

함백산 산림유전자원보호구역의 식물상 및 현존식생

이정현¹, 김동갑², 신재권², 정세훈^{1*}

¹생태계복원계획연구소, ²국립수목원

Flora and Actual Vegetation Classification of Protected Area for Forest Genetic Resource Conservation in Mt. Hambaek

Jung-Hyun Lee¹, Dong-Kap Kim², Jae-Kwon Shin² and Se-Hoon Jung^{1*}

¹Ecosystem Restoration Planning Institute, Sejong 30130, Korea

²Korea National Arboretum, Pochoen 11186, Korea

본 연구는 함백산 산림유전자원보호구역의 생물다양성 증진과 체계적이고 객관적인 보전 및 관리를 위한 기초데이터 수립을 위하여 식물상과 정밀식생조사를 수행하였다. 함백산 산림유전자원보호구역에 분포하는 식물상은 83과 222속 321종 2아종 36변종 등 359분류군이 확인되었으며, 희귀 및 멸종위기식물은 산마늘, 등취 등 총 10과 14분류군이 확인되었다. 식물구계학적 3등급 중은 15과 20분류군, 4등급 중은 8과 11분류군이 확인되었다. 산림청 특별산림보호 대상종은 3과 3분류군, 한국특산식물은 7과 10분류군이 확인되었으며 귀화식물은 9과 16분류군이 출현하였다. 함백산 산림유전자원보호구역 26개 조사구역에 대하여 정밀식생조사를 수행한 결과, 식생유형은 산지관목림, 일본잎갈나무식재림, 가래나무군락, 거제수나무군락, 거제수나무-신갈나무군락, 거제수나무-층층나무군락, 거제수나무-피나무군락, 소나무군락, 신갈나무군락, 피나무군락, 피나무-거제수나무군락 등 총 11개의 유형으로 확인되었다. 또한 식생조사와 드론을 활용하여 현존식생도를 작성하였으며, 그 결과 함백산 유전자원보호구역은 총 470.9ha로, 그 중 신갈나무군락이 총 390.8ha로 가장 넓게 분포하고 있으며, 거제수나무-신갈나무군락이 34.3ha, 산지관목림 18.5ha 순으로 대부분 10ha 이하로 나타났다.

주요어: 함백산, 산림유전자원보호구역, 식물상, 현존식생도

[본 연구는 본 논문은 국립수목원 임업연구사업 ‘산림유전자원보호구역 생물다양성보전 및 관리기반 구축(과제번호: KNA1-2-31,17-6)’의 연구비에 의해 수행되었습니다.]