

# 계룡산국립공원의 관속식물상

## Vascular Plants in Kyeryongsan National Park

영남대학교 조경학과\* · 호남대학교 생물학과\*\* · 경원대학교 조경학과\*\*\*  
진주산업대학교 산림자원학과\*\*\*\* · 영남대학교 대학원\*\*\*\*  
김용식\* · 임동욱\*\* · 전승훈\*\*\* · 추갑철\*\*\*\* · 신현탁\*\*\*\*

### I. 서론

계룡산은 1968년 12월 31일 우리나라 국립공원 2호로 지정되었고, 지리적으로는 북위 36° 18' 02" ~ 36° 23' 38" , 동경 127° 11' 60" ~ 127° 17' 86" 에 위치한 냉대기후대에 속하며 차령산맥과 노령산맥 사이에 걸쳐있는 산으로 행정구역상으로는 충청남도 공주시와 논산시 그리고, 대전 등 1도 3시 1구 4면에 걸쳐 있는 면적 61,148km<sup>2</sup>의 산이다. 또한 다양한 야생동·식물과 여러 문화재가 곳곳에 분포하고 있으며, 동학사, 갑사, 신원사 등 고찰이 자리하고 있다.

계룡산국립공원은 연평균기온 12℃이며, 연평균강수량은 1355.6mm로 다우지역에 속하며, 차령산맥 이남에 위치하여 산맥이 북서계절풍을 막아 주기 때문에 겨울철에 따뜻하고, 여름철에는 비를 동반한 고온다습한 북태평양기단의 영향을 받아 소나기가 자주 내린다(기상청, 1991).

계룡산의 관속식물식생에 관한 조사는 정(1958)에 의해 542분류군으로 처음 조사되었고, 이와 임(1978)이 591분류군으로, 최(1979)는 597 분류군으로, 이와 이(1979)가 754분류군으로 조사한 바 있다.

본 조사는 한국생태학회의 2000년 국립공원 자연생태 조사지로 선정한 계룡산 일대에 대한 식물상을 조사하여 보고하고자 한다.

### II. 조사시기 및 방법

본 조사지역에 대한 관속식물상 조사는 2000년 3월, 5월, 7월 등 3차례,

총 11일간에 걸쳐서 이루어졌으며, 계룡산국립공원일대에 대하여 식물상 조사를 하였다. 각 조사경로는 주요 등산로를 따라 계곡부, 계곡부사면, 사면부, 능선부등 식물종의 주요서식처가 다양하게 포함될 수 있도록 설정하였다. 현지조사는 설정된 조사경로를 따라 좌우 10~20m 폭의 범위에 들어 있는 지역을 대상으로 해발고도를 측정후 식물상을 기록하고 채집하였다. 조사경로의 확인은 국립지리원이 발행한 1/25,000의 지형도를 기도로 사용하여 계룡산국립공원에서 제작한 1/30,000지형도로 확인하였고, 해발고도는 아날로그 고도계를 사용하였다. 조사지역의 관속식물종은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 목록으로 작성하였다. 채집된 표본은 영남대학교, 호남대학교 및 경원대학교 표본관에 각각 보관하고 있다.

### III. 결과 및 고찰

계룡산국립공원의 관속식물상을 조사한 결과 111과 346속 509종 69변종 10품종 1교잡종 총 589종으로 밝혀졌다. 금번 조사는 정(1958)의 542분류군보다 조금 많고 이와 임(1978)의 591분류군과 최(1979)의 597분류군과는 비슷한 수준의 관속식물종이 조사되었으며, 이와 이(1979)의 754분류군보다는 관속식물종이 적게 조사되었다. 이와 같이 조사자마다 관속식물종의 명세가 차이가 나는 이유는 조사시기와 조사장소 등이 조사자마다 다르기 때문이다.

대상지역은 식물구계지리학적으로 한반도 온대중부지역에 속하나 굴피나무, 감태나무, 사람주나무, 나도밤나무, 자귀나무, 대팻집나무, 비목나무, 정금나무 등 온대남부계 수종이 많이 서식하는 특징을 보여주었다. 대상지역의 특징적인 식물군락이나 희소적 가치가 있는 식물종은 동학사주변의 느티나무 군락과 삼불봉등산로 주변의 구실사리, 바위손 군락과 몇 개체만이 정상부 능선에 서식하고 있는 피나무 등으로 이들에 대해서는 지속적인 관심과 보전이 필요하다. 한편, 이번 조사에서 미국자리공, 서양등골나물, 개망초 등이 등산로 주변으로 다소 출현하고 있으므로 귀화식물종에 대한 모니터링도 지속적으로 이루어져야 할 것으로 판단되었다.

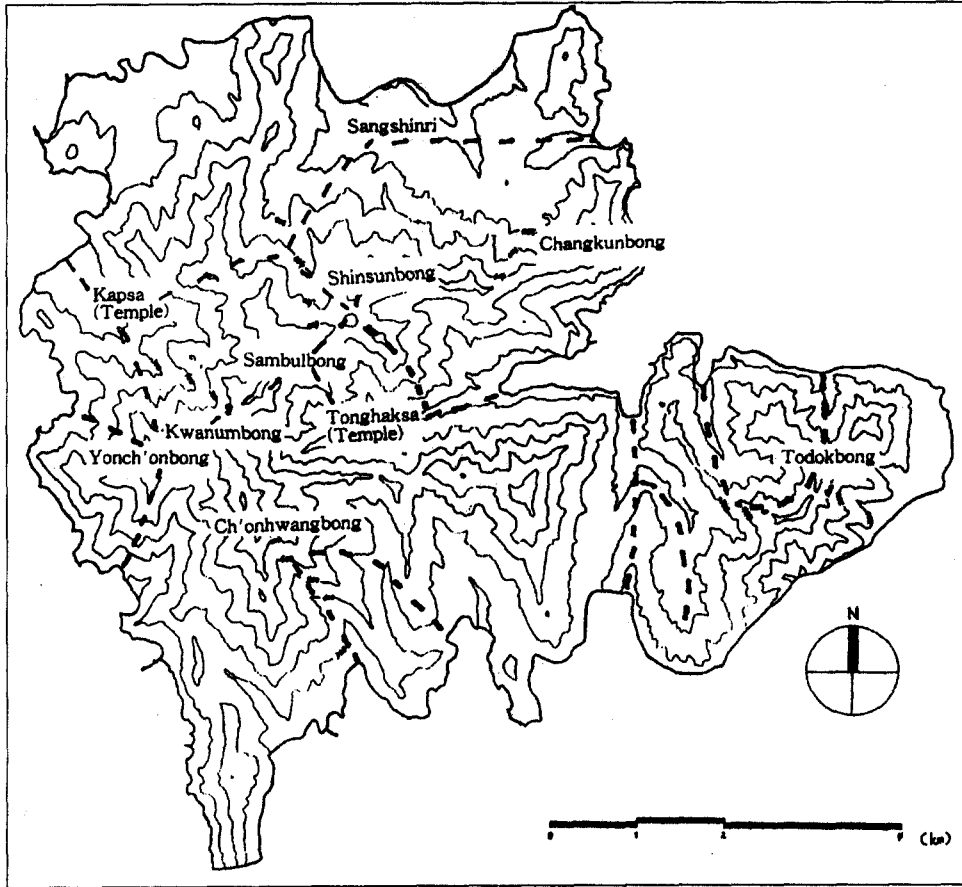


Figure 1. Map of the surveyed routes in Kyeryongsan National Park