

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. 26, 2011

**ADIUVANTIBUS
A. BORSODI, Z. CSABAI, L. KÖRMÖCZI
ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

**REDIGIT
I. GRIGORSZKY**

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.
M. MISKOLCZI ET A. TÓTH**

Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 26, 2011

**TANULMÁNYOK MAKROSZKOPIKUS
VÍZI GERINCTELENEKRŐL
7. RÉSZ**

**A VIII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek
Kutatási Konferencia (MaViGe) közleményei**

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

**STUDIES ON AQUATIC
MACROINVERTEBRATES
PART 7**

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

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2011

**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
Terjedelem: 13,62 (B/5) ív
Formátum: B/5
Példányszám: 200
Felelős vezető: Ollmann Ágnes
Felelős kiadó: Dr. Grigorszky István

TARTALOM

ÁRVA DIÁNA – MÓRA ARNOLD – TÓTH MÓNICA – NOSEK JÁNOS: A metafiton árvaszúnyoglárva-együttese a Duna árterein (Béda–Karapancsa, Gemenc, Szigetköz)	9
BODA RÉKA – ROZNER GYÖRGY – CZIROK ATTILA – SZIVÁK ILDIKÓ – CSABAI ZOLTÁN: Új adatok a <i>Cordulegaster heros</i> Theischinger, 1979 előfordulásához a Mecsekben és környékén	21
COZMA NASTASIA JULIANNA – MÓRA ARNOLD: A <i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan, 1884 (Trichoptera: Hydropsychidae) különböző vízfolyásokból származó lárváinak morfológiai összehasonlítása	29
CSER BALÁZS: Adatok a Cserhát kérészfauzájának (Ephemeroptera) ismeretéhez	39
DEÁK CSABA – CZIROK ATTILA – GYULAVÁRI HAJNALKA ANNA – MAUCHARTE PÉTER – HORVAI VALÉR: Adatok a Dél-Dunántúl púposzúnyog-fauzájához (Diptera: Simuliidae)	45
FARKAS ANNA – JAKAB TIBOR – DÉVAI GYÖRGY: A folyami szitakötők (Odonata: Gomphidae) lárváinak kirepülést megelőző viselkedése a Tisza vízrendszerén exuviumfelmérések alapján	53
FICSÓR MÁRK: Adatok a folyami szitakötők (Odonata: Gomphidae) északkelet-magyarországi előfordulásához lárvavizsgálatok alapján	67
FICSÓR MÁRK – SZABÓ ALEXANDRA: Adatok a Szinva és befolyói makroszkopikus vízi gerinctelen faunájához	75
FÜLEP TEOFIL: A Szinva planáriafaunisztikai (Platyhelminthes: Tricladida) vizsgálata	89
KÁLMÁN ANDRÁS – BODA RÉKA – KÁLMÁN ZOLTÁN – MAUCHARTE PÉTER – ROZNER GYÖRGY – SZIVÁK ILDIKÓ – SOÓS NÁNDOR – CSABAI ZOLTÁN: Adatok a Zselic makroszkopikus vízi gerinctelen faunájához	99
KÁLMÁN ZOLTÁN – BODA RÉKA – KÁLMÁN ANDRÁS – ORTMANN-NÉ AJKAI ADRIENNE – SOÓS NÁNDOR – CSABAI ZOLTÁN: Adatok a Dráva-sík vízibogár és vízi- és vízfelszíni-poloska faunájához (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea, Dryopidae; Heteroptera: Gerromorpha, Nepomorpha)	117

KOVÁCS KRISZTIÁN – CSÁNYI BÉLA – DEÁK CSABA – KÁLMÁN ZOLTÁN – KOVÁCS TIBOR – SZEKERES JÓZSEF: A 2009. évi Rába-vizsgálat vízi makrogerinctelenekre vonatkozó eredményei I. Faunisztika	135
KOVÁCS KRISZTIÁN – FÜLEP TEOFIL: Invazív planáriefajok (Platyhelminthes: Tricladida) előfordulása Északnyugat-Magyarországon	153
ORTMANN-NÉ AJKAI ADRIENNE – KÁLMÁN ZOLTÁN: Vízibogár és vízipoloska együttesek a Drávamenti-sík különböző szukcessziós stádiumú állóvizeiben	161
SZABÓ LÁSZLÓ JÓZSEF – TÓTH SÁNDOR – TÓTH MIHÁLY – DÉVAI GYÖRGY: Három középtáj (Felső-Tisza-vidék, Nyírség, Hajdúság) csípőszúnyog-faunájának összehasonlító jellemzése	179
SZEKERES JÓZSEF – CSÁNYI BÉLA – KOVÁCS KRISZTIÁN – PODANI JÁNOS: A 2009. évi Rába-vizsgálat vízi makrogerinctelenekre vonatkozó eredményei II. Ökológiai állapotértékelés	191
TÓTH MIHÁLY – SZABÓ LÁSZLÓ JÓZSEF: Csípőszúnyogok (Diptera: Culicidae) áttelelő imágóegyüttese Debrecen és Kisvárdai térségében	203
VÁRBÍRÓ GÁBOR – FEKETE ORSOLYA – ORTMANN-NÉ AJKAI ADRIENNE – FICSOR MÁRK – CSER BALÁZS – KOVÁCS KRISZTIÁN – KISS GÁBOR – CZIROK ATTILA – HORVAI VALÉR – DEÁK CSABA: Makrogerinctelen multimetrikus index kidolgozása hegyvidéki vízfolyásokra	211

CONTENTS

D. ÁRVA – A. MÓRA – M. TÓTH – J.N. NOSEK: Chironomid larvae (Diptera: Chironomidae) assemblages associated with aquatic macrovegetation in the floodplains of River Danube (Béda–Karapancsa, Gemenc, Szigetköz)	9
R. BODA – GY. ROZNER – A. CZIROK – I. SZIVÁK – Z. CSABAI: New data on the distribution of <i>Cordulegaster heros</i> Theischinger, 1979 in Mecsek mountains and its surroundings	21
N.J. COZMA – A. MÓRA: Morphometric comparison of <i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan, 1884 (Trichoptera: Hydropsychidae) larvae in various watercourses	29
B. CSER: Data to the knowledge of the mayfly (Ephemeroptera) fauna of the Cserhát mountains	39
CS. DEÁK – A. CZIROK – H.A. GYULAVÁRI – P. MAUCHAR – V. HORVAI: Data to the blackfly fauna of the South Transdanubian region, SW Hungary (Diptera: Simuliidae)	45
A. FARKAS – T. JAKAB – GY. DÉVAI: Emergence behaviour of riverine dragonfly (Odonata: Gomphidae) larvae along the Tisza river system based on exuviae surveys	53
M. FICSÓR: Contribution to the occurrence of riverine dragonfly species (Odonata: Gomphidae) in the North-Eastern part of Hungary based on larval study	67
M. FICSÓR – A. SZABÓ: Contribution to the aquatic macroinvertebrate fauna of Szinva and its tributaries, NE Hungary	75
T. FÜLEP: Study on the faunistics of triclads (Platyhelminthes: Tricladida) in the Szinva, NE Hungary	89
A. KÁLMÁN – R. BODA – Z. KÁLMÁN – P. MAUCHAR – GY. ROZNER – I. SZIVÁK – N. SOÓS – Z. CSABAI: Contribution to the aquatic macroinvertebrate fauna of the Zselic hilly region, SW Hungary	99
Z. KÁLMÁN – R. BODA – A. KÁLMÁN – A. ORTMANN-AJKAI – N. SOÓS – Z. CSABAI: Contribution to the aquatic Coleoptera (Hydradeptera, Hydrophiloidea, Dryopidae) and Heteroptera (Gerromorpha, Nepomorpha) fauna of Dráva Plain, SW Hungary	117
K. KOVÁCS – B. CSÁNYI – CS. DEÁK – Z. KÁLMÁN – T. KOVÁCS – J. SZEKERES: Results of the Rába Survey 2009 on aquatic macroinvertebrates I. Faunistical results	135
K. KOVÁCS – T. FÜLEP: The occurrence of invasive triclad species (Platyhelminthes: Tricladida) in Northwest Hungary	153

A. ORTMANN-AJKAI – Z. KÁLMÁN: Aquatic beetle and bug assemblages of standing waters with different successional stages in the floodplain of Drava	161
L.J. SZABÓ – S. TÓTH – M. TÓTH – GY. DÉVAI: Comparative analysis of mosquito fauna of three mesoregions (Upper-Tisza region, Nyírség, Hajdúság) of Northeast Hungary	179
J. SZEKERES – B. CSÁNYI – K. KOVÁCS – J. PODANI: Results of the Rába Survey 2009 on aquatic macroinvertebrates I. Hydroecological assessment	191
M. TÓTH – L.J. SZABÓ: Overwintering adult mosquito (Diptera: Culicidae) assemblages in the region of Debrecen and Kiskőrös, NE Hungary	203
G. VÁRBÍRÓ – O. FEKETE – A. ORTMANN-AJKAI – M. FICSOR – B. CSER – K. KOVÁCS – G. KISS – A. CZIROK – V. HORVAI – CS. DEÁK: Developing a multimetric macroinvertebrate index on mountainous, small and medium sized water bodies	211

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.