

밀양시 재약산 산들늪에 분포하는 관속식물상

Vascular Plants in Sandeul Bog, Mt. Jaeyak, Milyang-si

유주한¹ · 박경훈² · 정성관³ · 김동필⁴ · 장갑수⁵ · 김경태³ · 이우성³

¹창원대학교 산업기술연구원 · ²창원대학교 환경공학과 · ³경북대학교 조경학과 ·

⁴부산대학교 조경학과 · ⁵충남발전연구원 환경생태연구부

I. 서론

재약산 산들늪은 ‘사자평’으로 불리는 고산습지로서 진퍼리새, 오리나무군락 등이 발달한 이탄층 습지의 형태를 하고 있으며, 생물종다양성이 높고 우수한 자연경관을 가지고 있는 지역이다. 2006년 12월 ‘습지보전법 제8조’에 근거하여 습지보호지역으로 지정되어 있으며, 현재 출입이 통제된 상태이다. 그러나 재약산은 영남알프스의 일부분으로 많은 등산객들이 출입하는 지역이며, 과거 군사용 작전도로가 습지주변에 개설되어 있는 등 지속적인 인간의 간섭이 존재하고 있어 본 지역에 대한 정확한 생태현황조사가 이루어져야 할 것이다. 따라서 본 연구는 산들늪에 분포하는 식물상을 조사 및 분석하여 환경보전을 위한 기초자료 제공에 그 목적이 있다.

II. 재료 및 방법

조사기간은 2007년 6월경에 예비조사를 마친 후 7~8월경에 1차 조사를 수행하였으며, 고해상도 위성영상 및 수치지도를 이용하였다. 조사경로는 습지보호지역 내부, 주변 산지 및 작전도로를 중심으로 조사를 실시하였다. 식물상 목록은 이창복(2003)의 체계에 따라 정리하였고, 한국고유식물은 환경부 목록에 의해 작성하였으며, 희귀식물은 산림청(1997)의 목록을 채택하였다. 귀화식물은 박수현(1994)의 문헌에 의해 정리하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 전체식물상

산들늪에 대한 식물상 조사결과, 66과 145속 151종 22변종 7품종 등 총 180분류군이 확인되었다(표 1). 전체적으로 신갈나무림이 구성되어 있었으며, 습지 내부에는 오리나무림이 침입한 형태를 취하고 있었다. 습지 내부에는 진퍼리새, 새, 참억

새 등의 초본류 군락과 함께 싸리, 미역줄나무 등이 주로 관찰되었으며, 노루오줌, 꽃창포, 산여뀌, 산괘의다리, 물레나물, 동자꽃, 이질풀 등이 확인되었다. 작전도로 주변의 경우 다릅나무, 피나무, 개웃나무, 신나무, 팔배나무, 물박달나무, 서어나무 등의 교목류와 함께 기린초, 매듭풀, 고추나물, 남산제비꽃, 물봉선, 개발나물, 기름나물, 제비쑥, 솔나물 등이 생육하였다.

표 1. 조사지역의 전체 식물상 요약

분류단계	과	속	종	변종	품종
양치식물문	5	6	5	1	-
나자식물문	1	1	3	-	-
피자식물문					
단자엽식물아강	11	29	26	5	1
쌍자엽식물아강	49	109	117	16	6
총계	66	145	151	22	7

2. 희귀식물 및 한국고유식물

환경부지정 멸종위기야생동식물은 금번 조사에서는 확인되지 않았으며, 산림청 지정 희귀식물은 꽃창포가 발견되었다. 꽃창포는 산들늪 전역에 분포하고 있었으며, 특히 습한 토양지역에서 대량의 개체가 번식하고 있었다. 한국고유식물은 자란초, 병꽃나무 등 2분류군이 확인되었다.

3. 식물구계학적 특정식물

산들늪에 분포하는 식물구계학적 특정식물을 살펴보면, III등급의 경우 음양고비, 물박달나무, 노각나무, II등급은 동자꽃, 개회향, 도깨비영경귀, 곰취, 꽃창포, I등급은 잣나무, 물오리나무, 굴참나무, 산돌배, 피나무, 오갈피, 들메나무, 자란초로 확인되었다.

4. 귀화식물

본 지역에서는 애기수영, 소리쟁이, 토끼풀, 큰달맞이꽃, 돼지풀, 개망초, 똥판지, 큰조아재비 등 총 8분류군이 조사되었다. 이들 귀화식물은 주로 작전도로와 같은 교란지역에서 대부분 발견되었으며, 특히 돼지풀이 대군락을 형성하고 있어 제거방안이 마련되어야 할 것으로 판단된다.

IV. 결 론

산들늪에 분포하는 식물상은 66과 145속 151종 22변종 7품종 등 총 180분류군이 확인되었다. 희귀식물은 꽃창포, 한국고유식물은 자란초, 병꽃나무 등 2분류군이 조사되었다. 식물구계학적 특정식물의 경우 Ⅲ등급은 음양고비 등 3분류군, Ⅱ등급은 동자꽃 등 5분류군, Ⅰ등급은 잣나무 등 8분류군이 분포하였으며, 귀화식물은 애기수영 등 총 8분류군이 금번 조사에서 확인되었다.

V. 인용문헌

- 박수현(1994) 한국귀화식물 원색도감. 일조각.
산림청(1997) 희귀 및 멸종위기식물도감. 국립수목원.
이창복(2003) 원색대한식물도감(상), (하). 향문사.