

# 동북천 일대의 식물상 Flora of Dongbok Stream

유윤미<sup>1</sup> · 박양규<sup>1\*</sup> · 임동욱<sup>2</sup>

<sup>1</sup>호남대학교 대학원 생물학과 · <sup>2</sup>호남대학교 자연과학대학 자연과학부

## I. 연구목적

동북천은 전라남도 화순군 북면의 백아산에서 발원하여 남동쪽으로 흘러, 화순군 북면, 이서면, 동북면, 남면과 문덕면을 지나 보성강과 합류하여 섬진강을 통해 서해로 흐르는 섬진강 수계인 보성강의 지류이다. 그 길이는 55.42km이고, 유역면적은 388.00km<sup>2</sup>이다.

본 동북천은 주암댐 상류에 해당하면서 계속된 개발압력을 받고 있는 실정이며 동북댐 상수로 확장사업을 실시하여 그 후에도 계속적으로 5차 확장공사까지 이루어진 상태로 동북천 상류의 생태계의 훼손이 있을 것으로 예상된다. 하지만 현재까지 동북천 주변의 식물상이나 식생의 생태적 조사는 이루어진 바가 없다. 따라서 화순군 동북면 소재지 부근 동북교 상하부 지역의 하천을 중심으로 육상식물 및 수생식물에 대한 기초조사를 실시하였다.

## II. 재료 및 방법

본 조사지역에 대한 식물상 조사는 2002년 2월부터 2002년 8월까지 7개월간 4차례 조사를 실시하였다. 화순군 동북면 소재지 부근 동북교 상·하부 지역의 하천을 중심으로 육상식물과 수생식물로 구분하여 조사를 실시하였고, 편의상 조사범위를 동북교 하부 수중보-한천리 수중보, 동북교-해운교, 동북호 하부, 해운교 상부-정열교 사이 하천지역, 정열교-동북저수지 하부지역, 정열교-신울리 지역과 신울교 상부지역 7개 지소로 구분하여 조사를 실시하였다.

## III. 결과

### 1. 조사지역의 식물상

본 연구는 동북천의 자연형 하천 조성을 위한 육상식물 및 수생식물 기초연구로서 2002년 2월부터 8월까지 7개월에 걸쳐 조사된 식물은 75과 158속 174종 31변종 1품종으로 총 206종류였으며, 수생식물로서는 24과 38속 49종 5변종으로 총 54종류가 나타났다. 또한 본 지역에서 관찰된 귀화식물은 14과 26속 23종 5변종으로 총 28종류가 확인되었다.

## 2. 조사지역의 수생식물

2002년도 6월 조사결과 하상 및 저습지에서 많은 정수식물(E.p : Emerged plant)이나 부수식물(F.p : Floating plant), 부엽식물(FL.p : Floating Leaved plant) 및 수중식물(A.p : Aquatic plant) 24과 38속 49종 5변종으로 총 54종류의 수생식물을 확인할 수 있었다.

## 3. 조사지역의 귀화식물

귀화식물은 외국에서 우리나라에 들어온 수종이 기후에 적응하여 세대를 거듭하여 살아가는 종을 일컫는다. 현재까지 알려진 우리나라 귀화식물 중 182종류 중 동북천에서 조사된 귀화식물은 총 28종류이다.

## 4. 조사지역의 보호대상군락 및 특정식물종

본 조사 지역에서 희귀 및 멸종위기종과 보호야생식물종의 서식처조사결과 임업연구원에서 지정한 희귀 및 멸종위기 식물 총 217종류 중에 해당하는 종은 흑삼릉(*Sparganium stoloniferum*) 1종이 관찰되었다. 그리고 전지역에서 노거수가 20종 280여 개체가 분포하였다.

## IV. 결론

2002년 2월부터 8월까지 동북천 지역을 조사하였다. 조사결과 75과 158속 174종 31변종 1품종으로 총 206종류를 채집 동정하였다. 그리고 수생식물은 각 조사지역에서 24과 38속 49종 5변종으로 총 54종류가 관찰되었다.

귀화식물은 각 조사지역에서 14과 26속 23종 5변종으로 총 28종류가 확인되었다.

본 조사지역의 희귀 및 멸종위기종과 보호야생식물종의 서식처조사결과 임원연구원에서 지정한 희귀 및 멸종위기 식물 가운데 흑삼릉 1종이 관찰되었다.