

성주산의 식물상

문영태 · 송지희 · 이용빈*

용인대학교 환경과학대학 생명과학과

A Flora of Mt. Seongju

MOON, Young Tae · Ji Hee SONG · Woong-bin LEE*

Department of Biological Science, Yongin University, Korea

ABSTRACT

Mt. Seongju is located the north side of Seongju-myeon in Boryeong, Chungcheongnam-do. The investigated vascular plants consist of total 140 taxa: 15 varieties, 125 species, 112 genera, 52 families, 34 orders, 3 classes. As for the useful plants, there were 77 taxa of edible ones(39.7%), 38 taxa of medicinal ones(19.6%), 24 taxa of ornamental ones(12.4%), 39 taxa of industrial ones(20.0%), 13 taxa of afforesting ones(6.7%) and 4 taxa of poisonous ones(1.5%) respectively. As the above results, there are abundant plant resources in this area. But it needed to protect this area, because of some destruction factors of vegetation such as many visiting tourists for its outstanding scenery.

Key words : Mt. Seongju, flora, useful plant, protection

서 론

1992년 리우환경회담에서 채택된 생물다양성협약을 기점으로 생물자원은 범세계적으로 그 중요성이 증폭되고 있다. 나아가 생물자원의 소유권이 그린라운드 및 CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)를 통하여 분명하게 됨에 따라 세계적으로 무기화 되고 있는 추세이다. 또한 생물다양성을 바탕으로 하는 유전자원의 확보 기술은 21세기 첨단생명공학산업의 초석이 되어 그 중요성이 더욱 강조되고 있다.

성주산은 충청남도 보령시의 성주면 북쪽에 위치한 산으로 고도 680m이며, 무염국사와 최치원(崔致遠)과 같은 성인이 많이 살았다고 하여 불은 이름이라고 전해진다. 오서산과 함께 보령시를 상징하는 명산으로 예전부터 석탄 산지로 유명하였다. 산의 남쪽 기슭에는 국보와 보물, 사적 등을 보유한 성주사지가 있으며, 성주산 자연휴양림도 조성되어 있다.

등산로는 백운사 뒤편으로 오르는 길과 보령시 청라면 의평리, 나원리, 성주리에서 정상으로 오르는 길 등 여러 갈래의 코스가 있다. 그리 높지는 않지만 500~600m 내외의 수많은 산봉우리들이 군

Table 1. Summary of vascular plant taxa collected in investigated area

Tracheophyta	Order	Family	Genus	Species	Variety	Form
Pinophyta	1	2	3	5	0	0
Conciferopsida	(1)	(2)	(3)	(5)	(0)	(0)
Angiospermae	33	50	109	120	15	0
Dicotyledoneae	(29)	(43)	(87)	(98)	(13)	(0)
Monocotyledoneae	(4)	(7)	(22)	(22)	(2)	(0)
Total	34	52	112	125	15	0

결과 및 고찰

본 연구에서는 관속식물 식물상은 물론 유용식물 목록을 작성하여 현재의 자원 보유 상태를 파악하였다.

본 조사지역에는 3강, 34목, 52과, 112속, 125종, 15변종 등 모두 140분류군의 관속식물이 생육하는 것으로 조사되었다(Table 1; Appendix).

조사지역은 전반적으로 졸참나무가 우점하고 있다. 성주산자연휴양림을 따라 정상으로 가는 길에 느티나무, 굴참나무, 졸참나무, 때죽나무, 고로쇠나무 등이 자생하고 있다.

신갈나무, 잎갈나무, 졸참나무, 느릅나무 등이 수관층을 이루고, 그 아래에 개암나무, 회잎나무, 노간주나무, 초피나무, 국수나무, 찔레, 땅비싸리, 싸리 등의 관목 또는 아관목 식물이 자라고 있으며, 그 하부층에 십자고사리, 애기나리, 맑은대쑥, 주름조개풀, 새모래덩굴, 고마리, 짚신나물, 망초, 남산제비꽃, 산딸기, 양지꽃, 둥굴레, 둥굴나물, 마, 무릇 등의 초본류가 분포하고 있어 비교적 식생이 잘 보존되어 있다.

성주산에서 자라고 있는 유용식물로는 식용식물인 소나무를 비롯하여 은평의다리, 수영, 소리쟁이, 큰개별꽃, 신갈나무, 졸참나무 등 77종류(39.7%)가 조사되었으며, 약용식물로는 노간주나무, 다닥냉이, 산딸기나무, 개살구나무, 칩 등 38종류(19.6%)가 조사되었다. 또한 관상용으로는 찔레나무, 철쭉나무, 산구절초, 털중나리 등 24종류(12.4%)가 생육하고 있으며, 산업용으로는 느릅나무, 뽕나무, 팔배나무, 쉬나무 등 39종류(20.0%)가 자라고 있고, 조림용 식물로는 버드나무, 붉나무, 조팝나무, 뽕나무 등 13종류(6.7%)가 관찰되어 상당히 많은 종류의 유용식물이 분포하는 것으로 조사되었다. 그 외에 유독식물로는 투구꽃, 애기뽕풀, 천남성의 3종류(1.5%)가 조사되었다(정, 1965; 이, 1976; Appendix).

Table 2. Ratio of useful plants in Mt. Seongju

	Edible	Medicinal	Ornamental	Industrial	Afforesting	Poisonous
Useful ones/total	77/194	38/194	24/194	39/194	13/194	4/194
(Percent)	(39.7%)	(19.6%)	(12.4%)	(20.0%)	(6.7%)	(1.5%)

이상과 같이 성주산은 식물상이 비교적 풍부하고, 많은 종류의 유용식물이 생육하고 있지만, 휴식 공간으로서 주민의 빈번한 방문으로 주변의 산림 식생이 상당히 파괴되어 있으며, 앞으로도 계속 훼손될 것으로 우려되는 바 이들 산림지역의 보호가 요구되고 있다.

인용문헌

- 박수현. 1995. 한국귀화식물 원색도감. 일조각.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포조사. 한국자연보존협회 연구보고서 13:5-84.
- 심정기, 태경환, 임인택, 윤창영, 김동갑, 김주환. 1998. 계룡산 남사면 일대 식물상에 관한 연구. 한국 자연보존협회 한국생물상연구지 3: 281-310.
- 오용자. 1984. 한국산 사초과 식물. 성신여자대학교 출판사.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미. 855 pp.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8. Suppl. 1-33.
- 이용빈, 전유미. 1999. 석성산(경기 용인)의 식물상. 환경부.
- 임수진, 이용빈. 2012. 경북 주흘산의 식물상. 한국자연보존연구지 10(1-2): 15-32. 한국자연환경보전협회.
- 이창복. 1976. 한국의 관속식물과 유용성. 관악수목원연구보고. 서울대학교. 수원. 137 pp.
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 990pp.
- 정태현. 1956. 한국식물도감(하). 신지사.
- 정태현. 1957. 한국식물도감(상). 신지사.
- 정태현. 1965. 한국동·식물도감. 제5권 식물편(목·초본류). 문교부. 1824pp.
- 환경부. 1998. 제2차 전국자연환경 조사지침 (특정식물종을 포함한 식물상). 57-89.
- Lee, T. B. 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. Jour. Pl. Tax. 14: 21-32.
- Melchior, H. 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger. Berlin. Band II.
- Nakai, T. 1935. 東亞植物. 岩波全書.
- 국토지리정보원. 2010. 2. 한국지명유래집 충청편 지명.

요 약

성주산은 충청남도 보령시 성주면의 북쪽에 위치한다. 본 조사지역에는 3강, 34목, 52과, 112속, 125종, 15변종, 15품종 등 모두 140분류군의 관속식물이 생육하는 것으로 조사되었다. 유용식물로는 식용 77종류(39.7%), 약용 38종류(19.6%), 관상용 24종류(12.4%), 공업용 39종류(20.1%), 조림용 13종류(6.7%), 유독식물 3종류(1.5%)가 관찰되었다. 성주산은 식물상이 비교적 풍부하고, 많은 종류의 유용식물이 생육하고 있지만, 휴식공간으로서 주민의 빈번한 방문으로 주변의 산림 식생이 상당히 파괴되어 있으며, 앞으로도 계속 훼손될 것으로 우려되는 바 이들 산림지역의 보호가 요구되고 있다.

검색어 : 성주산, 식물상, 유용식물, 보호

Appendix. List of vascular plants from Mt. Seongju (E: Edible; M: Medicinal; O: Ornamental; I: Industrial; A: Afforesting; P: Poisonous)

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
Phylum Gymnospermae 나자식물문						
Class Coniferophytae 구과식물강						
Order Coniferales 구과목						
Family Cupressaceae 측백나무과						
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무		●	●		●	●
Family Pinaceae 소나무과						
<i>Larix gmelinii</i> var. <i>olgensis</i> 잎갈나무				●	●	
<i>Pinus banksiana</i> 방크스소나무			●	●	●	
<i>Pinus densiflora</i> 소나무	●	●	●	●	●	●
<i>Pinus rigida</i> 리기다소나무			●	●	●	
Phylum Angiospermae 피자식물문						
Class Dicotyledoneae 쌍자엽식물강						
Subclass Archichlamydeae 이관화아강						
Order Ranunculales 미나리아재비목						
Family Ranunculaceae 미나리아재비과						
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	●					
<i>Clematis heracleifolia</i> 병조희풀		●				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>brevistylum</i> 은평의다리	●					
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> 평의다리	●					
<i>Aconitum jaluense</i> 투구꽃						●
Family Menispermaceae 방기과						
<i>Menispermum dauricum</i> 새모래덩굴		●				
Order Polygonales 마디풀목						
Family Polygonaceae 마디풀과						
<i>Polygonum senticosum</i> 머느리밀싹개	●					
<i>Polygonum longisetum</i> 개여뀌						
<i>Polygonum hydropiper</i> 여뀌						
<i>Polygonum perfoliatum</i> 머느리배꼽	●					
<i>Polygonum thunbergii</i> 고마리						
<i>Rumex acetosa</i> 수영	●					

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
<i>Rumex crispus</i> 소리쟁이	●					
Order Asterales 국화목						
Family Asteraceae 국화과						
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> 돼지풀	●	●				
Order Caryophyllales 석죽목						
Family Caryophyllaceae 석죽과						
<i>Dianthus chinensis</i> 패랭이꽃		●	●			
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> 큰개별꽃	●					
<i>Stellaria media</i> 별꽃	●					
Order Urticales 켄기풀목						
Family Cannabaceae 삼과						
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴				●		
Family Ulmaceae 느릅나무과						
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무	●	●		●	●	
Family Urticaceae 켄기풀과						
<i>Boehmeria nivea</i> 모시풀				●		
<i>Boehmeria spicata</i> 좀개잎나무	●			●		
Family Moraceae 뽕나무과						
<i>Morus alba</i> 뽕나무	●	●		●	●	
Order Aristolochiales 쥐방울덩굴목						
Family Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과						
<i>Aristolochia contorta</i> 쥐방울덩굴		●				
Order Capparales 십자화목						
Family Brassicaceae 십자화과						
<i>Capsella bursa-pastoris</i> 냉이	●					
<i>Cardamine flexuosa</i> 황새냉이	●					
<i>Cardamine leucantha</i> 미나리냉이	●					
<i>Draba nemorosa</i> 꽃다지	●					
<i>Lepidium apetalum</i> 다닥냉이	●	●				
<i>Rorippa palustris</i> 속속이풀	●					
Order Papaverales 양귀비목						

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
Family Papaveraceae 양귀비과						
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> 애기똥풀	●	●				●
<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> 매미꽃						
Order Fagales 참나무목						
Family Fagaceae 참나무과						
<i>Quercus myrsinifolia</i> 가시나무	●					
Family Betulaceae 자작나무과						
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> 개암나무	●	●				
Family Fagaceae 참나무과						
<i>Castanea crenata</i> 밤나무	●	●		●	●	
<i>Quercus mongolica</i> 신갈나무	●			●	●	
<i>Quercus serrata</i> 졸참나무	●			●	●	
Order Rosales 장미목						
Family Hydrangeaceae 수국과						
<i>Philadelphus schrenkii</i> 고광나무				●		
Family Crassulaceae 썩의비름과						
<i>Sedum sarmentosum</i> 돌나물	●					
Family Rosaceae 장미과						
<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> 조팝나무	●	●	●		●	
<i>Stephanandra incisa</i> 국수나무			●			
<i>Duchesnea chrysantha</i> 뱀딸기						
<i>Kerria japonica</i> 황매화			●			
<i>Potentilla fragarioides</i> 양지꽃	●					
<i>Potentilla freyniana</i> 세잎양지꽃	●					
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무	●		●			
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch 팔배나무	●			●		
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물	●					
<i>Rosa multiflora</i> 찔레나무			●			
<i>Rubus crataegifolius</i> 산딸기	●	●				
<i>Prunus mandshurica</i> var. <i>glabra</i> 개살구나무	●	●	●			
Family Leguminosae 콩과						
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	●				●	
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	●	●				
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리				●		

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리			●			
<i>Aeschynomene indica</i> 자귀풀						
<i>Caragana sinica</i> (Buc hoz) Rehder 골담초		●	●			
<i>Lespedeza maximowiczii</i> 조록싸리				●		
<i>Trifolium repens</i> 토끼풀				●		
Order Sapindales 무환자나무목						
Family Zygophyllaceae 운향과						
<i>Euodia daniellii</i> 쉬나무				●		
Family Anacardiaceae 윗나무과						
<i>Rhus javanica</i> 붉나무	●	●		●	●	
Family Aceraceae 단풍나무과						
<i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> 고로쇠나무		●		●		
Family Staphyleaceae 고추나무과						
<i>Staphylea bumalda</i> 고추나무		●		●		
Order Euphorbiales 쥐손이풀목						
Family Euphorbiaceae 쥐손이풀과						
<i>Neoshirakia japonica</i> 사람주나무	●			●		
Order Celastrales 노박덩굴목						
Family Celastraceae 노박덩굴과						
<i>Euonymus alatus</i> 화살나무	●	●	●	●		
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> 회잎나무	●					
Order Rhamnales 갈매나무목						
Family Vitaceae 포도과						
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> 개머루				●		
Order Theales 차나무목						
Family Clusiaceae 물레나물과						
<i>Hypericum erectum</i> 고추나물	●	●				
Order Violales 제비꽃목						
Family Violaceae 제비꽃과						
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃	●					

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> 남산제비꽃						
<i>Viola patrinii</i> 흰제비꽃						
Order Myrtales 도금양목						
Family Onagraceae 바늘꽃과						
<i>Oenothera Odorata</i> 달맞이꽃						
Order Salicales 버드나무목						
Family Salicaceae 버드나무과						
<i>Salix koreensis</i> 버드나무					●	●
Subclass Metachlamydeae 합판화아강						
Order Ericales 진달래목						
Family Ericaceae 진달래과						
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>mucronulatum</i> Turcz. 진달래	●		●	●		
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉			●	●		
Order Primulales 앵초목						
Family Primulaceae 앵초과						
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염	●					
Order Ebenales 감나무목						
Family Ebenaceae 감나무과						
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무						
Family Styracaceae 때죽나무과						
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무					●	
Order Gentianales 용담목						
Family Oleaceae 물푸레나무과						
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무		●		●	●	
Family Asclepiadaceae 박주가리과						
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리					●	
Order Apiales 산형목						
Family Apiaceae 산형과						
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> 기름나물	●					
<i>Torilis japonica</i> 사상자	●	●				

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
Order Cornales 층층나무목						
Family Cornaceae 층층나무과						
<i>Cornus controversa</i> 층층나무			●	●		
<i>Cornus kousa</i> 산딸나무						
Order Solanales 가지목						
Family Solanaceae 가지과						
<i>Solanum nigrum</i> 까마중	●	●				
Order Tubiflorales 통꽃식물목						
Family Boraginaceae 지치과						
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리						
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> 참꽃마리						
Family Phrymaceae 파리풀과						
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> 파리풀						
Family Labiatae 꿀풀과						
<i>Prunella asiatica</i> 꿀풀	●	●				
<i>Elsholtzia ciliata</i> 향유		●				
<i>Leonurus macranthus</i> 송장풀						
<i>Meehanian urticifolia</i> 벌개덩굴	●					
<i>Mosia punctulata</i> 들깨풀						
<i>Scutellaria indica</i> 골무꽃						
Order Scrophulariales 현삼목						
Family Scrophulariaceae 현삼과						
<i>Melampyrum roseum</i> 꽃머느리밥풀						
<i>Valeriana fauriei</i> 쥐오줌풀		●				
Order Dipsacales 산토끼꽃목						
Family Viburnaceae 산분꽃나무과						
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> 백당나무			●			
Order Rubiales 꼭두선이목						
Family Diervillaceae 병꽃나무과						
<i>Weigela subsessilis</i> 병꽃나무			●			

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
Order Asterales 국화목						
Family Asteraceae 국화과						
<i>Artemisia princeps</i> 쑥	●	●	●			
<i>Artemisia japonica</i> 제비쑥	●					
<i>Artemisia keiskeana</i> 맑은대쑥	●					
<i>Artemisia stolonifera</i> 넓은잎외잎쑥	●					
<i>Aster koraiensis</i> 별개미취	●					
<i>Aster yomena</i> 쑥부쟁이	●					
<i>Aster scaber</i> 참취	●					
<i>Atractylodes ovata</i> 삼주	●	●				
<i>Breia segeta</i> 조뱅이	●	●				
<i>Dendranthema zawadskii</i> 산구절초		●	●			
<i>Erigeron annuus</i> 개망초	●					
<i>Eupatorium japonicum</i> 등골나물	●					
<i>Ixeris chinensis</i> ssp. <i>strigosa</i> 선쑥바귀	●					
<i>Ixeridium dentatum</i> 쑥바귀	●					
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> 고들빼기	●					
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> 쇠서나물						
<i>Taraxacum platycarpum</i> 민들레	●	●				
Order Arales 천남성목						
Family Araceae 천남성과						
<i>Arisaema amurense</i> for. <i>serratum</i> 천남성						
Order Juncales 골풀목						
Family Juncaceae 골풀과						
<i>Luzula capitata</i> 평의밥						
Order Cyperales 사초목						
Family Cyperaceae 사초과						
<i>Carex bostrichostigma</i> 길뚝사초						
<i>Cyperus amuricus</i> 방동산이						
<i>Fimbristylis dichotoma</i> 하늘지기						
Family Poaceae 벼과						

Appendix. Continued.

Species name and Korean name	E	M	O	I	A	P
<i>Alopecurus aequalis</i> 독새풀						
<i>Arthraxon hispidus</i> 조개풀				●		
<i>Eragrostis ferruginea</i> 그령				●		
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> 락						
<i>Miscanthus sinensis</i> 억새						
<i>Oplismenus undulatifolius</i> 주름조개풀						
<i>Pennisetum alopecuroides</i> 수크령						
Class Liliopsida 백합식물강						
Order Liliales 백합목						
Family Liliaceae 백합과						
<i>Asparagus schoberioides</i> 비짜루	●					
<i>Liriope platyphylla</i> 맥문동		●				
<i>Convallaria keiskei</i> 은방울꽃			●			
<i>Disporum smilacinum</i> 애기나리	●					
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> 둥굴레	●	●				
<i>Hemerocallis fulva</i> 원추리	●					
<i>Lilium amabile</i> 털중나리			●			
<i>Lilium lancifolium</i> 참나리	●	●	●			
<i>Scilla scilloides</i> 무릇	●					
Family Smilacaceae 청미래덩굴과						
<i>Smilax riparia</i> 밀나물	●					
<i>Smilax nipponica</i> 선밀나물	●					
Family Dioscoreaceae 마과						
<i>Dioscorea oppositifolia</i> 마	●	●				