

Az első tíz állomás közül itt burjánzanak el leggazdagabban az egysejtű algák, fajszámot (57) és egyedszámot tekintve egyaránt. A zöldalgák elérik az össz-fajszám egyharmadát.

Az egysejtűek egyedszáma erősen csökken az előző állomáshoz viszonyítva; itt már a mindenevő formák dominálnak.

A zooplankton kerekesszárúak és evezőlábú rákjainak az egyedsűrűsége itt éri el a 10-ik állomásig számított legmagasabb értéket.

A bentosz egyedeinek sűrűsége továbbra is esik (318 egyed/m²), a fajok száma 10-re nő a kevéssejtűek, piócák és árvaszúnyogok képviselőivel.

Régen ezen a részen a medret összefüggő nagyagyú populációk lakták, de a vizsgálat idején feltűnő volt a terület felszabdaltsága és a kis egyedcsoportok jelenléte. A lapos tavi nagyagyút (*Pseudanodonta complanata*), amely hajdan Csapótól a Tiszába való ömlésig népesítette be a folyót, sem az 1991-es, sem az 1993-as kutatások idején nem találtuk meg.

A kémiai paraméterek tanúsága szerint tovább halad előre a víz eutrofizálódása és az algák különös előretörése. Az elhalt algasejtek szervesanyag-tartalmuk révén tovább terhelik a vizet, baktériumos rothadást indítva be, amely a továbbiakban szintén magas oxigénfogyasztáshoz vezet. Az életfeltételek további romlását jelzi az igényesebb szervezetek hiánya is.

9. Vajdaszeg

*Két partomon,
Alant a széles völgyben,
És fent a dombokon,
Én mindenütt, amerre csak vizem
A porhanyós talajban szerteszéled:
Csodálatosmód sarjad és növekszik
Az élet.*

Székelly János

Az eredéstől 282 km-re természetes akadály elé kerül a folyó, amely előtt lassabban folyik, szigeteket képezve rögtön az Aranyos beömlése után.

Lejebb gyorsabb folyású, nagy kövekkel borított szakaszok is vannak, de nem ritkák a lassú, iszapos aljzatú részek sem.

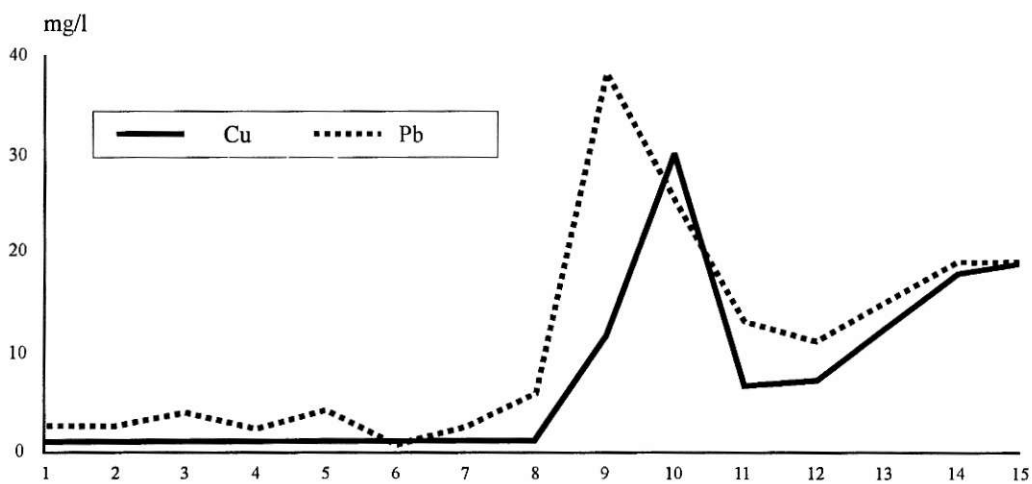
Csökken az oldottanyag-tartalom, főleg az alga-tápanyagoké (nitrogén, foszfor, kálium), ellenben nő a nehézfémek sóinak koncentrációja, az Aranyos által behozott szennyvizeknek köszönhetően. Az ólom, higany és cink koncentrációinak növekedése számottevő, a réz pedig itt éri el a maximális értéket (IX. grafikon).

Ami a mikrobiológiai minőség-jellemzőket illeti, ezek alacsony szintű minőségre utalnak, meghaladva az 1.600.000 coliform csíra/l értéket.

Az egysejtű algák mennyiségi visszaesést mutatnak az előző állomáshoz viszonyítva. A zöldostoros és a páncélos ostoros algákat 1-1 faj képviseli, a sárgászöld moszatok pedig teljesen eltűnnek.

A környezeti feltételek módosulása következtében csökken az egysejtűek egyedszáma, a domináns fajok a poliszaprób szakaszra jellemzőek.

Az akut szennyezés érezteti hatását a zooplankton populációkon, melyek a fajok diverzitásának és egyedszámának csökkenésével válszólnak.



IX. Dinamica concentrației de cupru și plumb din apa Mureșului

IX. A réz- és ólomtartalom mennyiségi ingadozása a Maros vizében

A bentoszból két tegzes, két árvaszúnyog és nyolc kevésertéjű fajt azonosítottunk, ez utóbbiak itt is bőségben találhatók.

A halak közül csak ezen az állomáson azonosítottuk az erdélyi ichtyofauna ritka fajtát, a német bucót (*Zingel strebel*).

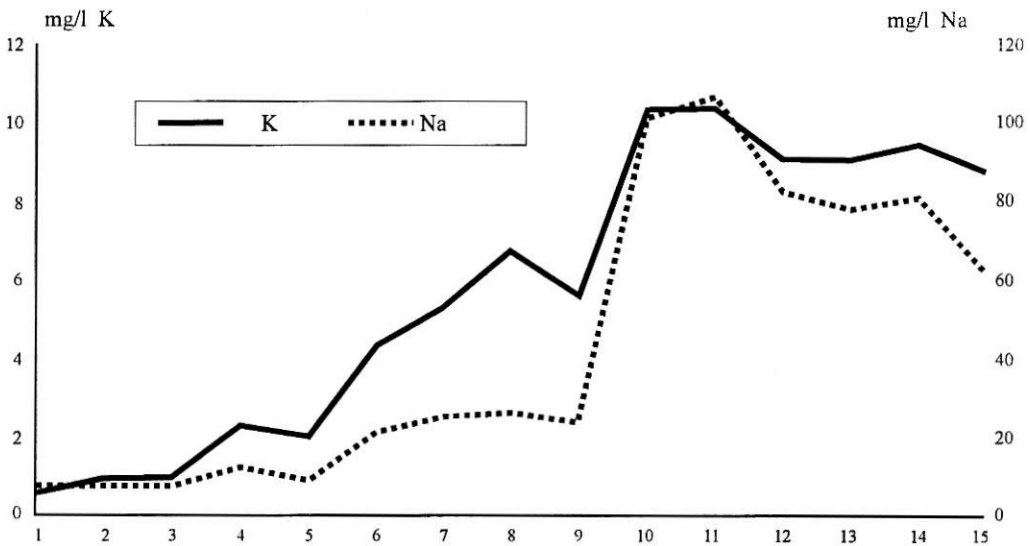
A tápanyagtartalom csökkenése ellenére a biológiai indikátorok szerint a víz minősége az előző állomásé alatt van. Ezt az állapotot az Aranyos által hordott mérgező nehézfémek magyarázzák. A helyzetet tovább súlyosbítja a coliform csírák számbeli növekedése. Következésképpen a víz erősen fertőzött és mérgezett.

10. Marosszentimre

*Ki tudja, jaj, ki tudja,
Hogy ki vagyok,
És hogy ki voltam én?*

Székely János

A Küküllők beömlése alatt, a forrástól 355 km-re a folyó megtartja csendes folyását, a meder sodorvonalában kavicsos, a széleken homokos, iszapos aljzattal.



X. Dinamica concentrației de potasiu și sodiu din apa râului Mureș

X. Kálium- és nátriumtartalom változása a Maros vizében