

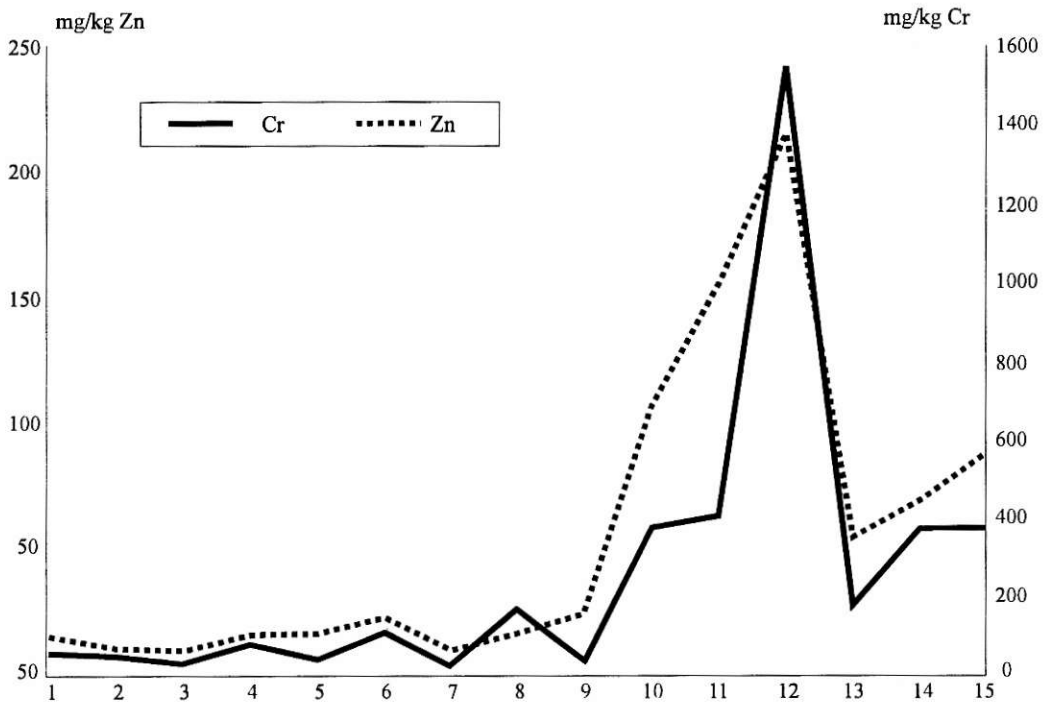
12. Déva

*Ha szél fodrozza síma tükröm, és
Széthull a kékség tiszta végtelenje:
Tudom, hogy úgyis elcsitul, s vizembe
Új szikrát olt a termő szenvedés.*

Székely János

Déva városa alatt, a forrástól 455 km távolságra a marosnémeti gát alatt 62. ábra a medret jórészt kavicsok és durva homok borítja, a partokon és csendes folyású szakaszokon pedig nagy mennyiségű iszap található.

1955-ben a dévai vár környékén egy 30 hektáros területet rezervátummá nyilvánítottak. Ebben a rezervátumban sok ritka és veszélyeztetett faj fordul elő, mint az endémikus erdélyi májvirág (*Hepatica transsilvanica*), valamint a szarvasvipera (*Vipera ammodytes*).



XVIII. Dinamica concentrației de zinc și crom din sedimentele râului Mureșului

XVIII. Az üledék króm- és nikkeltartalmának változásai

A víz tisztulási (biológiai és kémiai) folyamatainak köszönhetően a kémiai paraméterek a szennyező anyagok koncentrációinak enyhe csökkenését mutatják. Ennek ellenére nem észlelhető számottevő minőségi javulás, hiszen a mellékvizek és Déva szennyvizei újabb szennyező adagokat hoznak a Marosba. Az üledék elemzése továbbra is túllépést mutat a nehézfémek szintjén, itt mérték a legnagyobb értéket cinkből (1380 mg/kg), krómból (242 mg/kg) (XVIII. grafikon) és ólomból (375 mg/kg) és kadmium (11,3 mg/kg). Ugyanitt jelezzük az üledékben mért foszfor maximális (1,9 mg/kg), valamint a nitrogén kiemelkedő értékét (XIX. grafikon).

A *Salmonella* fajok bakteriológiailag szennyezett vízre utalnak.

Ezen a szinten a legerőteljesebb a víz eutrofizációja - a fitoplankton eléri a folyó hosszának legnagyobb faj- (80) és egyedszámát (54.877 egyed/ml). Ez az utolsó pont a Tisza előtt, ahol még sárgászöld moszatok találhatóak.

Igen gazdagok egyedszám tekintetében az egysejtű állatközösségek, de csupán hét fajból tevődnek össze. Legtöbbjük az egysejtű algákat fogyasztja.

Ezen a ponton volt a legsűrűbb a zooplankton, túllépve a 90 egyed/ l értéket.

A bentonikus fajok a szervesanyaggal való terhelés legmagasabb szintjére utalnak. Csak a kevéssertéjűek hat fajtát találjuk itt, az *L. hoffmeisteri* 30.308 egyed/m²-es sűrűségével.

A halak összetétele az előző két állomáson tapasztaltakéhoz hasonló.

