

**HUN
REN**



**ÖKOLÓGIAI
KUTATÓKÖZPONT**
M O N I T O R I N G

MŰHELYTALÁLKOZÓ

2024. szeptember 02.



**HUN
REN**



**ÖKOLÓGIAI
KUTATÓKÖZPONT**
M O N I T O R I N G

MŰHELYTALÁLKOZÓ

2024. szeptember 02.

**FOLYAMI KAGYLÓK FELTÁRÓ
MONITORINGJA**

KONCEPCIÓ

- Európa szerte veszélyeztetett csoport (folyamszabályozás, vízminőség romlás, inváziós nyomás)
- Alapvető fontosságú szerep a vízi ökoszisztémákban
- Jelenlétük és tömegességük ismerete információt szolgáltat a vizeink ökológiai állapotáról
- Biodiverzitás ismeretéhez szükséges az állományaik felmérése
- Probléma felvetés: a rutin monitoring során alkalmazott mintavételi módszer nem ad pontos képet az elterjedésükről (mélyebb vízterekben élnek, mozaikos előfordulás)
- Megoldás: a hazai állomány célzott, taxon-specifikus módszerrel történő szisztematikus felmérése

KÖZCÉLÚSÁG, TÁRSADALMI RELEVANCIA

- Természetvédelmi oltalom alá eső fajok is tartoznak ide (7 faj közül: *Unio crassus*, *Pseudanodonta complanata*)
- Biotikai adatszolgáltatás a nemzeti parkok felé
- Felszínesen laikusok által is ismert csoport sokszínűségére és sebezhetőségére való figyelemfelhívás
- Hiánypótló, átfogó dunai adatsor nagyméretű kagylóinak faunisztikai és állomány-nagyságbeli jellemzésére
- megalapozó adatforrás későbbi monitoring célokra (pl. bioakkumulációs mérések)

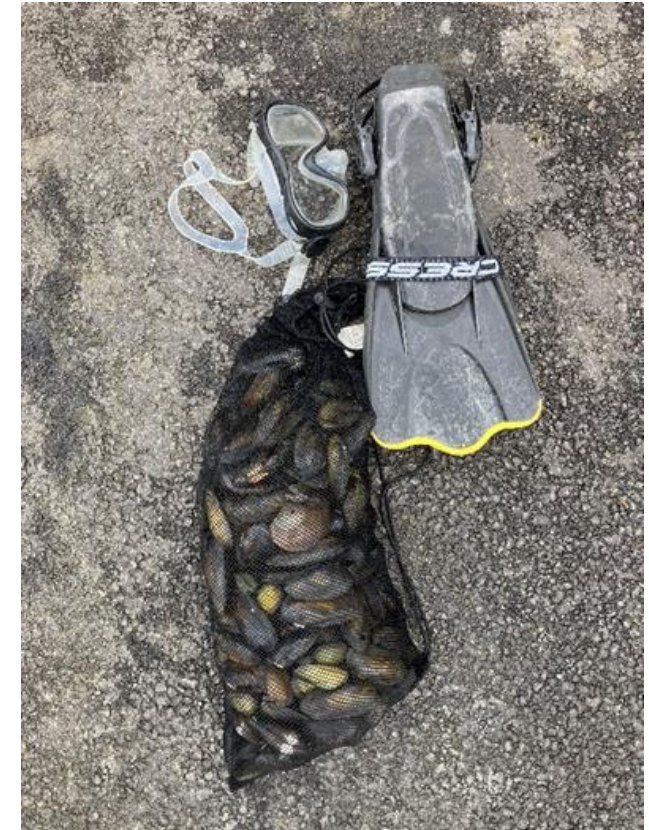


MÓDSZEREK



Standard vízi makroszkopikus gerinctelen mintavétel

MÓDSZEREK

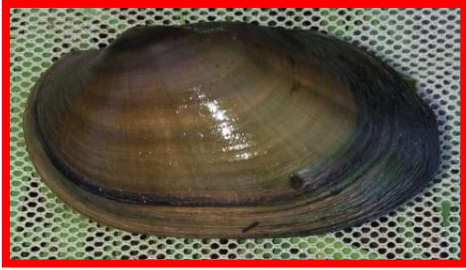


Kagyló felmérés merüléssel módszerrel

MÓDSZEREK

- A Dunán két-három kilométerenként végezzük el a gyűjtést
- Motorcsónakkal közelítjük meg a kiválasztott partszakaszt
- Egyenlő időráfordítással gyűjtjük be az állatokat
- Fajok azonosítása, megszámlálása és fotózása után élve visszahelyezzük őket
- Élőhelyfotó, geokoordináta rögzítése
- Élőhely adatokat online elérhető formában tesszük közzé





Unio crassus



Unio tumidus



Unio pictorum



Sinanodonta woodiana



Anodonta cygnea



Anodonta anatina

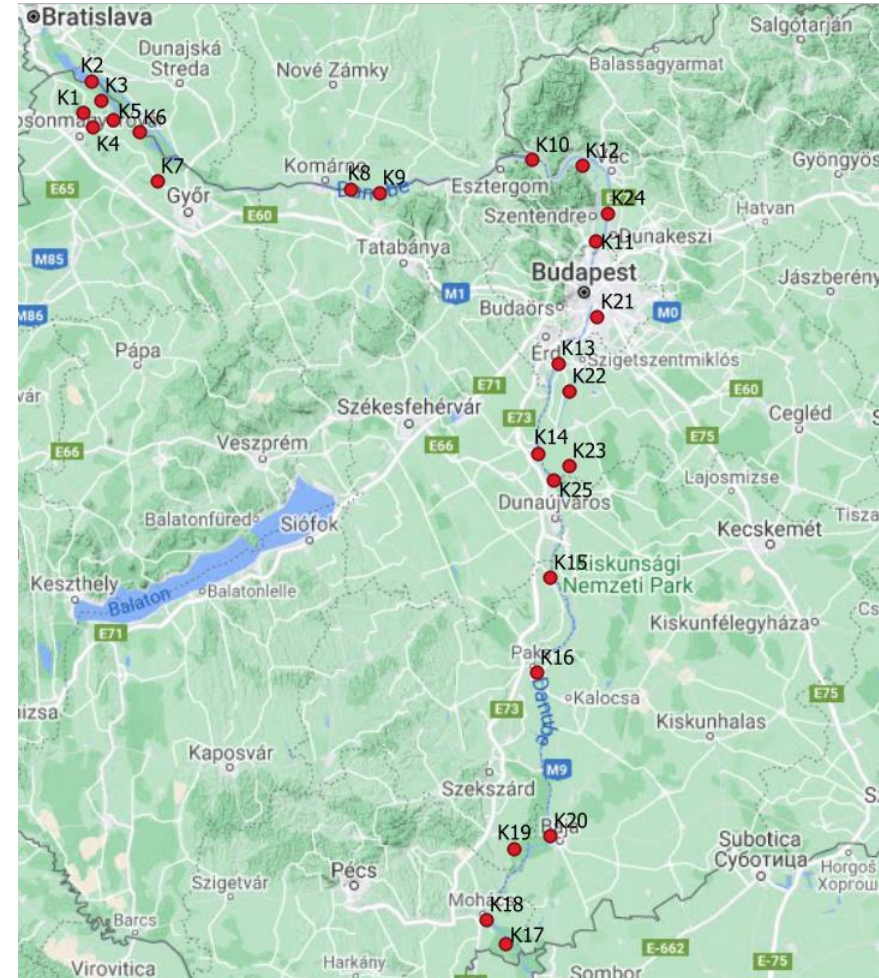


Pseudanodonta complanata

OUTPUT

2021: 16 főág, 12 mellékvíz a teljes hazai szakaszon,
1049 egyed azonosítása

- 7 Unionida faj
- 744 egyed
- Egy helyszínen átlagosan 30 egyed, min. 0, max. 70 egyed volt
- Védett *Unio crassus*-t 4 helyről, a *Pseudanodonta complanata*-t 2 helyről, Gödnél mindkettőt sikerült megtalálni



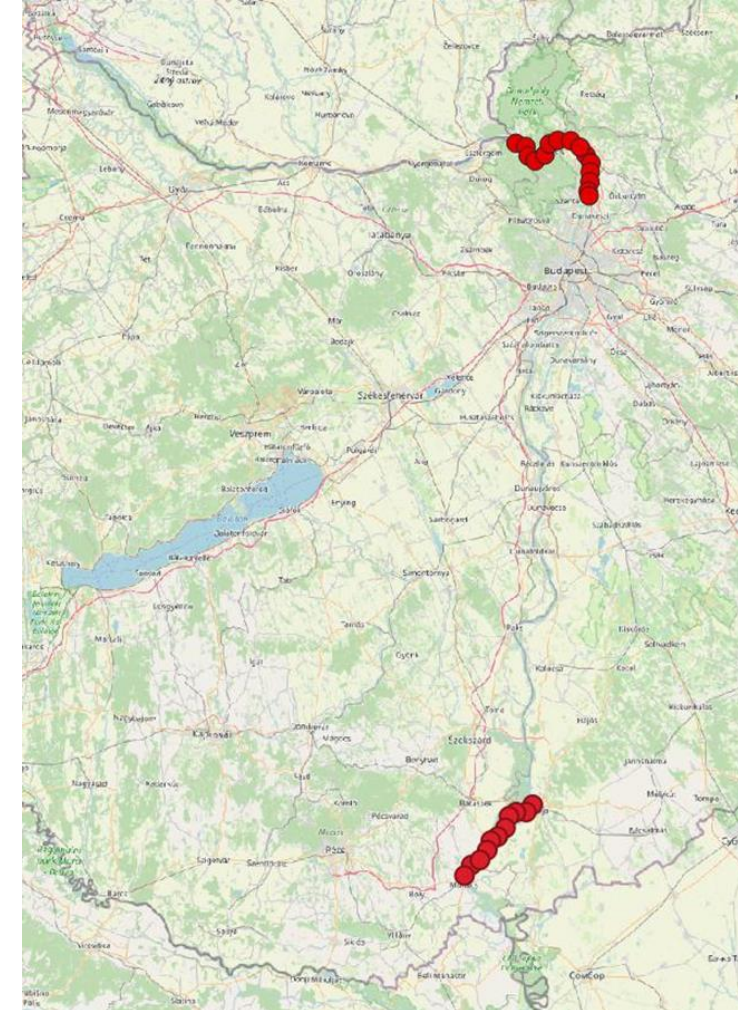
OUTPUT

2022: 26 főági helyszín, 7 faj, 3057 egyed azonosítása

Felső szakasz: Szob és Göd között 15 helyszín (40 km)

Alsó szakasz: Baja és Mohács között 11 helyszín (40 km)

	Felső szakasz	Alsó szakasz
átlagos egyedszám (ind./helyszín)	121.7	152.8
fajszám	6	5
<i>Unio tumidus</i>	1108	1351
<i>Unio pictorum</i>	488	156
<i>Sinanodonta woodiana</i>	79	32
<i>Anodonta anatina</i>	130	125
<i>Unio crassus</i> *	8	0
<i>Pseudanodonta complanata</i> *	13	17



OUTPUT

Szemléletformálás



TERVEK

- az Unionida kagylófajok felmérése a Duna teljes hazai szakaszán
- az Unionida kagylófajok országos szintű felmérése
- a habitatok abiotikus paramétereinek felvételével jellemezni tudnánk a potenciális élőhelyeket a folyami kagylók

PARTNEREINK

Nemzeti parki igazgatóságok



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZEKERES.JOZSEF@ECOLRES.HUN-REN.HU

[ECOLRES.HUN-REN.HU/KOZCELU_FELADATOK/](https://ecolres.hun-ren.hu/kozcelu_feladatok/)

**HUN
REN**



**ÖKOLÓGIAI
KUTATÓKÖZPONT**