

## Kagylófajok elterjedésének adatai hazai folyóinkban az elmúlt évtized faunisztikai feltárása alapján II. (Mollusca – Bivalvia)

VARGA ANDRÁS–CSÁNYI BÉLA–MAJOROS GÁBOR

**ABSTRACT:** (Data on distribution of mussel species in Hungarian rivers based on faunal research of the last decade II) – The paper summarises the results of the potamo-faunal research carried out during the last decade in Hungarian rivers by the Water Resources Research Centre Plc. (VITUKI Rt). The study covered 38 rivers having approximately 160 sampling sites. Altogether 1194 samples were processed and 19 species were identified in 474 samples that had contained mussel species. Species are listed in taxonomic order. Codes referring to the localities in the 10x10 km UTM grid are presented, as well.

A Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Központ (VITUKI Rt.) makrozoobenton mintáiban előforduló Mollusca-anyag feldolgozása ezzel a munkával befejeződik. Tanulmányunk első részében jeleztük (VARGA–CSÁNYI 1997), helyszűke miatt a kagylóadatokat egy későbbi munkában publikáljuk. A vizsgálatok során feldolgozásra került 1194 gyűjtési minta, amelyből 474 tartalmazott kagylót (362 mintában csiga és kagyló együtt, 112 mintában csak kagyló) 187 puhatestűt nem tartalmazott. A 474 minta 847 leltári tételt eredményezett, a megvizsgált példányszám 2879. A tételek évenkénti megoszlása: 1988 = 1, 1989 = 8, 1991 = 3, 1992 = 40, 1993 = 48, 1994 = 93, 1995 = 160, 1996 = 83, 1997 = 37, 1998 = 1.

A 847 tétel 123 db 10x10 km-es UTM kvadrátot érintett (1. ábra\*) az alábbi megoszlásban: BR87, BS89, BS95, BT89, CR29, CS18, CS31, CS35, CS36, CS48, CT19, CT32, CT39, CT40, CT41, CT42, CT43, CT44, CT49, CT54, CT55, CT56, CT57, CT58, CT59, CU30, CU31, CU62, CU72, CU93, DS32, DS33, DS35, DS37, DS38, DS39, DS69, DT06, DT08, DT16, DT24, DT32, DT33, DT87, DT88, DT92, DT96, DT98, DU13, DU67, DU84, DU85, DU86, DU87, DU92, ES09, ES19, ES26, ES27, ET00, ET04, ET10, ET13, ET18, ET26, ET27, ET28, ET29, ET40, ET42, ET63, EU00, EU01, EU04, EU11, EU15, EU16, EU21, EU43, EU53, EU55, EU64, EU85, EU93, EU94, EU95, FU12, FU20, FU22, FU31, FU32, FU33, XL99, XM25, XM39, XM42, XM49, XM66, XM67, XM68, XM77, XM87, XN15, XN31, XN42, XN43, XN54, XN56, XN57, XN62, XN78, XN86, XN89, XN98, XN99, XP61, XP70, XP71, XP80, XP81, YM03, YM13, YN09.

A fajokat rendszertani sorrendben közöljük. Az adatok tartalmazzák: a közigazgatási egységet, a közelebbi gyűjtési pontot, UTM-kvadrátot (zárójelben), a dátumot és a példányszámot (zárójelben), amit a következő adattól egy nagyköötjel választ el. Ha a közigazgatási hely után kettőspont található, akkor a példányszámot vessző követi, mert ehhez a településhez további gyűjtési pontok is tartoznak.

\* Az UTM-hálótérképek a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület UTM-sarokpont koordináta-adatbázisának felhasználásával a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság Természetvédelmi Információs Központjában készültek.

## Megjegyzések

A vizsgált mintákban 19 kagylófaj került elő. Az anyag feldolgozását az alábbi formában végeztük: *Pisidiumok* Majoros Gábor, *Sphaeriumok* Varga András, *Anodonta* fajok Csányi Béla, Varga András. Az *Anodonta cygnaea* és az *anatina* esetében a meghatározásainkat összehasonlítottuk, azokat a példányokat, amelyeknél a véleményünk nem egyezett, *Anodonta anatina* – *cygnaea* komplex néven elkülönítettük, így is felhívva a figyelmet a hazai *Anodonta*-ink rendszertani problematikájára. Revízió szükséges.

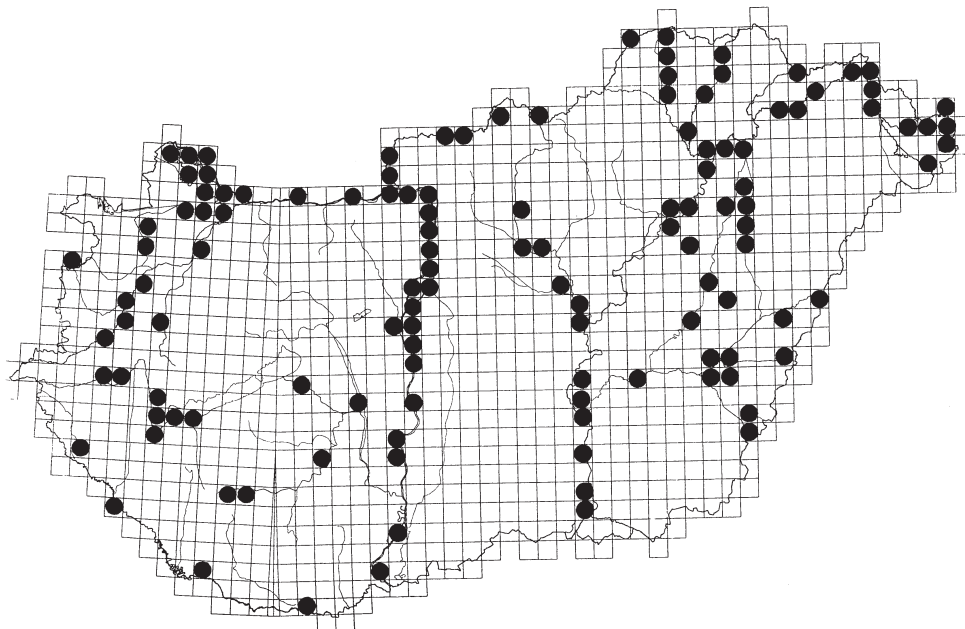
## Faunisztikai adatok

Az anyag a Mátra Múzeum Mollusca-gyűjteményébe került. Gyűjtő: Csányi Béla.

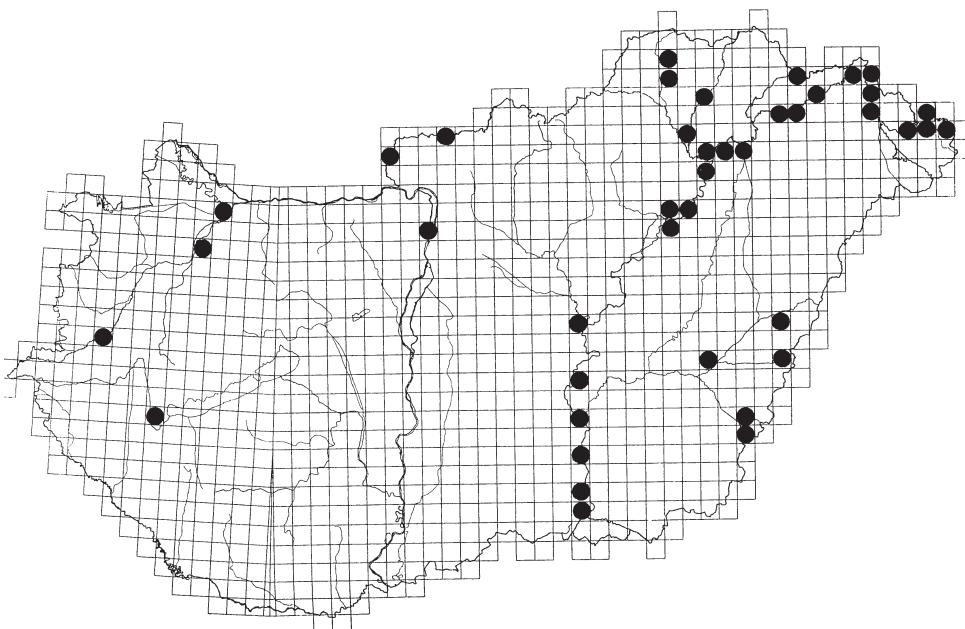
Rövidítések: bp = bal part  
bg = barlang  
cs = csatorna  
fcs = főcsatorna  
fkm = folyamkilométer  
jp = jobb part  
KBVR = Kis Balatoni Védelmi Rendszer  
nfvb = nagy felszíni vízbázis  
öcs = Hortobágy-Kadarcsi-öntöző csatorna  
övcs = övcsatorna  
p = patak  
sz = számú  
-sz = sziget  
tkm = töltéskilométer  
tt = terelőtöltés  
vm = vasúti megálló  
vb = vízbázis (vízmű)

### **Unio crassus** Retzius, 1788 (2. ábra)

Algyó, Tisza-híd (DS33) 1992. 05. 11. (9) – Alsóberecki, Bodrog (EU55) 1992. 05. 14. (3) – Aranyosapáti: Tisza (EU93) 1993. 05. 26. (2), 1995. 07. 11. (2) – Ároktő, Tisza, komp (DT98) 1992. 05. 13. (3) – Árpás, Rába (XN86) 1997. 10. 07. (7) – Balsa: Tisza (EU43) 1992. 05. 13. (2), 1996. 04. 24. (2) – Berettyóújfalu, Berettyó (ET42) 1995. 08. 17. (5) – Budapest, Pünkösdfürdő (CT57) 1996. 03. 13. (3) – Csongrád: Tisza (DS37) 1995. 06. 27. (1), Tisza-híd (DS37) 1992. 05. 11. (2) – Dombrád, Tisza (EU64) 1993. 03. 25. (2) – Győr, Rába (XN98) 1995. 07. 20. (1) – Gyula: Élővíz-cs felső-körgát (ES26) 1993. 08. 11. (2), Élővíz-cs felső-körgáti zs alatt (ES26) 1994. 07. 18. (1), Városerdő, Fekete-Körös (ES27) 1992. 07. 14. (1) – Hernádkak, Hernád (Miskolc-Szerencsi műút hídja) (DU92) 1994. 06. 22. (8) – Ipolyszög, Ipoly (CU62) 1995. 07. 09. (1) – Kiskinizs, Hernád (EU04) 1997. 09. 23. (3) – Körösladány: Sebes-Körös (ET00) 1992. 05. 12. (1), 1992. 07. 14. (2), 1995. 09. 12. (3) – Körösszakál, Sebes-Körös (ET40) 1995. 09. 12. (2) – Lónya, Tisza, rév, bp (EU95) 1993. 08. 25. (7) – Mindszent, Tisza (DS35) 1992. 05. 11. (11) – Polgár, Tisza-híd (EU00)



1. ábra. A gyűjtési pontok Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

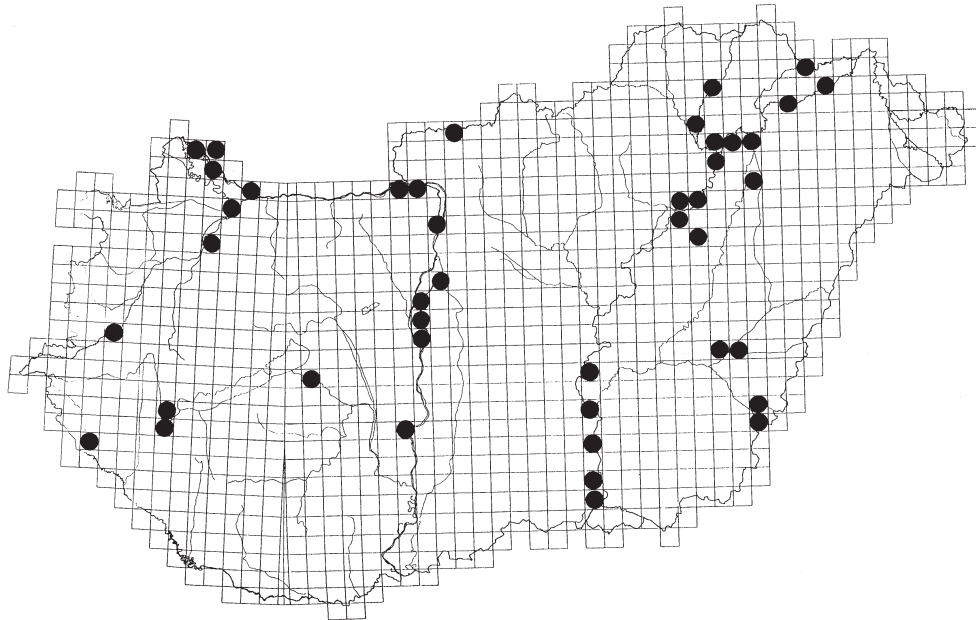


2. ábra. *Unio crassus* Retzius gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

1992. 05. 13. (4) – Rábahídvég, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (1) – Szalonna, Bódva-híd (DU86) 1992. 07. 15. (1) – Szatmárcseke: Tisza (FU22) 1993. 05. 27. (7), 1993. 08. 24. (6), 1995. 08. 16. (2) – Szeged, Tápé, Tisza (DS32) 1995. 09. 12. (1) – Szendrőlád, Bódva (DU85) 1997. 09. 24. (4) – Szolnok Tisza a Zagyva torkolata fölött (DT32) 1992. 07. 11. (3) – Tiszaadony, Tisza, komp (EU94) 1993. 08. 25. (2) – Tiszabecs: Batár-p torkolata felett Tisza (FU32) 1995. 08. 16. (2), Tisza (FU32) 1993. 08. 24. (1) – Tiszabercel, Tisza (EU53) 1996. 06. 21. (2) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (2) – Tiszadob, Tisza, komp (EU11) 1994. 08. 16. (2) – Tiszafüred: felett 5 km, Tisza (DT88) 1993. 09. 12. (1), Tisza (DT87) 1994. 08. 16. (3) – Tiszainoka, Tisza (DS39) 1995. 06. 27. (1) – Tiszakarád: Tisza (EU53) 1993. 05. 27. (1), 1993. 08. 24. (4) – Tiszakóród, Tisza a Túr-torkolata fölött (FU22) 1995. 08. 16. (4) – Tiszalök, Tisza, komp (EU21) 1994. 08. 16. (2) – Tiszapalkonya, Tisza (EU00) 1992. 10. 13. (1) – Tiszaújváros, Tisza, Sajó-torkolat (EU01) 1994. 03. 28. (1) – Tivadar: (Kisar), Tisza (EU85) 1995. 08. 16. (1), Tisza-híd (FU12) 1993. 08. 25. (1) – Tuzsér: rév jp és bp (EU85) 1993. 08. 25. (5), Tisza (EU85) 1993. 08. 25. (2), Tisza, komp (EU85) 1992. 05. 14. (8) – Vámospikola, Ipoly (CU31) 1995. 07. 09. (3) – Vásárosnamény, Tisza-híd, Tisza (EU93) 1995. 08. 16. (1) – Zalaapáti, Zala-híd (XM67) 1997. 06. 12. (1).

**Unio pictorum** (Linnaeus, 1758) (3. ábra)

Algyó, Tisza-híd (DS33) 1992. 05. 11. (5) – Alsóberecki, Bodrog (EU55) 1992. 05. 14. (2) – Ároktő, Tisza, komp (DT98) 1992. 05. 13. (4) – Ásványráró: Árvai-zárás, Ásványi-ág (XP80) 1993. 06. 07. (5), Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80) 1993. 06. 07. (1) – Balatonmagyaród: KBVR-I. 4T (XM66) 1992. 08. 08. (2), KBVR-I. kazetta (XM66) 1992. 08. 09. (2) – Basaharc, Duna (CT39) 1996. 03. 13. (1) – Budapest: Pünkösdfürdő (CT57) 1996. 03. 13. (5), Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (2) – Csongrád: Tisza (DS37) 1995. 06. 27. (1), Tisza-híd (DS37) 1992. 05. 11. (5) – Dombrád, Tisza (EU64) 1993. 03. 25. (2) – Dömsöd, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT41) 1994. 05. 25. (2) – Dunaharaszti, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT54) 1994. 05. 24. (3) – Dunasziget: Cicolai-ág 42,2 tkm (XP81) 1995. 11. 27. (1), Doborgazsziget, halászkikötő, 48,2 tkm Szigeti-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (3) – Ercsi, Duna bp 1613 fkm (CT43) 1995. 11. 09. (1) – Gávavencsellő, Kőrös-tó (EU43) 1996. 04. 24. (2) – Gyoma, Hármaskörös-híd (BS89) 1992. 05. 12. (4) – Győr, Rába (XN98) 1995. 07. 20. (5) – Gyula: Élővíz-cs felső-körgát (ES26) 1993. 08. 11. (2), Élővíz-cs felső-körgáti zs alatt (ES26) 1994. 07. 18. (1), Városerdő, Fekete-Körös (ES27) 1992. 05. 12. (2), 1992. 07. 14. (1) – Hajdúböszörmény, Pród, Hortobágy-Kadarcsei-övecs (ET29) 1994. 07. 19. (1) – Hernádkak, Hernád (miskolc–szerencsi műút hídjá) – (DU92) 1994. 06. 22. (2) – Ipolyszög, Ipoly (CU62) 1995. 07. 09. (1) – Kisbajcs, Szavai-cs (YN09) 1993. 06. 07. (2) – Kisbodak, Bodaki-ág (XP80) 1993. 06. 08. (2) – Kiskinizs, Hernád (EU04) 1997. 09. 23. (1) – Körösladány: Sebes-Körös (ET00) 1992. 05. 12. (1), 1992. 07. 14. (1), Sebes-Körös 47-es út (ET00) 1992. 05. 12. (1) – Mindszent, Tisza (DS35) 1992. 05. 11. (3) – Mórighida, Marcal (XN86) 1997. 10. 07. (1) – Nagyiván: Árkus-ér a Sáros-ér torkolata fölött 100 m (DT96) 1994. 05. 31. (5), Sáros-ér Kásahalmi-híd (DT96) 1994. 05. 31. (1) – Paks, Duna, melegvíz-cs (CS36) 1992. 04. 28. (2) – Polgár, Tisza-híd (EU00) 1992. 05. 13. (2) – Rábahídvég, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (1) – Ráckeve, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT42) 1994. 05. 24. (6) – Szeged, Tisza, régi-híd (Belvárosi-híd) jp (DS32) 1993. 11. 04. (1) – Szeghalom, Berettyó (ET10) 1995. 08. 17. (2) – Szigetbecse, Ráckevei–Soroksári Duna-ág (CT42) 1994. 05. 25. (2) – Szigethalom, Soroksári–Ráckevei Duna-ág, jobb part (CT54) 1994. 05. 24. (3) – Szigetszentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (2)

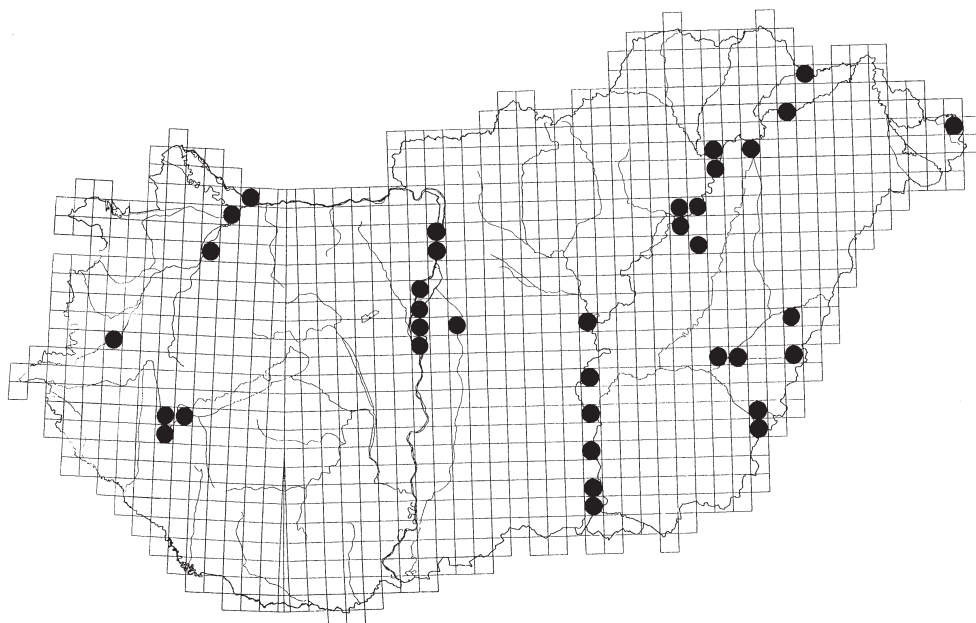


3. ábra. *Unio pictorum* (Linnaeus) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

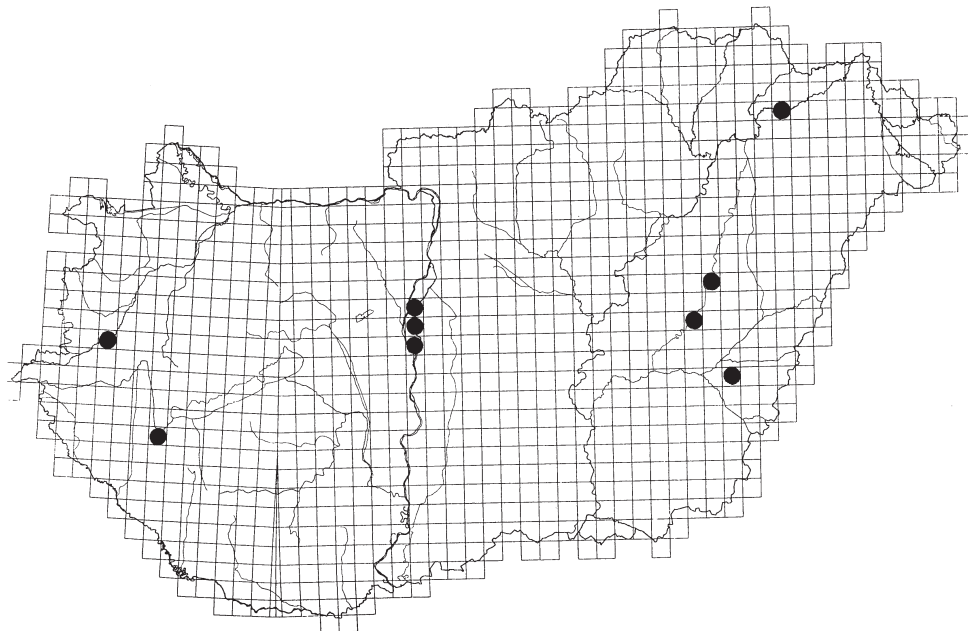
– Tass, Soroksári–Ráckevei Duna-ág, (CT41) 1994. 05. 25. (1) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (1) – Tiszadob, Tisza, komp (EU11) 1994. 08. 16. (2) – Tiszafüred: felett 5 km, Tisza (DT88) 1993. 09. 12. (1), Tisza (DT87) 1994. 08. 16. (1) – Tiszainoka, Tisza (DS39) 1995. 06. 27. (2) – Tiszalök, Tisza, komp (EU21) 1994. 08. 16. (5) – Tiszaújváros, Tisza, Sajó-torkolat (EU01) 1994. 03. 28. (1) – Tornyiszentmiklós, Kerka (XM25) 1995. 07. 06. (1) – Visegrád, Duna jp (CT49) 1996. 03. 13. (9) – Zalavár, Zalavári-víz levezető-cs (XM67) 1994. 10. 06. (1).

***Unio tumidus* Retzius, 1788 (4. ábra)**

Algyő, Tisza-híd (DS33) 1992. 05. 11. (2) – Alsóberecki, Bodrog (EU55) 1992. 05. 14. (4) – Ároktő, Tisza, komp (DT98) 1992. 05. 13. (4) – Balatonmagyaród KBVR-I. 4T (XM66) 1992. 08. 08. (2) – Balsa, Tisza (EU43) 1996. 04. 24. (1) – Berettyóújfalu, Berettyó (ET42) 1995. 08. 17. (3) – Budapest: Pünkösdfürdő (CT57) 1996. 03. 13. (3), Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (1), Duna É-i összekötő vasúti-híd, pesti oldal (CT56) 1991. 09. 10. (1) – Csongrád, Tisza (DS37) 1995. 06. 27. (2) – Dömsöd, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT41) 1994. 05. 25. (1) – Ercsi, Duna (CT43) 1996. 02. 20. (1) – Győr, Rába (XN98) 1995. 07. 20. (9) – Gyula: Élővíz-cs felső-körgát (ES26) 1993. 08. 11. (2), Élővíz-cs felső-körgáti zs alatt (ES26) 1994. 07. 18. (2), Városerdő, Fekete-Körös (ES27) 1992. 07. 14. (1) – Ipolyszög, Ipoly (CU62) 1995. 07. 09. (1) – Kisbajcs, Szavai-cs (YN09) 1993. 06. 07. (4) – Körösladány, Sebes-Körös (ET00) 1992. 07. 14. (1) – Körörszakáll, Sebes-Körös (ET40) 1995. 09. 12. (3) – Majosháza, Soroksári–Ráckevei Duna-ág, bp (CT43) 1994. 05. 24. (3) – Mindszent, Tisza (DS35) 1992. 05. 11. (1) – Mórchida, Marcal (XN86) 1997. 10. 07. (1) – Nagyiván, Árkus-ér a Sáros-ér torkolata fölött 100 m



4. ábra. *Unio tumidus* Retzius gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén



5. ábra. *Anodonta cygnaea* (Linnaeus) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

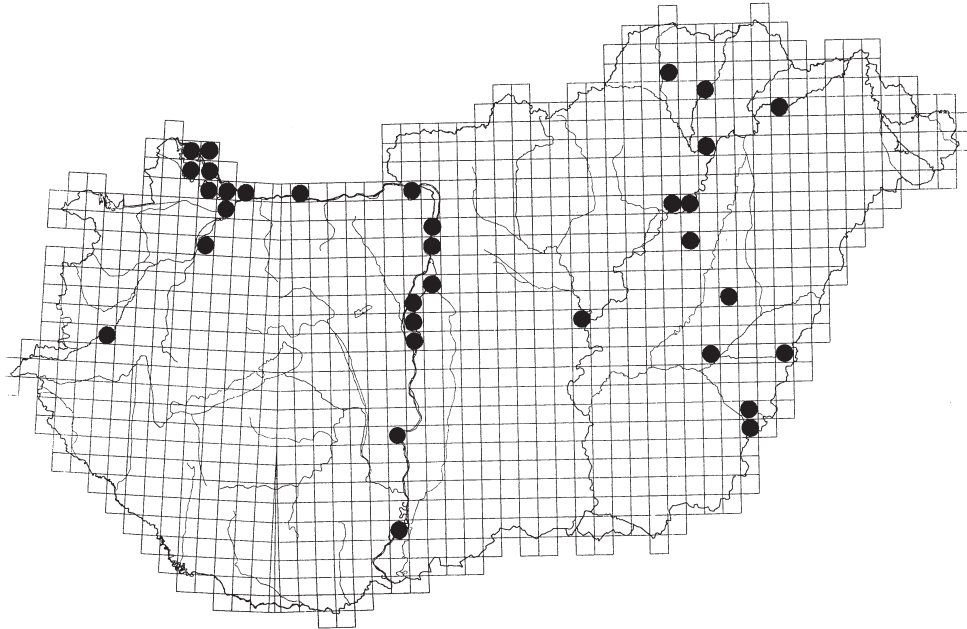
(DT96) 1994. 05. 31. (3) – Polgár, Tisza-híd (EU00) 1992. 05. 13. (2) – Rábahídvég, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (1) – Ráckeve, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT42) 1994. 05. 24. (4) – Százhalombatta, Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (2) – Szeged, Tápé, Tisza (DS32) 1995. 09. 12. (1) – Szeghalom, Berettyó (ET10) 1995. 08. 17. (3) – Szigetbecse, Ráckevei–Soroksári Duna-ág (CT42) 1994. 05. 25. (1) – Szigetszentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (4) – Szolnok: Tisza a Zagyva-torkolata fölött (DT32) 1992. 07. 11. (2), Tisza, Szent István-híd (DT32) 1993. 08. 11. (1) – Tass, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT41) 1994. 05. 25. (1) – Tiszabecs, Batár-p torkolata felett Tisza (FU32) 1995. 08. 16. (1) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (3) – Tiszafüred: felett 5 km, Tisza (DT88) 1993. 09. 12. (1), Tisza (DT87) 1994. 08. 16. (1), 1995. 07. 10. (1) – Tiszainoka, Tisza (DS39) 1995. 06. 27. (2) – Tiszalök, Tisza, komp (EU21) 1994. 08. 16. (2) – Tiszapalkonya, Tisza (EU00) 1992. 10. 13. (1) – Tiszaújváros, Tisza, Sajó-torkolat (EU01) 1994. 03. 28. (1) – Vének, révház, Mosoni-Duna (YN09) 1995. 07. 20. (1) – Vörs, Marót-völgyi-cs torkolata alatt, Zala (XM77) – 1989. 09. 19. (1) – Zalaapáti, Zala-híd (XM67) 1997. 06. 12. (3).

**Anodonta cygnaea** (Linnaeus, 1758) (5. ábra)

Balatonmagyaród: KBVR-I 2T felvív, Szabari-víz, a csónakház előtt (XM66) 1992. 08. 09. (1), KBVR-I. 4T (XM66) 1992. 08. 08. (2), KBVR-I. 4T kifolyó (XM66) 1993. 08. 04. (2), KBVR-I. kazetta (XM66) 1992. 08. 09. (3) – Dömsöd, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT41) 1994. 05. 25. (1) – Gávavencsellő, Lónyai-cs (EU43) 1992. 05. 13. (1) – Karcag: Apavára vm, Hortobágy-Berettyó (ET04) 1995. 03. 08. (1 juv.), Villogói-fcs torkolat, Hortobágy-Berettyó (DT92) 1994. 07. 14. (1) – Nagyrada KBVR-I. Radai-víz DK, Kiskomáromi-cs (XM66) 1992. 08. 09. (8) – Rábahídvég, 8-as főút, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (1 juv) – Szigetbecse, Ráckevei–Soroksári Duna-ág (CT42) 1994. 05. 25. (1) – Szigetszentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (3) – Tass, Soroksári–Ráckevei Duna (CT41) 1994. 05. 25. (3) – Vészto előtti, Gyepes-cs (ES19) 1992. 07. 14. (1).

**Anodonta anatina** (Linnaeus, 1758) (6. ábra)

Ásványráró: Bagoméri-ág (XN99) 1993. 12. 01. (2), Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80) 1993. 06. 07. (2) – Baja, Duna jp (CS31) 1996. 02. 21. (1 juv) – Budapest: É-i összekötő vasúti-híd, Duna jp (CT56) 1996. 02. 18. (1), Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (1), Ráckevei–Soroksári Duna-ág, Kvassay-zs (CT56) 1994. 05. 24. (1), 1995. 11. 10. (3) – Dömsöd, Soroksári–Ráckevei-Dunaág (CT41) 1994. 05. 25. (1) – Dunaharaszti, Soroksári–Ráckevei Dunaág (CT54) 1994. 05. 24. (1) – Dunakiliti, 7 sz zs (XP71) 1995. 05. 23. (1) – Dunasziget, Doborgazsziget, halászkikötő, 48,2 tkm Szigeti-Duna (XP81) 1995. 11. 27. (1) – Gávavencsellő: Kórós-tó (EU43) 1996. 04. 24. (2), Lónyai-cs (EU43) 1992. 05. 13. (1) – Győr, Rába, Regatta-pavilon (XN98) 1995. 07. 20. (1 juv) – Gyula: Élővíz-cs felső-körgát (ES26) 1993. 08. 11. (2), ugyanitt a zsilip alatt (ES26) 1994. 07. 18. (1), Városerdő, Fekete-Körös (ES27) 1992. 07. 14. (1) – Kisbajcs, Szavai-cs (YN09) 1993. 06. 07. (6) – Kisbodak: B-7-es zárás 35,3 tkm Bodaki-ág (XP80) 1996. 10. 14. (4), Bodaki-ág (XP80) 1993. 06. 08. (2) – Kiskinizs, Hernád (EU04) 1997. 09. 23. (1) – Koppánymonostor, Duna-mellékág (BT89) 1996. 03. 13. (5) – Körösladány: Sebes-Körös (ET00) 1992. 05. 12. (2), 1992. 07. 14. (1) – Körösszakáll, Sebes-Körös (ET40) 1995. 09. 12. (1) – Majosháza, Soroksári–Ráckevei Duna-ág, bp (CT43) 1994. 05. 24. (2) – Mecser, Mosoni-Duna (XN89) 1995. 07. 19. (1 juv) – Mórchida, Marcal (XN86) 1997. 10. 07. (5) – Moson-



6. ábra. *Anodonta anatina* (Linnaeus) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

magyaróvár: Feketeerdei-Mosoni-Duna-híd (XP71) 1993. 06. 08. (1 juv), Feketeerdei-Mosoni Duna-híd (XP71) 1996. 10. 15. (1 juv.) – Nagyván: Árkus-ér a Sáros-ér torkolata fölött 100 m (DT96) 1994. 05. 31. (3), 1994. 05. 31. (3), Sáros-ér Kásahalmi-híd (DT96) 1994. 05. 31. (4) – Paks, Duna, melegvíz-cs (CS36) 1992. 04. 28. (1) – Püski, Nováki-cs (XP70) 1997. 07. 26. (5) – Rábahídvég, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (1) – Ráckeve, Soroksári-Ráckevei Duna-ág (CT42) 1994. 05. 24. (4) – Sárrétudvari, Sárréti-cs (ET13) 1993. 07. 22. (1) – Szendrőlád, Bódva (DU85) 1997. 09. 24. (3) – Szigetbecse, Ráckevei-Soroksári-Dunaág (CT42) 1994. 05. 25. (2) – Szigethalom, Soroksári-Ráckevei Duna-ág, jobb part (CT54) 1994. 05. 24. (1) – Szigetszentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (2) – Szolnok, Zagyva-torkolat (DT32) 1992. 07. 11. (2) – Tass, Soroksári-Ráckevei Duna-ág, (CT41) 1994. 05. 25. (4) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (8) – Tiszafüred felett 5 km, Tisza (DT88) 1993. 09. 12. (3) – Tiszaújváros, Tisza, Sajó-torkolat (EU01) 1994. 03. 28. (1) – Visegrád, Duna jp (CT49) 1996. 03. 13. (8).

***Anodonta cygnaea-anatina* „complex”**

Sárrétudvari, Sárréti-cs (ET13) 1993. 07. 22. (4) – Százhalombatta, Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (3) – Tiszadob, Tisza, komp (EU11) 1994. 08. 16. (3) – Budapest, Pünkösdfürdő (CT57) 1996. 03. 13. (6) – Basaharc, Duna (CT39) 1996. 03. 13. (1) – Ráckevei-Duna (UTM ?) 1992. 05. 08. (5) – Szeged, Hattyastelep, Tisza (DS32) 1992. 05. 11. (1) – Tiszaadony, Tisza, komp (EU94) 1993. 08. 25. (2) – Tiszafüred, Tisza (DT87) 1994. 08. 16. (2) – Tiszalök, Tisza, komp (EU21) 1994. 08. 16. (3) – Császló, halastó, anyaggyödör (=kubikgyödör) (kolokános tó) (FU20) 1993. 05. 20. (2).

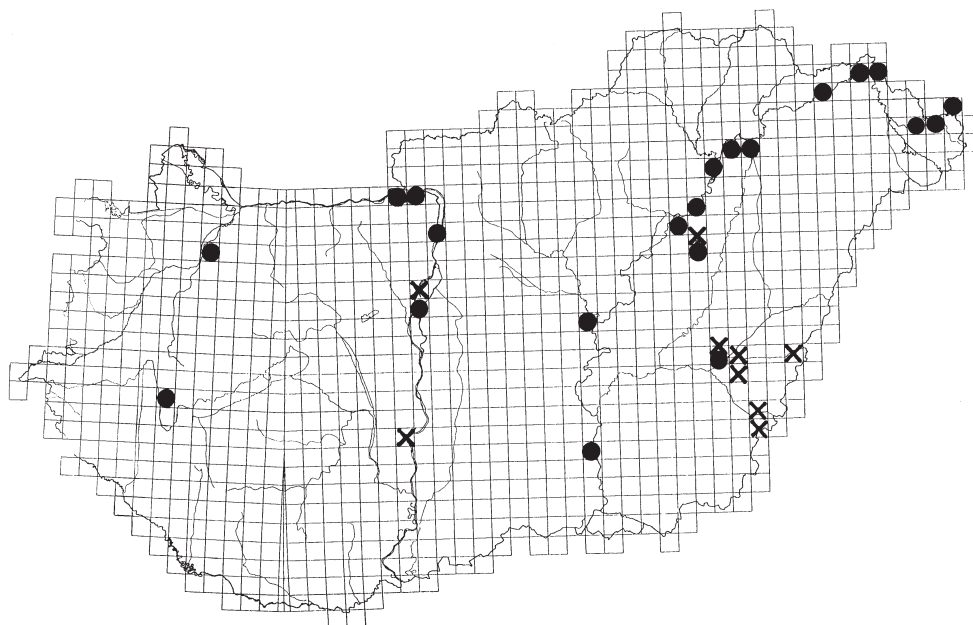


***Pseudanodonta complanata*** (Rossämssler, 1835) (7. ábra)

Árpás, Rába (XN86) 1997. 10. 07. (1) – Basaharc, Duna (CT39) 1996. 03. 13. (1) – Budapest, Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (1) – Dombrád, Tisza (EU64) 1993. 03. 25. (1) – Körösladány: Sebes-Körös (ET00) 1992. 05. 12. (3), 1992. 07. 14. (2) – Lónya, Tisza, rév, bp (EU95) 1993. 08. 25. (1) – Mindszent, Tisza (DS35) 1992. 05. 11. (1) – Nagyvíván, Sáros-ér Kásahalmi-híd (DT96) 1994. 05. 31. (1) – Szatmárcseke: Tisza (FU22) 1993. 05. 27. (5), Tisza (FU22) 1993. 08. 24. (4), 1995. 08. 16. (1) – Szigetszentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (2) – Szolnok, Zagyva-torkolat (DT32) 1992. 07. 11. (2) – Tiszacsécse, Tisza (FU33) 1993. 08. 24. (1) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (1) – Tiszadob, Tisza, komp (EU11) 1994. 08. 16. (2) – Tiszafüred, Tisza (DT87) 1994. 08. 16. (1) – Tiszakóród, Tisza a Túr torkolata fölött (FU22) 1995. 08. 16. (2) – Tiszalök, Tisza, komp (EU21) 1994. 08. 16. (1) – Tiszapalkonya, Tisza (EU00) 1992. 10. 13. (1) – Tivadar: (Kisar), Tisza (EU85) 1995. 08. 16. (1), Tisza-híd (FU12) 1993. 08. 25. (2) – Visegrád, Duna (CT49) 1996. 03. 13. (1 juv) – Zalaapáti, Zala-híd (XM67) 1997. 06. 12. (1).

***Synanodonta woodiana*** (Lea, 1834) (7. ábra)

Gyula: Élővíz-cs felső-körgát (ES26) 1993. 08. 11. (2), Élővíz-cs felső-körgáti zs alatt (ES26) 1994. 07. 18. (2), Városerdő, Fekete-Körös (ES27) 1992. 07. 14. (2) – Körösladány, Sebes-Körös (ET00) 1992. 05. 12. (4), 1992. 07. 14. (1) – Körösszakáll, Sebes-Körös (ET40) 1992. 05. 12. (2), 1995. 09. 12. (2) – Nagyvíván: Árkus-ér a Sáros-ér torkolata fölött 100 m (DT96) 1994. 05. 31. (1), Sáros-ér az Árkus-torkolata felett (DT96) 1994. 05. 31. (1), Sáros-ér Kásahalmi-híd (DT96) 1994. 05. 31. (1) – Paks, Duna, melegvíz-cs (CS36) 1992.

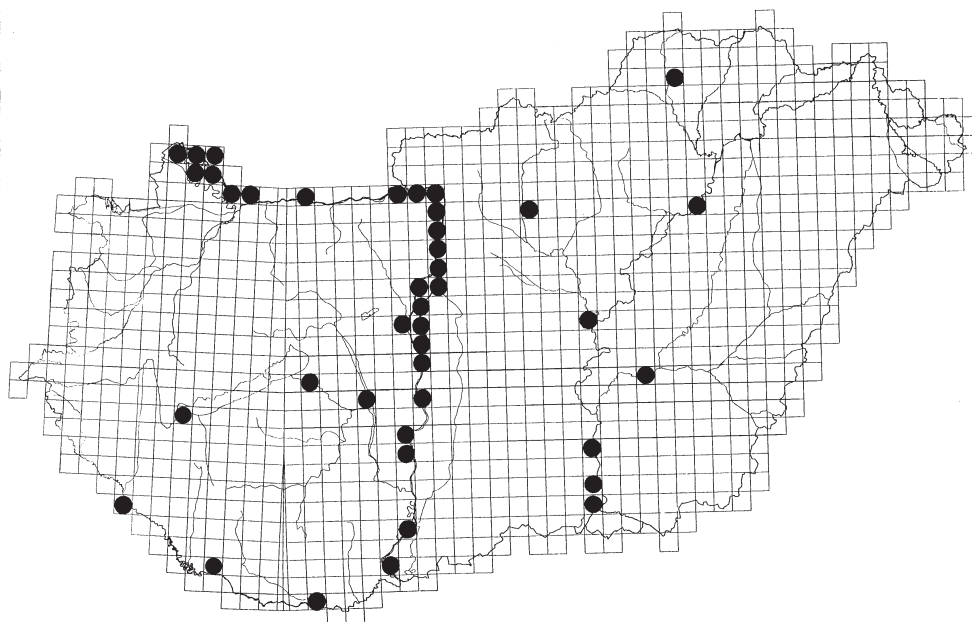


7. ábra. *Pseudanodonta complanata* (Rossmässler), jelölése: fekete kör *Synanodonta woodiana* (Lea) – jelölése: X – gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

04. 28. (1) – Százhalombatta, Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (2) – Szeghalom, Berettyó (ET10) 1995. 08. 17. (2) – Vésztő – Szeghalom, Sebes-Körös (ES19) 1995. 08. 17. (2) – Vésztő előtt, Gyepes-cs (ES19) 1992. 07. 14. (1).

**Dreissena polymorpha** (Pallas, 1771) (8. ábra)

Adony: Duna jp (CT32) 1996. 02. 20. (4), Duna jp, komp (CT32) 1995. 12. 13. (4), Lórév, Duna 1598 fkm (CT32) 1995. 11. 09. (2), Lórév, Duna bp (CT32) 1996. 02. 21. (4) – Algyő, Tisza-híd (DS33) 1992. 05. 11. (3) – Ároktő, Tisza, komp (DT98) 1992. 05. 13. (1) – Ásványráró: Árvai-zárás, Ásványi-ág (XP80) 1993. 07. 08. (1), 1994. 10. 19. (2), 1995. 05. 29. (2), 1995. 07. 20. (10), Bagoméri-ág (XN99) 1993. 12. 01. (12), Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80) 1994. 08. 09. (5), Nagy-sz, Bagoméri-ág (XN99) 1995. 11. 28. (3), 1996. 10. 14. (13), 1997. 06. 30. (4) – Baja: Duna bp (CS31) 1995. 12. 13.(2), Duna jp (CS31) 1996. 02. 21. (15) – Barcs, határátkelő, Dráva (XL99) 1995. 10. 09. (1) – Basaharc, Duna, rév (CT39) 1996. 03. 13. (2) – Békésszentandrás, Hármaskörös, rév (DS69) 1995. 07. 27. (1) – Budapest: 1659,2 fkm nfvb Duna bp (CT57) 1994. 11. 03. (1), 1659,2 fkm nfvb Duna (CT57) 1995. 11. 08. (7), 1659,2 fkm nfvb Duna bp (CT57) 1996. 02. 18. (3), 1659,2 fkm nfvb Duna, 20 m a jp-tól (CT57) 1995. 11. 08. (1), Árpád-híd, Duna 1651,5 fkm bal ág, közép (CT56) 1995. 11. 08. (1), Árpád-híd, Duna bp (CT56) 1996. 02. 18. (23), Árpád-híd, Duna, Budai ág, közép 1651,5 fkm (CT56) 1995. 11. 08. (2), Batthyány tér, Duna jp (CT56) 1995. 12. 12. (3), Duna 1641 fkm közép (CT55) 1995. 11. 09. (2), Duna jp 1641 fkm 7 m mélyen (CT55) 1994. 03. 29. (2), Duna jp, Boráros-tér (CT56) 1996. 02. 18. (4), Erzsébet-híd Duna jp (CT56) 1995. 12. 15. (13), 1996. 02. 18. (5), Káposztásmegyér, Duna 1659,2 fkm bp-tól



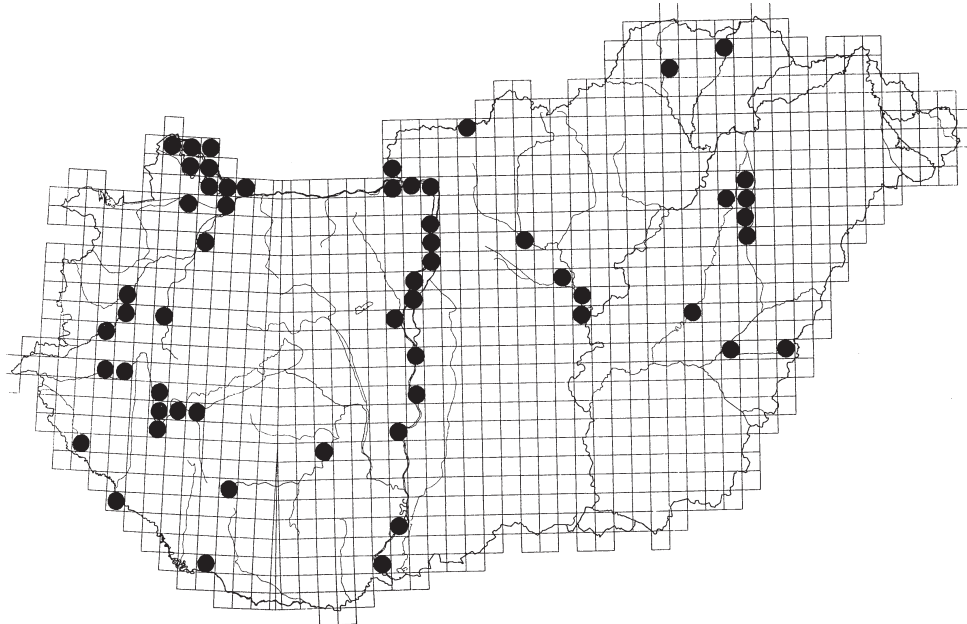
8. ábra. *Dreissena polymorpha* (Pallas) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

10 m-re (CT57) 1995. 11. 08. (7), Lágymányos, Duna-közép 1642,5 fkm (CT55) 1995. 11. 08. (1), Lágymányosi-híd, Duna bp (CT55) 1995. 12. 15. (1), 1996. 02. 18. (8), Lágymányosi-híd, Duna jp (CT55) 1996. 02. 18. (1), M 0-ás út alatt, Duna 1633 fkm (CT55) 1995. 12. 12. (2), 1996. 03. 12. (1), M 0-ás út, Duna bp 1633 fkm (CT55) 1995. 11. 09. (5), 1995. 12. 12. (2), M 0-ás út, Duna-közép 1633 fkm (CT55) 1995. 11. 09. (1), Margit-híd 1648 fkm közép (CT56) 1995. 11. 08. (11), Margit-híd és az Árpád-híd között, Duna jp (CT56) 1995. 12. 15. (2), Margit-híd, Duna bp (CT56) 1996. 02. 18. (1), Margit-híd, Duna jp (CT56) 1996. 02. 18. (2), Margit-sz fölött, Duna-közép 1648 fkm (CT56) 1995. 11. 06. (3), Pesterzsébet, Gubacsi-híd Ráckevei Duna (CT55) 1995. 11. 10. (6), Pünkösdfürdő, Duna (CT57) 1996. 02. 18. (1), Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (1), Újpesti vasúti-híd, Duna bp 1654,5 fkm (CT56) 1995. 11. 08. (5), Újpesti vasúti-híd, Duna bp 1655 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (1), Újpesti vasúti-híd, Duna jp 1654,5 fkm (CT56) 1995. 11. 08. (7), Újpesti vasúti-híd, Duna-közép 1654,5 fkm (CT56) 1995. 11. 08. (2), Duna É-i összekötő vasúti-híd, pesti oldal (CT56) 1991. 09. 10. (2) – Drávaszabolcs, Dráva (BR87) 1997. 12. 13. (2) – Dunabogdány, hajóállomás, Duna (CT59) 1998. 10. 05. (1) – Dunaföldvár: Duna bp (CS48) 1995. 11. 09. (6), 1996. 02. 20. (1), Duna jp (CS48) 1995. 12. 13. (17), Duna jp (CS48) 1996. 02. 20. (1) – Dunaharaszti, Soroksári–Ráckevei Duna-ág (CT54) 1994. 05. 24. (3) – Dunakeszi: Duna bp 1661,5 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (4), Duna bp 1664 tkm (CT57) 1994. 11. 03. (3), Duna jp 1661,5 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (1) – Dunakiliti: 5 sz zs vízpótló-cs (XP71) 1995. 05. 30. (3), 1995. 11. 27. (9), 1996. 10. 15. (10), 7 sz zs (XP71) 1995. 05. 23. (2), Duna, Duzzasztó felett (XP71) 1995. 10. 11. (1), Duna, Duzzasztó, alvíz (XP71) 1995. 11. 27. (1), 1996. 10. 15. (1), felvíz (XP71) 1996. 10. 15. (1), fenékküszöb (XP71) 1997. 04. 09. (1), fenékküszöb felett (XP71) 1995. 10. 11. (3), fenékküszöb, alvíz (XP71) 1995. 11. 27. (2), fenékküszöb, felvíz (XP71) 1995. 11. 27. (1), 1996. 10. 15. (2), Helenai-ág (XP71) 1995. 10. 11. (1), 1996. 10. 15. (1), Nagy-híd, Szigeti-Duna (XP71) 1995. 10. 11. (1), Szigeti-Duna, közúti-híd (XP71) 1995. 11. 24. (1), Zátonyi-Duna kezdete 7 sz zs (XP71) 1997. 04. 09. (2) – Dunaremete: gátórház, 32,1 tkm Remetei-ág (XP80) 1994. 08. 03. (1), 1995. 05. 30. (2), 1995. 11. 27. (1) – Dunaszentbenedek, Duna (CS36) 1996. 02. 21. (5) – Dunasziget: Z-6 zárás, Cikolai-ág, alvíz (XP81) 1995. 10. 11. (1), 42,4 tkm Cikolai-ág B-4 alvíz (XP81) 1995. 07. 19. (1), B-2 zárás, Cikolai-gátórház, 46,2 tkm Cikolai-ág (XP71) 1993. 06. 08. (1), 1996. 10. 15. (2), B-2 zárás, felvíz, Cikolai-gátórház, 46,2 tkm Cikolai-ág (XP71) 1993. 07. 08. (12), B-2 zárás, Cikolai-gátórház, 46,2 tkm Cikolai-ág (XP71) 1997. 07. 08. (2), Cikolai-ág 42,2 tkm zárás alatt (XP81) 1994. 06. 15. (2), Cikolai-ág 42,4 tkm (XP81) 1994. 08. 09. (3), 1995. 11. 27. (1), Cikola-sziget, gazfű Holt-Duna (XP81) 1997. 07. 26. (1), Doborgazsziget, Cikolai-ág (XP71) 1993. 04. 08. (6), Doborgazsziget, halászkikötő, 48,2 tkm Szigeti-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (2), Sérfenyősziget, strand, Zátonyi-Duna (XP71) 1994. 10. 19. (3), 1995. 05. 29. (1), 1995. 11. 27. (2), 1997. 07. 26. (4), Z-8 zárás, Cikolai-ág, alvíz (XP71) 1995. 10. 11. (1), Z-8 zárás, Cikolai-ág, figyelőkút (XP71) 1997. 04. 09. (1) – Dunaújváros: Duna bp 1580,5 fkm (CT40) 1995. 11. 09. (5), Duna jp (CT40) 1996. 02. 20. (2), Duna-közép 1580,5 fkm (CT40) 1995. 11. 09. (2), Pentele, hajókikötő (CT40) 1995. 12. 13. (5) – Ercsi: rév, Duna jp (CT43) 1996. 02. 20. (1), Duna (CT43) 1995. 12. 12. (1), Duna bp 1613 fkm (CT43) 1995. 11. 09. (1) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (3) – Gerjen, Duna (CS35) 1995. 12. 13. (2) – Gyoma, Hármaskörös (BS89) 1995. 06. 27. (2) – Győrzámoly: Medvei-híd, Duna (YN09) 1995. 07. 20. (2), Zámolyi-cs (XN99) 1995. 07. 19. (2) – Kisbodak: B-7-es zárás 35,6 tkm Bodaki-ág (XP80) 1995. 05. 30. (1), 40,2 tkm Bodaki-ág (XP80) 1997. 06. 21. (1), 40,4 tkm Bodaki-ág (XP80) 1993. 07. 08. (1), B-7 zárás, alvíz 35,3

tkm (XP80) 1993. 07. 08. (1) – Kismaros 1692 fkm Duna (CT59) 1994. 11. 03. (1) – Kis-  
 oroszi, Szentendrei-Duna jp 30,2 fkm (CT58) 1994. 11. 03. (2) – Komárom, Duna (BT89)  
 1996. 10. 14. (1) – Leányfalui vb, Szentendrei-Duna bp 18 fkm (CT59) 1994. 11. 03. (4)  
 – Lipót: Gombócosi-zárás, 27,1 tkm Ásványi-ág, alvíz (XP80) 1994. 11. 03. (3), Lipóti-cs  
 kolokános (XP80) 1995. 05. 29. (1), 1995. 07. 19. (2) – Lőrinci: Mátravidéki Erőmű hűtő-  
 tava (DT08) 1997. 11. 13. (2), Mátravidéki Erőmű hűtőtava, DNy-i part (DT08) 1997. 11.  
 13. (2) – Majosháza, Soroksári-Ráckevei Duna-ág, bp (CT43) 1994. 05. 24. (14) – Mind-  
 szent, Tisza (DS35) 1992. 05. 11. (1) – Mohács: Duna bp (CR29) 1997. 12. 03. (3), Duna jp  
 (CR29) 1996. 02. 21. (4) – Nagymaros: Duna bp 1693 fkm (CT49) 1995. 12. 13. (1), nagy-  
 marosi vb, Duna jp 1693 fkm (CT49) 1994. 11. 03. (1) – Órtilos, Dráva (XM42) 1995. 10.  
 10. (1) – Paks: É, rév Duna jp (CS36) 1996. 02. 20. (3), kikötő, Duna (CS36) 1996. 12. 13.  
 (2) – Püski, Nováki-cs (XP70) 1997. 07. 26. (2) – Ráckeve, Soroksári-Ráckevei Duna-ág  
 (CT42) 1994. 05. 24. (16) – Rajka: 1 sz zs (XP61) 1995. 10. 11. (2), 1995. 11. 28. (2), 1 sz  
 zs felvíz, szivárgó-cs (XP61) 1996. 10. 15. (2), Duna (XP61) 1995. 11. 27. (1), 1996. 10. 15.  
 (1), Holt-Mosoni-Duna (XP61) 1995. 11. 27. (2), Új-Mosoni-Duna (XP61) 1994. 10. 10. (1)  
 – Simontornya, Sió (CS18) 1994. 08. 22. (2) – Szarvas, Halásztelek, Hármaskörös (DS69)  
 1995. 09. 12. (3) – Százhalombatta: Duna 1621,8 fkm a Melegvíz-cs alatt (CT44) 1995. 12.  
 12. (6), Duna, 1621,5 fkm (CT44) 1995. 11. 08. (1), Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44)  
 1994. 02. 24. (2), Ófalu, Duna (CT44) 1995. 12. 12. (2), rév, Duna jp (CT44) 1996. 02. 20.  
 (3) – Szeged, Tisza, régi-híd (Belvárosi-híd) – jp (DS32) 1993. 11. 04. (12) – Szendrőlád,  
 Bódva (DU85) 1997. 09. 24. (4) – Szentendre, Szentendrei-Duna jp 6. tkm (CT58) 1996. 07.  
 30. (1) – Szigetmonostor, Szentendrei-Duna jp 6. tkm (CT58) 1994. 11. 03. (1) – Sziget-  
 szentmárton, Ráckevei-Duna (CT43) 1994. 05. 25. (3) – Szigetújfalu: Duna bp 1612 fkm  
 (CT43) 1996. 02. 20. (21), 1996. 02. 21. (2) – Szob: Duna (CT49) 1996. 03. 21. (2), Duna  
 1708 tkm Ipoly-torkolat (CT39) 1994. 11. 03. (1), Duna bp 1707 fkm (CT49) 1996. 07. 31.  
 (2) – Szolnok: Tisza, Szent István-híd (DT32) 1993. 08. 11. (44), Zagyva-torkolat (DT32)  
 1992. 07. 11. (2) – Tahitótfalu, Szentendrei-Duna jp 18 fkm (CT59) 1994. 11. 03. (2) – Tass:  
 Duna jp 1586 fkm (CT41) 1995. 11. 09. (9), Soroksári-Ráckevei-Dunaág, (CT41) 1994. 05.  
 25. (7) – Tiszacsege, Tisza (DT98) 1994. 08. 16. (2) – Újmohács, Duna bp (CR29) 1996. 02.  
 21. (10) – Vámoszabadi, Medvei-híd, Duna 1806 fkm (YN09) 1995. 11. 28. (2) – Verőce:  
 Duna bp 1687 fkm vb (CT59) 1994. 11. 03. (1), Duna bp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994.  
 11. 03. (3), Duna jp 1686,6 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (6), Duna jp 1692 fkm ve-  
 rőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (4) – Visegrád: Duna (CT49) 1995. 10. 05. (1), Duna jp  
 (CT49) 1996. 03. 13. (1), Duna jp 1695 fkm vb (CT49) 1994. 11. 03. (3) – Vörs, Marót-völ-  
 gyi-cs torkolata alatt, Zala (XM77) – 1989. 09. 19. (2).

**Sphaerium corneum** (Linnaeus, 1758) (9. ábra)

Adony: Duna jp (CT32) 1996. 02. 20. (4), Duna jp, komp (CT32) 1995. 12. 13. (4) – Arak:  
 Nováki-cs (XP70) 1993. 07. 09. (11), 1995. 11. 28. (15), 1996. 10. 14. (25), 1997. 04. 09.  
 (17) – Árpás: Rába (XN86) 1994. 03. 23. (7), 1997. 10. 07. (14) – Ásványráró: Árvai-zárás,  
 Ásványi-ág (XP80) 1995. 07. 20. (3), 1996. 10. 14. (29), Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80)  
 1994. 10. 19. (1), Nagy-sz, Bagoméri-ág (XN99) 1995. 11. 28. (2), 1996. 10. 14. (9), 1997.  
 06. 21. (3), Öntési-tó, 6 sz zs (XP80) 1996. 10. 15. (6), Z-11 zárás, Ásványi-ág (XP80) 1995.  
 11. 27. (3), 1996. 10. 14. (11), 1997. 06. 21. (3), Z-12 zárás, Ásványi-ág (XP80) 1995. 10.  
 11. (1), 1995. 11. 27. (27), 1996. 10. 14. (29), 1997. 06. 21. (1) – Baja, Duna jp (CS31) 1996.  
 02. 21. (8) – Balassagyarmat, Ipoly (CU72) 1995. 09. 11. (3 juv.) – Balatonmagyaród, Han-



9. ábra. *Sphaerium corneum* (Linnaeus) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

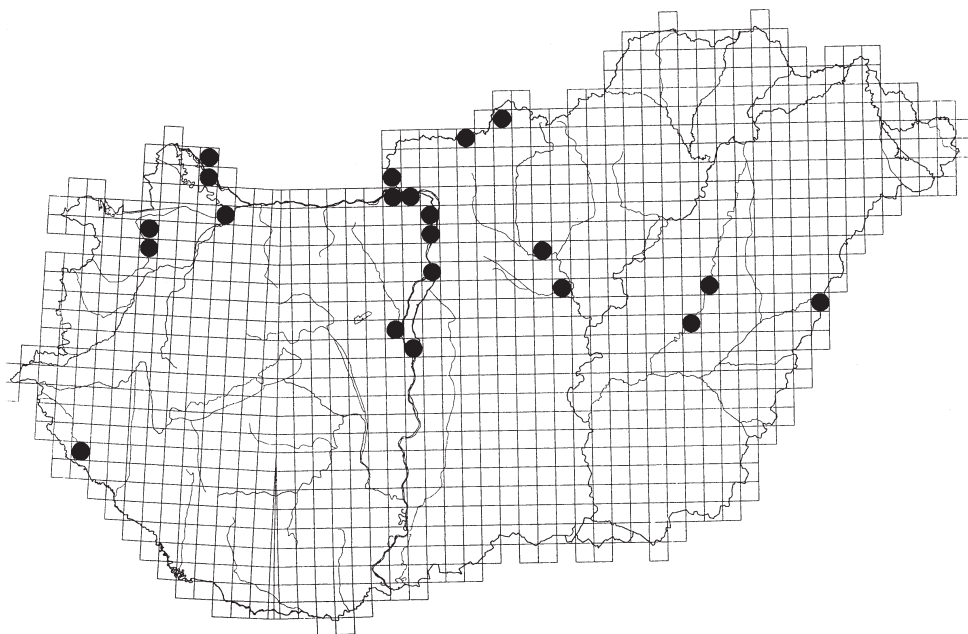
gyálos-sz, ásott-cs (XM66) 1996. 07. 11. (1) – Balmazújváros, debreceni út, Keleti-fcs (ET27) 1995. 09. 13. (3) – Barcs, határátkelő, Dráva (XL99) 1995. 10. 09. (3) – Budapest: 1659,2 fkm nfvb Duna bp (CT57) 1994. 11. 03. (14), Batthyány tér, Duna jp (CT56) 1995. 12. 12. (1), Duna jp, Boráros tér (CT56) 1996. 02. 18. (1), É-i összekötő vasúti-híd, Duna jp (CT56) 1996. 02. 18. (1), Erzsébet-híd Duna jp (CT56) 1996. 02. 18. (21), 1995. 12. 15. (6), Hajógyári-híd, Duna jp (CT56) 1995. 12. 15. (2), Lágymányos, Duna bp 1642,5 fkm (CT55) 1995. 11. 08. (1), 1995. 12. 15. (4), Lágymányosi-híd, Duna jp (CT55) 1996. 02. 18. (12), M O-ás út alatt, Duna 1633 fkm (CT55) 1995. 12. 12. (3), M O-ás út, Duna jp 1633 fkm (CT55) 1996. 02. 20. (2), Margit-híd, Duna jp (CT56) 1996. 02. 18. (5), Pesterzsébet, Gubacsi-híd Ráckevei Duna (CT55) 1995. 11. 10. (9), Pünkösdfürdő, Duna (CT57) 1996. 02. 18. (1), Újpesti vasúti-híd, Duna közép 1654,5 fkm (CT56) 1995. 11. 08. (1). – Darnózseli: novápusztai út Nováki-cs (XP80) 1995. 05. 29. (3), 1997. 07. 26. (2), novápusztai út, Nováki-cs (XP80) 1996. 10. 15. (31) – Dunaföldvár: Duna jp (CS48) 1995. 12. 13. (4), 1996. 02. 20. (2) – Dunakeszi, Duna jp 1661,5 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (1) – Dunakiliti: Duna, Duzzasztó, alvíz (XP71) 1995. 10. 11. (2), Duzzasztó, felvíz (XP71) 1996. 10. 15. (8), fenékküszöb alatt (XP71) 1995. 07. 19. (1), fenékküszöb, felvíz (XP71) 1996. 10. 15. (2), Helenai-ág (XP71) 1995. 10. 11. (1), 1995. 11. 27. (10), 1996. 10. 15. (3), Nagy-híd, Szigeti-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (4), 1995. 10. 11. (2), Zátonyi-Duna kezdete 7 sz zs (XP71) 1997. 04. 09. (13) – Dunaremete, Duna (XP80) 1993. 06. 07. (4), 1994. 10. 19. (10), gátórház, 32,1 tkm Remetei-ág (XP80) 1995. 05. 30. (2) – Dunasziget: Z-6 zárás, Cikolai-ág (XP81) 1996. 10. 15. (7), Z-6 zárás, Cikolai-ág, alvíz (XP81) 1995. 10. 11. (1), B-2 zárás, Cikolai-gátórház, 46,2 tkm Cikolai-ág (XP71) 1996. 10. 15. (9), Cikolai-ág 42,2 tkm (XP81) 1995. 11. 27. (3), Cikolasziget, Gazfűi-Holt-Duna (XP81) 1997. 07. 26. (10), Gazfűi-Holt-

Duna, Kányás (XP70) 1997. 07. 26. (1), Sérfenyősziget, strand, Zátonyi-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (2), Z-8 zárás, Cíkolai-ág, figyelőkút (XP71) 1997. 04. 09. (3) – Dunaújváros: Duna-jp (CT40) 1996. 02. 20. (1) – Pentele, hajókikötő (CT40) 1995. 12. 13. (6) – Ecsegfalva, kisújszállási út, Hortobágy-Berettyó (DT92) 1994. 07. 14. (1) – Ercsi, Duna (CT43) 1995. 12. 12. (1) – Esztergályhorváti: KBVR I., Bárándi-víz DNy (XM67) 1997. 06. 17. (1), KBVR I., Szabari-víz (XM 66) 1995. 06. 20. (1) – Győr: Győrsziget, Mosoni-Duna (XN98) 1994. 10. 20. (4), Győrsziget, Mosoni-Duna-híd (XN98) 1993. 06. 07. (1) – Győrövényháza, Rábca (XN78) 1994. 03. 23. (2) – Győrzámoly, Patkányospusztá, Szavai-cs (XN99) 1996. 10. 14. (3) – Hajdúböszörmény: 35-ös út, Hortobágy (ET29) 1995. 03. 08. (5), 35-ös út, Keleti-fcs (ET28) 1995. 03. 08. (5) – Hédervár: Lipót-Hédervári-cs (XP80) 1995. 05. 29. (14), 1996. 10. 14. (9), Mecseri-cs (XN89) 1994. 08. 08. (6), 1994. 10. 10. (6), 1995. 05. 29. (11), 1997. 08. 09. (1) – Hortobágy: Kishortobágyi csárda (ET18) 1994. 02. 21. (13), Kishortobágyi-híd, Hortobágy (ET18) 1995. 08. 08. (2) – Ipolydamásd, Ipoly (Letkés felé) (CU30) 1992. 07. 22. (39) – Jánoshida, Zagyva (DT24) 1992. 05. 05. (1) – Karakó, Marcal (XN62) 1994. 08. 28. (1) – Kehidakustány, Zala (XM68) 1995. 10. 10. (1) – Keszthely: Fenékpusztá 76-os út, Zala (XM77) 1989. 04. 18. (1), 1989. 08. 15. (1), 1995. 10. 10. (10), 1996. 07. 10. (2), 1997. 06. 18. (5), Fenékpusztá, Egyesített-öves (XM77) 1989. 09. 17. (1) – Kisbodak: B-7-es zárás 35,3 tkm Bodaki-ág (XP80) 1996. 10. 14. (1), 40,2 tkm Bodaki-ág (XP80) 1996. 10. 14. (4), 1997. 06. 21. (1) – Kismaros, Duna 1692 fkm a legkülső félsziget melletti mellékág (CT59) 1996. 07. 31. (2) – Körösszakáll, Sebes-Körös (ET40) 1992. 05. 12. (24) – Kaposvár alatt, Kapos (YM13) 1994. 08. 22. (5) – Lipót: Gombócosi-zárás, 27,2 tkm alvíz, Ásványi-ág (XP80) 1995. 05. 30. (10), 1993. 06. 08. (19), Gombócosi-zárás, alvíz, Ásványi-ág (XP80) 1993. 07. 08. (15), Lipóti-cs kolokános (XP80) 1996. 10. 14. (3) – Mecser: Mosoni-Duna (XN89) 1993. 07. 08. (1), 1995. 07. 19. (2), Zsejkei-cs (XN89) 1993. 06. 07. (15) – Mohács: Duna bp (CR29) 1997. 12. 03. (5), Duna-jp (CR29) 1996. 02. 21. (3) – Mórchida, Marcal (XN86) 1994. 05. 18. (3) – Mosonmagyaróvár: Feketeerdei-Mosoni Duna-híd (XP71) 1993. 06. 08. (2), 1995. 05. 29. (7), 1996. 10. 15. (10), Moson, Mosoni-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (6), szennyvíztisztító alatt, Mosoni-Duna (XP71) 1994. 10. 19. (7) – Nagy-Berek (XM87) 1991. 05. 08. (1) – Nagy-Berek, Nyugati-öves, Bűrű-híd (XM87) 1991. 03. 27. (1) – Nagyhegyes 33-as út Keleti-fcs (ET26) 1994. 03. (6) – Nagymarosi vb, Duna-jp 1693 fkm (CT49) 1994. 11. 03. (1) – Órtilos, Dráva (XM42) 1995. 10. 10. (2) – Paks: É, rév Duna-jp (CS36) 1996. 02. 20. (8), kikötő, Duna (CS36) 1996. 12. 13. (1) – Pethőhenye: Zala (XM49) 1994. 08. 24. (1), 1995. 10. 10. (1) – Rábahídvég, 8-as főút, Rába (XN31) 1997. 10. 07. (12) – Rajka: 1 sz zs (XP61) 1995. 10. 11. (6), 1995. 11. 28. (1), 1 sz zs felvíz, szivárgó-cs (XP61) 1996. 10. 15. (16), Duna (XP61) 1994. 10. 19. (2), 1995. 07. 19. (2), 1995. 11. 27. (1), 1996. 10. 15. (2), Holt-Mosoni-Duna (XP61) 1995. 11. 27. (2), Új-Mosoni-Duna (XP61) 1994. 10. 10. (2), 1995. 11. 27. (1), Új-Mosoni-Duna 6 sz zs (XP61) 1995. 10. 11. (4) – Rum, Rába (XN42) 1995. 10. 10. (5) – Sárvár, 84-es út, Rába (XN43) 1994. 03. 23. (1) – Szakály, Kapos (BS95) 1995. 10. 09. (1) – Százhalombatta: Duna 1621,8 fkm a Melegvíz-cs alatt (CT44) 1995. 12. 12. (12), Duna-jp 1621,8 fkm a Melegvíz-cs alatt (CT44) 1996. 02. 20. (4), Duna, 1621,5 fkm (CT44) 1995. 11. 08. (2), Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (6), rév, Duna-jp (CT44) 1996. 02. 20. (2) – Szeghalom: Berettyó-híd (ET10) 1992. 05. 12. (4), 1995. 06. 26. (1) – Szendrőlád, Bódva (DU85) 1993. 10. 23. (18), 1997. 04. 26. (2), 1997. 09. 24. (2) – Szentlőrinc-káta, Zagyva (DT06) 1995. 07. 09. (11) – Szigetújfalu, Duna bp, 1612 fkm (CT43) 1996. 02. 21. (1) – Szob, Duna 1708 tkm Ipoly-torkolat (CT39) 1994. 11. 03. (1) – Szolnok: Nagy-gyep,

Zagyva (DT33) 1992. 08. 04. (2), Zagyva-Tisza, torkolat (DT32) 1992. 05. 05. (1) – Tahitótfalu, Szentendrei-Duna jp 18 fkm (CT59) 1994. 11. 03. (1) – Tornyiszentmiklós, Kerka (XM25) 1995. 10. 10. (3) – Újmohács, Duna bp (CR29) 1996. 02. 21. (1) – Újszász, Zagyva (DT33) 1992. 05. 05. (1) – Vének: révház, Mosoni-Duna (YN09) 1995. 05. 30. (7), 1995. 07. 20. (4), 1996. 10. 14. (3) – Verőce: Duna bp 1687 fkm vb (CT59) 1994. 11. 03. (1), Duna bp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (1) – Visegrád, Duna (CT49) 1996. 03. 13. (2) – Vizsoly, Hernád-híd (EU16) 1994. 08. 03. (2) – Vörs: Marót-völgyi-cs torkolata alatt, Zala (XM77) 1989. 09. 20. (1), 1989. 07. 18. (1) – Zalaapáti: 75-ös út, Zala (XM67) 1995. 10. 10. (1), Zala-híd (XM67) 1997. 06. 17. (5) – Zalaegerszeg, Andrásrida, Zala (XM39) 1994. 08. 24. (1) – Zalavár: KBVR II., I. tt felvív, Zala (XM66) 1996. 07. 11. (1), Zalavári-víz bevezető-cs (XM67) 1994. 10. 06. (1).

**Sphaerium rivicola** (Lamarck, 1818) (10. ábra)

Adony, Lórév, Duna 1598 fkm (CT32) 1995. 11. 09. (1) – Ásványráró, Árvai-zárás, Ásványi-ág (XP80) 1993. 06. 07. (1) – Balassagyarmat, Ipoly (CU72) 1995. 09. 11. (3 juv.) – Budapest: 1659,2 fkm nfvb Duna, 20 m a jp-től (CT57) 1995. 11. 08. (1), Lágymányos, Duna 1642,5 fkm 7 m mélyről (CT55) 1994. 03. 22. (1), Lágymányos, Duna-közép 1642,5 fkm (CT55) 1995. 11. 08. (1), M 0-ás út alatt, Duna bp 1633 fkm (CT55) 1996. 03. 12. (11), Pünkösdfürdő, Duna jp (CT57) 1996. 03. 13. (5) – Dunakeszi, Duna bp 1664 tkm (CT57) 1994. 11. 03. (2) – Dunasziget: Doborgazsziget, halászkikötő, 48,2 tkm Szigeti-Duna (XP81) 1995. 05. 29. (1), 1995. 11. 27. (1) – Ecségfalva alatti kanyarok, Hortobágy-Berettyó (DT92) 1995. 07. 17. (2) – Győr, Mosoni-Duna (XN98) 1995. 11. 28. (1) – Hövej, Répce



10. ábra. *Sphaerium rivicola* (Lamarck) gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

(XN56) 1994. 03. 23. (7) – Ipolydamásd, Ipoly (Letkés felé) – (CU30) 1992. 07. 22. (1) – Jánoshida, Zagyva (DT24) 1992. 08. 04. (1) – Jászberény fölött, Zagyva (DT16) 1992. 08. 04. (1) – Kapuvár – Hövej, Répce (XN56) 1994. 08. 24. (2) – Kapuvár, Répce (XN57) 1994. 05. 18. (5) – Karcag, Apavára vm, Hortobágy-Berettyó (ET04) 1995. 03. 08. (1 juv.) – Kis-oroszi, Szentendrei-Duna jp 30,2 fkm (CT58) 1994. 11. 03. (1) – Lipót, Gombócosi-zárás, 27,1 tkm Ásványi-ág (XP80) 1994. 11. 03. (5) – Nagymaros: Duna bp a kőtöltés alatt (CT49) 1994. 11. 03. (1 juv.), nagymarosi vb, Duna bp 1693 fkm a zátony mellett (CT49) 1994. 11. 03. (1 juv.) – Nógrádszakál, Ipoly (CU93) 1995. 09. 11. (4 juv.) – Pocsaj, Berettyó (ET63) 1995. 06. 26. (4) – Szentendre, Szentendrei-Duna bp 7. tkm (CT58) 1996. 07. 30. (2 juv.) – Szigetmonostor, Szentendrei-Duna jp 6. tkm (CT58) 1994. 11. 03. (1) – Szob, Duna 1708 tkm Ipoly-torkolat (CT39) 1994. 11. 03. (3) – Tass, Duna jp 1586 fkm (CT41) 1995. 11. 09. (2) – Tornyiszentmiklós: Kerka (XM25) 1994. 03. 17. (3), 1994. 03. 23. (5), 1995. 07. 06. (2), 1995. 10. 10. (3).

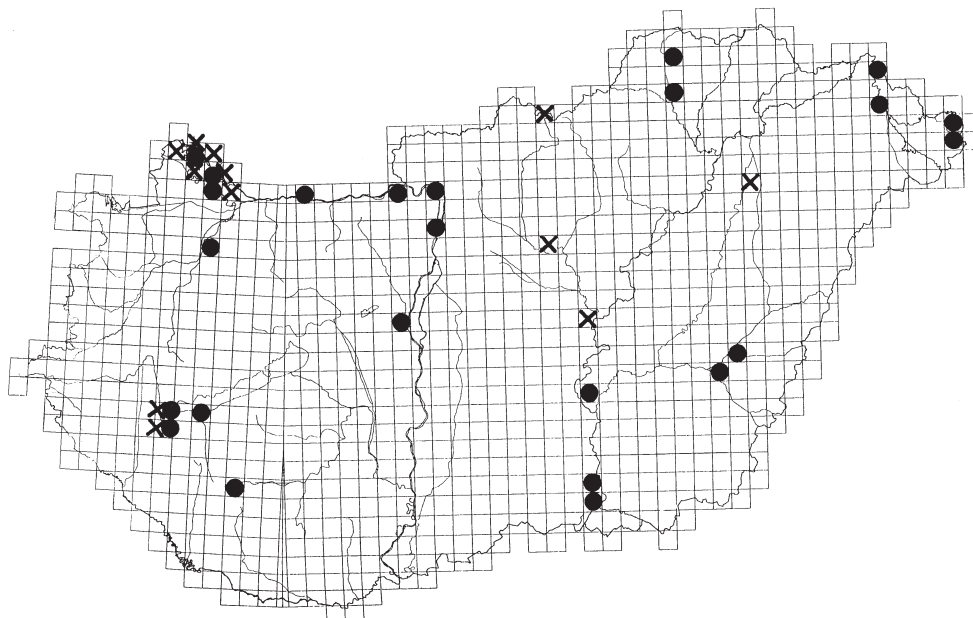
**Musculium lacustre** (O. F. Müller, 1774) (11. ábra)

Ásványráró: Árvai-zárás, Ásványi-ág (XP80) 1997. 06. 21. (2), Nagy-sz, Bagoméri-ág (XN99) 1997. 06. 21. (1) – Darnózseli, novákpusztai út, Nováki-cs (XP80) 1993. 07. 09. (2) – Dunakiliti: 5 sz zs vízpótló-cs (XP71) 1995. 05. 30. (1), 1996. 10. 15. (1), Zátonyi-Duna kezdete 7 sz zs (XP71) 1997. 04. 09. (1) – Dunasziget: Z-6 zárás, Cikolai-ág (XP81) 1996. 10. 15. (1), Doborgazsziget, halászkikötő, 48,2 tkm Szigeti-Duna (XP71) 1997. 06. 21. (1), Gazfűi-Holt-Duna, Kányás (XP70) 1997. 07. 26. (1), Sérfenyősziget, strand, Zátonyi-Duna (XP71) 1997. 07. 26. (1), Z-8 zárás, Cikolai-ág (XP71) 1997. 06. 21. (1), Z-8 zárás, Cikolai-ág, figyelőkút (XP71) 1997. 04. 09. (1) – Esztergályhorváti: KBVR I., Bárándi-víz DNy (XM67) 1997. 06. 17. (3), KBVR I., Szabari-víz (XM66) 1997. 06. 17. (1) – Hajdúböszörmény, 35-ös út, Hortobágy (ET29) 1995. 03. 08. (2) – Hédervár, kastélyárok 1997. 04. 09. (1) – Jászberény fölött, Zagyva (DT16) 1992. 08. 04. (1) – Rajka: 2 sz zs felvív, szivárgó-cs (XP61) 1995. 10. 11. (1), 2 sz zs szivárgó-cs (XP61) 1996. 10. 15. (5) – Szolnok, Zagyva-Tisza, torkolat (DT32) 1992. 05. 05. (2) – Zagyvaróna, Zagyva (DU13) 1995. 09. 11. (1).

**Pisidium amnicum** (O. F. Müller, 1774) (11. ábra)

Adony, Lórév, Duna bp (CT32) 1996. 02. 21. (1) – Algyő, Tisza-híd (DS33) 1992. 05. 11. (1) – Árpás, Rába (XN86) 1997. 10. 07. (20) – Ásványráró, Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80) 1995. 05. 30. (1) – Balatonmagyaród, KBVR I. Kiskomáromi-cs zalakarosi út hídja (XM66) 1988. 04. 21. (1) – Balatonmagyaród, KBVR I. tt alsó vége, Magyaródi-víz (XM66) 1989. 07. 15. (1) – Boldva, Bódva (DU84) 1992. 05. 06. (2), 1995. 09. 15. (1) – Budapest, Káposztásmegyer, Duna bp 1659,2 fkm nfvb (CT57) 1995. 10. 04. (1) – Dunakeszi: Duna bp 1664 tkm (CT57) 1994. 11. 03. (1), Duna jp 1661,5 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (1) – Dunaremete, gátórház, 32,1 tkm Remetei-ág (XP80) 1993. 07. 08. (1) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (2) – Kaposfő, Kapos (YM03) 1994. 03. 09. (2) – Kismaros, Duna 1692 tkm (CT59) 1996. 07. 31. (5) Komárom, Duna (BT89) 1996. 10. 14. (1) – Köröstarcsa, 47-es út, Kettős-Körös (ES09) 1995. 09. 12. (2) – Lónya, Tisza, rév, bp (EU95) 1993. 08. 25. (2) – Mecsér: Mosoni-Duna (XN89) 1993. 11. 27. (3), 1995. 07. 19. (2), Mosoni-Duna-híd (XN89) 1995. 03. 29. (2), 1995. 07. 19. (2), 1996. 10. 15. (4) – Mosonmagyaróvár, Feketeerdei-Mosoni-Duna-híd (XP71) 1993. 06. 08. (4), 1996. 10. 15. (2) – Nagy-Berek, Baróca, Nyugati-övc (XM87) 1991. 03. 27. (5) – Nagyhódos, Túr (sodorvonal) (FU31) 1995. 09.



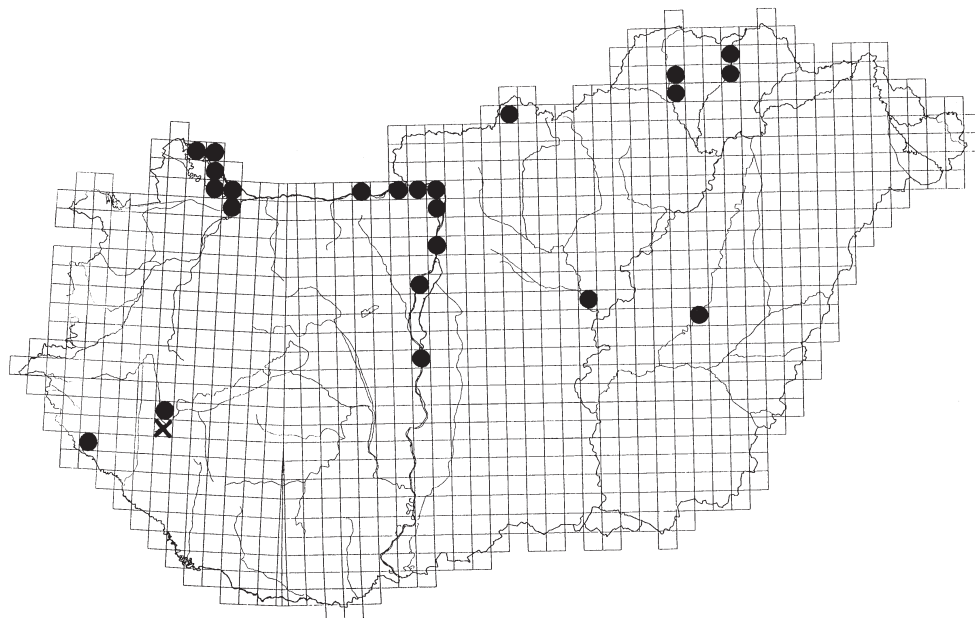


11. ábra. *Musculium lacustre* (O. F. Müller) jelölése: X *Pisidium amnicum* (O. F. Müller) jelölése: fekete kör gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

14. (5) – Szalonna, Bódva-híd (DU86) 1992. 07. 15. (1) – Szeged, Tápé, Tisza (DS32) 1995. 09. 12. (1) – Szegetmonostor, Alsó-Merzsán, Duna 1662,5 fkm (CT57) 1996. 07. 31. (4) – Szeghalom, Berettyó-híd (ET10) 1995. 06. 26. (1) – Szelevény, Malom-zug, Hármaskörös (DS38) 1995. 06. 27. (5) – Tiszabecs, Tisza a Batár-torkolata felett (FU32) 1995. 08. 16. (6) – Vásárosnamény, Tisza-híd, Tisza (EU93) 1995. 08. 16. (1) – Verőce, Duna bp 1688 tkm (CT59) 1996. 07. 31. (6) – Zalaapáti, Zala-híd (XM67) 1997. 06. 17. (3).

***Pisidium henslowanum*** (Sheppard, 1823) (12. ábra)

Ásványráró: Árvai-zárás, Ásványi-ág (XP80) 1996. 10. 14. (2), Nagy-sz, Bagoméri-ág (XN99) 1996. 10. 14. (2), Z-11 zárás, Ásványi-ág (XP80) 1995. 11. 27. (1) – Boldva, Bódva (DU84) 1995. 09. 15. (3) – Budapest: Margit-sz. fölött, Duna 1648 fkm közép (CT56) 1995. 11. 06. (1), Újpesti vasúti-híd, Duna bp 1654,5 tkm (CT56) 1995. 11. 08. (5) – Dunabogdány, hajóállomás, Duna (CT59) 1998. 10. 05. (1) – Dunakiliti, Szigeti-Duna, közúti-híd (XP71) 1995. 11. 24. (3) – Dunasziget Z-6 zárás, Cikolai-ág (XP81) 1996. 10. 15. (12) – Dunaújváros, Pentele, hajókikötő (CT40) 1995. 12. 13. (1) – Ecsegfalva, kisújszállási út, Hortobágy-Berettyó (DT92) 1994. 07. 14. (1) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (1) – Gibárt, Hernád-híd (EU15) 1995. 05. 30. (2), 1997. 11. 28. (1) – Mecsér: Mosoni-Duna (XN98) 1993. 11. 27. (2), Mosoni-Duna-híd (XN89) 1996. 10. 15. (6) – Mosonmagyaróvár: feketeerdei Mosoni-Duna-híd (XP71) 1996. 10. 15. (4), Moson, Mosoni-Duna (XP71) 1996. 10. 15. (1) – Nagymaros: Duna bp 1693 tkm (CT49) 1995. 12. 13. (1), nagymarosi vb, Duna jp 1693 fkm (CT49) 1994. 11. 03. (2) – Nógrádszakál, Ipoly (CU93) 1995. 09. 11. (1) – Nyergesújfalu, Duna (CT19) 1996. 10. 14. (1) – Százhalombatta, Ófalu, Duna (CT44) 1995. 12. 12. (1) – Szendrőlád, Bódva (DU85) 1993. 10. 23. (5) – Szigetmonostor, Szent-

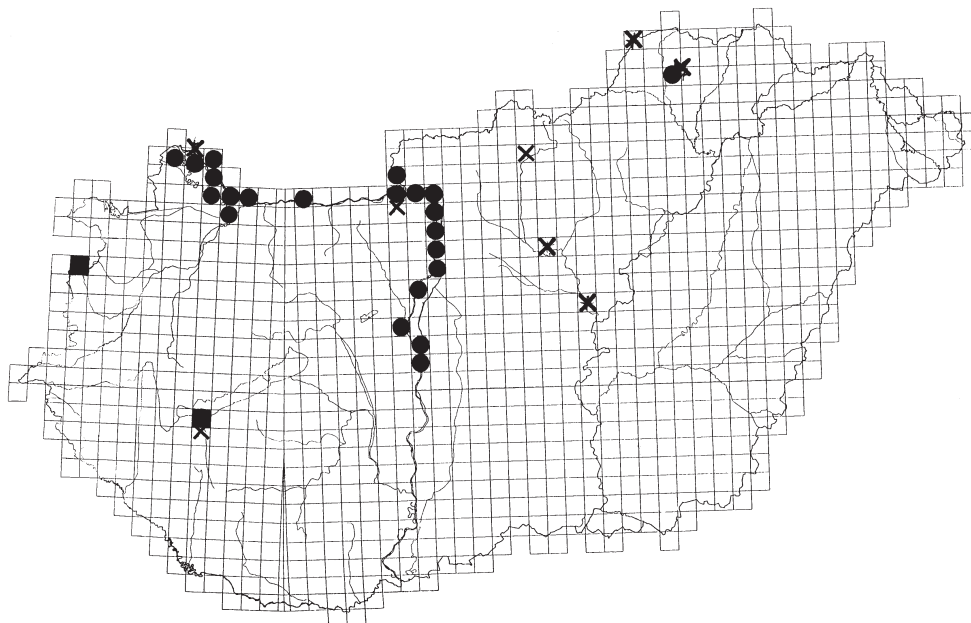


12 ábra. *Pisidium henslowanum* (Sheppard) jelölése: fekete kör, *Pisidium milium* Held jelölése: X, gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

endrei-Duna jp 6. tkm (CT58) 1994. 11. 03. (1) – Szolnok, Nagy-gyep, Zagyva (DT33) 1992. 08. 04. (1) – Tahi, Szentendrei-Duna (CT59) 1995. 10. 05. (1) – Tornyiszentmiklós, Kerka (XM25) 1994. 03. 23. (1) – Verőce, Duna jp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (2) – Visegrád, Duna (CT49) 1996. 03. 13. (1) – Vizsoly, Hernád-híd (EU16) 1994. 08. 03. (1) – Zalavár, Zalavári-víz bevezető-cs (XM67) 1994. 10. 06. (1).

***Pisidium supinum* A. Schmidt, 1851 (13. ábra)**

Adony, Duna jp 1598 fkm (CT32) 1995. 11. 09. (1) – Adony, Lórév, Duna 1598 fkm (CT32) 1995. 11. 09. (1), 1598 fkm közép (CT32) 1995. 11. 09. (1) – Ásványráró: 24,8 tkm Halrekesztői-cs (XP80) 1996. 07. 30. (1), Hajókikötő, Ásványi-ág (XP80) 1994. 10. 19. (1), Nagy-sz, Bagoméri-ág (XN99) 1996. 10. 14. (2) – Budapest: 1659,2 fkm nfvb Duna bp (CT57) 1994. 11. 03. (1), 1659,2 fkm nfvb Duna (CT57) 1995. 11. 08. (1), Erzsébet-híd jp (CT56) 1996. 02. 18. (1), Káposztásmegyer, Duna 1659,2 fkm bp-tól 10 m-re (CT57) 1995. 11. 08. (2), Káposztásmegyer, Duna jp 1659 fkm (CT57) 1995. 11. 08. (4), Lágymányos, Duna 1642,5 fkm 7 m mélyről (CT55) 1994. 03. 22. (1), Lágymányos, Duna 1642,5 fkm közép (CT55) 1995. 11. 08. (2), M 0-ás út alatt, Duna 1633 fkm (CT55) 1995. 12. 12. (2), Újpesti vasúti-híd, Duna jp 1655 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (1), Újpesti vasúti-híd, Duna bp 1654,5 tkm (CT56) 1995. 11. 08. (3) – Dunakeszi: Duna bp 1661,5 tkm (CT57) 1994. 11. 03. (26), Duna bp 1664 tkm (CT57) 1994. 11. 03. (2), Duna jp 1661,5 fkm (CT57) 1994. 11. 03. (19) – Dunakiliti, Fenékküszöb (XP71) 1997. 04. 09. (1) – Dunaremete, gátórház 32,1 tkm Remetei-ág (XP80) 1996. 10. 12. (1) – Dunasziget: Z-6 zárás, Cicolai-ág (XP81) 1996. 10. 15. (1), B-2 zárás, Cicolai-gátórház 46,2 tkm Cicolai-ág (XP71) 1995. 05. 29. (2), B-2 zárás, Cicolai-gátórház, 46,2 tkm Cicolai-ág



13. ábra. *Psidium supinum* A. Schmidt jelölése: fekete kör *Psidium casertanum* (Poli) jelölése: X, *Psidium personatum* Malm jelölése sötét négyzet, gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

(XP71) 1996. 10. 15. (3), Cicolai-ág 42,2 tkm (XP81) 1995. 11. 27. (1), Doborgazsziget, Cicolai-ág (XP71) 1993. 04. 08. (1), Sérfenyősziget, strand, Zátonyi-Duna (XP71) 1995. 05. 29. (1) – Dunaújváros, Duna 1580,5 fkm közép (CT40) 1995. 11. 09. (3) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (1) – Ipolydamásd, Ipoly (Letkés felé) (CU30) 1992. 07. 22. (2) – Kisbodak: 40,2 tkm Bodaki-ág (XP80) 1994. 08. 09. (4), 40,2 tkm Bodaki-ág (XP80) 1995. 05. 30. (1), B-7-es zárás 35,6 tkm Bodaki-ág (XP80) 1995. 05. 30. (1) – Komárom, Duna (BT89) 1996. 10. 14. (1) – Lipót, Gombócosi-zárás, 27,1 tkm Ásványi-ág, alvíz (XP80) 1994. 11. 03. (2) – Mecsér, Mosoni-Duna (XN98) 1993. 11. 27. (1) – Mosonmagyaróvár, Moson, Mosoni-Duna (XP71) 1996. 10. 15. (1) – Nagymaros: Duna bp, kőtöltés alatt (CT49) 1994. 11. 03. (1), nagymarosi vb, Duna jp 1693 fkm (CT49) 1994. 11. 03. (11) – Rajka: 1 sz zs (XP61) 1995. 10. 11. (2), 1995. 11. 28. (2), 1 sz zs, felvíz, szivárgócs (XP61) 1996. 10. 15. (8) – Százhalombatta: Duna 1621,5 fkm (CT44) 1995. 11. 08. (5), Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (2) – Szendrőlád, Bódva (DU85) 1993. 10. 23. (1) – Szigetmonostor, Szentendrei-Duna jp 6. tkm (CT58) 1994. 11. 03. (7) – Szob, Duna 1708 fkm Ipoly-torkolat (CT39) 1994. 11. 03. (5) – Tahitótfalu: Szentendrei-Duna bp 18 fkm (CT59) 1996. 07. 30. (1), Szentendrei-Duna jp 18 fkm (CT59) 1994. 11. 03. (7) – Tass, Duna jp 1586 fkm (CT41) 1995. 11. 09. (7) – Vének, révház, Mosoni-Duna (YN09) 1995. 05. 30. (1) – Verőce: Duna bp 1687 fkm vb (CT59) 1994. 11. 03. (24), Duna bp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (5), Duna jp 1686 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (9), Duna jp 1686,6 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (1), Duna jp 1686,6 fkm verőcei vb (CT59) 1996. 07. 31. (1), Duna jp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (2) – Visegrád, Duna (CT49) 1995. 10. 05. (1).

***Pisidium milium*** Held, 1836 (12. ábra)

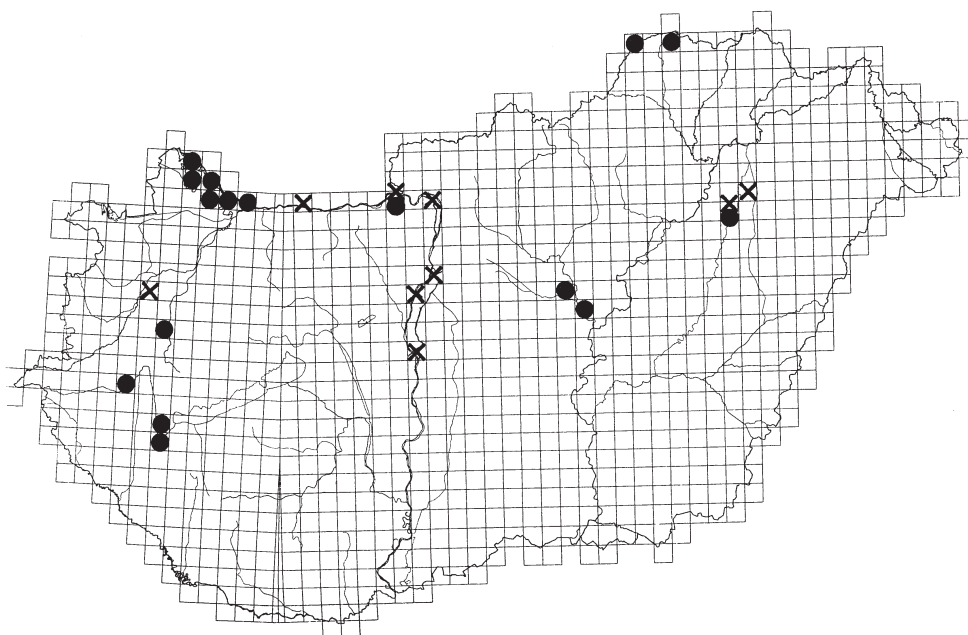
Balatonmagyaród, KBVR II. Almás-sz, keleti víztér (XM66) 1997. 03. 14. (2).

***Pisidium subtuncatum*** Malm, 1855 (14. ábra)

Ásványráró, Z-12 zárás, Ásványi-ág (XP80) 1995. 11. 27. (1) – Balatonmagyaród, Sanyarimalomárok (XM66) 1989. 07. 25. (2) – Darnózseli, novákpusztai út, Nováki-cs (XP80) 1993. 07. 09. (2), 1996. 10. 15. (1) – Dunakiliti, Duna, Duzzasztó, alvíz (XP71) 1995. 11. 27. (1) – Esztergályhorváti KBVR I., Bárándi-víz DNy (XM67) 1997. 06. 17. (1) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (1) – Győrzámoly, Patkányospusztá, Szavai-cs (XN99) 1996. 10. 14. (1) – Hídvégardó, Bódva (DU87) 1997. 09. 23. (1) – Hortobágy, Kishortobágyi csárda (ET18) 1994. 02. 21. (1) – Jánoshida, Zagyva (DT24) 1992. 05. 05. (1) – Jósvafő, Béke-bg kifolyó (DU67) 1995. 04. 28. (2) – Karakó, Marcal (XN62) 1994. 08. 28. (1) – Kisbodak B-7-es zárás 35,3 tkm Bodaki-ág (XP80) 1996. 10. 14. (2) – Mecsér: Mosoni-Dunahíd (XN89) 1995. 03. 29. (1), 1996. 10. 15. (2), Zsejkei-cs (XN89) 1993. 06. 07. (1) – Mosonmagyaróvár, feketeerdei Mosoni-Duna-híd (XP71) 1996. 10. 15. (1) – Pethőhenye, Zala (XM49) 1995. 10. 10. (1) – Püski, Nováki-cs (XP70) 1993. 07. 09. (1) – Újszász, Zagyva (DT33) 1992. 05. 05. (9) – Vének, révház, Mosoni-Duna (YN09) 1996. 10. 14. (2).

***Pisidium nitidum*** Jenyns, 1832 (14. ábra)

Budapest, M 0-ás út alatt, Duna 1633 fkm (CT55) 1995. 12. 12. (1) – Esztergom, Duna (CT39) 1994. 10. 20. (2) – Hajdúböszörmény, 35-ös út, Hortobágy (ET29) 1995. 03. 08. (2)



14. ábra. *Pisidium subtuncatum* Malm, jelölése: fekete kör *Pisidium nitidum* Jenyns, jelölése: X gyűjtési pontjai Magyarország 10x10 km-es UTM-térképén

– Hortobágy, Kishortobágyi csárda (ET18) 1994. 02. 21. (4) – Komárom, Duna (BT89) 1996. 10. 14. (2) – Ostffyasszonyfa, uraiújfalui út, Rába (XN54) 1994. 03. 23. (1) – Százhalombatta, Duna, melegvíz-cs torkolat (CT44) 1994. 02. 24. (2) – Tass, Duna jp 1586 fkm (CT41) 1995. 11. 09. (1) – Verőce: Duna bp 1687 fkm vb (CT59) 1994. 11. 03. (2), Duna jp 1688 fkm verőcei vb (CT59) 1994. 11. 03. (2).

**Pisidium casertanum** (Poli, 1791) (14. ábra)

Jászberény fölött, Zagyva (DT16) 1992. 08. 04. (1) – Jósvafő, Béke-bg kifolyó (DU67) 1995. 04. 28. (3) – Mosonmagyaróvár, feketeerdei Mosoni-Duna-híd (XP71) 1995. 05. 29. (1), 1996. 10. 15. (2) – Nagy-Berek, Baróca, Nyugati-övcs (XM87) 1991. 03. 27. (52) – Pásztó alatt, Zagyva (DU01) 1992. 05. 05. (21) – Szob, Duna (CT49) 1996. 03. 21. (1) – Szolnok, Nagy-gyep, Zagyva (DT33) 1992. 08. 04. (1) – var. *ponderosum* Stelfox: Szendrőlád, Bódva (DU85) 1993. 10. 23. (1).

**Pisidium personatum** Malm, 1855 (14. ábra)

Kőszeg, Gyöngyös-p (XN15) 1994. 08. 24. (1) – Nagy-Berek, Baróca, Nyugati-övcs (XM87) 1991. 03. 27. (14).

### Irodalom

VARGA, A.–CSÁNYI, B. (1996): Malakológiai vizsgálatok a magyarországi Felső-Duna árterének víztereiben (1994) – Malakológiai Tájékoztató, 15: 77–88.

VARGA, A.–CSÁNYI, B. (1997): Vízicsiga-fajok elterjedésének adatai hazai folyóinkban az elmúlt évtized faunisztikai feltárása alapján – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr., 22: 285–322.

Dr. CSÁNYI Béla  
VITUKI Rt.  
H-1095 BUDAFOK  
Kvassay út. 1.

Dr. MAJOROS Gábor  
Országos Állategészségügyi  
Intézet  
H-1149 BUDAPEST  
Tábornok út 2.

VARGA András  
Mátra Múzeum  
H-3200 GYÖNGYÖS  
Kossuth út 40.