

Faunistical data to hungarian fish fauna carried out on northeast Hungary survey in 2009.

ROLAND CSIPKÉS, PÉTER JUHÁSZ, BÉLA KISS & ZOLTÁN MÜLLER

ABSTRACT: From 21/04/2009 to 24/04/2009 altogether 22 fish species were collected at 17 localities in northeast Hungary. In this paper we present 107 distribution record. The collected species belong to 6 families (1 Balitoridae, 2 Cobitidae, 16 Cyprinidae, 1 Esocidae, 1 Centrarchidae, 1 Percidae). In this paper “present/absent” information are published. During the survey some protected and rare fish species were captured. These were the followings: *Alburnoides bipunctatus*, *Barbatula barbatula*, *Barbus peloponnesius petenyi*, *Cobitis elongatoides*, *Gobio gobio*, *Misgurnus fossilis* and *Rhodeus sericeus*.

The fish fauna of northeast Hungary is hardly known. Only the larger rivers (like Bódva, Hernád and Sajó) are well-known from the works of HARKA (1992); HOITSY (1992, 2003, 2004) and JUHÁSZ (1999, 2006). There are just a few data about the fish fauna of brooks in northeast Hungary, mostly published by HARKA (1997) and HARKA & SALLAI (2004). Our goal was to complete fish presence data about this less-researched area of Hungary.

According to the NBmS (National Biodiversity-monitoring System) protocol developed for monitoring fish-assemblages on wadable watercourses, the surveys were conducted with portable battery-powered fish shocker at 3×50 m long sections. The length of the sections was measured by handheld GPS appliance. The results of field sampling, as well as biotic data were recorded on field forms. The identification of fish species is based on the work of HARKA & SALLAI (2004), the taxonomy and the nomenclature of the fish species followed NELSON (1994) paper. The fishes were released with no harm after the identification.

Abbreviations (number of data collection): CsR=Csipkés Roland (107), MA=Mozsár Attila (107)

List of data

BALITORIDAE

Barbatula barbatula (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, belterület (Szalaszend): 2009.04.24., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, belterület (Radostyán): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, Moncs (Sajókápolna): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Fekete-völgy (Felsőnyárád): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Felső-rét (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Milló-dűlő (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Szuha-völgy (Jákfalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA

COBITIDAE

Cobitis elongatoides BACESCU ET MAIER, 1969 - Bélus-patak, Csikos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Fekete-völgy (Felsőnyárád): 2009.04.23., CsR-MA; Tardi-ér, szentistváni úti híd (Mezőnagymihály): 2009.04.27.,

CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA
Misgurnus fossilis (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA

CYPRINIDAE

- Abramis brama* (LINNAEUS, 1758) - Tardi-ér, Baglyos-tanya (Mezőkeresztes): 2009.04.27., CsR-MA
Abramis bjoerkna (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA
Alburnoides bipunctatus BLOCH, 1782 - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA
Alburnus alburnus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, belterület (Szalaszend): 2009.04.24., CsR-MA; Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Fekete-völgy (Felsőnyárád): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Homrogd): 2009.04.21., CsR-MA
Barbus peloponnesius petenyi (HECKEL, 1852) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Nyögő-patak, belterület (Radostyán): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, Moncs (Sajókápolna): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Millő-dűlő (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Szuha-völgy (Jákfalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Homrogd): 2009.04.21., CsR-MA
Carassius gibelio (BLOCH, 1782) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Nyögő-patak, belterület (Radostyán): 2009.04.24., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Tardi-ér, Baglyos-tanya (Mezőkeresztes): 2009.04.27., CsR-MA
Chondrostoma nasus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA
Gobio gobio (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, belterület (Szalaszend): 2009.04.24., CsR-MA; Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, belterület (Radostyán): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, Moncs (Sajókápolna): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Fekete-völgy (Felsőnyárád): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Szuha-völgy (Jákfalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA
Leuciscus cephalus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, belterület (Szalaszend): 2009.04.24., CsR-MA; Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, belterület (Radostyán): 2009.04.24., CsR-MA; Nyögő-patak, Moncs (Sajókápolna): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Fekete-völgy (Felsőnyárád): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Felső-rét (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Millő-dűlő (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Szuha-völgy (Jákfalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA
Leuciscus leuciscus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA
Pseudorasbora parva (TEMMINCK ET SCHLEGEL, 1842) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Tardi-ér, Baglyos-tanya (Mezőkeresztes): 2009.04.27., CsR-MA; Tardi-ér, szentistváni úti híd (Mezőnagy Mihály): 2009.04.27., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA
Rhodeus sericeus (PALLAS, 1776) - Bélus-patak, belterület (Szalaszend): 2009.04.24., CsR-MA; Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Nagy-nyilas (Encs): 2009.04.24., CsR-MA; Szuha, Alsó-rét (Izsófalva): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Millő-dűlő (Alsószuha): 2009.04.23., CsR-MA; Szuha, Szuha-völgy (Jákfalva): 2009.04.23., CsR-MA; Vadász-patak, Gerenda (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Homrogd): 2009.04.21., CsR-MA
Rutilus rutilus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA; Vadász-patak (Alsóvadász): 2009.04.21., CsR-MA; Vadász-patak (Homrogd): 2009.04.21., CsR-MA

Scardinius erythrophthalmus (LINNAEUS, 1758) - Tardi-ér, Baglyos-tanya (Mezőkeresztes): 2009.04.27., CsR-MA

Tinca tinca (LINNAEUS, 1758) - Tardi-ér, Baglyos-tanya (Mezőkeresztes): 2009.04.27., CsR-MA

Vimba vimba (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA

ESOCIDAE

Esox lucius LINNAEUS, 1758 - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA

CENTRARCHIDAE

Lepomis gibbosus (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA

PERCIDAE

Perca fluviatilis (LINNAEUS, 1758) - Bélus-patak, Csíkos (Kiskinizs): 2009.04.22., CsR-MA; Bélus-patak, Dinnye-földek (Ináncs): 2009.04.22., CsR-MA

Acknowledgement: The collected material stem from the project ÉMOP-3.2.1/D, co-ordinated by the North-Hungarian Environment and Water Directorate. We would like to express special thanks for continuous support, and flexible approach of the projects period by Miklós Rác (North-Hungarian Environment and Water Directorate) and the employees of the North-Hungarian Angler Association and the Aggteleki National Park Directorate. We are also grateful for kind help on field to Attila Mozsár.

References

- HARKA Á. (1992): Adatok a Bodrog vízrendszerének halfaunájáról. Állattani Közlemények 78, 41–46.
- HARKA Á. (1992): Adatok a Sajó és Hernád vízrendszerének halfaunájáról. – Állattani Közlemények 78. p. 33–39.
- HARKA Á. (1997): Halaink. Képes határozó és elterjedési útmutató. – Természet-és Környezetvédő Tanárok Egyesülete, Budapest, pp. 175.
- HARKA Á., SALLAI Z. (2004): Magyarország halfaunája. Képes határozó és elterjedési tájékoztató. – Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas, pp. 269.
- HOITSY GY. (1992): Halfaunisztikai adatok a Sajó folyóról különös tekintettel a folyó szennyezettségére. – XVI. Halászati Tudományos Tanácskozás, Szarvas, p. 22–27.
- HOITSY GY. (2003): A Bódva halfaunisztikai felmérése. Kutatási jelentés.
- HOITSY GY. (2004): A Bódva halfaunisztikai felmérése. Kutatási jelentés.
- JUHÁSZ L. (1999): A Bódva folyó halfaunája. In.: Rémiás T. szerk.: Tanulmányok a Bódva-völgye múltjából. p. 45–58.
- JUHÁSZ L. (2006): The fish community of the Bódva. The 4th International Symposium „Natural Resources And Sustainable Development”. Oradea, octeobr 10-11. 2006. p. 453–466.
- NELSON, J. S. (1994): Fishes of the world. John Wiley and Sons Inc., New York, 3rd edition, pp. 600.

Roland CSIPKÉS

Péter JUHÁSZ

Béla KISS

Zoltán MÜLLER

BioAqua Pro Ltd.

H-4032 Debrecen, Soó R. 21.

csipkesr@bioaquapro.hu

