

B564 들메나무군락의 식물사회학적 연구

박경배* · 김건래 · 김명현 · 류새한 · 김성덕
충남대학교 자연과학대학 생물학과

본 연구는 한반도 낙엽수림대 계곡 주변부의 습한 입지를 중심으로 발달하고 있는 들메나무림의 식물사회학적인 군락단위를 추출하기 위하여 1992년 7월부터 1999년 8월 사이에 설악산, 점봉산, 덕유산, 지리산 일대에서 조사된 결과를 정리하였다. 그 결과 한반도의 들메나무군락은 계곡 주변부의 토심이 발달한 평탄지나 늪지대 주변부에 분포하는 들메나무-이삭사초군집과 계곡 주변의 습성전석지를 중심으로 분포하는 들메나무-물참대군집으로 구분되었으며 각각의 군집은 이삭사초 전형아군집 및 나도제비난아군집, 물참대 전형아군집 및 속새아군집으로 구분되었다.

B565 점봉산 일대의 삼림군락형에 따른 종다양성의 비교연구

김명현* · 김건래 · 박경배 · 류새한 · 김성덕
충남대학교 자연과학대학 생물학과

본 연구는 한반도의 냉온대를 대표하는 낙엽수림의 군락형에 따른 종다양성을 비교하기 위하여 강원도 인제군 기린면 진동리에 위치한 점봉산 일대에 발달되어있는 천연림을 대상으로 조사를 실시하였다. 식물군락의 유형은 해발고도 및 입지에 따라 서어나무군락, 신갈나무군락, 가래나무군락, 들메나무군락으로 구분하였으며, 각 군락별 방형구는 각각 20m×50m, 40m×50m, 10m×50m, 10m×50m로 설치하였고 각 방형구를 10m×10m의 소방형구로 나누어 1) 전수목의 흉고직경(2cm이상), 2) 흉고직경 2cm미만의 실생 및 치수의 유무, 3) 초본층의 각 종별 우점도와 군도 등을 조사 기록하였다. 조사된 자료를 이용하여 각 군락간의 유사도를 산출하였으며, Species density, Hubert의 S(100), 개체수-종수곡선의 구배(b), Fisher의 α , Shannon의 H'를 사용하여 종다양도 지수를 산출하였다.