

백두대간 등산로(늘재하늘재) 관속식물상 및 고도별 수직분포

김세창^{1*}, 손용환¹, 한규일¹, 박성호¹, 서한나¹, 박완근¹

1)강원대학교 산림환경시스템학과

Elevational distribution and Flora of vascular plants along the Baekdudaegan trail(Neuljaehaneuljae)

Se-Chang Kim^{1*}, Yong Hwan Son¹, Seong-Ho Park¹, Gyu-Il Han¹,

Han-na Seo¹, Wan-Geun Park¹

1)Kangwon National University, Division of Forest Science

ABSTRACT

본 연구조사의 대상지인 백두대간은 시점인 백두산에서 종점인 지리산까지 이어지는 한반도 전체를 관통하는 핵심 생태축이며, 남북한을 이어주는 산맥으로 인정되고 있다. 그 중 속리산 권역내 늘재하늘재(56.3km) 구간을 2018년 4월에서 10월까지 계절별로 식물의 고도별 수직분포, 식물상을 조사하여 한반도 식물의 기초 자료를 조사하고자 한다. 조사구간의 고도는 최저 310m에서 최고1,052m(평균 726m)로 전형적인 온대낙엽활엽수-침엽수 혼효림으로 구분된다. 주요 조사지인 300m-1100m 고도에서 발견된 식물은 85과 227속 358종 4아종 37변종 5품종 총 404종이 출현하였으며 이중 한국특산식물은 노각나무, 자란초, 처녀치마 등 15과 19속 19종 2변종 총 21분류군, 희귀식물은 개병풍, 모데미풀 등 12과 19속 22종 총 22분류군, 기후변화 취약식물은 특산식물 9종, 남방계 1종, 북방계 16종으로 15과 20속 25종 총 25분류군으로 북방계 식물이 대다수 등장하였다. 고도별 분포를 보면 접속구간 300m 제외한 400m 107종, 500m 306종, 600m 137종, 700m 209종, 800m 190종, 900m 92종으로 종수-고도간 유의관계는 낮았으나, 생활형으로 구분한 목본(MM, M, N) 및 초본(CH, HH, H, G, Th, E)간 종의 구성비에서는 유의한 상관관계를 보였다. 400m에서 목본의 구성비는 40%였으나 고도에 따라 증가해 900m에서는 61%에 달했으며, 초본의 구성비는 60%에서 40%로 낮아졌다. 해당 구간의 이러한 경향을 봤을 때 마루금의 평균 해발고도 중심으로 식물이 주로 발견된 경향이 있으나 구성비의 변화를 봤을 때 700m를 중심으로 변화가 일어나고 있었으며 이는 각 정상부, 접속부의 물리적 환경의 차이로 이해된다.

Keywords: 백두대간, 식물상, 고도별 식물분포, 등산로

*(Corresponding author) E-mail: dndwslfl@nate.com Tel: +82-10-9321-6913

** (Acknowledgement) 본 연구는 산림청의 ‘백두대간 자원실태변화조사 및 관리방안 연구 3차기 3년차’ 사업의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.