

서울 중랑천 수계의 수서동물 분포 특성

배경석*, 권승미, 서미연, 신재영
서울특별시 보건환경연구원

본 조사는 서울시의 노원구, 중랑구, 성동구를 지나 한강 하류로 유입되는 대표적 도시하천인 중랑천 본류와 지류인 우이천 및 청계천의 수서동물 조사 자료를 비교하여 중랑천 각 수계의 물리적 또는 수환경 차이에 의한 생태계 연결과 단절에 따른 분포 차이를 조사하였다. 중랑천 본류에서 출현한 수서동물은 저서성 대형무척추동물 38종, 어류 9종 등 모두 47종이었다. 최하류의 지류인 청계천은 모두 7종의 저서성 대형무척추동물만이 서식하고 있었으나 중류 부근에 연결된 우이천은 저서성 대형무척추동물 101종, 양서류 2종, 어류 1종 등 모두 104종이 서식하고 있어 중랑천 수계에서 가장 풍부한 종조성을 형성하고 있었다. 그러나 2개 지류중 우이천은 유량 부족으로, 청계천은 수질 오염 등의 환경조건의 악화에 따른 생태계 단절로 서로 상이한 분포양상을 형성하고 있었다.

서울 도시하천(중랑천) 수질의 장기변동 양상규명

신진호*, 이용민, 길혜경, 배경석, 신재영
서울시보건환경연구원

중랑천 수계에 대한 수질환경오염도 변화 추이를 '90년부터 '98년까지 9년간 살펴 본 결과, BOD·SS의 오염도는 매년 낮아지고 있으나, T-N·T-P의 오염도는 오히려 상승하고 있다. 수질오염 항목간의 상관관계는 BOD·SS가 서로 높은 상관관계를 나타냈으나, T-N·T-P와는 역상관을 보인다. 계절별로는 BOD·COD·SS의 경우, 갈수기인 봄과 겨울철에 오염도가 높았고, 대장균군은 여름철에 오염도가 높았다.