

BP-10

한강 하류의 저서성 대형무척추동물상 및 다양성의 장기 변동

배경석, 길혜경, 유동구, 김린태, 신재영

서울특별시 보건환경연구원

한강 하류 수계의 저서성 대형무척추동물의 분포상과 다양성 변동을 파악하기 위해 1980년부터 2002년까지 2~3년 간격으로 조사된 한강생태계조사와 저자들의 조사자료를 종합하여 평가하였다. 한강은 유역면적 26,210 Km², 유로연장 469.7 Km의 큰 강이며, 본 조사 평가구간은 팔당댐을 포함한 하류의 약 85 Km 유역이다. 이제까지 확인된 저서성 대형무척추동물의 총 출현종수는 196종이며, 이 중에서 수서곤충 137종, 비수서곤충 59종으로 나타났다. 년도별 출현종수는 수서곤충의 경우 '80년 69종, '86~'87년 34종, '89~'90년 20종, '93~'94년 54종, '97~'98년 64종, 2001~2002년 78종이었으며, 비수서곤충의 경우 '86~'87년 34종, '89~'90년 28종, '93~'94년 36종, '97~'98년 41종, 2001~2002년 36종으로 증가하는 추세였다. 한강의 저서성 대형무척추동물은 한강종합개발('82. 8~'86. 9)이 완료되고 난 '89~'90년조사에서 출현종수가 가장 적었으며, '93~'94년 이후부터 수로의 자연회복 등에 의해 출현 종수가 점차 다양해지는 경향이 뚜렷하다. 최근 2001년도의 경우 종다양도지수는 팔당댐내 2.13~2.26, 팔당댐~잠실수중보 1.70~2.05, 잠실수중보 하류1.01~1.21로 팔당댐과 그 인근 하류수역의 다양도지수가 높게 나타났다. 팔당댐을 포함한 한강하류의 수변대는 서울시계의 경우 하천 호안의 상당 구간이 시멘트로 채널화되어 있어 저서성 대형무척추동물의 출현종수가 증가하는 경향이 완만하며, 팔당댐 및 인근 하류수역은 비교적 자연수로를 유지하여 하천생물상의 다양성이 상대적으로 많이 회복되고 있는 것으로 평가되고 있다.

Key words : 한강 하류, 저서성 대형무척추동물, 분포상, 다양성 변동