

산림 생물다양성 특정지역 풍혈지의 식물목록 및 그 분포 특성에 관한 연구

이종원², 윤호근¹, 황태영¹, 정세훈⁴, 안종빈^{3*}

¹국립수목원 DMZ산림생물자원보전과, 석사후연구원, ²박사후연구원, ³임업연구사, ⁴다온에코, 대표

Floristic Inventory and Its Distribution Characteristics of Algific Talus Slope in a Specific Area of Forest Biodiversity in South Korea

Jong-Won Lee², Ho-Geun Yun¹, Tae Young Hwang¹, Se-Hoon Jeong⁴ and Jong Bin An^{3*}

¹Master's Researcher, ²Post-doc, and ³Forestry Researcher, Korea National Arboretum, DMZ Botanic Garden, 24564, Korea

⁴Representation, Daoneco, 30130, Korea

본 연구는 산림 생물다양성 특정 지역인 풍혈지 25개소를 대상으로 기후변화에 취약한 북방계식물 등의 현지내·외 보전 대책 수립과 풍혈지의 산림유전자원보호지역 지정을 위한 기초자료로 활용하기 위하여 조사를 수행하였다. 조사는 풍혈의 바람이 나오는 핵심지역 10m 를 중심으로 동서남북으로 각각 50 m 범위에서 실시하였고, 2016년 4월부터 2021년 11월까지 계절별로 각 1~2회씩 수행하였다. 한국의 25개소 풍혈지의 관속식물상은 125과 486속 947종 23아종 75변종 7품종 총 1,052분류군으로 확인되었다. 조사 면적은 최대 0.09km²로 우리나라 산림면적 62,860km²의 0.00014%에 불과하지만, 우리나라 관속식물의 4,724종 중에서 22.27%가 출현하였다. 이는 풍혈지역이 산림생물다양성의 가치가 매우 높은 지역임을 확인해 볼 수 있다. 특기할만한 식물은 멸종위기야생생물이 산작약, 으름난초 등 6분류군, 희귀식물과 적색목록은 월굴, 개병풍 등 67분류군, 한반도 특산식물과 고유종이 병꽃나무 등 58분류군, 식물구계학적 특정식물은 개느삼 등 총 317분류군이 조사되었다. 북방계식물은 토끼고사리 등 181분류군, 석회암 지대 식물은 덕우기름나무 등 32분류군이 확인되었다. 외래식물은 개망초, 달맞이꽃 등 75분류군이 확인되었고, 귀화율 7.13%와 도시화율 12.12%로 산출되었다. 본 연구대상지인 풍혈지 25개소의 식물지리학 적 특정식물은 월굴, 흰인가목, 꽃개회나무, 각시괴불나무, 산솜방망이 등으로 파악되었다.

[본 연구는 산림청 국립수목원 산림유전자원보호구역 생물다양성 보전 및 관리기반 구축사업의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.]

*(Corresponding author) ajb8825@Korea.kr, Tel: +82-33-480-3032