

ACTA BIOLOGICA DEBRECINA

**ADIUVANTIBUS
Z. BARTA, L. KARAFFA, G. VASAS, I. MIKLÓS
S.A. NAGY, I. PÓCSI, ET B. TÓTHMÉRÉSZ**

**REDIGIT
B. TÓTHMÉRÉSZ**

**SUPPLEMENTUM
OECOLOGICA HUNGARICA
FASC. 33, 2015**

**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 G. VASAS**

This supplement-series is
published under the auspices
of two departments (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: 36-52-512-900/22622).

**RED. TECHN.
M. MISKOLCZI**

Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 33, 2015

**TANULMÁNYOK MAKROSZKOPIKUS
VÍZI GERINCTELENEKRŐL
11. RÉSZ**

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

Szerkesztette:

CSABAI ZOLTÁN

**STUDIES ON AQUATIC
MACROINVERTEBRATES
PART 11**

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

Edited by

Z. CSABAI

DEBRECEN, 2015

**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 részben a Velinor Kft. (Budapest) 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 partly supported by Velinor Ltd. (Budapest)

HU ISSN 0236-8684

Készült:
a PTE ÁOK nyomdaüzemében
Terjedelem: 10,9 (B/5) ív
Formátum: B/5
Példányszám: 100
Felelős vezető: Kíttkáné Bódi Katalin
Felelős kiadó: Dr. Grigorszky István

T A R T A L O M

CSABAI ZOLTÁN – BODA PÁL – BODA RÉKA –BÓDIS ERIKA – DANYIK TIBOR – DEÁK CSABA – FARKAS ANNA – KÁLMÁN ZOLTÁN – LŐKKÖS ANDOR – MÁLNÁS KRISTÓF – MAUCHART PÉTER – MÓRA ARNOLD: A Kis-Sárrét vízi makrogerinctelen faunája öt faj első magyarországi előfordulásával	9
CSABAI ZOLTÁN – BODA PÁL – BÓDIS ERIKA – DANYIK TIBOR – DEÁK CSABA – FARKAS ANNA – LŐKKÖS ANDOR – MAUCHART PÉTER – MÓRA ARNOLD: Adatok a szabadkígyósi Nagy-gyöp vízi makrogerinctelen faunájához	71
CSABAI ZOLTÁN – KÁLMÁN ZOLTÁN – MAUCHART PÉTER – PERNECKER BÁLINT – SOÓS NÁNDOR: A <i>Graphoderus bilineatus</i> új előfordulásai a Dráva mentén	83
CSER BALÁZS: Adatok a Pilis és a Visegrádi-hegység kérészfauájának (Insecta: Ephemeroptera) ismeretéhez	89
CSERCSA ANDRÁS – KRASZNAI ESZTER ÁGNES – DEÁK CSABA – VÁRBÍRÓ GÁBOR – BODA PÁL: Lárva adatok a Sajó és Hernád vízgyűjtő területek kérész (Ephemeroptera) faunájához	95
FARKAS ANNA – MÉRŐ THOMAS OLIVER – MÓRA ARNOLD: Adatok a Velencei-tó szitakötő-fauájához (Odonata)	111
FARKAS ANNA – MÓRA ARNOLD: Adatok ártéri kisvízfolyások és állóvizek szitakötő-fauájához (Odonata) a Duna Ács (1778 fkm) és Dunaföldvár (1560 fkm) közötti szakasza mentén	125
FARKAS ANNA – MÓRA ARNOLD: Adatok a Körös–Maros Nemzeti Park folyóinak szitakötő-fauájához (Odonata), különös tekintettel a folyami szitakötőkre (Gomphidae). II. rész.	135
FICSÓR MÁRK: Adatok Észak-Magyarország és az Észak-Alföld szövőtegzés-fauájához (Trichoptera: Hydropsychidae) a fajok elterjedési mintázatának vizsgálatával lárvaadatok alapján	153
FÜLEP TEOFIL: A planáriák (Platyhelminthes: Tricladida) előfordulása a Keszthelyi-hegység és a Balaton-felvidék néhány vízében	169
KOVÁCS KRISZTIÁN – NAGY PÉTER TAMÁS – MAYER REZSŐ: Adatok a tízlábú rákok (Decapoda: Astacidae, Cambaridae) északnyugat-magyarországi előfordulásához. Egy <i>Procambarus</i> faj első előkerülése természetes élőhelyről Magyarországon	177

CONTENTS

Z. CSABAI – P. BODA – R. BODA – E. BÓDIS – T. DANYIK – CS. DEÁK – A. FARKAS – Z. KÁLMÁN – A. LŐKKÖS – K. MÁLNÁS – P. MAUCHAR – A. MÓRA: Aquatic macroinvertebrate fauna of the Kis-Sárrét Nature Protection Area with first records of five species from Hungary	9
Z. CSABAI – P. BODA – E. BÓDIS – T. DANYIK – CS. DEÁK – A. FARKAS – A. LŐKKÖS – P. MAUCHAR – A. MÓRA: Data to the aquatic macroinvertebrate fauna of the Nagy-gyöp (Szabadkígyós, SE Hungary)	71
Z. CSABAI – Z. KÁLMÁN – P. MAUCHAR – B. PERNECKER – N. SOÓS: New localities of <i>Graphoderus bilineatus</i> along Drava River (SW Hungary)	83
B. CSER: Data to the knowledge of the mayfly (Insecta: Ephemeroptera) fauna of the Pilis and Visegrádi Mountains, Hungary	89
A. CSERCSA – E.Á. KRASZNAI – CS. DEÁK – G. VÁRBÍRÓ – P. BODA: The mayfly (Ephemeroptera) fauna of Sajó and Hernád basins in Hungary and Slovakia based on larval data	95
A. FARKAS – T.O. MÉRŐ – A. MÓRA: Contribution to the Odonata fauna of the Lake Velencei	111
A. FARKAS – A. MÓRA: Contribution to the Odonata fauna of running and standing waters on the flood-plain of the Danube between Ács (1778 rkm) and Dunaföldvár (1560 rkm)	125
A. FARKAS – A. MÓRA: Contribution to the Odonata fauna of the rivers in the Körös–Maros National Park, Hungary, with special emphasis on Gomphidae. Part II.	135
M. FICSÓR: Contribution to the larval net-spinning caddisfly (Trichoptera: Hydropsychidae) fauna of Northern Hungary and the Northern Great Plain with notes on their distribution patterns	153
T. FÜLEP: Distribution of triclads (Platyhelminthes: Tricladida) in some waters of the Keszthely Mountains and Balaton Highland, Western Hungary	169
K. KOVÁCS – P.T. NAGY – R. MAYER: Contribution to the Decapoda (Astacidae, Cambaridae) fauna of Northwestern Hungary. The first occurrence of a <i>Procambarus</i> species at a natural habitat in Hungary	177

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.



Vízminőség Vízhozam Áramlás

Méréstechnika



- Multiparaméteres vízminőség-mérő szondák
Akár 15 paraméter egyidejű mérése
- Profilozás, logger üzemmód
- Intelligens, önálló mérőtengelattjáró
- Vízhozam mérés sekély és mély vizekben egy ADCP műszerrel
- Áramlás és vízhozam mérés már 2 cm mélységtől és 1 mm/s sebességtől
- Online méréstechnika



SonTek

Áramlás, vízhozam, meder geometria, iszaptranszport



Hőmérséklet, pH, ORP, oldott oxigén, vezetőképesség, zavarosság, ammónium, nitrát, BGA, fDOM, rodamin, Klorofill-A, PAR, szabad klór,



Hőmérséklet, pH, ORP, oldott oxigén, vezetőképesség, zavarosság, lebegőanyag, ammónium, nitrát, nitrit, foszfát, összes foszfor, KOI



Velinor Kft.
1161-Budapest, Kossuth L. u. 29.
www.velinor.hu info@velinor.hu
T/F: 1/351-3913, tel.: 20/991-3033

