

Faunistical data to hungarian Hirudinea fauna carried out on nationwide surveys in 2006 and 2007

PÉTER JUHÁSZ, BÉLA KISS, ZOLTÁN MÜLLER & ROLAND CSIPKÉS

ABSTRACT: From 01/01/2006 and 31/12/2007 altogether 27 Hirudinea species were collected at 181 localities in Hungary. In this paper we present 710 distribution record of “Leeches”, were sampled through 65 days.

The collected Hirudinea species belong to 5 families (12 Glossiphoniidae, 3 Piscicolidae, 1 Haemopidae, 2 Hirudinidae, 9 Erpobdellidae). In this paper “present/absent” information are published. Based on nationwide distribution frequency of the species, occurrence of *Dina apathyi*, *Glossiphonia verrucata*, *Batrachobdelloides moogi*, *Hirudo medicinalis*, *Hirudo verbana*, *Trocheta bykowskii* and *Trocheta riparia* can be considered as, the most relevant faunistical results.

Abbreviations (number of data collection): BE=BARNUCZ ERIKA (2), CsR=CSIPKÉS ROLAND (34), GP=GULYÁS PÁL (16), JP=JUHÁSZ PÉTER (378), KB=KISS BÉLA (301), KT=KOVÁCS TIBOR (38), MZ=MÜLLER ZOLTÁN (227), SZT=SZABÓ TAMÁS (1); NJ=NÉMETH JÓZSEF (10), OP=OLAJOS PÉTER (4)

List of data

ERPOBDELLIDAE R. blanchard, 1894

Erpobdella nigricollis (Brandes, 1900) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget): 2006.07.28., JP-KB; Ipoly, Ipolyon-innen-dűlő (Vámosmikola): 2006.07.26., MZ; Ipoly-holtmeder, Pap-földek (Vámosmikola): 2007.10.16., KB-MZ; Kraszna, dohánybevaltó (Vásárosnamény): 2006.11.09., JP-KB; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Nábrádi-halastó, Kis-nyomás (Nábrád): 2006.09.01., JP-KT; Nagyvári-Túr, Petőfi-fája (Szatmárcseke): 2006.10.04., JP-KT; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.07.28., JP-KB; Nováki-csatorna, Kis-csóka (Halászi): 2006.07.28., JP-KB; Ortás-réti-Holt-Ipoly, Ortás-rétek (Ipolyvece): 2007.10.18., KB; Öreg-Túr, Páskom-dűlő (Kömörő): 2006.10.04., JP-KT; Pajzsosrákos-tömpölly, Klastrom-földek (Kishódos): 2006.10.03., JP-KT; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Ráckevei-Duna, Nagy-földek (Szigetsép): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Sziget-major (Tököl): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Tass): 2007.09.17., JP; Ráckevei-Duna, (Dunavarsány): 2007.09.15., KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Tisza, Malom-szeg (Tímár): 2006.08.24., JP; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felváz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Erpobdella octoculata (Linnaeus, 1758) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Bán-patak, Oszlások (Nagybarca): 2006.05.21., KB; Bodrog, komp (Bodrogkeresztúr): 2007.05.04., JP; 2007.07.24., JP; Cölömpös-árok, Gyóta-berek (Sávoly): 2007.08.02., JP-KB; Csaronda, Patak-köz (Lónya): 2007.04.21., JP-MZ; Csermely, torkolat (Uppony): 2007.06.13., JP-BE; Derék-patak, Oszlások (Dejtár): 2007.10.18., KB; Derék-patak, Szórád (Ipolyvece): 2007.10.18., KB; Dráva, Szentmihályhegy (Órtilos): 2007.08.01., MZ; Duna, Árva-sziget (Ásványráró): 2006.04.27., MZ; Duna, Nagy-Sáros-dűlő (Gönyű): 2006.09.26., JP; Duna, Pap-rét (Nagyszentjános): 2006.09.26., JP; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; 2006.10.03., JP-KT; Felső-réteki-holtmeder, Felső-rétek (Dejtár): 2007.10.18., KB; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget):

2006.04.27., JP; 2006.07.28., JP-KB; Gyáli-patak, belterület (Budapest): 2007.09.13., KB; Ipoly, Homok-tó (Dejtár): 2007.10.18., KB; Ipoly-holtmeder, Pap-földek (Vámosmikola): 2007.10.16., KB-MZ; Jamai-patak, Nagy-berek (Bala-tonboglár): 2007.04.10., MZ; Kerká, kercaszomori úti híd (Bajánsenye): 2007.08.01., JP; Kerká, Margit-major (Ker-kaszentkirály): 2007.04.12., KB; 2007.08.02., MZ; Kiskunsági-főcsatorna, üdülőtelep (Tass): 2007.09.17., JP; Kis-szigeti-kubik, Kis-sziget (Drégelypalánk): 2007.10.17., KB-MZ; Kolon-tó, Greilic-tanya (Izsák): 2007.04.13., KB-MZ; Körös-éri-főcsatorna, Horváthtanya (Kelebia): 2007.04.26., KB-MZ; Kraszna, Nagy-rét (Vásárosnamény): 2006.11.09., JP-KB; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.04.26., JP; 2006.07.28., JP-KB; Lókos-patak, Vö-rös-haraszt (Dejtár): 2007.10.18., KB; Makkos-dülői-kubik, Makkos-dűlő (Letskés): 2007.10.16., KB-MZ; Malom-szegi-Holt-Túr, Híd-éger (Sonkád): 2006.08.31., JP-KT; 2006.10.03., JP-KT; Marót-völgyi-csatorna, Kaszás-kert (Főnyed): 2007.08.02., JP-KB; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2006.04.26., JP; 2006.07.27., KB; 2007.07.31., KB; Mura, Arácsi-sziget (Murakeresztúr): 2007.04.12., MZ; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Nábrádi-halastó, Kis-nyomás (Nábrád): 2006.09.01., JP-KT; 2006.10.04., JP-KT; Nádor-csa-torna, Csíra-mező (Sárszentmihály): 2007.08.03., JP; Nádor-csatorna, Lóki-patak torkolat (Káloz): 2007.08.03., JP; Nádor-csatorna, Páskom (Sárbogárd): 2007.08.03., MZ; Nagyvari-Túr, Petőfi-fája (Szatmárcseke): 2006.05.27., MZ; 2006.10.04., JP-KT; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.04.26., MZ; 2006.07.28., JP-KB; Nováki-csatorna, Kis-csóka (Halászi): 2006.04.26., MZ; 2006.07.28., JP-KB; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.04.27., MZ; 2006.07.28., MZ; 2007.07.31., KB; Ördög-szigeti-tó, Öreg-réti-erdő (Rajka): 2006.04.27., MZ-JP; 2006.07.29., JP-MZ; 2007.07.31., JP; Öreg-Túr, Árendás-erdő-dűlő (Panyola): 2006.05.27., MZ; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagyar): 2006.05.27., MZ; Öreg-Túr, Páskom-dűlő (Kömörő): 2006.05.27., MZ; 2006.10.04., JP-KT; Pajzsosrákos-tömpöl-y, Klastrom-földek (Kishódos): 2006.06.02., KB; 2006.10.03., JP-KT; Palád-patak, Canku-tag (Kishódos): 2006.08.31., JP-KT; Parti-erdei-Holt-Duna, (Mosonmagyaróvár): 2006.04.26., MZ; Ráckevei-Duna, Angyali-sziget (Ráckeve): 2007.09.17., JP-KB; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Duna Tsz (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Gyala-dűlő (Makád): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, Gyenes-tag (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, ha-jóállomás (Szigetszentmárton): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, Legelő-sarka (Dunavarsány): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Ráckevei-Duna, M0-úti híd (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna, Nagy-földek (Szigetscép): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Nyilas-dűlő (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Senki-szigete (Ráckeve): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Sziget-major (Tö-köl): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Tökert (Rác-keve): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Kiskunlacháza): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Tass): 2007.09.17., JP; Ráckevei-Duna, (Dunavarsány): 2007.09.15., KB; Ráckevei-Duna, (Szigetbecse): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Rác-kevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Ricsi-erdei-Holt-Túr, (Túrricse): 2006.05.26., MZ; 2006.10.03., JP-KT; Séd, Szakadói-dűlő (Berhida): 2007.08.03., KB; Szenke-tó, 1 (Penyige): 2006.05.15., MZ; Szen-ke-tó, 2 (Penyige): 2006.05.15., MZ; Szenke-tó, 3 (Penyige): 2006.05.15., MZ; Szentgyörgyvölgyi-patak, Csékszer (Szentgyörgyvölgy): 2007.04.12., KB; 2007.08.01., JP; Tisza, Körtvélyes (Tokaj): 2007.07.23., JP; Tisza, Lökös-dűlő (Tiszalök): 2007.07.23., JP; Tisza, Malom-szeg (Timár): 2006.05.17., MZ-SZT; Tisza, Malom-szeg (Timár): 2006.08.24., JP; Túr-erdei-Holt-Túr (É.-i), Túr-erdő (Sonkád): 2006.08.31., JP-KT; Vadász-patak, Imaház (Szikszó): 2006.05.20., MZ; 2006.07.24., MZ; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2006.05.20., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, Püspökrét (Zalaegerszeg): 2007.04.11., MZ; 2007.08.01., KB; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedenes): 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Erpobdella testacea (Savigny, 1822) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Bala-ton, Fenékpuszta (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Csaronda, Patak-köz (Lónya): 2007.04.21., JP-MZ; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.04.26., JP; 2006.07.28., JP-KB; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; Pajzsosrákos-tömpöl-y, Klastrom-földek (Kishódos): 2006.06.02., KB; Parti-erdei-Holt-Duna, (Mosonmagyaróvár): 2006.04.26., MZ; Rác-kevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.07.27., JP; Széksóstói-főcsatorna, Vágóhíd (Mórahalom): 2007.04.26., KB; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Erpobdella vilnensis (Liskiewich, 1925) – Bán-patak, Bánvölgye Tsz (Bánhorváti): 2006.05.21., KB; 2006.07.25., KB; Bán-patak, Dökgút (Dédestapolcsány): 2006.05.21., JP; 2006.07.25., KB; Bán-patak, Halabuka (Bánhorváti): 2006.05.21., JP; 2006.07.25., KB; Bán-patak, Osláslok (Nagybarca): 2006.05.21., KB; 2006.07.25., MZ; Cser-dűlői-

patak, Cser-dűlő (Bátaapáti): 2006.05.15., GP; Gaja, Római-fürdő (Bakonynána): 2007.04.11., KB; Gyáli-patak, belterület (Budapest): 2007.09.13., KB; Hutai-patak, Rozsdásserpenyő (Bátaapáti): 2006.05.15., GP; 2007.05.21., JP-GP-NJ; 2007.06.21., JP-GP-NJ; Mórágypatak, II. Rákóczi Ferenc Tsz (Mórágypatak): 2006.08.18., GP; Mórágypatak, Szállás-völgy (Mórágypatak): 2007.05.21., JP-GP-NJ; Parádi-Tarna, Parád-melletti-legelő (Recsk): 2006.04.03., JP-KT-KB; 2006.07.26., JP; Séd, Szakadói-dűlő (Berhida): 2007.08.03., KB; Tarján-patak, Kormospuszt (Salgótarján): 2007.07.05., JP; Tarján-patak, Márkházpuszt (Salgótarján): 2007.07.05., JP; Török-patak, Pap-hegy (Szokolypatak): 2006.04.05., JP-KT; 2006.07.27., JP-KB-MZ; Vince-árok, Major-föld (Tésa): 2007.10.17., KB-MZ; Zala, Püspökrét (Zalaezerszeg): 2007.04.11., MZ; 2007.08.01., KB; Zala, Vasútállomás (Zalalövő): 2007.08.01., JP-KB.

Dina apathyi Gedroyc, 1916 – Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; holtmeder, Mikola (Vásárosnamény): 2007.04.20., KB-OP; Jamai-patak, Nagy-berek (Balatonboglár): 2007.04.10., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ.

Dina lineata (O. F. Müller, 1774) – Alsó-Öreg-Túr, Pinkóci-tag (Kishódos): 2006.05.26., MZ; Bivaly-laposi-mocsársárfolt (Szokolypatak): 2006.06.01., KB; Egerce-patak, Oszlás (Lónya): 2007.04.21., JP-MZ; holtmeder, Sátor-szeg (Tákos): 2007.04.20., JP-MZ; Ifjúsági-tábori-mocsár, Ifjúsági-tábor (Nagyhódos): 2006.06.02., KB; Körös-éri-főcsatorna, Horváthtanya (Kelebia): 2007.04.26., KB-MZ; mocsársárfolt, Babutelve-dűlő (Lónya): 2007.04.21., JP-MZ; mocsársárfolt, Búzás-rekesz (Gelén): 2007.04.20., KB-OP; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.07.27., JP; Széksóstói-főcsatorna, Vágóhid (Mórahalom): 2007.04.26., KB; Szipa-főcsatorna, Szipa-háti-dűlő (Márokpapi): 2007.04.21., JP-MZ; Szipa-főcsatorna, Szípelve-dűlő (Márokpapi): 2007.04.21., JP-MZ; Vereskereszt-Madarásztói-főcsatorna, Börcsoktanya (Mórahalom): 2007.04.26., KB.

Dina punctata Johansson, 1927 – Dráva, Szentmihályhegy (Örtös): 2007.08.01., MZ; Duna, Árva-sziget (Ásványráró): 2006.07.28., MZ; Duna, Nagy-Sáros-dűlő (Gönyű): 2006.09.26., JP; Duna, vízmerce (Gönyű): 2006.09.26., JP; Ipoly, Sarina (Ipolydamásd): 2006.07.26., MZ; Mosoni-Duna, Feketeerdei-úti-dűlő (Mosonmagyaróvár): 2006.04.27., JP; 2006.07.29., JP-MZ; Mura, Arácsi-sziget (Murakeresztúr): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.04.27., MZ.

Trocheta bykowskii Gedroyc, 1913 – Dömösi-Malom-patak, Keserűs (Dömös): 2006.04.28., MZ.

Trocheta riparia Nesemann, 1993 – Kerka, Margit-major (Kerkaszentkirály): 2007.04.12., KB.

HAEMOPIDAE Richardson, 1969

Haemopsis sanguisuga (Linnaeus, 1758) – Bán-patak, Döggút (Dédestapolcsány): 2006.05.21., JP; Cser-dűlői-patak, Cser-dűlő (Bátaapáti): 2007.05.21., JP-GP-NJ; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; Gyáli-patak, belterület (Budapest): 2007.09.13., KB; Hutai-patak, Cser-erdő (Bátaapáti): 2006.05.15., GP; Hutai-patak, Rozsdásserpenyő (Bátaapáti): 2007.05.21., JP-GP-NJ; 2007.06.21., JP-GP-NJ; Jamai-patak, Parragi-rétek (Gyugy): 2007.04.10., MZ; Kis-Széksős-tó, Bodó-tanya (Mórahalom): 2007.04.26., MZ; Kis-szigeti-kubik, Kis-sziget (Drégelypalánk): 2007.10.17., KB-MZ; Marót-völgyi-csatorna, Kaszás-kert (Főnyed): 2007.08.02., JP-KB; Mórágypatak, II. Rákóczi Ferenc Tsz (Mórágypatak): 2006.08.18., GP; 2007.05.21., JP-GP-NJ; Mórágypatak, Szállás-völgy (Mórágypatak): 2007.05.21., JP-GP-NJ; Nagymányoki-völgyi-patak, Nagymányoki-vadászház (Bátaapáti): 2006.08.18., GP; 2007.05.21., JP-GP-NJ; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.04.27., MZ; 2007.07.31., KB; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagygyar): 2006.05.27., MZ; Parti-erdei-Holt-Duna, (Mosonmagyaróvár): 2006.04.26., MZ; Széksóstói-főcsatorna, Vágóhid (Mórahalom): 2007.04.26., KB; Szipa-főcsatorna, Szípelve-dűlő (Márokpapi): 2007.04.21., JP-MZ; Tisza, Lökös-dűlő (Tiszalök): 2007.05.03., JP; Zala, 21 T felvív (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ.

HIRUDINIDAE Whitman, 1886

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758 – Marót-völgyi-csatorna, Kaszás-kert (Főnyed): 2007.08.02., JP-KB.

Hirudo verbana Carena, 1820 – Berki-erdei-Holt-Túr, Berki-erdő (Tisztaberek): 2006.08.31., JP-KT; 2006.10.03., JP-KT.

GLOSSIPHONIIDAE Vaillant, 1890

Glossiphonia complanata (Linnaeus, 1758) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Bodrog, Bodrogfőcsatorna (Sárospatak): 2007.07.24., MZ; Bodrog, Halász-szög (Sárospatak): 2007.07.24., MZ; Bodrog, strand (Sárospatak): 2007.05.03., KB; Bodrog, Szegi vasútállomás (Szeged): 2007.05.04., JP; 2007.07.24., JP; Dédai-főcsatorna, Nagy-rekesz (Barabás): 2007.04.21., KB-OP; Dömsödi-Holt-Duna, Fanyilas

(Dömsöd): 2007.09.17., CsR-KB; Dráva, Szentmihályhegy (Órtilos): 2007.08.01., MZ; Duna, Erebe-mellékág (Nagyszentjános): 2006.09.26., JP; Duna, Erebe-mellékág (Nagyszentjános): 2006.09.26., JP; Duna, Füzesek (Dunaszentbenedek): 2007.04.13., JP; Duna, Pap-rét (Nagyszentjános): 2006.09.26., JP; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget): 2006.04.27., JP; 2006.07.28., JP-KB; Ipoly, Ipolyon-innen-dűlő (Vámosmikola): 2006.07.26., MZ; Jamai-patak, Parragi-rétek (Gyugy): 2007.04.10., MZ; Kerka, Margit-major (Kerkaszentkirály): 2007.04.12., KB; 2007.08.02., MZ; Kolon-tó, Greilic-tanya (Izsák): 2007.04.13., KB-MZ; Körös-ér, (Nagykörös): 2007.04.27., KB-MZ; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.04.26., JP; 2006.07.28., JP-KB; Mártélyi-Holt-Tisza, üdülőtelep (Hódmezővásárhely): 2007.10.15., CsR; Mártélyi-Holt-Tisza, üdülőtelep (Hódmezővásárhely): 2007.10.16., CsR; Mórágvi-patak, II. Rákóczi Ferenc Tsz (Mórág): 2007.05.21., JP-GP-NJ; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2007.07.31., KB; Mura, Arácsi-sziget (Murakeresztúr): 2007.08.01., MZ; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Nagyari-Túr, Petőfi-fája (Szatmárcseke): 2006.05.27., MZ; 2006.10.04., JP-KT; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.04.26., MZ; 2006.07.28., JP-KB; Nováki-csatorna, Kis-csóka (Halászi): 2006.04.26., MZ; 2006.07.28., JP-KB; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.04.27., MZ; 2006.07.28., MZ; 2007.07.31., KB; Ördög-szigeti-tó, Öreg-réti-erdő (Rajka): 2006.07.29., JP-MZ; 2007.07.31., JP; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagyar): 2006.05.27., MZ; 2006.10.04., JP-KT; Öreg-Túr, Páskom-dűlő (Kömörő): 2006.10.04., JP-KT; Pajzsosrákos-tömpoly, Klastrom-földek (Kishódos): 2006.06.02., KB; 2006.10.03., JP-KT; Pakócza-dűlői-Holt-Ipoly, Pakócza (Patak): 2007.10.18., KB; Palád-patak, Canku-tag (Kishódos): 2006.08.31., JP-KT; Ráckevei-Duna, Angyali-sziget (Ráckeve): 2007.09.17., JP-KB; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Duna Tsz (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Gyenes-tag (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, Legelő-sarka (Dunavarsány): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, (Dunavarsány): 2007.09.15., KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Répce, zsirai úti híd (Répcévis): 2006.07.30., JP; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.07.27., JP; Vadász-patak, Grajcz-ároka (Felsővadász): 2006.07.25., MZ; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2006.07.24., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, Püspökrét (Zalaegerszeg): 2007.08.01., KB; Zala, 21 T felváz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zala-Somogyi-határrok, Bogár-rét (Székedencs): 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Glossiphonia concolor (Apáthy, 1888) – Alsó-Öreg-Túr, Hajcsár-út (Tisztaberek): 2006.05.26., MZ; Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.04.26., JP; 2006.07.28., JP-KB; mocsárfolt, (Hetefejércse): 2007.04.20., JP-MZ; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2007.07.31., KB; Nováki-csatorna, Kis-csóka (Halászi): 2006.07.28., JP-KB; Parti-erdei-Holt-Duna, (Mosonmagyaróvár): 2006.04.26., MZ; 2006.07.29., JP-MZ; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Legelő-sarka (Dunavarsány): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, M0-úti híd (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna, Nyilas-dűlő (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.04.26., JP; 2006.07.27., JP; Szipa-főcsatorna, Szipa-háti-dűlő (Márokpapi): 2007.04.21., JP-MZ; Szipa-főcsatorna, Szipelve-dűlő (Márokpapi): 2007.04.21., JP-MZ; Vadász-patak, Imaház (Szikszó): 2006.07.24., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felváz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Glossiphonia nebulosa Kalbe, 1964 – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Dráva, Szentmihályhegy (Órtilos): 2007.08.01., MZ; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget): 2007.07.31., JP; Gyáli-patak, belterület (Budapest): 2007.09.13., KB; Kerka, Margit-major (Kerkaszentkirály): 2007.08.02., MZ; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2007.07.31., KB; Nagyari-Túr, Petőfi-fája (Szatmárcseke): 2006.10.04., JP-KT; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagyar): 2006.05.27., MZ; Palád-patak, Canku-tag (Kishódos): 2006.08.31., JP-KT; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, M0-úti híd (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Szigetbecsei-Holt-Duna, Kisházi-dűlő (Szigetbecse): 2007.09.16., JP; Tisza, Körtvélyes (Tokaj): 2007.07.23., JP; Vadász-patak, Imaház (Szikszó): 2006.05.20., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felváz (Keszthely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.07.31., JP-MZ.

hely): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ; (f. *striata* Apathy, 1888) – Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.07.30., JP-KB; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2006.07.27., KB.

Batrachodelloides moogi Nesemann & Csányi, 1995 – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; 2006.10.03., JP-KT; Kolon-tó, Greilic-tanya (Izsák): 2007.04.13., KB-MZ; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.07.28., JP-KB; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Parti-erdei-Holt-Duna, (Mosonmagyaróvár): 2006.04.26., MZ; 2006.07.29., JP-MZ; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.07.27., JP; tőzegbánya, Hajdú-tag (Ajak): 2007.06.06., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Helobdella stagnalis (Linnaeus, 1758) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszt (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Bodrog, Csonkás-dűlő (Sárazsádány): 2007.07.23., MZ; Csemely, torkolat (Uppony): 2007.06.13., JP-BE; Dömsödi-Holt-Duna, Fanyilas (Dömsöd): 2007.09.17., CsR-KB; Dráva, Mosói-tábla (Barcs): 2007.07.31., MZ; Dráva, Szentmihályhegy (Órtilos): 2007.08.01., MZ; Duna, Erebe-mellékág (Nagyszentjános): 2006.09.26., JP; Duna-Tisza-csatorna, Haraszi-sziget (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 2006.05.26., MZ; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget): 2006.07.28., JP-KB; Gyöngyös, Kálvária-hegy (Kőszeg): 2006.07.30., JP; Ipoly-holtmeder, Túlati-rétek (Perőcsény): 2007.10.16., KB-MZ; Kerka, Margit-major (Kerkaszentkirály): 2007.04.12., KB; Körös-ér, (Nagykörös): 2007.04.27., KB-MZ; Körös-ér, (Nagykörös): 2007.04.27., KB-MZ; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.07.28., JP-KB; Mártélyi-Holt-Tisza, üdülőtelep (Hódmezővásárhely): 2007.10.16., CsR; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2006.04.26., JP; 2006.07.27., KB; 2007.07.31., KB; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Nábrádi-halastó, Kis-nyomás (Nábrád): 2006.09.01., JP-KT; 2006.10.04., JP-KT; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.07.28., JP-KB; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.04.27., MZ; 2006.07.28., MZ; 2007.07.31., KB; Ördög-szigeti-tó, Öreg-réti-erdő (Rajka): 2006.07.29., JP-MZ; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagyar): 2006.05.27., MZ; Öreg-Túr, Mogorós-dűlő (Túristvándi): 2006.05.27., MZ; Öreg-Túr, Páskom-dűlő (Kömörő): 2006.05.27., MZ; Rába, Rábán-túli-mező (Alsószőlőnk): 2006.07.30., MZ; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Duna Tsz (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Gyaladűlő (Makád): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, Gyenes-tag (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, Legelő-sarka (Dunavarsány): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Ráckevei-Duna, M0-úti híd (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna, Szennyvíztisztító-telep (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Sziget csúcs (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Sziget-major (Tököl): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Taksony-sziget (Taksony): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Kiskunlacháza): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Tass): 2007.09.17., JP; Ráckevei-Duna, (Dunavarsány): 2007.09.15., KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna mellékág, Duna-parti-legelő (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna mellékág, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Séd, Szakadói-dűlő (Berhida): 2007.08.03., KB; Szavai-csatorna, Öreg-vonyó (Kisbajcs): 2006.07.27., JP; Tarján-patak, Márkházapuszt (Salgótarján): 2007.07.05., JP; Tisza, Lökös-dűlő (Tiszaalk): 2007.05.03., JP; 2007.07.23., JP; Vadász-patak, Grajcs-árka (Felsővadász): 2006.07.25., MZ; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zala-Somogyi-határárók, Bogár-rét (Székedencs): 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.05.11., MZ; 2006.07.31., JP-MZ.

Theromyzon tessulatum (O. F. Müller, 1774) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Ipoly, Sarina (Ipolydamásd): 2006.05.17., JP; Ipoly-holtmeder, Túlati-rétek (Perőcsény): 2007.10.16., KB-MZ; Lipóti-Holt-Duna, Macska-sziget (Lipót): 2006.04.26., JP; 2006.07.28., JP-KB; Marót-völgyi-csatorna, Kaszás-kert (Főnyed): 2007.08.02., JP-KB; Mosoni-Duna, Szilos (Dunaszeg): 2007.07.31., KB; Mura-holtmeder, Leszkovec (Tótszerdahely): 2007.04.12., MZ; 2007.08.01., MZ; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.07.28., JP-KB; Nováki-csatorna, Kis-csóka (Halászi): 2006.07.28., JP-KB; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.07.28., MZ; 2007.07.31., KB; Ördög-szigeti-tó, Öreg-réti-erdő (Rajka): 2006.04.27., MZ-JP; Ráckevei-Duna, Cucor-sziget (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Zala, Diás-sziget (Keszthely): 2007.08.02., JP-KB-MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2006.07.31., JP-KB-MZ; 2007.08.02., JP-KB; Zalavári-víz, (Zalavár): 2006.07.31., JP-MZ.

Caspiobdella fadejewi (Epstein, 1961) – Bodrog, belterület (Olaszliszka): 2007.05.04., KB; 2007.07.23., MZ; Bodrog, Bodroghalász (Sárospatak): 2007.05.04., KB; 2007.07.24., MZ; Bodrog, Csonkás-dűlő (Sárazsadány): 2007.05.04., KB; Bodrog, Örvény (Szegilong): 2007.05.04., JP-KB; Bodrog, rév (Felsőberekci): 2007.05.03., KB; Bodrog, strand (Sárospatak): 2007.05.03., KB; 2007.07.23., MZ; Bodrog, Szegi vasútállomás (Szegi): 2007.05.04., JP; Duna, Homoki-szőlők (Pilismarót): 2006.07.26., KB; Hernád, Kender-föld (Hernádbüd): 2006.05.20., KB; Hernád, Tuzsa (Abaujkér): 2006.07.24., KB; Lapincs, Május 1. út (Szentgotthárd): 2006.07.30., MZ; 2006.09.27., JP-KB; Pinka, Niderbergi út (Felsőcsatár): 2006.04.06., JP-KT; Rába, duzzasztómű, alvíz (Szentgotthárd): 2006.09.27., JP-KB; Rába, Rábán-tüli-mező (Alsószőlők): 2006.09.27., JP-KB; Rába, 86-úti híd (Körmend): 2007.08.01., KB; Répce, zsirai úti híd (Répcevis): 2006.04.05., JP-KT; Tisza, Malom-szeg (Tímár): 2006.08.24., JP; Vadász-patak, Imaház (Szikszó): 2006.07.24., MZ; Vadász-patak, Malom-szög (Alsóvadász): 2006.07.24., MZ.

Piscicola geometra (Linnaeus, 1758) – Balaton, Bozsai-öböl (Tihany): 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2007.04.11., JP; 2007.07.30., JP-KB; Balaton, Paloznaki-öböl (Paloznak): 2007.04.10., JP; 2007.07.30., JP-KB; Bodrog, belterület (Olaszliszka): 2007.07.23., MZ; Bodrog, Szegi vasútállomás (Szegi): 2007.05.04., JP; Dömsödi-Holt-Duna, Fanyilas (Dömsöd): 2007.09.17., CsR-KB; Duna-Tisza-csatorna, Haraszti-sziget (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Gazfűi-Holt-Duna, Galambos (Dunasziget): 2006.07.28., JP-KB; 2007.07.31., JP; Jamai-patak, Nagy-berek (Balatonboglár): 2007.04.10., MZ; Nováki-csatorna, halászi úti híd (Püski): 2006.07.28., JP-KB; Öntési-tó, Öntés (Ásványráró): 2006.07.28., MZ; 2007.07.31., KB; Öreg-Túr, Páskom-dűlő (Kömörő): 2006.10.04., JP-KT; Rába, Rábán-tüli-mező (Alsószőlők): 2006.07.30., MZ; Ráckevei-Duna, Angyali-sziget (Ráckeve): 2007.09.17., JP-KB; Ráckevei-Duna, Bata-tanya (Ráckeve): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Dunaalja-dűlő (Áporka): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Gyenes-tag (Szigetszentmiklós): 2007.09.13., JP; Ráckevei-Duna, Legelő-sarka (Dunavarsány): 2007.09.15., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Molnár-sziget (Budapest): 2007.09.13., KB; Ráckevei-Duna, M0-úti híd (Dunaharaszti): 2007.09.14., KB; Ráckevei-Duna, Nagy-földek (Szigetcsép): 2007.09.15., JP; Ráckevei-Duna, Nyilas-dűlő (Szigetszentmiklós): 2007.09.14., JP; Ráckevei-Duna, Senki-szigete (Ráckeve): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, Szennyvíztisztító-telep (Budapest): 2007.09.04., KB; Ráckevei-Duna, Tökert (Ráckeve): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, üdülőtelep (Kiskunlacháza): 2007.09.16., CsR-KB; Ráckevei-Duna, (Szigetbecse): 2007.09.16., JP; Ráckevei-Duna, (Szigetszentmiklós): 2007.09.05., JP-KB; Tisza, Réti-dűlő (Tiszaeszlár): 2007.05.03., JP.

Piscicola haranti Jarry, 1960 – Ipoly-holtmeder, Túlati-rétek (Perőcsény): 2007.10.16., KB-MZ; Lókos-patak, Vörös-haraszt (Dejtár): 2007.10.18., KB; Öreg-Túr, Birhó-erdő (Nagyar): 2006.10.04., JP-KT.

Acknowledgement: The significant part of the collected material stem from large scale projects, as National Biodiversity monitoring Program, Interreg (HU-RO-SCG-1/146, HU-RO-SCG 1/142, HU-SK-UA/05/01/139, HU-SK-UA/05/01/252, HU-SK-UA/05/02/169), complex rehabilitation project of Ráckevei (Soroksári)-Duna-arm, and WFD project (2004-016-689-02-03-01). We'd like to express special thanks for continuous support, and flexible approach of the projects period by László Haraszthy and Ildikó Varga (KvVM), Miklós Rác (North-Hungarian Environment and Water Directorate), István Sándor (Hortobágy National Park Directorate), Lajos Illés (VIZITERV ENVIRON Ltd.), András Fűri (Duna-Ipoly National Park Directorate), György Kállay (Kiskunsági National Park Directorate), Rob Nieuwenhuis (Aqua Integra Consult, The Netherlands).

We are grateful to Tibor Kovács (Mátra Museum), Péter Olajos (HNPI) and Pál Gulyás for making available their collected materials.

Béla KISS

Péter JUHÁSZ

Roland CSIPKÉS

Zoltán MÜLLER

BioAqua Pro Kft.

H-4032 DEBRECEN

Soó R. 21.

JUHASZP@bioaquapro.hu