

# 덕유산 지역의 식물상

## Vascular Plants of Mt. Deog-yu Area

임동옥<sup>1</sup> · 김용식<sup>2</sup> · 박양규<sup>3</sup> · 유운미<sup>3\*</sup> · 고명희<sup>4</sup>

<sup>1</sup>호남대학교 자연과학대학 자연과학부 · <sup>2</sup>영남대학교 자연자원대학 자연자원학부 ·

<sup>3</sup>호남대학교 대학원 생물학과 · <sup>4</sup>영남대학교 대학원 조경학과

### I. 연구목적

우리나라는 남북으로 길게 늘어 놓인 반도로서 남과 북의 축이 되는 곳이 백두대간이다. 또한 4계절의 뚜렷한 변화 속에서 많은 식물종이 서식 분포하는데 어떤 북방 종은 백두대간을 따라 남하하기도 하고 또 다른 남방 종은 이를 따라 북상하는 생태적 지위를 갖는다. 따라서 백두대간을 이루는 백두산, 설악산, 오대산, 태백산, 소백산과 지리산 등에는 우리나라 특산식물이나 희귀 및 멸종 위기종들이 생육하는 주된 터전이 되고 있다.

따라서 본 연구는 백두대간 중 남덕유산에서 소사고개에 이르는 지역에 대한 식물상 조사 및 특정식물종의 실태를 파악하여 생태자연도 작성에 필요한 자료를 제공하는데 조사목적이 있다.

### II. 재료 및 방법

본 조사 지역에 대한 관속 식물상 조사는 2003년 4월 5~6일, 5월 9~11일 그리고 7월 3~6일 등 3회에 걸쳐 실시하였다. 각 조사경로는 주요 등산로를 따라 주능선부, 사면부와 계곡부 등 식물종의 주요 서식처가 가능한 다양한 지역이 포함될 수 있도록 설정하였다. 식물구계지리학상 또는 생태적으로 가치가 있는 희귀 및 멸종위기종과 특정식물은 위치(사면, 능선, 해발고도 등), 출현종, 개체수, 분포면적, 위협요인 등을 기록하였다.

본 조사의 조사범위는 남덕유산에서 향적봉을 경유하여 신평령을 거쳐 소사재까지 약 40Km 정도 되는 구간을 조사하였다. 또한 영각매표소에서 남덕유산 정상까지, 송계삼거리에서 송계사까지, 그리고 송계삼거리에서 백련사 구간도 함께 조사하였다.

조사경로의 확인은 국립지리원에서 발행한 1/50,000의 지형도를 사용하였고, 해발

고도는 수림속에서의 GPS 측정 곤란으로, 디지털고도계(Alti Plus D-2)를 사용하였다. 조사지역의 관속식물종은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 목록으로 작성하였고, 식물구계지리학상 또는 생태적으로 가치가 있는 희귀 및 멸종위기식물종과 한국특산식물종의 분포상황에 대해 정리하였다.

### Ⅲ. 결과 및 고찰

#### 1. 일반식물상

2003년 4월 5일부터 7월 6일까지 3차례의 조사에 의해 덕유산지역의 영각사 매표소에서 소사고개까지의 관속식물상은 91과 243속 353종 53변종 5품종 총 411종류가 조사되었으며, 환경부 지정 보호 야생 동·식물 2종과 산림청 지정 희귀 및 특산식물은 총 10종이 확인되었으며(Table 1), 한국 특산식물은 총 22종류가 확인되었다. 식물 구계학적 특정식물종(환경부 지정)은 I 등급에는 16과 23종, II 등급에는 19과 26종류, III 등급에 8과 9종류, IV 등급에 3과 3종 및 V 등급에 2과 2종 총 63종류가 확인되었다.

#### 2. 희귀 및 멸종위기종

본 조사 구간의 희귀 및 멸종위기 식물종을 조사 한 결과 산림청(1997)의 「희귀 및 멸종위기 식물」은 총 217종류 중 10종류, 환경부(1999)의 자연환경보전법에 의한 「멸종위기 및 보호야생식물」 58종류 중 2종류가 서식하고 있다는 것을 확인하였다. 환경부지정 보호 야생 동·식물에 포함되어 있는 종으로 솔나리(산림청 보존우선37)와 산작약(산림청 보존우선30)이 확인되었다. 그리고 희귀 및 특산식물로는 솔나리와 산작약(환경부 보호 야생 동·식물종에 포함), 그리고 구상나무, 금강애기나리, 말나리, 삿갓나리, 누른종덩굴, 등대시호, 흰참꽃 및 꽃창포 등으로 총 10종이 확인되었다.

#### 3. 조사지역의 한국 특산식물

본 구간의 우리나라 특산식물종(고유종)을 조사한 결과, 산림청과 녹색연합에서 보고한 백두대간 권역의 한국특산식물 109종 중 개비자나무, 구상나무, 일월비비추, 죽대, 삿갓나리 등 12과 21속 20종 1품종 1변종으로 총 22종류(Taxa)가 확인되었다

(산림청, 1997). 개나리와 회양목은 식재종으로 확인되었다.

#### 4. 식물 구계학적 특정식물종

식물 구계학적 특정식물종(환경부 지정)은 I 등급에는 16과 23종, II 등급에는 19과 26종류, III 등급에 8과 9종류, IV 등급에 3과 3종 및 V 등급에 2과 2종 총 63종류가 확인되었다.