

한경 꽃자왈 산림유전자원보호구역의 식물상

박지현, 현화자¹, 임은영¹, 김창욱², 정준호², 강신호, 송관필²

세명대학교 바이오제약산업학부, ¹국립산림과학원 난대아열대산림연구소, ²제주생물자원(주)

Flora of Hangyeong Gotjawall Forest Genetic Resource Reserve Area in Jeju-do

Park, Ji-Hyun, Hwa-Ja Hyun¹, Eun-Young Lim¹, Chang-Uk Kim², Jun-Ho Chung², Shin-Ho Kang and Song, Gwanpil²

Department of Bio-pharmaceutical industry, Semyung University, ¹ Wam Temperate and Subtropical Forest Reserch Center, National Institute of Forest Science, ² Jeju Biological Resource Co., Ltd

한경 꽃자왈 산림유전자원보호구역은 개가시나무와 백서향 등을 포함한 암괴지대의 상록활엽수림으로서 그 중요성이 인정되어 산림유전자원 생태보전지역으로 지정 관리되고 있다. 따라서 본 지역의 식물상을 조사하여 꽃자왈의 분포식물을 파악하고자 실시하였다. 본 연구는 한라산 서쪽 꽃자왈지역 중 꽃자왈 산림유전자원 보호구역으로 지정된 지역을 2017년 6월부터 2017년 9월까지 20여 차례 현장조사를 통하여 표본을 수집하고 이를 기록 정리하였다.

조사지역의 식물은 총 83과 181속 236종 23변종 2품종 총 261종으로 조사결과 양치식물이 7과 18속 30종 2변종 32분류군, 나자식물이 1과 1속 2분류군, 피자식물은 74과 162속 204종 21변종 2품종 227분류군 이었다. 그 중 쌍자엽식물은 67과 139속 179종 16변종 1품종 196분류군이고, 단자엽식물이 7과 23속 25종 5변종 1품종 31분류군이었다. 조사에서 확인된 환경부 멸종위기야생식물은 개가시나무 1종 이었다. 식물 구계학적 특정식물로는 총 97분류군이 조사되었다. 등급별로는 V등급 검정개관중, 개가시나무로 2분류군, IV등급 백서향, 녹나무 등 12분류군, III등급 아왜나무, 호자나무 등 37분류군, II등급 울벚나무, 개산초 등 13분류군, I 등급 푸조나무, 자금우 등 33분류군으로 확인되었다. 한국의 적색목록 식물을 분석해보면 취약(VU)은 개가시나무, 섬다래 등 3분류군, 준위협(NT)은 백서향, 약난초로 2분류군, 관심대상종(LC)은 골고사리, 새우난초 등 9분류군, 미평가종(NE)은 빌레나무 1분류군으로 나타났다.

이 결과는 청수·저지 꽃자왈 지역의 생태학적 자료로 제주도 내 꽃자왈과 비교하였을 때 맹아가 발달한 중가시나무가 우점하는 지역으로 향후 상록수림 천이에 의해 상록수 아래에 자라는 식물로 낙엽활엽수가 대체될 것으로 추정되어 지속적인 조사가 요구된다.

주요어 : 상록활엽수림, 개가시나무, 백서향, 중가시나무, 환경부멸종위기야생식물

[본 연구는 산림청의 산림생물 다양성 증진사업 중 제주지역 산림유전자원보호구역 관리방안마련 연구의 지원을 받아 수행되었습니다.]