

Checklist of the planktonic rotifer fauna in the active floodplain area of the Danube (1843-1806, 1669 and 1437-1489 rkm)

K. SCHÖLL¹ and A. KISS¹

Abstract. A checklist of Rotifera containing 84 taxa from the main arm and the active floodplain of the River Danube is provided. *Beauchampiella eudactylota* Gosse, 1886; *Brachionus forficula forficula* (Wierzejski, 1891); *Brachionus quadridentatus mirabilis* (Daday, 1897) and *Conochilus dossuarius dossuarius* (Hudson, 1875) are new to the fauna of the Danube. *Brachionus angularis aestivus* Skorikov, 1914; *Brachionus budapestiensis punctatus* (Hempel, 1896) and *Filinia passa* (O. F. Müller, 1786) are new to the Hungarian section of the Danube.

INTRODUCTION

This checklist is a result of a long-term (2001–2008) zooplankton investigation concentrating on three parts of the Hungarian Danube section: Szigetköz (1843–1806 rkm), Göd (1669 rkm) and Gemenc (1437–1489 rkm) in the main arm and the active floodplain. The whole Hungarian section of the Danube is part of the Middle Danube Basin which covers a large area reaching from the Gate of Devin near Bratislava to the Iron Gate between Serbia and Romania. Unique side branch systems, oxbows, marshes and large floodplain forests enrich the natural value of this stretch.

The first research about the rotifer fauna of the Danube was carried out by Tóth (1861) at Budapest, and Bartsch (1877) at Gemenc. In the second half of the 20th century, Kertész (1963) investigated the whole Hungarian section of the Danube, while particular investigations were carried out at Gemenc by Kol and Varga (1960).

In the Szigetköz Area (1850–1793 rkm) our investigations on rotifers started in 2003. Before this period, Gulyás worked on the planktonic rotifers of the Danube above of Budapest and in the Szigetköz area (Gulyás, 1987, 1990, 1994 a, 1994 b, 1994 c, 1996, 1997). In the 1990s significant hydrological and morphological changes occurred on the Szigetköz Danube stretch mainly due to the

construction of the Dunakiliti water reservoir and the regulation of the river. The active connection between the abandoned Danube stretch and the side-arm system in the floodplain disappeared and the water supply of the protected floodplain was materialized through the artificial water recharge system. Consequently, the artificial water recharge system, the water flow and the connection with the main river have become permanent in most of the side arms while individual characteristics, special phytoplankton and zooplankton assemblages are disappearing.

The investigations of Rotifers in the Hungarian Danube Research Station at Göd (GOD - 1669 rkm) started in 2006.

The Gemenc floodplain lies between the 1498th and 1469th river-kilometres of the River Danube and it is an integral part of the Hungarian Danube-Dráva National Park. The floodplain (30 km long and 5–10 km wide) is one of the largest in Europe with an area of 18,000 hectares (Natura 2000). It contains various characteristic side arms and backwaters which are in different conditions. As a result of the regulations of the Middle-Danube in the 19th century, the length of the riverbed decreased, and its shape became stabilized. The increased flow velocity at the shortened reach of the river caused significant erosion in the riverbed, which led to the drying up of the floodplains and the weakening of the lateral interactions (Guti,

¹ Dr. Károly Schöll and Dr. Anita Kiss, MTA ÖBKI Magyar Dunakutató Állomás (Hungarian Danube Research Station of the Hungarian Academy of Sciences), 2163 Vácrátót, Alkotmány utca 2–4., Hungary. E-mail: scholl.karoly@gmail.com

2001). In order to acquire more knowledge of the ecological and hydrobiological functions of the floodplains, the Hungarian Danube Research Station of the Hungarian Academy of Sciences has started the Gemenc Research Project, which also covers the investigation of Rotifer assemblages (Dinka *et al.*, 2006; Schöll & Kiss, 2008; Schöll *et al.*, 2008; Schöll, 2009).

MATERIALS AND METHODS

In the Szigetköz and the main arm at Göd (GOD – 1669 rkm) sampling has been carried out

3 or 4 times a year (usually May, July, August and October) since 2003 up to the present. Since 2001 in the Gemenc area sampling has been taken usually 4 or 5 times a year, but the number of sampling sites vary according to their hydrological situation.

Samples were collected from the surface using a plankton net (mesh size: 40 μm) filtering 20 L of water. Samples were preserved in a solution of 4% formalin, but live specimens were also collected to identify illoricate species. Koste (1978) and the nomenclature of Segers (2007) were used for species identification.

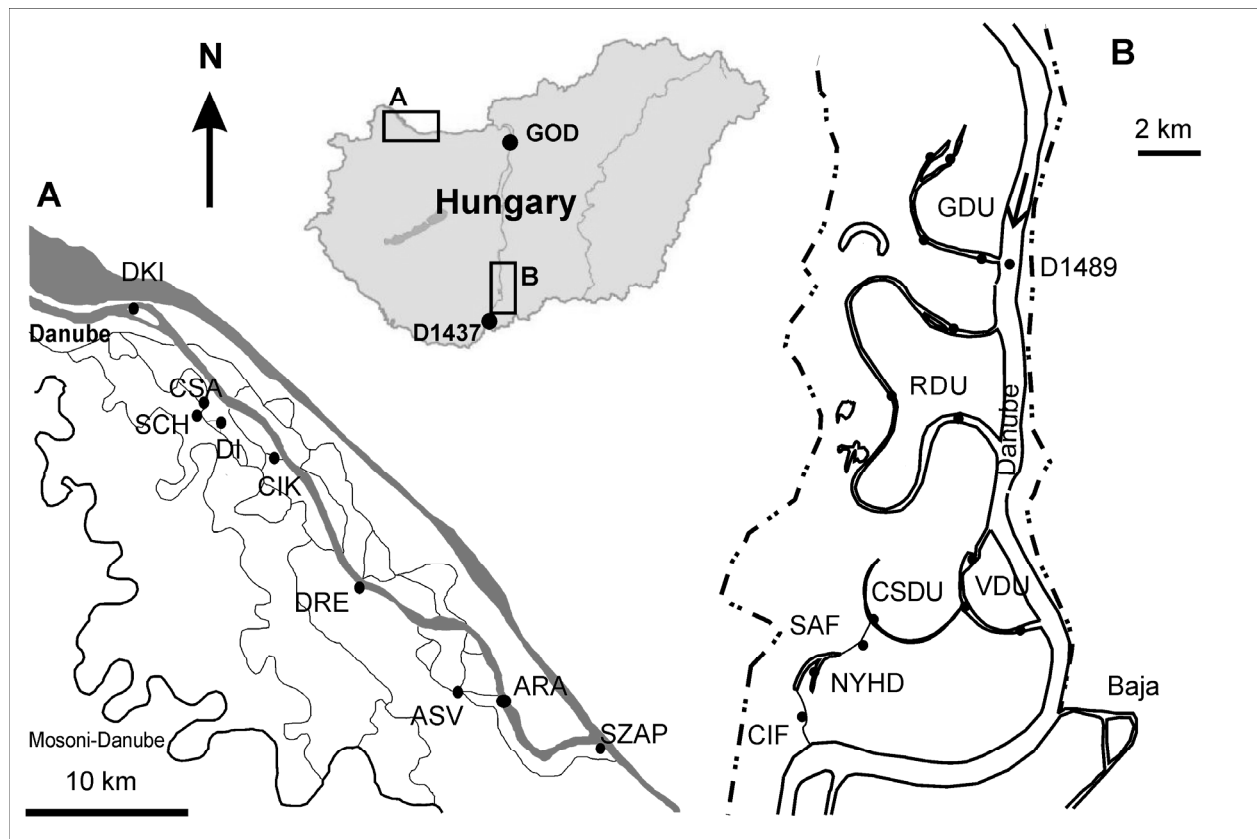


Figure 1. The sampling sites along the Hungarian reach of the Danube. A: Szigetköz floodplain; B: Gemenc floodplain

SAMPLING SITES WITH THE GPS COORDINATES AND SAMPLING DATES

1. Main arm of the Danube (Fig. 1 A)

1843 rkm, Dunakiliti (DKI) N47°59,738' E17°18,927'. – The direct action site of the river bottom ramp. The sampling site is directly situated above the river bottom tramp.

2003 (13. 05., 22. 07., 10. 09., 30. 10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09.), 2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

1825 rkm, Dunaremete (DRE) N47°52,993' E17°27,404'. – Approximately 350 meter wide regulated bed, with rip-raps. The average flow velocity of the water is 1.9–2.2 m sec⁻¹. The level of the water is permanently lower than 1% (30–60 cm) since the diversion of the Danube.

2003 (13. 05., 22. 07., 10. 09., 30. 10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09.), 2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

1811 rkm, Szap (SZAP) N47°49,290' E17°36,391'. – Deep (7–8 m) dredging river section because of the navigation. Rip-raps on the river-bank with breakwater on the right bank of the river.

2004 (24. 06., 16. 08., 13. 10.).

1806 rkm, bridge at Medve (MED) N47°25,433' E17°08,137'. – The site is situated below the bridgehead on the right bank of the Danube.

2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

1669 rkm, Göd (GOD) N47°40,816' E19°07,543'. – The average wide of the Danube at Göd is 450 m, the average depth is 4.5 m. The substratum of the riverbed is small gravelly. The coast-defence with rip-raps. The flow velocity at medium water is 1–1.2 m sec⁻¹.

2003 (13. 05., 22. 07., 10. 09., 30. 10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09.), 2006 (04. 07., 26. 09.),

2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

1489 rkm, Érsekcsanád (D1489) N46°16,403' E18°54,547'. – In front of the mouth of Grébeci-Holt-Duna. Flow velocity at medium water 0.8–1.2 m sec⁻¹.

2001 (29.08.), 2002 (08. 04., 03. 07.), 2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09. 27. 10.), 2004 (04. 14., 27. 05., 01. 07., 26. 08., 27. 10.), 2007 (23. 05., 11. 09., 25. 09.)

1437 rkm, Mohács (D1437) N45°55,967' E18°46,433'. – Beyond the harbour of the ferry.

2007 (25. 07., 29. 08., 25. 10.), 2008 (18. 03., 10. 06.).

2. Szigetköz floodplain (Fig. 1 A)

Schisler-holtág /Schisler-oxbow/ (SCH) N47°57,260' E17°21,640'. – Approximately 500 m long and 40–50m wide stagnant water side-arm relic with plesiopotamal characteristics. Until the diversion of the Danube the water supply of the oxbow was during the higher floods alone. In autumn of 1992 the connection of the oxbow with the arms of the active floodplain was broken because of the water level depression of the side-arms. Following this only leaking water received particularly from the direction of the Zátónyi-Duna. In 1997 in the frame of habitat reconstruction project direct connection was established with the Csákányi-Duna through a channel.

2003 (13. 05., 22. 07., 10. 09., 30. 10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 14. 09., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09., 13. 10.), 2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

Csákányi-Duna (CSA) N47°57,333' E17° 21,-636'. – The most widest and open water arm of the Cicolai branch system. Before the diversion of the Danube at median water was characterised by 1-3 water depth, moderate water flow and gravel bed. After the diversion of the Danube in 1992 this section was nearly completely dried. Presently the water supply of the Csákányi-Duna is realized by the Kormosi side-arm and Doborgazi closure.

2003 (13. 05., 22. 07., 10. 09., 30. 10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 14. 09., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09., 13. 10.), 2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.), 2008 (20. 05., 07. 07., 08. 10.).

Cikolai-ág /Cikolai-arm/ (CIK) N47°55,964' E17°24,452'. Nearly 120–150 m wide branch stretch with moderate water flow. This side-arm is the section of the Cikolai branch-system was locked up by cut-off. The water level is higher by several meters than the lower side of the closure.

2005 (12. 07., 28. 09.), 2006 (04. 07., 26. 09.), 2007 (17. 04., 09. 07., 16. 10.).

Disznós-ág /Disznós-arm/ (DI) N47°57,050' E17°22,056'. – Side-arm with parapotamal characteristics in the upper part of the Cikolai-branch system.

2004 (14. 09.), 2005 (13. 10.)

Ásványi-Duna (ASV) N47°50,314' E18° 31,-243'. – 1–3 m depth, gravel-bed and permanent flowing branch stretch along the Árvai closure.

2003 (14.05., 11.09., 30.10.), 2004 (24. 06., 16. 08., 13. 10.), 2005 (12. 07., 28. 09.), 2006 (04.07., 26.09.), 2007 (17.04., 10.07., 17.10.).

3. Gemenc floodplain (Fig. 1 B)

Grébeci-Duna (GDU) N46°17,202' E18° 52,-921'. – Side arm with plesiopotamal characteristics, it was the part of the main arm until the interception in 1895–1896.

2002 (08. 04., 02. 05., 13. 06., 03. 07., 12. 11.), 2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09. 27. 10.), 2004 (04. 14., 27. 05., 01. 07., 26. 08., 27. 10.), 2007 (23. 05., 11. 09., 25. 09.).

Rezéti-Duna (RDU) N46°14,767' E18°52,541'. – Parapotamal side-arm, one time it was the main arm until the interception in 1893-1894.

2002 (08. 04., 02. 05., 13. 06., 03. 07., 12. 11.), 2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09. 27. 10.), 2004 (04. 14., 27. 05., 01. 07., 26. 08., 27. 10.), 2007 (23. 05., 11. 09., 25. 09.).

Vén-Duna (VDU) N46°12,118' E18° 53,843'. – Parapotamal side arm, it was the part of the main arm until the interception in 1897-1898.

2002 (08. 04., 02. 05., 13. 06., 03. 07., 12. 11.), 2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09. 27. 10.), 2004 (04. 14., 27. 05., 01. 07., 26. 08., 27. 10.), 2007 (23. 05., 11. 09., 25. 09.).

Nyéki-Holt-Duna (NYHD) N46°11,355' E18° 50,749'. – Paleopotamal oxbow with dense macrovegetation.

2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09.), 2004 (27. 05., 01. 07.).

Cserta-Duna (CSDU) N46°11,783' E18°53,-553' – Plesiopotamal side arm of the Vén-Duna (VDU).

2003 (07. 05., 27. 10.), 2007 (25. 09.).

Sárkány-fok (SAF) N46°11,816' E18°51,594'. – Narrow channel between the NYHD and the Cserta-Duna.

2003 (07. 05., 08. 07., 15. 09.).

Címer-fok (CIF) N46°46,781' E18°50,723'. – Narrow channel between the NYHD and the main arm of the Danube.

2003 (07. 05.)

4. Béda-Karapanca floodplain

Külső-Béda (BDU) N45°55,767' E18°45,420'. – Plesiopotamal side arm.

2007 (25. 07., 29. 08., 25. 10.), 2008 (18. 03., 10. 06.)

RESULTS

Aneuropsis fissa (Gosse, 1851)

Main arm: DRE 07.07.2008., GOD 17.04.2004., 21.08.2001., D1489 11.09.2007., D1437 25.10.2007, 18.03.2008. **Szigetköz floodplain:** CSA 14.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 25.09.2007., 29.07.2008, RDU 11.09.2007, 25.09.2007, VDU 25.09.2007. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007.

Ascomorpha ovalis (Bergendal, 1892)

Main arm: D1489 13.06.2002. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., 03.07.2002., VDU 13.06.2002.

Asplanchna brightwelli Gosse, 1850

Main arm: D1489 02.05.2002. **Gemenc floodplain:** GDU 02.05.2002., 13.06.2002., 12.11.2002., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 01.07.2004., 26.08.2004., 29.07.2008., VDU 29.08.2001., 01.07.2004., 26.08.2004.

Asplanchna girodi De Guerne, 1888

Szigetköz floodplain: SCH 12.10.2004., 20.05.2008. **Gemenc floodplain:** GDU 20.09.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., RDU 20.09.2002., 16.09.2003., 27.10.2003., 27.10.2004., VDU 07.05.2003., 16.09.2003., 01.07.2004.

Asplanchna sieboldi (Leydig, 1854)

Gemenc floodplain: GDU 03.07.2002., 29.10.2004., RDU 29.08.2001., 03.07.2002., VDU 29.08.2001., 03.07.2002.

Asplanchnopus multiceps (Schrank, 1793)

Gemenc floodplain: RDU 25.09.2007. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 25.10.2007.

Beauchampiella eudactylota Gosse, 1886

Gemenc floodplain: NYHD 08.07.2003.

Brachionus angularis angularis Gosse, 1851

Main arm: DKI 17.04.2007., 20.05.2008., 07.07.2008., DRE 17.04.2007., 20.05.2008., 07.10.2008., ASV 14.05.2003., 11.07.2005., MED 17.04.2007., 20.05.2008., GOD 21.06.2006., 27.09.2006., 17.04.2007., 23.05.2007., 21.05.2008., 07.07.2008., D1489 03.07.2002., 20.09.2002., 26.08.2004., 23.05.2007., D1437 25.07.2007., 29.08.2007. **Szigetköz floodplain:** SCH 14.05.2003., 12.10.2004., 17.04.2007., 16.10.2007., 07.07.2008., CSA 16.08.2004., 11.07.2005., 17.04.2007., 07.07.2008., 07.10.2008., CIK 04.07.2006., 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 03.07.2002., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 14.04.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., CSDU 25.09.2007., SAF 08.07.2003., 13.09.2003., NYHD 06.05.2003., 15.09.2003., 27.05.2004. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007., 25.10.2007., 18.03.2008., 10.06.2008.

Brachionus angularis aestivus Skorikov, 1914

Gemenc floodplain: GDU 08.04.2002., RDU 08.04.2002., 02.05.2002., NYHD 01.07.2004.

Brachionus angularis bidens Plate, 1886

Main arm: DKI 17.04.2007., DRE 17.04.2007., 20.05.2008., GOD 21.05.2008., 07.07.2008., D1489 02.05.2002., 13.06.2002., 07.05.2003., 23.05.2007. **Szigetköz floodplain:** SCH 07.07.2008., CSA 17.04.2007., 07.07.2008., CIK 07.04.2006., 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 14.04.2004., 01.07.2004., 29.10.2004., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 14.04.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., VDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 01.07.2004., 25.09.2007., CSDU 27.10.2003., NYHD 06.05.2003., 08.07.2003., 27.10.2004.

Brachionus budapestiensis budapestiensis Daday, 1885

Main arm: DRE 20.05.2008., D1489 08.07.2003., D1437 13.06.2002., 18.03.2008. **Szigetköz floodplain:** CIK 04.07.2006., 16.10.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., 03.07.2002., 01.07.2004., 25.09.2007., RDU 29.08.2001., 03.07.2002., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 03.07.2002., 08.07.2003. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 18.03.2008.

Brachionus budapestiensis punctatus (Hempel, 1896)

Gemenc floodplain: RDU 29.08.2001., VDU 29.08.2001.

Brachionus calyciflorus amficeros Ehrenberg, 1838

Main arm: DRE 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** RDU 29.08.2001., VDU 29.08.2001.

Brachionus calyciflorus anuraeiformis Brehm, 1909

Main arm: DKI 14.05.2003., 24.06.2004., 16.08.2004., 20.05.2008., DRE 20.05.2008., MED 20.05.2008., GOD 21.06.2006., D1489 02.05.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 27.05.2004., 01.07.2004., 23.05.2007., D1437 25.07.2007., 18.03.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 17.04.2007., 10.07.2007., 16.10.2007., 20.05.2008., CSA 10.07.2007., CIK 17.04.2007., ASV 14.05.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 29.10.2004., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 14.04.2004.,

27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., CSDU 25.09.2007., SAF 08.07.2003. NYHD 27.10.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007., 25.10.2007., 10.06.2008.

Brachionus calyciflorus calyciflorus Pallas, 1766

Main arm: DKI 17.04.2007., DRE 17.04.2007., D1489 29.08.2001., D1437 26.08.2004., 25.07.2007., 18.03.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 17.04.2007., 10.07.2007., 16.10.2007., 20.05.2008., ASV 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 11.09.2007., 25.09.2007., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 16.09.2003., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 23.05.2007., 25.09.2007., CSDU 25.09.2007. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007., 25.10.2007., 10.06.2008.

Brachionus calyciflorus dorcas Gosse, 1851

Main arm: D1489 08.04.2002., 03.07.2002., 07.05.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 03.07.2002., 16.09.2003., RDU 08.04.2002., 20.09.2002., VDU 08.04.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., SAF 08.07.2003., NYHD 06.05.2003., 15.09.2003.

Brachionus calyciflorus spinosus Wierzejski, 1891

Main arm: D1489 29.08.2001., 07.05.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 14.04.2004., 27.05.2004., RDU 08.04.2002., 27.05.2004., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 26.08.2004.

Brachionus diversicornis diversicornis (Daday, 1883)

Main arm: D1489 01.07.2004., 29.07.2008., D1437 25.07.2007., 23.08.2007. **Szigetköz floodplain:** SCH 12.10.2004., ASV 11.09.2003., 04.07.2006. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 13.06.2002., 03.07.2002., 16.09.2003., 26.08.2004., 01.07.2004., 11.09.2007., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 13.06.2002., 16.09.2003., 26.08.2004., 01.07.2004., 11.09.2007., 25.09.2007., NYHD 01.07.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.10.2007., 10.06.2008.

Brachionus diversicornis homoceros Wierzejski, 1891

Gemenc floodplain: RDU 08.07.2003. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007.

Brachionus falcatus Zacharias, 1898

Main arm: D1489 08.07.2003. **Szigetköz floodplain:** CIK 09.07.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 25.09.2007.,

RDU 16.09.2003., 26.08.2004., VDU 16.09.2003., 26.08.2004.

Brachionus forficula forficula (Wierzejski, 1891)

Main arm: D1489 29.07.2008., D1437 25.07.2007., 29.08.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 11.09.2007., 29.07.2008., RDU 25.09.2007., VDU 11.09.2007., NYHD 01.07.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007., 10.06.2008.

Brachionus leydigi leydigi Cohn, 1862

Gemenc floodplain: RDU 07.05.2003., VDU 07.05.2003., 23.05.2007.

Brachionus leydigi tridentatus (Sernov, 1901)

Gemenc floodplain: VDU 27.05.2004.

Brachionus plicatilis plicatilis (O. F. Müller, 1786)

Gemenc floodplain: RDU 16.09.2003.

Brachionus quadridentatus cluniorbicularis (Skorikov, 1894)

Main arm: D1489 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 23.05.2007., D1437 18.03.2008., 10.06.2008. **Szigetköz Floodplain:** ASV 14.05.2003., 16.08.2004. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 16.09.2003., 11.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 03.07.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 26.08.2004., 23.05.2007., VDU 29.08.2001., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 26.08.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., CSDU 27.10.2003., NYHD 26.08.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 18.03.2008., 10.06.2008.

Brachionus quadridentatus brevispinus (Ehrenberg, 1832)

Main arm: D1489 03.07.2002. **Gemenc floodplain:** RDU 02.05.2002., 13.06.2002., 16.09.2003., VDU 16.09.2003.

Brachionus quadridentatus mirabilis (Daday, 1897)

Gemenc floodplain: NYHD 08.07.2003.

Brachionus urceolaris urceolaris (O. F. Müller, 1773)

Gemenc floodplain: RDU 14.04.2004., VDU 14.04.2004.

- Cephalodella catellina* (O. F. Müller, 1786)
Gemenc floodplain: RDU 11.09.2007.
- Colurella colurus* (Ehrenberg, 1830)
Gemenc floodplain: SAF 06.05.2003.
- Colurella obtusa* (Gosse, 1886)
Szigetköz floodplain: CSA 20.05.2008.
- Conochilus dossuarius dossuarius* (Hudson, 1875)
Main arm: D1489 03.07.2002.
- Epiphanes macrorourus* (Barrois et Daday, 1894)
Gemenc floodplain: VDU 16.09.2003.
- Euchlanis deflexa* (Gosse, 1851)
Gemenc floodplain: CSDU 25.09.2007.
- Euchlanis dilatata* Ehrenberg, 1832
Main arm: DKI 2008.05.20, DRE 20.05.2008., 07.10.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 10.09.2003., 26.09.2006., 16.10.2007., 07.10.2008., CSA 16.08.2004., DI 26.09.2006., ASV 16.08.2004. **Gemenc floodplain:** GDU 02.05.2002., 25.09.2007., RDU 16.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., VDU 01.07.2004., CSDU 27.10.2003., 25.09.2007., SAF 13.09.2003., NYHD 27.05.2004., 01.07.2004.
- Euchlanis triquetra* Ehrenberg, 1838
Gemenc floodplain: NYHD 08.07.2003.
- Filinia cornuta* (Weisse, 1847)
Gemenc floodplain: GDU 14.04.2004., NYHD 27.10.2004.
- Filinia longiseta longiseta* Ehrenberg, 1834
Main arm: D1489 08.07.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., RDU 29.08.2001., 08.07.2003., VDU 29.08.2001. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 10.06.2008.
- Filinia passa* (O. F. Müller, 1786)
Gemenc floodplain: SAF 08.07.2003., NYHD 13.09.2003.
- Filinia terminalis* (Plate, 1886)
Main arm: DKI 16.08.2004., MED 17.04.2007., GOD 05.07.2006., D1489 02.05.2002., 07.05.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 25.09.2007., RDU 08.04.2002., 02.05.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., VDU 08.04.2002., 02.05.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 27.10.2003., 27.05.2004., 23.05.2007., CSDU 06.05.2003.
- Hexarthra mira* (Hudson, 1871)
Gemenc floodplain: VDU 13.06.2002.
- Kellicottia longispina* Kellicott, 1879
Szigetköz floodplain: SCH 20.05.2008. **Gemenc floodplain:** VDU 02.05.2002.
- Keratella cochlearis cochlearis* (Gosse, 1851)
Main arm: DKI 14.05.2003., 11.09.2003., 04.07.2006., 17.04.2007., 10.07.2007., 16.10.2007., 20.05.2008., DRE 17.04.2007., 10.07.2007., MED 04.07.2006., 17.04.2007., 20.05.2008., 07.10.2008., GOD 08.11.2006., 29.11.2006., 17.04.2007., 23.05.2007., 26.09.2007., 21.05.2008., D1489 08.04.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 27.10.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., D1437 25.07.2007., 25.10.2007., 10.06.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 14.05.2003., 10.09.2003., 29.10.2003., 24.06.2004., 16.08.2004., 04.07.2006., 26.09.2006., 17.04.2007., 10.07.2007., 16.10.2007., 20.05.2008., 07.07.2008., 07.10.2008., CSA 16.08.2004., 11.07.2005., 26.09.2006., 17.04.2007., 10.07.2007., 20.05.2008., 07.10.2008., CIK 28.09.2005., 17.04.2007., 09.07.2007., 16.10.2007., DI 26.09.2006., ASV 14.05.2003., 30.10.2003., 24.06.2004., 12.07.2005., 28.09.2005. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., CSDU 06.05.2003., 27.10.2003., 25.09.2007., SAF 08.07.2003., 13.09.2003., NYHD 06.05.2003., 08.07.2003., 13.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., CIK 06.05.2003. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 29.08.2007., 25.10.2007., 18.03.2008., 10.06.2008.

Keratella cochlearis macracantha (Lauterborn, 1900)

Main arm: DKI 29.10.2003., 12.10.2004., 17.04.2007., 10.07.2007., DRE 12.10.2004., D1489 02.05.2002., 20.09.2002. **Szigetköz floodplain:** SCH 12.10.2004., 04.07.2006., 26.09.2006., CSA 12.10.2004., ASV 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 02.05.2002., 13.06.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., VDU 08.04.2002., 02.05.2002., 07.05.2003., 01.07.2004., CSDU 27.10.2003., NYHD 06.05.2003.

Keratella cochlearis robusta (Lauterborn, 1900)

Gemenc floodplain: GDU 12.11.2002., RDU 12.11.2002., VDU 12.11.2002.

Keratella cochlearis tecta (Lauterborn, 1900)

Main arm: DKI 14.05.2003., 04.07.2006., 10.07.2007., 16.10.2007., DRE 04.07.2006., 26.09.2006., 20.05.2008., GOD: 21.06.2006., 08.11.2006., 06.12.2006., 23.05.2007., 21.05.2008., D1489 29.08.2001., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.03., 27.10.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., D1437 25.07.2007., 29.08.2007., 25.10.2007., 10.06.2008., MED 04.07.2006., 26.09.2006., 16.04.2007., 20.05.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 14.05.2003., 16.08.2004., 04.07.2006., 26.09.2006., CSA 16.08.2004., 05.07.2006., 26.09.2006., 10.07.2007., CIK 04.07.2006., DI 05.07.2006., 26.09.2006., ASV 14.05.2003., 30.10.2003., 16.08.2004., 10.07.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 02.05.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 27.10.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 27.10.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., SAF 06.05.2003., 13.09.2003., NYHD 06.05.2003., 08.07.2003., 15.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., CIK 06.05.2003. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007., 25.10.2007., 18.03.2008., 10.06.2008.

Keratella irregularis connectens (Lauterborn, 1900)

Main arm: MED 07.10.2008., D1489 08.04.2002. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 01.07.2004., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., NYHD 26.08.2004.

Keratella quadrata quadrata (O. F. Müller, 1786)

Main arm: DKI 14.05.2003., 17.04.2007., DRE 20.05.2008., SZAP 16.08.2004., MED 17.04.2007., GOD 21.05.2008., D1489 02.05.2002., 14.04.2004., 23.05.2007., D1437 10.06.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 14.05.2003., 04.07.2006., 17.04.2007., 16.10.2007., 20.05.2008., CSA 17.04.2007., CIK 16.10.2007., DI 05.07.2006., ASV 14.05.2003. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 11.09.2007., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 27.10.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 27.10.2004., 25.09.2007., 29.07.2008., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 08.07.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 23.05.2007., CSDU 06.05.2003., NYHD 06.05.2003. **Béda-Karapanca floodplain:** BDU 25.10.2007., 18.03.2008., 10.06.2008.

Keratella quadrata frenzeli (Eckstein, 1895)

Gemenc floodplain: RDU 27.05.2004., VDU 27.10.2004.

Keratella testudo testudo (Ehrenberg, 1832)

Gemenc floodplain: CIK 06.05.2003.

Keratella tropica tropica (Apstein, 1907)

Gemenc floodplain: GDU 26.08.2004., RDU 29.08.2001., 16.09.2003., 26.08.2004., VDU 29.08.2001., 16.09.2003., 29.07.2008., NYHD 06.05.2003.

Keratella valga valga (Ehrenberg, 1834)

Main arm: DRE 12.10.2004. **Gemenc floodplain:** GDU 14.04.2004., RDU 27.05.2004., VDU 14.04.2004., 27.05.2004., 23.05.2007.

Lecane luna (O. F. Müller, 1776)

Szigetköz floodplain: SCH 14.05.2003., CIK 10.07.2007., DI 06.07.05., 06.09.26. **Gemenc floodplain:** RDU 27.05.2004., 01.07.2004., VDU 01.07.2004., SAF 06.05.2003., NYHD 06.05.2003., 08.07.2003., 27.05.2004.

Lecane lunaris (Ehrenberg, 1832)

Main arm: GOD 21.05.2008. **Szigetköz floodplain:** SCH 16.10.2007., 07.10.2008. **Gemenc floodplain:** GDU 25.09.2007., RDU 25.09.2007., 29.07.2008.

Lecane unguolata (Gosse, 1887)

Gemenc floodplain: SAF 13.09.2003., NYHD 08.07.2003.

Lecane quadridentata (Ehrenberg, 1832)

Gemenc floodplain: NYHD 08.07.2003.

Lepadella patella (O. F. Müller, 1786)

Main arm: DKI 24.06.2004., SZAP 16.08.2004., D1489 23.05.2007., D1437 10.06.2008. **Szigetköz floodplain:** CSA 29.10.2003., CIK 11.09.2003., SCH 24.06.2004., 16.04.2007. **Gemenc floodplain:** RDU 23.05.2007., 11.09.2007., VDU 29.08.2001., CSDU 25.09.2007., SAF 06.05.2003., 08.07.2003., 13.09.2003., NYHD 01.07.2004., 26.08.2004.

Microcodon clavus Ehrenberg, 1830

Gemenc floodplain: CSDU 27.10.2003.

Monommata longiseta (O. F. Müller, 1786)

Gemenc floodplain: SAF 13.09.2003. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.10.2007.

Mytilina mucronata mucronata (O. F. Müller, 1773)

Main arm: GOD 06.12.2006. **Gemenc floodplain:** RDU 25.09.2007., SAF 06.05.2003., 08.07.2003.

Mytilina ventralis macracantha (Gosse, 1886)

Szigetköz floodplain: SCH 24.06.2004., CIK 16.10.2007.

Notholca labis labis Gosse, 1887

Main arm: D1489 14.04.2004. **Szigetköz floodplain:** CSA 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** RDU 02.05.2002., 14.04.2004., VDU 14.04.2004.

Notholca acuminata (Ehrenberg, 1832)

Gemenc floodplain: GDU 14.04.2004., RDU 07.05.2003., VDU 07.05.2003., SAF 06.05.2003.

Notholca squamula (O. F. Müller, 1786)

Main arm: D1489 14.04.2004. **Gemenc floodplain:** RDU 14.04.2004.

Platytias patulus (O. F. Müller, 1786)

Gemenc floodplain: NYHD 01.07.2004.

Polyarthra dolichoptera Idelson, 1925

Main arm: DKI 14.05.2003., 16.10.2007., DRE 20.05.2008., MED 20.05.2008., GOD 21.06.2006., 22.11.2006., 21.05.2008., 07.07.2008., D1489 02.05.2002., 08.07.2003.,

16.09.2003., 27.05.2004., 23.05.2007. **Szigetköz floodplain:** SCH 14.05.2003., 10.09.2003., 16.08.2004., 12.10.2004., 28.09.2005., 04.07.2006., 05.07.2006., 26.09.2006., 16.10.2007., 20.05.2008., 07.07.2008., 07.10.2008., CSA 16.08.2004., 17.04.2007., 07.10.2008., CIK 04.07.2006., DI 26.09.2006., ASV 14.05.2003., 16.08.2004. **Gemenc floodplain:** GDU 07.05.2003., 16.09.2003., 27.05.2004., 01.07.2004., 26.08.2004., 27.10.2004., 25.09.2007., 29.07.2008., RDU 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 27.10.2004., 25.09.2007., 29.07.2008., VDU 07.05.2003., 08.07.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 01.07.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., 29.07.2008., CSDU 06.05.2003., 25.09.2007., NYHD 06.05.2003., 08.07.2003., 27.05.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007., 29.08.2007., 25.10.2007., 18.03.2008., 10.06.2008.

Platytias longiremis Carlin, 1943

Main arm: DRE 07.10.2008., GOD 02.11.2006., 23.05.2007., D1489 29.08.2001., 08.04.2002., 07.05.2003., 01.07.2004. **Szigetköz floodplain:** SCH 04.07.2006., 26.09.2006., 07.07.2008., 07.10.2008., CSA 26.09.2006., ASV 14.05.2003. **Gemenc floodplain:** Gemenc: GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 25.09.2007., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 27.10.2004., 23.05.2007., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 12.11.2002., 07.05.2003., 16.09.2003., 14.04.2004., 27.05.2004., 26.08.2004., CSDU 27.10.2003., SAF 06.05.2003., 08.07.2003., NYHD 06.05.2003., 13.09.2003. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.10.2007.

Platytias maior Bruckhardt, 1900

Main arm: D1489 08.07.2003. **Szigetköz floodplain:** SCH 16.08.2004., 04.07.2006., 26.09.2006., CSA 05.07.2006. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., 27.10.2004., CSDU 25.09.2007.

Platytias minor Voigt, 1904

Main arm: D1489 01.07.2004. **Gemenc floodplain:** RDU 29.07.2008., NYHD 08.07.2003.

Platytias vulgaris Carlin, 1943

Main arm: DKI 11.09.2003., 26.09.2006., 17.04.2007., 07.10.2008., GOD 23.05.2007., D1489 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 26.08.2004. **Szigetköz floodplain:** SCH 05.07.2006., 17.04.2007., 10.07.2007., CSA 07.10.2008. CIK 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., RDU 29.08.2001., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 11.09.2007., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 02.05.2002., 13.06.2002., 03.07.2002., 20.09.2002., 11.09.2007., CSDU 06.05.2003., 27.10.2003., SAF 08.07.2003., NYHD 08.07.2003., CIK 06.05.2003.

Scaridium longicaudum (O. F. Müller, 1786)

Szigetköz floodplain: CSA 16.08.2004., SCH 07.-10.2008., CIK 11.09.2003. **Gemenc floodplain:** VDU 25.09.2007., NYHD 08.07.2003., 01.07.2004.

Synchaeta grandis Zacharias, 1893

Szigetköz floodplain: SCH 08.10.07. **Gemenc floodplain:** GDU 25.09.2007., RDU 25.09.2007., 29.07. 2008., NYHD 08.07.2003., CIF 06.05.2003., CSDU 27.10. 2003.

Synchaeta longipes Gosse, 1887

Main arm: GOD 11.07.2007., D1489 20.09.2002. **Szigetköz floodplain:** SCH 17.04.2007. **Gemenc floodplain:** VDU 20.09.2002. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 18.03.2008.

Synchaeta oblonga Ehrenberg, 1832

Main arm: MED 08.05.20. **Gemenc floodplain:** GDU 23.05.2007., 25.09.2007., RDU 25.09.2007., 29.07.2008., CSDU 25.09.2007.

Synchaeta pectinata Ehrenberg, 1832

Main arm: GOD 21.06.2006., 23.05.2007., D1489 08.04.2002., 02.05.2002. **Szigetköz floodplain:** DI 26.09.2006. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 12.11.2002., RDU 29.08.2001., 27.10.2004., VDU 08.04.2002., 02.05.2002.

Synchaeta stylata Wierzejski, 1893

Gemenc floodplain: VDU 29.08.2001., 08.07.2003.

Synchaeta tremula (O. F. Müller, 1786)

Main arm: DRE 07.04.17, GOD 06.06.21, D1489 02.05.02, 02.06.13, 04.08.26. **Szigetköz floodplain:** SCH 08.10.07, CSA 07.04.17. **Gemenc floodplain:** GDU 08.04.2002., 02.05.2002., 12.11.2002., 25.09.2007., RDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 27.10.2003., 01.07.2004., 27.10.2004., 25.09.2007., VDU 29.08.2001., 08.04.2002., 02.05.2002., 13.06.2002., 20.09.2002., 12.11.2002., 27.10.2003., 25.09.2007., CSDU 27.10.2003., 25.09.2007., SAF 13.09.2003.

Taphrocampa annulosa Gosse, 1851

Gemenc floodplain: NYHD 08.07.2003.

Testudinella patina (Hermann, 1783)

Gemenc floodplain: RDU 27.10.2004.

Trichocerca longiseta (Schrank, 1802)

Szigetköz floodplain: SCH 10.09.2003.

Trichocerca birostris (Minkiewitz, 1900)

Main arm: GOD 05.07.2006. **Szigetköz floodplain:** SCH 12.10.2004., 16.10.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 26.08.2004., 29.07.2008., RDU 29.08.2001., 25.09.2007., NYHD 27.05.2004. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.10.2007.

Trichocerca pusilla (Lauterborn, 1898)

Szigetköz floodplain: SCH 04.06.24. **Gemenc floodplain:** GDU 13.06.2002., RDU 03.07.2002., 11.09.2007., VDU 13.06.2002., 08.07.2003., 01.07.2004., CSDU 27.10.2003., NYHD 08.07.2003.

Trichocerca rattus (O. F. Müller, 1776)

Main arm: D1489 08.07.2003., D1437 25.07.2007. **Gemenc floodplain:** GDU 29.07.2008., VDU 08.07.2003., NYHD 08.07.2003. **Béda-Karapancsa floodplain:** BDU 25.07.2007.

Trichotria tetractis tetractis (Ehrenberg, 1830)

Gemenc floodplain: RDU 02.05.2002., 25.09.2007.

Acknowledgements. This survey was supported by the MTA Danubius Project, KvVM/MTA Szigetköz Hydrobiological Monitoring (1999–2008), KvVM/KAC, NKFP 3B/0014/2002 Projects and by the Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU, AZ 24050).

REFERENCES

- BARTSCH, S. (1877): A sodró-állatkák és Magyarországon megfigyelt fajaik. *Királyi Magyar Természettudományi Társulat Budapest*, 1–51.
- DINKA, M., K. SCHÖLL & A. KISS (2006): Water level and chemical characteristics related to zooplankton in a side arm of the River Danube. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie*, 29: 1417–1422.
- GULYÁS, P. (1987): Tägliche Zooplankton Untersuchungen im Donau-Nebenarm bei Ásványráró im Sommer 1985. *Wissenschaftliche Kurzreferate*, 26. *Arbeitstagung der IAD, Passau*, 123–126.
- GULYÁS, P. (1990): Untersuchung des Zooplanktons der Wasserkörper der Kleinen Schüttinsel (Szigetköz). I. Teil: Die Rotatoria-Fauna. *Limnologische Berichte Donau 1990*, 28. *Arbeitstagung der IAD, Varna*, 15–17.

- GULYÁS, P. (1994 a): Studies on the Rotatorian and Crustacean plankton in the Hungarian section of the Danube between 1840,4 and 1659,0 km. *Limnologie aktuell 2: Biologie der Donau*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 49–61.
- GULYÁS, P. (1994 b): Studies on the Rotatorian and Crustacean in the various water-bodies of Szigetköz. *Limnologie aktuell. Band 2: Biologie der Donau*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 63–78.
- GULYÁS, P. (1994 c): Veränderungen des Rotatoria- und Crustacea-Planktons an der Donaustrecke zwischen Rajka und Komárom infolge der in der Slowakei stattgefundenen Umleitung des Stromes. *Wissenschaftliche Kurzreferate, 30. Arbeitstagung der IAD, Zuzoz*, 49–52.
- GULYÁS, P. (1996): Veränderungen des Rotatoria- und Crustacea-Planktons in dem Nebenarmen des Deichrorlandes der Kleinen Schüttinsel (Szigetköz) infolge der Umleitung der Donau in der Slowakei. *Wissenschaftliche Kurzreferate, 31. Arbeitstagung der IAD, Baja*, 213–218.
- GULYÁS, P. (1997): Untersuchungen des Rotatoria- und Crustacea-Planktons an der Donaustrecke unterhalb Budapest sowie im Donauarm Ráckevei-Soroksári Duna (RSD). *Wissenschaftliche Kurzreferate, 32. Arbeitstagung der IAD, Wien*, 265–269.
- GUTI, G. (2001): Water bodies in the Gemenc floodplain of the Danube, Hungary. (A theoretical basis for their typology). *Opuscula Zoologica Budapest*, 33: 49–60.
- KERTÉSZ, GY. (1967): Längsprofiluntersuchungen des Rotatorienplanktons im ungarischen Abschnitt der Donau. *Opuscula Zoologica Budapest*, 7: 189–199.
- KISS, A. & K. SCHÖLL (2009): Checklist of the Crustacea (Cladocera, Ostracoda, Copepoda) fauna in the active floodplain area of the Danube (1843–1806, 1669 and 1437–1489 rkm). *Opuscula Zoologica Budapest*, 40 (2): 27–39.
- KOL, E. & L. VARGA (1960): Beiträge zur Kenntnis der Mikroflora und Mikrofauna in der Donauarmen neben Baja. *Acta Biologica Budapest*, 11: 187–217.
- KOSTE, W. (1978): Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas. *Gebrüder Borntraeger Berlin*, 1–673.
- SCHÖLL, K. & A. KISS (2008): Spatial and temporal distribution patterns of zooplankton assemblages (Rotifera, Cladocera, Copepoda) in the water bodies of the Gemenc floodplain (Duna-Dráva National Park, Hungary). *Opuscula Zoologica Budapest*, 39: 65–76.
- SCHÖLL, K. (2009): Diversity of planktonic rotifer assemblages in the water bodies of the Gemenc floodplain (Duna-Dráva National Park, Hungary). *Biologia Bratislava*, 64: 951–958.
- SCHÖLL, K., M. DINKA, A. KISS (2008): Hydrobiological surveys in specific hydrological situations at the Gemenc floodplain of the Danube (Hungary) – In: B. Gumiero, M. Rinaldi, B. Fokkens (eds.) (2008): *Proceedings of the ECRR Conference, Venice, Italy* 139–148.
- SEGBERS, H. (2007): Annotated checklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with notes on nomenclature, taxonomy and distribution. *Zootaxa*, 1564: 1–104.
- TÓTH, S. (1861): A budapesti keréklönyök. *Mathematikai és Természettudományi Közlemények*, 1: 159–212.

