

제주도의 지역적 희귀식물: 은방울꽃, 금붓꽃, 솔붓꽃 3종의 분포 및 식생 특성

서연옥^{1*}, 박민지¹, 최병기¹, 양주은¹, 이채빈¹, 김진¹, 김찬수²
(¹국립산림과학원 난대아열대산림연구소, ²한라산생태문화연구소)

The regional rare plants in Jeju: Distribution and plant characteristics of *Convallaria keiskei*, *Iris minutoaurea*, *Iris ruthenica*

Yeon Ok Seo^{1*}, Min Ji Park¹, Byoung Ki Choi¹, Ju Eun Yang¹, Chae bin Lee¹, Jin Kim¹, Chan Soo Kim²
(¹Warm-temperate and Subtropical Forest Research Center, ²Hallasan Mountain Ecological and Cultural Research Institute)

요약: 은방울꽃, 금붓꽃, 솔붓꽃은 제주도 지역 희귀식물이나 제주도 내 분포 특성에 대한 연구가 미비하다. 분포와 식생 특성을 분석하기 위하여 자생지가 확인된 지역에서 조사구를 설치하고 2021년 4월~7월까지 생육환경 및 식생 특성을 분석하였다. 연구 결과, 은방울꽃은 제주도에서 한라산 남서사면 해발 1,604 m~1,611 m의 선작지왓 일대에서만 분포가 확인되었다. 자생지 식생조사 결과 3개 조사구(3 m × 3 m)에서 은방울꽃 출현 개체수는 총 168본이었고 21개의 분류군이 혼성하여 군락을 이루었으며 종다양도는 0.577로 나타났다. 솔붓꽃은 제주도에서 서귀포시 표선면 성읍리 해발 300 m 모지오름의 서쪽사면에만 분포하였다. 자생지의 총 면적은 20 m²에 불과하였으며 솔붓꽃의 출현 개체수는 총 492본 이었다. 솔붓꽃 군락 구성종은 총 36분류군이었으며, 종다양도는 0.854이다. 금붓꽃은 제주도에서 제주시 애월읍 유수암리 해발 1,400 m 죽은노로오름에만 분포하였고 자생지 면적은 630 m² 이었다. 5개 조사구(2 m × 2 m) 내 금붓꽃 출현 개체수는 총 172본이며 총 57분류군이 출현하였고 종다양도는 1.408이었다. 연구대상이 된 3종은 한반도 내륙에서 광역적인 분포를 나타내는 종이지만, 제주도에서는 지역적으로 매우 희귀한 분포특성을 나타내는 종으로 확인되었다. 이 집단들은 육지부의 집단과 장기간 격리 분포하여 식물지리학적 중요성과 함께 유전자원의 확보라는 측면에서 중요성이 있다. 또한, 분포 집단의 면적과 개체수가 매우 작아 지역 생물다양성 보존을 위한 전략적 보호조치가 필요할 것으로 판단되었다.

Abstract: The distribution and characteristics of natural habitat of *Convallaria keiskei*, *Iris minutoaurea*, *Iris ruthenica* which were region rare plants and research of them in Jeju was insufficient. To investigate characteristics of plants and distribution, survey sites were installed in natural habitat and then environment and vegetation characteristics were investigated from April to July 2021. This study found that *C. keiskei* in Jeju distributed only on Seonjakjiwat area between 1,604 m and 1,611 m above sea level in the southwestern slope of Mt. Hallasan. The number of *C. keiskei* was 168 in 3 sites (3 m x 3 m), the colony consisted by mixed 21 taxa, and the species diversity was 0.577. *I. minutoaurea* in Jeju were distributed only on the western slope of Moji Oreum, 300m above sea level in Seogwipo-si. The total area of habitat was only 20 m² and the total number of *I. minutoaurea* was 492. The *I. minutoaurea* community consisted by 36 taxa and the species diversity was 0.854. *I. ruthenica* in Jeju was distributed only in Jogeunnoro Oreum, 1,400m above sea level in Jeju-si and its natural habitat area was 630 m². The number of taxa consisted colony, species diversity and the total number of *I. ruthenica* were 57 tax, 1.408 and 172 in 5 sites (2 m x 2 m). The distribution characteristics of the 3 species were rare in Jeju island while they distribute widely in Korean peninsula. These group were isolated from main land for long time, so they have some importance in geographical distribution and gathering genetic resources. In addition, the habitat area and the population were very small, so strategic protective for the biodiversity preservation would be needed.

Key words: *Convallaria keiskei*, *Iris minutoaurea*, *Iris ruthenica*, Natural habitat, Region rare plant