

숨은물뱅디 산림유전자원 보호구역의 식물상

정기수, 현화자¹, 정준호, 문성필², 이선령, 송관필²

제주대학교 생물학과, ¹ 국립산림과학원 난대아열대산림연구소, ² 농업회사법인
제주생물자원(주)

Flora of Sum-eunmulbaengdui Forest Genetic Resource Reserve Area in Jeju-do

Gi-Soo Jung, Hwa-Ja Hyun¹, Jun-Ho Jeong, Sung-Pil Moon²,
Sun-Ryung Lee, and Gwanpil Song²

Department of Biology, Jeju National University, ¹ Wam Temperate and Subtropical
Forest Reserch Center, National Institute of Forest Science, ² Jeju Biological
Resource Co., Ltd

숨은물뱅디 산림유전자원 보호구역은 해발 950 m 이상 지역의 습지로서 오름으로 둘러싸인 넓은 웅덩이 형태로 환경부 멸종위기 2급 야생식물인 자주땅귀개를 비롯한 다양한 습지 식물과 이를 둘러싸고 있는 산림지역을 포함하여 산림청에서는 산림유전자원 보호구역으로 지정·관리되고 있다. 본 조사는 숨은물뱅디 산림유전자원 보호구역을 대상으로 식물상을 조사하여 식물종 다양성을 보존하기 위한 기초자료를 만들기 위해 실시하였다. 본 연구는 2018년 7월 24일부터 8월 28일까지 총 4회에 걸쳐 현장조사를 통하여 표본을 채집하고 기록하여 정리하였다. 그 결과, 숨은물뱅디에 자생중인 식물은 양치식물 8과 11속 17종 17분류군, 나자식물 2과 2속 2종 2분류군, 피자식물 56과 121속 167종 5변종 1품종 173분류군 총 66과 134속 186종 5변종 1품종의 총 192분류군이 조사되었다. 이 중 환경부 멸종위기야생식물은 자주땅귀개 1종이 확인되었고, 제주특산식물 6분류군, 한국특산식물 2분류군이 확인되었다. 식물구계학적특정식물은 총 37분류군이며 V등급 5분류군, IV등급 5분류군, III등급 12분류군, II등급 5분류군, I등급 10분류군이 확인되었다. 한국의 적색목록 식물은 위기(EN) 1분류군, 취약(VU) 1분류군, 준위협(NT) 1분류군, 관심대상(LC) 6분류군, 미평가(NE) 3분류군으로 나타났다. 조사된 식물들 대상으로 생활형을 분석해보면, 휴면형은 Ch 47분류군으로 가장 많이 나타났고, G(30분류군), MM(24분류군), HH(23분류군) 순으로 나타났다. 번식형은 R5가 101분류군, 산포기관형은 D4가 84분류군, 생육형은 e가 89분류군으로 가장 많이 나타났다. 반면, 외래식물 1분류군이 출현한 것으로 보아 숨은물뱅디는 아직까지 보전이 잘 되어 있고, 식물종다양성이 우수하며 식물학적으로 가치가 매우 높은 것으로 판단되었다.

주요어: 산림청, 습지, 환경부, 멸종위기종, 종다양성

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