

청옥산 산림유전자원보호구역의 산림군락분류 및 임분특성

신재권¹, 변준기², 김주영², 최승호¹, 김동갑^{1*}

¹국립수목원, ²국립백두대간수목원

Forest Community Classification and Stand Characteristics of Protected Area for Forest Genetic Resource Conservation in Mt. Cheongok

Jae-Kwon Shin¹, Jun-Gi Byun², Ju-Yeong Kim², Seung-Ho Choi¹ and Dong-Kap Kim^{1*}

¹Korea National Arboretum, Pochoen 11186, Korea

²Baekdudaegan National Arboretum, Bonghwa 35208, Korea

본 연구는 청옥산 산림유전자원보호구역을 대상으로 총 49개의 고정방형구를 설치하여 식물사회학적 방법으로 산림군락분류와 임분특성을 분석하였다. 그 결과 총 9개의 식생단위로 분류되었으며 군락단위로는 신갈나무군락, 잣나무군락, 일본잎갈나무군락, 독일가문비나무군락으로 분류되었다. 신갈나무군락은 소나무군, 철쭉군, 고로쇠나무군, 미역줄나무군으로 세분되었으며, 고로쇠나무군은 박달나무소군과 고로쇠나무전형소군으로, 미역줄나무군은 애기감동사초소군과 미역줄나무전형군으로 세분되었다. 9개의 식생단위의 층위별 중요치 분석결과를 보면 교목층에서 신갈나무가 32.2% 가장 높게 나타났으며 잣나무(10.1%), 소나무(10%), 일본잎갈나무(9.1%) 순으로 나타났고, 아교목층에서는 신갈나무 (18.9%), 당단풍나무(11.7%), 물푸레나무(8.9%), 잣나무(7.2%) 등이 높은 값으로 분석되었다. 관목층에서는 철쭉 (12.2%)와 당단풍나무(8%)가 높게 분석되었으며 다른 수종들은 10% 미만의 값을 가졌다. 초본층에서는 조릿대(8.5%), 산속국(6.6%)등이 높게 나타났다. 식생단위별 종다양성지수를 보면 식생단위 8인 일본잎갈나무군락이 1.76로 가장 높았으며, 박달나무소군 1.73, 소나무군 1.72, 철쭉군 1.71 순으로 분석되었다. 우점도는 모든 식생단위에서 0.2 이하로 다수의 종이 우점하는 것으로 나타났다.

주요어: 청옥산, 산림유전자원보호구역, 군락분류

[본 연구는 본 논문은 국립수목원 임업연구사업 ‘산림유전자원보호구역 생물다양성보전 및 관리기반 구축(과제번호: KNA1-2-31,17-6)’의 연구비에 의해 수행되었습니다.]