

담수생물을
찾아서

다양한 담수생물에 대한 궁금증을
풀어드립니다.

낙동강 상류의 귀중한 생물자원, 미래에 물려줄 유산



등얼룩풍뎠이

낙동강 상류지역은 경북 북부지역에 위치한 우리나라에서 가장 청정한 지역 중의 한 곳입니다. 강원도 태백산을 시작으로 부산까지 흐르는 낙동강은 영남권 시민뿐만 아니라 주변에 서식하는 동식물에게 생명의 젖줄로서 의미하는 바가 매우 큼니다. 최근 지방 고속도로의 개발로 인해 많은 사람들의 왕래가 잦아들면서 환경변화 및 오염정도가 급속도로 진행되고 있으며, 경북도청 이전지를 비롯한 개발 특정지역의 자연환경이 심각하게 훼손되고 있습니다. 이 때문에 많은 생물분류 학자들은 대학 및 연구기관에서 다양한 방법적 접근을 통한 신종발견, 생물종에 대한 자원화를 위하여 가장 필수적인 생물분류학 연구를 시작으로 정부, 지자체와 협력하여 국민의 건강 및 생

물자원 보호를 위한 노력이 더욱 활발히 진행되어야 한다고 주장하고 있습니다.

낙동강 상류지역의 생물다양성 측면의 특수성은 습지라는 데 있습니다. 습지는 지구의 수많은 화학, 물리 및 유전인자의 원천, 저장소이자 변화의 산실로서 오랜 기간 동안 인류에게 아주 귀중한 역할을 해오고 있습니다. 습지가 가지고 있는 역할 중 하나는 자연현상 및 인간의 활동으로 발생된 유·무기질 물질을 변화시키고, 수리·화학적 순환을 시키는 것입니다. 이러한 과정에서 자연적으로 수질을 정화하는자정(自淨) 작용이 이루어지는데, 이러한 맥락에서 "자연의 공팔"이란 용어로 설명되기도 합니다.



- 1
- 2

1 무당벌레
2 복쪽비단노린재

수질 정화 역할 이외에도 습지는 홍수 방지 및 해안침식 방지, 지하수 충전을 통한 지하수량 조절 등의 다양한 역할을 합니다. 최근 습지로서의 낙동강 상류지역이 다른 생태계에 비해 중요성이 크게 인식되고 있는 이유는 이곳이 제공할 수 있는 다양한 생물다양성 보전 기능에 의해 인류 사회에 유익한 생물자원의 보전적 가치가 증가되고 있기 때문이며, 다양한 종류의 동·식물군으로 구성되어 아름답고도 특이한 자연경관을 만들어 냅니다. 육지와 물이 연계되어 나타나는 자연습지로서 심미적 효과가 뛰어나 자연성을 체험할 수 있는 거점 역할을 하고 있습니다.

낙동강 상류지역이 지닌 주요 생태적 기능을 살펴보면, 습지는 조류, 어류, 포유류, 양서류, 파충류 등의 각종 야생 동물의 서식처를 제공하고, 유수 속의 침전물과 유기물을 제거하며 수변과 연계된 레크리에이션(Recreation)의 이용 가능성이 높은 지역으로서 자연교육, 생태관광, 레크리에이션 및 각종 연구 활동을 위한 장소로 제공될 수 있습니다. 따라서 특정 지역을 효과적으로 보존하면 생물 종의 다양성을 증대시킬 수 있고, 토양과 내수면의 수질을 정화할 수 있습니다.

유네스코(UNESCO) 등을 통하여 많은 선진국들은 미래 지속가능 발전의 측면에서 생물자원의 중요성에 대해 인식하고 생물다양성 보전의 중요성을 깨닫게 하기 위한 실물교육, 생태체험 등 다양한 대국민 교육 활동을 전개해오고 있습니다. 이에 발맞춰 21세기를 열어나갈 우리 후손들에게 낙동강 상류지역을 포함한 대한민국 전체 담수생물권을 중심으로 생물다양성 보전의 중요성과 심각성을 알리고 모든 국민이 합심하여 노력해야 할 때입니다.



3

3 콩잎벌레



글·사진 교육부 임종태