

B421

울릉도 너도밤나무림대의 삼림군락형에 따른 종다양성의 비교연구

김성덕*, 강제용

충남대학교 자연과학대학 생물학과

본 연구는 울릉도 낙엽수림대의 삼림군락형에 따르는 종다양성의 비교를 행하기 위하여 울릉도 성인봉의 북사면에 발달되어 있는 천연림을 대상으로 조사하였다. 나리동에서 성인봉, 미륵봉 일대에 형성되어 있는 식물군락의 유형을 해발고도 및 입지에 따라 두메오리나무군락, 우산고로쇠군락, 너도밤나무군락군(너도밤나무-섬조릿대군락, 너도밤나무-일색고사리군락, 너도밤나무-섬노루귀군락), 솔송나무군락으로 구분하였으며, 각 군락별로 20mx50m의 방형구를 설치하고 각 방형구를 10mx10m의 소방형구로 나누어 1) 전 수목의 흉고직경 2) DBH 3Cm미만의 실생 및 치수의 유무 3) 초본층의 각종별 우점도와 군도 4) 덩굴식물 5) 착생식물을 조사하였다. 이 자료를 이용하여 각 군락간의 유사도를 산출하였으며, 군락형에 따른 종다양도지수를 산출함에 있어서는 Species density, Hurlbert의 S(100), 개체수-종수곡선의 구배(b), Fisher의 α , Shannon의 H'를 사용하여 분석하였다.

B422

점봉산 일대의 삼림군락형에 따른 종다양성의 비교연구

김성덕*, 김창환¹충남대학교 자연과학대학 생물학과, ¹이리농업전문대학교 교양학부

본 연구는 한반도의 냉온대를 대표하는 낙엽수림의 군락형에 따르는 종다양성의 비교를 행하기 위하여 강원도 인제군 기린면 진동리 일대에 발달되어 있는 천연림을 대상으로 조사하였다. 우선적으로 이 지역에 형성되어 있는 식물군락의 유형을 해발고도 및 입지에 따라 서어나무군락, 신갈나무군락군(신갈나무-조릿대군락, 신갈나무-철쭉군락, 신갈나무-참나무군락), 가래나무군락, 들메나무군락으로 구분하였으며, 각 군락별로 20mx50m의 방형구를 설치하고 각 방형구를 10mx10m의 소방형구로 나누어 1) 전 수목의 흉고직경 2) DBH 3Cm미만의 실생 및 치수의 유무 3) 초본층의 각종별 우점도와 군도 4) 덩굴식물 5) 착생식물을 조사기록하였다. 이 자료를 이용하여 각 군락간의 유사도를 산출하였으며, 군락형에 따른 종다양도지수를 산출함에 있어서는 Species density, Hurlbert의 S(100), 개체수-종수곡선의 구배(b), Fisher의 α , Shannon의 H'를 사용하여 분석하였다.