

한려해상국립공원 상주□금산지구 귀화식물 현황

The Status of naturalized plants in Sangju□Geumsan district of Hallyohaesang National Park

이해주¹□최송현²□오현경³
국립공원관리공단¹□부산대학교 조경학과²□전북대학교대학원 조경학과³

I. 배경 및 목적

한려해상국립공원은 1968년 우리나라 최초의 해상국립공원으로 지정되었으며, 공원의 범위는 거제 지심도~여수 오동도에 이르며 6개 지구(거제□해금강, 통영□한산, 사천, 남해대교, 상주□금산, 오동도)로 나누어진다. 상주□금산지구에 위치한 금산(해발 701m)에는 해발 600m 이상까지 도로가 개설되어 있어 접근성이 뛰어나며 연간 40만명에 달하는 탐방객들이 찾고 있다. 또한 명종위기야생식물로 지정된 히어리 군락이 형성되어 많은 개체가 분포하고 있는 곳으로 특별한 보호관리가 요망되는 곳이다.

본 연구는 한려해상국립공원 상주□금산지구내 사람의 간섭이 많은 탐방로 및 진입로를 중심으로 실시하였다. 연구의 목적은 귀화 식물 현황을 파악하여, 공원자연보존지구의 고유식물자원의 보전과 지속가능한 이용을 위한 관리기초 자료의 제공에 있다.

II. 연구방법

한려해상국립공원 상주□금산지구 내 사람의 간섭이 많은 탐방로 및 진입로를 따라 5개 구간으로 나누어 귀화식물상을 조사하였다.

탐방객들의 이동 경로가 되는 북곡주차장에서부터 보리암까지의 도로와 금산입구~금산정상까지의 탐방로를 따라 조사를 실시하였으며, 귀화식물의 동정과 학명의 기재는 한국의귀화식물원색도감(박수현, 1995; 2002), 대한식물도감(이창복, 1980)을 참고하였다.

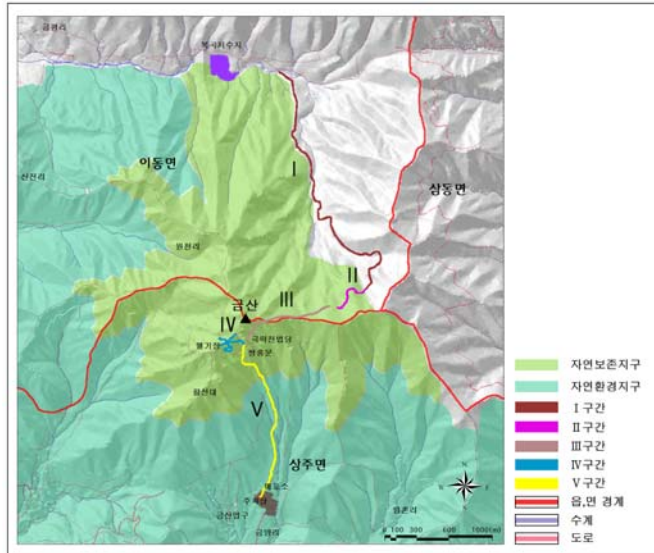


그림 1. 상주□금산지구 외래식물 조사지

III. 결과

한려해상국립공원 상주□금산지구 내 탐방로 및 북곡주차장~보리암 구간의 도로를 따라 식물상을 파악한 결과 총 97과 237속 304종 41변종 5품종으로 총 350종류가 관찰되었다. 그 중 귀화식물은 인위적으로 식재한 코스모스와 노무라단풍을 포함하여 11과 27속 31종이었으며 생태계교란야생식물로는 돼지풀 한 종이 출현했다. 환경부지정 멸종위기야생식물Ⅱ급으로는 2과 2속 2종(대홍란, 히어리), 산림청 지정 특산식물은 10과 10속 10종(갈퀴아재비, 개나리, 개족도리풀, 구상나무, 말채나무, 맥도딸기, 병꽃나무, 소사나무, 회양목, 히어리)으로 이 중 개나리, 구상나무, 회양목은 인위적으로 식재된 수종이었다.

북곡주차장에서 북곡진입로(해발141m~545m)까지의 I 구간에서는 북곡주차장 주변으로 코스모스, 양다래 등 인위적으로 식재된 식물이 일부 분포하였다. 족제비싸리는 해발180m 에서 무리지어 출현하였으며 주홍서나물, 우단담배풀, 망초, 미국가막살이, 돼지풀, 달맞이꽃 등이 다양하게 나타났다. 특히, 도로를 따라 배수로 주변으로 돼지풀과 미국가막살이의 출현 빈도가 높았다. 북곡진입로 II 구간(해발545~575m)에서는 미국가막살이와 돼지풀이 10~20개체가 무리지어 나타났으며 그 외의 귀화식물은 소수개체들이 조사되었다. 북곡제2주차장부터 보리암 진입로의 III구간

(해발575m~625m)은 주차장 주변과 진입도로를 따라 군집을 이룬 미국가막살이가 특히 많이 나타났다. 보리암경내에서 태조이씨기단, 금산산장, 헬기장에 이르는 해발 625m~665m의 IV구간은 주홍서나물 약40여 개체가 무리지어 한 곳에 자라고 있었으며 미국가막살이가 관찰되었다. 또한 IV구간에는 경작지가 있어 파, 들깨, 무 등이 재배되고 있으며 단군신전 내에 인위적으로 조성한 화단에는 외래종 1종(코스모스), 특산식물 2종(개나리, 회양목)과 무궁화, 탕자나무, 원추리, 맨드라미, 봉선화, 범의귀 등이 식재되어 있었다. 무궁화의 경우 기존의 태조이씨기단 입구 부근에 식재되어 기존의 식생에 변화를 주는 것으로 확인되었다.

V구간인 금산탐방로(해발120m~701m)에는 붉은서나물, 망초, 주홍서나물, 우단 담배풀, 미국가막살이, 미국자리공, 소루쟁이 등이 10~20개체 내외로 분포하였으며, 금산입구 식당 및 매점 주변으로 많이 나타났다.

표 1. 구간(I~V)별 귀화식물 출현 현황 (단위: 개체)

식물명	구간	I구간	II구간	III구간	IV구간	V구간
		복곡주차장 해발 115m ~545m	복곡진입로 해발545m ~575m	제2주차장 해발 575m ~ 625m	보리암경내 해발 625m ~665m	금산탐방로 해발120m ~701m
Polygonaceae 마디풀과						
<i>Polygonum dumetorum</i> L. 닭의덩굴		1				
<i>Rumex crispus</i> L. 소루쟁이		15			23	10
Phytolaccaceae 자리공과						
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공						5
Cruciferae 십자화과						
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이		8	2			
<i>Lepidium virginicum</i> 콩다닥냉이		5		4		
Leguminosae 콩과						
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리		98	5			
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시		2				
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀		2.8m*0.5m	0.4m*0.4m			
Euphorbiaceae 대극과						
<i>Euphorbia supina</i> Rafin 애기땅빈대		5				
Onagraceae 바늘꽃과						
<i>Oenothera odorata</i> Jacq 달맞이꽃		14				
Convolvulaceae 메꽃과						
<i>Cuscuta pentagona</i> L. 미국실새삼		3				

표 1. (계속)

식물명	구간	I구간	II구간	III구간	IV구간	V구간
		북곡주차장 해발 115m ~545m	북곡진입로 해발 545m ~575m	제2주차장 해발 575m ~ 625m	보리암경내 해발 625m ~665m	금산탐방로 해발 120m ~701m
Scrophulariaceae 현삼과						
<i>Verbascum thapsus</i> L. 우단담배풀		18		2		9
<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알꽃		3				
Compositae 국화과						
<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> L. 돼지풀		242	33			
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막살이		81	173	717	60	7
<i>Conyza bonariensis</i> L. 실망초		11	3			
<i>Conyza canadensis</i> L. 망초		102	18	6		10
<i>Erigeron philadelphicus</i> L. 봄망초				5	3	
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스		72			30	
<i>Grasscoepalum crepidioides</i> S.Moore 주홍세나물		23		4	49	18
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은세나물		15		21		6
<i>Erigeron annuus</i> Pers. 개망초		12	3	3		
<i>Sonchus oleraceus</i> 방가지뚥		5	2			
<i>Sonchus asper</i> Hill. 큰방가지뚥		2				
<i>Traxacum officinale</i> Weber. 서양민들레		10			1	

※ 단, 벼과 식물(7종)은 제외함.

인 용 문 헌

임동옥(1999) 금산지역의 관속식물상 및 특정식물. 제7차 농업기술연구논문집 409~424쪽.

국립공원관리공단(2005) 한려해상국립공원자연자원조사 161~209쪽.