

백운산지역의 관속식물상

유주한¹⁾, 박상훈¹⁾, 진연희¹⁾, 장혜원¹⁾, 정한숙¹⁾, 이동우²⁾, 윤희빈³⁾,
이귀용³⁾, 이철희^{4)*}
충북수목·산야초연구센터¹⁾, 원예연구소²⁾, 충북산림환경연구소³⁾, 충북대학교 원예학과⁴⁾

The Flora of Mt. Baekwoon

Ju-Han You¹⁾, Sang-Hoon Park¹⁾, Yeon-Hee Jin¹⁾, Hye-Won Jang¹⁾, Han-Suk Jeong¹⁾, Dong-Woo Lee²⁾, Hee-Bin Yun³⁾, Gwi-Yong Lee³⁾, Cheol Hee Lee^{4)*}

¹⁾Chungbuk Research Center for Wild Plants, Cheongwon, 363-870, Korea

²⁾National Horticultural Research Institute, Suwon, 440-706, Korea

³⁾Chungbuk Forest Environment Research Institute, Cheongwon, 363-870, Korea

⁴⁾Dept. of Horticulture, Chungbuk National University, Cheongju, 361-763, Korea

연구 목적

백운산이란 지명은 전국적으로 많이 있는데 대표적인 산이 경기도 포천의 백운산(904m), 전남 광양의 백운산(1,218m)과 경남 함양의 백운산(1,279m) 등 약 6개정도가 있으나 본 연구지역인 백운산은 충청북도 제천시 백운면과 강원도 원주시 판부면에 걸쳐 있다. 좌표는 동경 127° 57' ~ 128° 59' 북위 37° 14' ~ 37° 15' 이고 해발은 약 1,087m로써 북고남저(北高南低)형의 산간형 지세를 보이고 있으며, 삼봉산(909m), 십자봉(984m) 등의 주봉오리로 형성되어 있다. 치악산맥의 서쪽에 위치한 이 지역은 주변 치악산 국립공원 등에 비해 비교적 덜 알려졌기 때문에 상대적으로 양질의 계곡수와 산림생태계를 유지하고 있다.

따라서 본 연구는 백운산의 식물상을 체계적으로 파악함과 아울러 유용한 자원식물 개발의 기초적 자료를 제공하기 위하여 실시하였다.

연구 방법

조사시기는 2000년 10월부터 2001년 8월까지 11개월 동안 수행하였으며, 국립지리원 발행 1:50,000 지형도를 바탕으로 현지답사를 실시하였다. 각 조사경로는 계곡부, 계곡사면부, 암괴원, 사면부, 능선부 등 다양한 식물종이 서식하는 지역을 설정하였는데 운학리 중산부락 및 덕동리 상학동에서 백운산, 덕동리 원덕동에서 십자봉, 덕동리 중리부락에서 삼봉산을 선택하였다.

조사방법은 식물의 육안관찰 및 야장기재와 아울러 개화종 및 결실종의 표본을 제작하고 사진촬영을 실시하였고 분류체계는 이창복(1988)의 '대한식물도감'에서 Fuller와 Tippo 방식을 채택하여 연구하였다.

결과 및 고찰

본 연구지역인 백운산에서 총 90과 272속 467종의 식물종을 확인하였다. 선행연구를 살펴보면 조령산은 86과 255속 428종, 백화산은 70과 218속 319종, 군자산은 81과 210속 319종으로 나타났다. 백운산에 더욱 많은 종이 자생하는 이유는 주변의 다른 지역보다 해발고가 다소 높고 강원도와 인접한 결과라고 생각된다.

- 제 1경로 (운학리 중산부락 ~ 백운산)

교목층을 형성하고 있는 수종으로는 참나무과 밤나무, 상수리나무가 우점하고 있었으며, 관목층은 진달래, 생강나무 등이 생육하고 있었다.

- 제 2경로 (덕동리 상학동 ~ 백운산)

상층수종은 일본잎갈나무와 밤나무가 우점종으로 생육하고 있었으며, 말채나무와 층층나무가 관찰되었다. 특히 옛 절터로 사료되는 지역에는 인위적으로 식재한 상사화 군락이 발견되었으며, 정상부 암석지역에서는 일엽초가 자생하고 있었다.

- 제 3지역 (덕동리 원덕동 ~ 십자봉)

상층수종으로는 청갈참나무, 상수리나무, 느티나무 등이 생육하고 있었으며, 부식질이 많은 사면에는 도깨비부채, 단풍취, 참취, 천남성 등이 조사되었고 암석부에는 돌단풍, 바위말발도리, 솔붓꽃 등이 관찰되었다.

- 제 4지역 (덕동리 중리부락 ~ 삼봉산)

상부식생은 서어나무, 굴참나무, 고로쇠나무, 신갈나무 등이 조사되었고 하부식생으로는 땃이덩굴, 산썩, 황고사리, 사위질빵, 등골나물 등이 능선부에서 발견되었다.

- 희귀 및 멸종위기종

본 지역에서는 환경부와 산림청이 지정한 희귀 및 멸종위기종은 9종으로 확인되었다.