

B411

청량산 삼림식생의 군락분류 및 종간연관 분석

이호준, 정홍락*, 김인택¹, 김창호²

건국대학교 생물학과, ¹창원대학교 생물학과, ²부산여자대학교 생물학과

청량산(870m) 일대 삼림식생의 유형과 종간연관 분석을 위하여 식물사회학적 조사를 실시하였다. 삼림식생은 A. 신갈나무-맑은대쭉군집의 쪽동백아군집, A-1. 소나무변군집, A-2. 전형변군집, B. 신갈나무-대사초군락, C. 떡갈나무군락, D. 느티나무군락으로 구분되었다.

쪽동백아군집은 해발 400m~830m 범위의 남동·남서사면에 분포하였으며, 토양의 유기물함량은 3.36%-4.67%였다. 신갈나무-대사초군락은 해발 650m-830m 범위의 북동북서사면에 분포하였으며, 토양의 유기물함량은 7.18%였다. 굴참나무군락은 해발 810m 부근의 남서사면에 분포하였으며, 토양의 유기물함량은 9.7%였다. 느티나무군락은 계곡부근에 분포하였으며, 토양의 유기물함량은 7.6%였다. 또한 Ca, Mg 함량 및 전기전도도는 느티나무군락에서 가장 많은 11.82me/100mg, 11.27me/100mg, 102.2 μ mos/cm를 나타냈다.

종간연관 분석결과 맑은대쭉-삼주, 느티나무-주름조개풀이 높은 친화력을 보였다.

B412

팔영산 삼림식생의 식물사회학적 연구

김종홍¹, 이호준, 전영문*, 강제구, 변두원, 신정식¹

¹순천대학교 생물학과, 건국대학교 생물학과

전라남도 고흥군 소재 팔영산(608.6m) 일대의 삼림군락에 대한 식생조사를 1993년 10월부터 1994년 8월까지 실시하였다. 조사한 자료는 Z-M방식에 의해 종조성표를 작성하였다. 이에 따라 삼림군락은 신갈나무군락, 소나무군락, 굴참나무군락, 서어나무군락 등 4개 군락으로 분류되었으며 군락의 분포와 각 군락별 계층구조를 파악하기 위해 현존식생도와 군락단면도를 작성하였다. 또한 입지환경과의 유기적 관계를 해석하기 위하여 토양을 군락유형별로 채취하여 함수량, PH, 유기물함량, 총질소, 유기인산, 양이온치환능(K, Ca, Mg)을 각각 분석하였다.

팔영산 삼림식생의 특징은 상록활엽수림이 분포할 수 있는 지역이나 후박나무, 동백나무, 송악 등의 몇몇 개체를 제외하고는 상록활엽수림의 분포를 확인할 수 없었으며 전지역이 신갈나무, 소나무, 굴참나무, 서어나무 등의 혼효림으로 구성되어 있었다.