZIVÁK ILDIKÓ – MÓRA ARNOLD: Ritka tegzesfajok előfordulása a Balaton vízgyűjtőjén (Trichoptera)	219
VAD CSABA FERENC – FORRÓ LÁSZLÓ – TÖRÖK JÚLIA KATALIN: Cladocera és Copepoda (Crustacea) faunisztikai vizsgálatok az ócsai Öreg-turján területén	231

CONTENTS

D. ÁRVA – M. TÓTH – GY. DÉVAL: Spatio-temporal changes of phytal-dwelling chironomid assemblages (Diptera: Chironomidae) in submerged vegetation of the backwater Boroszló-kerti-Holt-Tisza	9
P. BORZA: Spread of invasive mysids (Crustacea: Mysida) in the River Danube water system: Ráckeve–Soroksári Danube arm, canal network of the Kiskunság	21
A. CZIROK – V. HORVAI – H. GYULAVÁRI: The changes of the macroinvertebrate fauna along the stream Völgységi-patak on the basis of some biotic indices	27
Z. CSABAI – V. HORVAI – Z. KÁLMÁN – A. CZIROK: Contribution to the aquatic beetle fauna of the southern part of Transdanubian region, Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea)	41
CS. DEÁK – A. MÓRA: Blackflies from the inflows of Lake Balaton and the first records of <i>Simulium trifasciatum</i> Curtis, 1839 in Hungary (Diptera: Simuliidae)	57
A. FARKAS – T. JAKAB – GY. DÉVAL: Assessment of riverine dragonfly populations (Odonata: Gomphidae) on the basis of exuviae on the reach of the River Tisza at Vásárosnamény	65
Á. FEJES – K. BOKÁN – E. MALOSCHIK – G. FEKETE: Pesticides residues in groundwater samples and their biological assessment on water flea (<i>Daphnia magna</i>)	79
M. FICSÓR – K. NAGY: Investigations on the benthic macroinvertebrate fauna of the reference and quasi-reference sites in the competency area of the North Hungarian Regional Environmental, Nature Conservation and Water Management Inspectorate	87
T. FÜLEP: Study on the occurrence of Turbellaria species (Platyhelminthes: Turbellaria) in the small watercourse-system of Baróc-patak in the valleys (Torma-völgy, Moldva-völgy, Recem-völgy, Vár-völgy, Baróc-völgy) of the mountains Bükk, Northeastern Hungary	99
V. HORVAI – A. CZIROK – H. GYULAVÁRI: The quantity of <i>Asellus aquaticus</i> (Isopoda) and Gammaridae (Amphipoda) along the stream Völgységi-patak	107
ZS. HORVÁTH – A. MÓRA – A. AMBRUS – G. SZÖVÉNYI – S. ANDRIKOVICS: Spatial and temporal changes of the aquatic macroinvertebrate communities in the Nyirkai-Hany wetland reconstruction area, Hungary	115
Z. KÁLMÁN – A. KÁLMÁN – Z. CSABAI: Contribution to the riffle beetle fauna of Hungary (Coleoptera: Elmidae)	127

K. KÉZÉR – M. SZALAI – CS. SCHNITCHEN – T. JAKAB – M. MISKOLCZI – CS. CSERHÁTI – GY. DÉVAL: The comparative morphometrical analysis of male adults of small red-eyed damselfly (<i>Erythromma viridulum</i> Charpentier, 1840) collected from different types of water bodies	145
K. KOVÁCS – T. FÜLEP: Data to the occurrence of Turbellaria species (Platyhelminthes: Turbellaria) in the North Transdanubian region	157
J. NOSEK – N. OERTEL – E. BÓDIS – B. TÓTH: Spatial and temporal changes of benthic organic matter and macroinvertebrate communities in the Kismaros (1688 rkm) – Göd (1668 rkm) section of the River Danube	165
A. PETRI – I. P. HOLLÓ – ZS. NAGY-LÁSZLÓ: Contribution to the macroinvertebrate fauna of small and medium sized watercourses from southern part of the Great Hungarian Plain, part 2.	181
N. SOÓS – V. HORVAI – A. CZIROK – Z. CSABAI: Contribution to the aquatic and semiaquatic Heteroptera (Nepomorpha, Gerromorpha) fauna of the Transdanubian region, Hungary	193
J. SZEKERES – M. MOLNÁR – B. CSÁNYI – Z. SZALÓKY: Macrozoobenthon investigations on two Danube cross-sections (Rajka and Szob) with dredging method	209
I. SZIVÁK – A. MÓRA: Occurrence of rare caddisfly (Trichoptera) species at the catchment area of Lake Balaton	219
CS. F. VAD – L. FORRÓ – J. K. TÖRÖK: Investigation on the Cladocera and Copepoda (Crustacea) fauna of a peatland (Öreg-turján, Ócsa, Hungary)	231

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.