

지리산국립공원 동부지역의 관속식물상

Vascular plants of East Area in Chirisan National Park

영남대학교 조경학과*

호남대학교 생물학과**

경원대학교 조경학과***

영남대학교 대학원 조경학과****

김용식* · 임동욱** · 전승훈*** · 신현탁**** · 김병도****

1. 연구목적

지리산 국립공원은 비교적 다우지역에 속한 편이며 우리나라의 기후지역상 온대남부에 위치하고 있으나, 이 지역은 난대림 지역과 접해 있는 관계로 난대수종도 일부 생육하고 있다.

지리산 지역의 식물상에 관한 연구는 1915년의 Nakai를 필두로 Hatsusima(1934), Okamoto(1961), 이(1963), 김(1975, 1976, 1977), 이와 오(1983), 홍(1987), 정(1988), 김(1989), 김과 임(1991), 이와 정(1993) 등 많은 연구자들의 연구가 있었으므로 소산식물도 비교적 소상히 밝혀져 있는 실정이며. 특히 임과 김(1992)은 '지리산의 식생'을 통하여 지리산지역의 식물상과 식생을 종합적으로 보고하고 있다.

본 조사는 한국 환경생태학회의 1999년 국립공원 자연생태 조사지로 선정한 지리산 동부지역 일대에 대한 식물상을 조사하여 보고하고자 한다.

2. 조사 시기 및 방법

본 조사지역에 대한 식물상 조사는 1999년 5월, 8월, 10월 등 3차에 걸쳐서 이루어졌으며, 지리산국립공원의 동부지역 일대에 대하여 식물상 조사를 수행하였다. 각 조사경로는 주요 등산로를 따라 계곡부, 계곡사면부, 사면부, 능선부 등 식물종의 주요 서식처가 다양하게 포함될 수 있도록 설정하였다. 현지조사는 설정된 조사경로를 따라 좌우 10~20m 폭의 범위에 들어있는 지역을 대상으로 해발고도를 측정한 후 식물상을 기록하

고 채집하였다. 조사경로의 확인은 국립지리원에서 발행한 1/25,000의 지형도를 사용하였고, 해발고도는 디지털고도계(Alti Plus D-2)를 사용하였다. 조사지역의 관속식물종은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 목록으로 작성하였고, 식물구계지리학상 또는 생태적으로 가치가 있는 특정식물종의 분포에 대해 정리하였다.

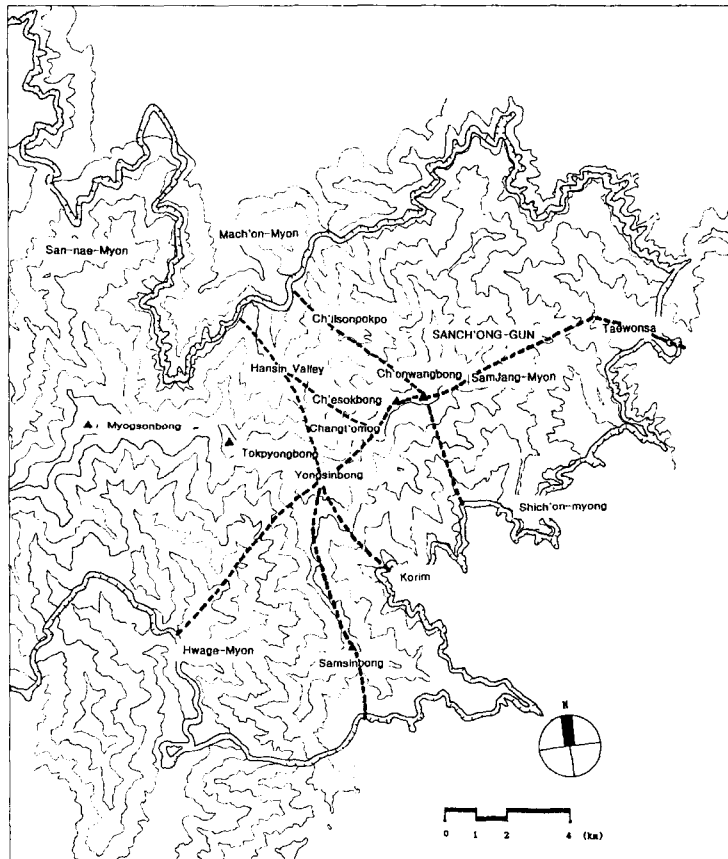


그림 1. 지리산 국립고원 동부지역의 식물상 조사 경로

3. 결과

지리산의 식물분포면에서 전북구계, 동아시아 구계에 속하며 이와 임(1978)에 따라 우리나라 식물구계를 8개아구로 구분한 것 중 남쪽사면 저지대, 쌍계사 주변지역에 동백나무, 돈나무나 차나무 등이 나타나 극히 일부는 남해안아구에 속하고 전체적으로 개비자나무, 말오줌때, 동백나무,

노각나무 및 마삭줄이 나타나서 남부아구에 속한다(이와 여, 1993; 임과 김, 1992). 그리고 수직적으로는 남부아구에 속하는 난대식물로부터 한대 식물에 이르기까지 매우 다양한 식물상을 나타내고 있으며 1915년 나카이가 470종을 발표한 후 1961년 오까모도(岡本)는 그리고 이(1963)는 824종의 식물을 밝힌 바 있어서 한국식물자원의 보고라 할 수 있는 곳이다.

본 지리산 동부지역 조사에서는 84과 245속 367종 1아종 57변종 6품종 431종류가 조사되었다. 기존의 화엄사지역에서 조사된 식물상은 83과 175속 216종 24변종 7품종 257종류(김용식과 임경빈, 1991)로 화엄사지역보다는 동부지역의 식물자원이 더 많은 것으로 생각된다. 기존의 북부지역 조사에서 밝혀진 식물상은 107과 360속 519종 83변종 7품종 609종류(이은복과 정규영)로 동부지역보다는 좀 많은 것으로 생각된다. 현재 세석평전일원과 제석봉일대의 생태계 복원사업이 끝날 때까지 지속적인 모니터링이 수행되어야 할 것으로 사료되며, 현재 종주코스 주위에 희귀식물이 많이 산재하고 있으므로 여기에 대한 지속적인 관심과 보전이 필요하다.