

하동 구재봉 생태숲 조성부지의 식물상 현황과 분포*

Distribution and Status of Flora of the Preparation in Eco-Forest, Goojaebong(Hadong)*

오현경¹ · 한윤희¹ · 박경욱¹ · 변무섭²

¹전북대학교 대학원 조경학과, ²전북대학교 조경학과

I. 연구목적

본 연구는 하동 구재봉 생태숲 조성 부지의 관속식물상을 조사한 후 법정보호종과 희귀식물, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물종 및 귀화식물을 분류함으로써, 생태적인 기초자료로 활용하고자 수행하였다.

II. 연구내용 및 방법

각 등산로를 따라 좌우 5m 범위에서 관속식물을 조사하였으며(그림 1), 식물에 대한 배열순서와 학명의 기재는 이창복(1993)의 분류체계인 Tippe & Fuller System으로 정리하였다. 또한 가능한 현지에서 동정을 하되, 동정이 불가능한 식물들은 채집하여 이창복(1993)과 이우철(1996) 및 이영노(2002)의 문헌을 바탕으로 동정하였다. 석엽표본으로 제작하여 전북대학교 환경생태·조경식물학연구실에 보관하였으며, 조사경로 확인은 국립지리원에서 발행한 1/50,000 지형도와 위성항법장치(GPSmap 60CS)를 이용하였다.

본 조사지역에서 확인된 산림청과 임업연구원(1996)의 “희귀 및 멸종위기식물”을 희귀식물로 기재하여 환경부(2005)의 멸종위기야생식물과 구분하였다. 한국특산식물은 김무열(2004)의 문헌을 적용하여 작성하였으며, 식물구계학적 특정식물종은 김철환(2000)의 문헌을 기준하였다. 귀화식물은 박수현 등(2002)이 제시한 목록으로 정리하였으며, 귀화율은 본 조사지역에서 출현하는 총 식물 종수에 대한 귀화식물 총 종수의 비율(沼田眞, 1975)로 산정하였다.

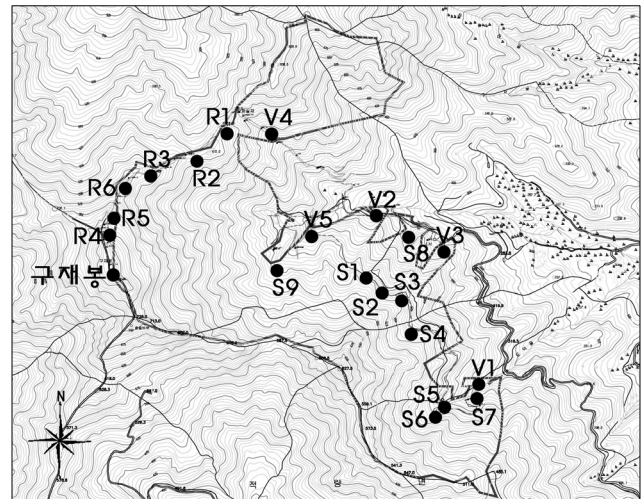


그림 1. 하동 구재봉 생태숲 조성 부지의 식물상 조사 지점과 경로

III. 결과 및 고찰

1. 관속식물상

구재봉 생태숲 조성 부지의 관속식물상은 85과 219속 290종 1아종 40변종 7품종으로 총 338종류(taxa)가 확인되었다. 이 중 양치식물은 7과 9속 13종류(3.8%)이며, 나자식물은 3과 4속 4종류(1.2%)가 확인되었다. 또한, 피자식물은 75과 206속 321종류(95.0%)이며, 이 가운데 단자엽식물은 7과 42속 61종류(18.0%)가, 쌍자엽식물은 68과 164속 260종류(82.0%)가 확인되었다. 조사된 식물들 중에서 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과식물로 43종류(12.7%)가 확인되었으며, 그 다음으로는 벼과식물로 27종류(8.0%)가 확인되었다.

* 본 연구는 2007년도 하동군 연구용역 지원에 의해 수행된 결과의 일부임.

표 1. 구재봉 생태숲 조성 부지의 희귀식물 및 법정보호종

법정보호종(희귀식물)	히어리	세뽕투구꽃
학 명	<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> Yama.	<i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz.
과 명	조록나무과(Hamamelidaceae)	미나리아재비과(Ranunculaceae)
분포양상	300-500m / 불연속	340m / 연속
개 체 수	수십 개체	3개체
서식지형	사면부, 계곡부	계곡부
위협요인	인위적인 벌채 우려	인위적인 답압 우려

2. 희귀식물 및 법정보호종

구재봉 생태숲 조성 부지내에서 확인된 희귀식물은 세뽕투구꽃(보존우선순위; 33번)과 히어리(24번)가 확인되었다. 이 중 히어리는 구재봉 생태숲 조성 부지 전 지역에서 수십 개체가 불연속적으로 분포하고 있었으며, 세뽕투구꽃은 계곡부에서 3개체가 연속적으로 확인되었다.

법정보호종인 멸종위기야생식물 II 급은 희귀식물과 동일하게 세뽕투구꽃과 히어리가 확인되었다(표 1).

3. 특산식물

최근 들어 김무열(2004)은 7특산속 340종 132변종 287 품종 총 759종류(자생식물 4,000종류 중 약 19%정도)를 보고하였으며, 이 문헌을 기준으로 구재봉 생태숲 조성 부지의 특산식물은 개비자나무, 지리대사초, 은사시나무, 은평의다리, 세뽕투구꽃, 히어리, 네잎갈퀴나무, 노각나무, 오동, 갈퀴아재비, 병꽃나무 등의 11종류(taxa)가 확인되었다. 이 중 은사시나무와 오동나무는 인위적으로 식재수종으로 큰 의미는 없는 것으로 사료된다.

4. 식물구계학적 특정식물종

보전가치가 가장 높은 V 등급에서부터 낮은 I 등급까지

보전우선순위를 평가한 것으로 구재봉 생태숲 조성 부지의 식물구계학적 특정식물종은 V 등급에 해당되는 식물은 히어리와 세뽕투구꽃, IV 등급에는 승마, III 등급에는 개박달나무, 노각나무, 차나무, 가지더부살이, 털괴불나무 등 5종류, II 등급에는 돌양지꽃과 노랑제비꽃 그리고 I 등급에는 개비자나무, 일월비비추, 투구꽃, 피나무, 덩굴꽃마리 등 11종류로 정리되어 총 21종류(taxa)가 확인되었다. 이 중 환경부에서 IV~V 등급에 해당되는 특정식물종을 정밀생태조사종으로 따로 구분하였으며, 본 조사에서는 V 등급에 히어리와 세뽕투구꽃이 확인되어 이미 희귀식물과 법정보호종에서 언급된 바 있다. IV 등급에는 승마가 구재봉 정상부근에서 여러 개체가 확인되었다.

5. 귀화식물과 귀화율

구재봉 생태숲 조성 부지의 귀화식물은 8과 16속 16종류(taxa)가 확인되었으며, 귀화율은 전체 338종류의 관속식물 중 4.7%로 분석되었다. 이 중 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia* var. *elatio*)은 환경부의 자연환경보전법 제 6조에 의거, 생태계교란야생식물로 자생식물 피압 뿐만 아니라 꽃가루 알레르기를 일으켜 인체에 피해를 주기 때문에 차후 모니터링을 통한 지속적인 관심과 대책이 요망된다.