

A Physiological Study of Vegetation in Mt. Daedun

이 민순, 이 윤원

중부대학교 생명자원학부

Mt. Daedun is located Nonsan-kun, Choongnam-province from 36° 9' to 36° 10' latitude and from 127° 16' to 127° 19' longitude. This study was carried out to classify forest communities by the methods of Zurich-Montepellier schools.

The forest vegetation in the Mt. Daedun was classified into 8 communities, 13 groups and 2 subgroups:

Judging from the coincidence method, the structure and distribution of the forest communities was more related to topography than altitude.

大邱 隣接地域의 森林植生에 關한 植物社會學的 研究

이호준 · 정홍락* · 배병호 · 서승희 · 김동화 · 김지현

건국대학교 자연과학부 생명과학과

1994년 9월부터 1997년 8월까지 대구 인접지역의 삼림식생에 대한 식물사회학적 조사가 이루어졌다. 그 결과 조사지역에서 삼림식생은 신갈나무군락(전형하위군락, 대사초하위군락), 굴참나무군락, 상수리나무군락, 떡갈나무군락, 고로쇠나무-까치박달군락(전형하위군락, 졸참나무하위군락, 총충나무하위군락, 오리나무하위군락), 소나무군락(전형하위군락, 오이풀하위군락, 철쭉꽃하위군락, 털진달래-참억새군락), 아까시나무식재림, 리기다소나무식재림, 일본잎갈나무식재림, 곰솔식재림, 잣나무식재림의 7군락, 9하위군락, 5식재림으로 구분되었다. 다변량 분석 중 DECORANA에 의한 요인분석에서는 습도구배에 따라 군락의 특성이 결정되는 것으로 나타났다. 삼림토양의 pH는 5.0-5.9의 범위를 나타내었으며, 수분함량은 해발고도와 유의성이 높았으며, 신갈나무군락의 대사초하위군락이 가장높게 나타났고, 소나무군락의 전형하위군락과 오이풀하위군락이 가장낮게 나타났다. 유기물함량은 신갈나무군락, 떡갈나무군락, 고로쇠나무-까치박달군락에서 비교적 높게(6.08~8.03%) 나타났고, 굴참나무군락, 상수리나무군락, 소나무군락에서는 낮게(2.50~3.47%) 나타났다. 식재림은 대부분 낮았으며, 리기다소나무식재림(1.74%)과 곰솔식재림(1.87%)이 가장 낮았다. 본 조사지역의 삼림식생은 입지조건과 관련하여 산지 중상부의 신갈나무군락, 산지 하부의 소나무군락, 계곡부의 고로쇠나무-까치박달군락으로 크게 3개 유형으로 볼 수 있다. 신갈나무군락과 고로쇠나무-까치박달군락은 본 조사지역에서 현존식생이면서 잠재자연식생이고, 소나무군락에서는 현재의 종조성으로 보아 졸참나무가 잠재자연식생일 것으로 추정되었다.