

제주도 목본식물자원의 분포특성

김찬수*, 손석규, 도재화, 김지은, 황석인, 정진현
국립산림과학원 난대산림연구소

Distribution Characteristics of Woody Plants Resources in Jeju, Korea

Kim, Chan-Soo*, Seok-Gu Son, Jae-Hwa Tho, Ji-Eun Kim, Seok-In Hwang and Jin-Hyun Cheong
Warm-Temperate Forest Research Center, Korea Forest Research Institute, 1253 Sanghyo,
Seoguiipo, Jeju 697-050, Korea

Abstract - In this paper, it was discussed situations and necessities of conservation management strategy for the woody plants resources in Jeju Island. Out of 320 taxa of the woody plants distributed in Jeju, there were 62 families, 136 genus, 279 species, 28 varieties and 13 forma. Conifers, gymnosperms, were 3 families, 5 genus and 7 species as holding 2.2% of total woody plants. Broad leaves, angiosperms, were 59 families, 131 genus, 272 species, 28 varieties and 13 forma that were 313 taxa. Evergreens were 84 taxa consisting of 31 families, 45 genus, 72 species, 7 varieties and 5 forma that make up 26.8% out of total angiosperms. Deciduous were 229 taxa (73.2%) consisting of 42 families, 93 genus, 200 species, 21 varieties and 8 forma that were 122 trees (38.1%), 177 shrubs (55.1%) and 21 vine plants (6.8%). Life form spectra by dormancy, disseminule, radicaid and growth form were analysed. Thirty eight taxa including 17 families, 21 genus, 14 species and 16 varieties out of 320 taxa growing Jeju were endemic to Korea and 22 taxa of them were endemic to Jeju. The specific plant species among the woody plants in Jeju were 10 taxa in V grade, 24 taxa in IV grade and 53 taxa in III grade. These are correspondence to those of nations as 12% of V grade, 7.6% of IV grade and 17.2% of III grade.

Key words - Jeju Island, Woody plants resources, Life form, Endemic

서 언

우리나라는 식물지리학적으로 남부 시베리아, 일본, 중국, 히말라야 일부 지역이 포함되는 중일식물구계에 속한다(Good, 1974). 따라서 식물상은 이들 지역과 유연관계가 깊으며 많은 공통 분자를 갖고 있을 뿐만 아니라 고유종도 많이 알려져 있다. 따라서 우리나라의 관속식물은 매우 다양한 것으로 알려져 있는데 종 구성에 있어서는 저자에 따라 다소 다르게 보고하고 있다. 이(1980)는 대한식물도감에서 양치식물 16과 64속, 224종, 나자식물 8과 21속 46종, 피자식물 중 쌍자엽식물 139과 731속 2,157종, 단자엽식물 26과 228속 734종을 포함하여 총 189과 1,044속 3,161종(중하 분류군 포함)을 기재하고 있다. 또한 Lee(1976)는 도입 또는 귀화식물 483종을 4,596종의 목록을 제시한 바 있다. 한편 이(1996)는 190과 1,079속 4,071종(중하 분류군 포함)으로 밝히고 있다. 우리나라 고유종에 대해서도 그 등

안 많은 보고가 있었으나 최근의 정리 결과에 의하면 72과 233속 282종 1아종 177변종 1아변종 132품종, 총 593분류군으로서 이는 우리나라에 자생하는 관속식물의 약 15%에 해당되고 있다(백, 2002). 이와 같이 우리나라는 다양한 유전자원을 보유하고 있을 뿐만 아니라 고유종 역시 많은 것으로 알려져 있다.

한편 우리나라의 목본식물은 나자식물은 4과 12속 26종 10변종 9품종 계 45분류군과 피자식물 69과 197속 568종 307변종 127품종 24교잡종 계 1,026분류군으로 총 73과 209속 594종 317변종 136품종 24교잡종 총 1,071 분류군으로 파악되고 있다(이, 1996). 그러나 그 후 상당한 기간이 경과되었고, 새로운 분류군이 계속 밝혀짐과 동시에 종 정보에 대한 연구가 상당한 폭으로 진행되어 분류계급의 변동이 많은 분류군에서 이루어졌으며, 인접국가의 식물상에 대한 정보를 보다 쉽게 접할 수 있는 여건이 이루어짐에 따라 특산식물의 위상에서도 많은 변화를 겪게 되었다. 그러므로 국가단위는 물론 지역 식물상에 대한 연구는 지속적으로 이루어져야 할 것이다. 특히 제주도 우리나라에서 식물다양성이 가장 풍부한 곳으로 잘 알려진 곳이다. 제주도 내

*교신저자(E-mail) : daram@foa.go.kr

Table 1. Numbers of woody plants taxa in Jeju Island

	Families	Genera	Species	Varieties	Forma	Total
Gymnosperms	3	5	7	0	0	7
Angiosperms	59	131	272	28	13	313
Total	62	136	279	28	13	320

에 분포하는 식물은 양치식물이 21과 62속 190종 7변종으로 197 분류군, 나자식물은 3과 5속 7종 3품종으로 10분류군, 피자식물은 143과 703속 1,622종, 114변종 47품종으로 1,783 분류군이며, 이들을 모두 합한 제주도의 식물 수는 167과 770속 1,819종 121변종 50 품종으로 총 1,990분류군으로 정리된 바 있다(김 등, 2006a, 2006b). 그러나 그 중 귀화식물, 도입식물, 재배식물 등을 제외한 자생식물은 160과 687속 1,566종 102변종 40품종 계 1,708분류군으로 알려져 있다(김 등 2006c, 2006d, 2007).

본 연구는 주로 제주도 식생의 주요 구성인이면서 생태계의 우점종일뿐만 아니라 주요 경관요소이기도 한 목본식물자원에 대하여 앞으로의 개발과 보존전략 수립의 기초 자료로 활용하기 위하여 수행하였다.

재료 및 방법

제주도의 식물상에 대하여 지금까지 발표된 여러 문헌들을 정리한 제주도의 식물목록 등(김 등, 2006a; 문 등, 2004; 문 등, 2006)에서 도입식물, 재배식물, 귀화식물 등을 제외한 목본식물을 추출하여 이(1996)의 체계에 따라 정리하였다. 이와 같이 추출된 목본식물에 대하여 일반적인 생육습성과 휴면형 구성을 조사하였으며(Raunkiaer, 1934), 번식형, 산포기관형, 생육형 구성에 대해서 이(1996)에 따라 분석하였다. 용도구성은 Lee(1976), 송 등(1990), 안 등(1993) 등에 따라 조사하였다. 특산식물은 김(2006), 김 등(김 등, 2003, 2006a, 2006b)과 백(2002)에서 추출하였으며, 식물구계학적 특정식물에 대해서도 고찰하였다(환경부, 1999).

결과 및 고찰

목본식물의 분포현황

제주도의 식물상에서 목본식물을 추출한 결과 62과 136속 279종 28변종 13품종으로 총 이하 총 분류군은 320분류군이었다(김 등, 2006a, 2006b). 이결과는 제주도에 분포하는 전체 자생식물 1,708분류군의 18.8%에 해당하는 것이다. 그 중 침엽수인 나자식물은 3과 5속 7종으로 전체의 2.2%였으며, 나머지인 59과 131속 272종 28변종 13품종 계 313분류군이 활엽수인 피자식물이었다(Table 1, Appendix).

피자식물 중 상록활엽수는 31과 45속 72종 7변종 5품종 계 84분류군으로 활엽수종의 26.8%이며, 낙엽활엽수는 42과 93속 200종 21변종 8품종 계 229분류군으로 73.2%였다(Table 2).

제주도산 임목유전자원의 생육형 구성

제주도에 분포하는 목본식물 중 상록성 수종은 교목 36분류군(11.3%), 관목 45분류군(14.0%), 만경 8분류군(2.5%) 계 89분류군으로 27.8%를 차지하였으며, 낙엽성 수종은 교목 86분류군(26.8%), 관목 132종(41.1%), 만경 14분류군(4.3%) 계 232분류군으로 72.2%를 차지하였다. 전체적으로는 교목 122분류군(38.1%), 관목 177분류군(55.1%), 만경 21분류군(6.8%)으로 구성되어 있었다(Table 3).

상록성 수종으로서 교목인 종은 주목, 비자나무, 구상나무, 소나무, 곰솔, 소귀나무, 모밀잣밤나무, 구실잣밤나무, 붉가시나무, 개가시나무, 중가시나무, 민중가시나무, 참가시나무, 대생꾸지나무, 초령목, 붓순나무, 육박나무, 녹나무, 둥근잎녹나무, 생

Table 2. Numbers of broad-leaved woody plants taxa in Jeju Island

	Families	Genera	Species	Varieties	Forma	Total
Evergreen	31	45	72	7	5	84
Deciduous	42	93	200	21	8	229
Total			272	28	13	313

Table 3. Numbers by general habit of woody plants taxa (percentage in parenthesis) in Jeju Island

	Trees	Shrubs	Vines	Total
Evergreen	36 (11.3)	45 (14.1)	8 (2.5)	89 (27.8)
Deciduous	86 (26.9)	132 (41.3)	13 (4.1)	231 (72.2)
Total	122 (38.1)	177 (55.3)	21 (6.6)	320 (100)

달나무, 까마귀쪽나무, 센달나무, 후박나무, 새덕이, 참식나무, 조록나무, 넓은잎조록나무, 먼나무, 담팔수, 흰동백나무, 동백나무, 비쭈기나무, 후피향나무, 황칠나무, 검은재나무, 박달목서 등 36분류군이다.

상록성 수종으로서 관목인 종은 눈향나무, 섬향나무, 죽절초, 천선과나무, 좁은잎천선과나무, 동백나무겨우살이, 참나무겨우살이, 겨우살이, 붉은겨우살이, 돈나무, 회양목, 시로미, 홍굴, 개산초, 굴거리, 좁굴거리, 사철나무, 호랑가시나무, 팡팡나무, 감탕나무, 사철나무, 줄사철나무, 우묵사스레피, 사스레피나무, 떡사스레피나무, 산유자나무, 백서향, 보리장나무, 좁은잎보리장나무, 보리밥나무, 녹보리뚱나무, 식나무, 돌매화나무, 산진달래나무, 흰진달래, 털진달래, 빌레나무, 백량금, 자금우, 산호수, 팡나무, 제주팡나무, 왕쥐뚫나무, 호자나무, 수정목, 무주나무 등 45분류군이다.

상록성 수종으로서 만경인 종은 모람, 왕모람, 멀꿀, 송악, 영주치자, 마삭줄, 백화등, 털마삭줄 등 8분류군이다.

낙엽성 수종으로서 교목인 종은 버드나무, 키버들, 능수버들, 선버들, 굴피나무, 사스레나무, 까치박달, 소사나무, 서어나무, 개서어나무, 새우나무, 갈참나무, 떡갈나무, 신갈나무, 물참나무, 졸참나무, 푸조나무, 폭나무, 풍계나무, 긴잎풍계나무, 팽나무, 흑느릅나무, 참느릅나무, 느티나무, 꾸지뽕나무, 가새뽕나무, 산뽕나무, 꼬리뽕나무, 섬뽕나무, 목련, 함박꽃나무, 비목나무, 제주아그배, 아그배나무, 떡윤노리, 윤노리나무, 민윤노리나무, 털윤노리, 섬개벚나무, 한라벚나무, 가는잎벚나무, 벚나무, 잔털벚나무, 사옥, 탐라벚나무, 산개벚나무, 올벚나무, 복사나무, 산벚나무, 왕벚나무, 관음왕벚나무, 팔배나무, 마가목, 자귀나무, 솔비나무, 황벽나무, 소태나무, 멀구슬나무, 예덕나무, 산검양옻나무, 검양옻나무, 개옻나무, 옻나무, 민대뽕집나무, 대뽕집나무, 고로쇠나무, 단풍나무, 당단풍, 만주고로쇠, 무환자나무, 나도밤나무, 합다리나무, 까마귀베개, 뽕잎피나무, 이나무, 음나무, 층층나무, 산딸나무, 곰의말채, 때죽나무, 쪽동백나무, 이팝나무, 긴잎이팝나무, 물푸레나무, 쇠물푸레, 송양나무 86분류군이다.

낙엽성 수종으로서 관목인 종은 제주산버들, 왕버들, 갯버들, 떡버들, 눈산버들, 들버들, 좁고채목, 병개암나무, 난티잎개암나무, 참개암나무, 꾸지나무, 좁개잎나무, 펠리온나무, 섬대밭툭나무, 성널수국, 산수국, 까마귀밥나무, 명자순, 감태나무, 생강나무, 채진목, 이스라지, 귀룽나무, 긴잎다정큼나무, 다정큼나무, 병아리꽃나무, 짚레꽃, 좁짚레, 돌가시나무, 수리딸기, 복분자딸기, 산딸기, 검은딸기, 제주장딸기, 장딸기, 가시딸기, 맥도딸기, 멧딸기, 붉은가시딸기, 가시복분자, 거지딸기, 복딸나무, 거문딸기, 국수나무, 나비국수나무, 실거리나무, 된장풀, 땅비싸리, 낭야초, 싸리, 참싸리, 조록싸리, 풀싸리, 좁싸리, 상산, 탕자나

무, 머귀나무, 왕초피, 좁머귀나무, 초피나무, 털초피, 산초나무, 광대싸리, 사람주나무, 붉나무, 화살나무, 털화살나무, 헛잎나무, 좁참빗살나무, 뽕회나무, 좁은잎참빗살나무, 참빗살나무, 참회나무, 둥근잎참빗살나무, 말오줌때, 갯대추, 좁갈매나무, 상등나무, 고추나무, 장구밥나무, 좁장구밥나무, 황근, 큰보리장나무, 보리수나무, 왕보리수나무, 박쥐나무, 두릅나무, 지리산오갈피, 섬오갈피, 팔손이, 한라산참꽃나무, 참꽃나무, 산철쭉, 흰산철쭉, 모새나무, 산매자나무, 정금나무, 들쭈나무, 노린재나무, 섬노린재, 검노린재, 좁쥐뚫나무, 좁털쥐뚫나무, 쥐뚫나무, 버들쥐뚫나무, 제주새비나무, 작살나무, 왕작살나무, 송금나무, 새비나무, 털누리장나무, 누리장나무, 순비기나무, 구기자나무, 중대가리나무, 개들쭈, 덩덩이나마, 길마가지나무, 올괴불나무, 홍괴불나무, 왕괴불나무, 덧나무, 산분꽃나무, 가막살나무, 덜꿩나무, 가새덜꿩나무, 분단나무, 아왜나무, 백당나무, 산가막살나무, 붉은병꽃나무, 병꽃나무 132분류군이다.

낙엽성 수종으로서 만경인 종은 남오미자, 흑오미자, 으름덩굴, 등수국, 바위수국, 칩, 폰지나무, 노박덩굴, 텃불노박덩굴, 다래, 쥐다래, 개다래, 섬다래 등 13분류군이다.

이와 같은 제주도산 목본산림유전자원 320분류군의 생육습성을 좀 더 자세히 구분하기 위하여 휴면형에 의한 생활형 분류 기준을 적용하여 분석하였다(Raunkiaer, 1934; 이, 1996). 그 결과 미소지상식물(N)이 114분류군으로 전체의 35.6%를 차지하여 가장 많았으며, 다음으로는 대형지상식물(MM)이 103분류군으로 32.1%, 소형지상식물(M)이 90분류군으로 28.1%의 순이었다. 또한 임목으로는 드물게 나타나는 지표식물(Ch)이 7분류군으로 2.3%, 착생식물(E)이 4분류군으로 1.3%, 그리고 지중식물(G)과 반지중식물(H)이 각각 1분류군으로 0.3%를 나타낸 점은 제주도 임목유전자원의 다양성을 보여주는 점이라고 할 수 있다(Table 4).

번식형 구성을 조사한 결과 지하나 지상에 연결체를 전혀 만들지 않는 단위 식물형(R₀)이 301분류군으로 전체의 94.1%를 차지하였다. 다음으로 근경이 옆으로 번고 약간 넓은 범위의 연결체를 갖는 형(R₁)이 9분류군(2.8%), 근경이 짧게 분지하고 가장 좁은 범위의 연결체를 갖는 형(R₂)이 6분류군(1.9%), 땅위로 번는 줄기 또는 기면서 여기저기에서 뿌리를 내려 연결체를 만드는 형(R₃)이 3분류군(0.9%)의 순이었으며, 근경이 옆으로 번고 가장 넓은 범위의 연결체를 갖는 형(R₄)도 1분류군이 조사되었다(Table 5).

산포기관형 구성은 동물산포형(D₂)가 141분류군(43.8%), 중력산포형(D₁)이 139분류군(43.3%), 풍수산포형(D₃)이 31분류군(9.5%), 자동산포형(D₄)이 11분류군(3.4%)의 순이었다(Table 4).

생육형 구성은 직립형(e)이 276분류군 85.9%로 대부분을 차

Table 4. Life form spectra

	Dormancy form								
	Ch	E	G	H	M	MM	N		
No. of species	7	4	1	1	90	103	114		
%	2.3	1.3	0.3	0.3	28.1	32.1	35.6		
	Radicoid form					Disseminule form			
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
No. of species	1	9	6	3	301	31	141	10	139
%	0.3	2.8	1.9	0.9	94.1	9.6	43.0	3.1	43.3
	Growth form								
	b	e	l	p					
No. of species	10	276	33	2					
%	3.1	86.0	10.3	0.6					

Note: H=Hemicryptophytes, Th=Therophytes, G=Geophyte, M=Microphanerophytes, Ch=Chamaephytes, N=Nanophanerophytes, MM=Megaphanerophytes, HH=Hydatophytes, E=Epiphyten, R₁=Widest extent of rhizomatous growth form, R₂=Moderate extent of rhizomatous growth form, R₃=Narrowest extent of rhizomatous growth form, R₄=Clonal growth form by stolons and struck roots, R₅=Non-clonal growth form, D₁=Dsseminated widely by wind and water, D₂=Dsseminated attaching with or eaten by animals and man, D₃=Dsseminated mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D₄=Having no special modification for dissemination, e=Erect form, l=Climbing line form, b=Basin form, p=Prostrate form.

지하였으며, 다음은 년출형(l) 34분류군(10.4%), 분지형(b) 10분류군(3.1%), 포복형(p) 2분류군 (0.6%)의 순이었다(Table 4).

제주도산 임목유전자원의 용도 구성

제주지역에 분포하는 임목 유전자원의 용도구성은 관상자원이 253분류군으로 전체의 78.8%를 차지하여 가장 많았으며, 다음으로는 약용 207분류군(64.4%), 식용 148분류군(46.1%), 목재용 100분류군(31.1%), 공업용 73분류군(22.7%), 밀원용 61분류군(19.0%), 비료용 15분류군(4.6%), 그리고 사방용과 퇴비용이 각각 5분류군(1.5%)의 순이었다(Table 5).

특산식물 및 식물구계학적 특정식물

제주도에 분포하는 목본식물 320 분류군 중 17과 21속 14종 16변종 30분류군이 한국특산이었으며, 그 중 22분류군은 제주특산이었다(Table 6). 제주특산식물 중 한라벚나무, 탐라벚나무, 관음왕벚나무 등은 유효출판은 되지 않았으나 이미 널리 인용되고 있을 뿐만 아니라 본 연구에서는 제주도에 분포하는 목본식물자원의 다양성을 논하는데 필요한 부분이라는 점을 고려하여 특산식물에 포함시켰다(김, 1997; 이, 2003; International Plant Names Index, 2006). 제주도에 분포하는 특산 목본식물 30분류군은 제주도에 분포하는 전체 목본식물 320분류군의 9.4%에 해당하며, 우리나라 전체 특산식물 570종의 5.3%

에 해당하는 것이다. 또한 제주도 특산 목본식물 22분류군은 제주도 전체 분포식물 1,708 분류군의 1.3%, 목본식물 320분류군의 6.9%, 특산식물 90분류군의 24.4%에 해당하는 것이다.

식물구계학적 특정식물종은 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는 데 이용되는 분류군들을 의미한다. 따라서 식물구계학적 특정식물종을 조사함으로써 전 국토의 자연환경을 파악하는 데 있어서 유리한 방법을 제공하며, 자연 생태계의 생태적 가치와 보전 가치를 종합적으로 평가하여 작성하고자하는 생태지도에 매우 유용한 정보를 제공하게 되고, 식물구계학적 특정식물종의 선정과 등급화는 멸종위기 및 보호식물의 선정 및 관리 등에 있어서 객관적인 자료 수집에 지대한 영향을 미친다. 또한 국가적으로 독특하고 다양한 식물군에 대하여 생태적 환경 및 지위중심의 거시적 접근과 미시적 접근을 피함으로써 중요한 식물 유전자원을 빈틈없이 조사·관리할 수 있는 장점을 갖는다. 이러한 식물 구계학적 특정식물종은 우리나라에 자생하는 관속식물을 대상으로 선정하였으며, 고립하거나 불연속적으로 분포하는 분류군, 4개의 아구 중 북방계 및 남방계 식물로서 1개 아구에만 분포하는 분류군, 4개의 아구 중 북방계 및 남방계 식물로서 2개 아구에 분포하는 분류군, 비교적 전국적으로 분포하지만 일반적으로 1,000m 이상되는 지역에 분포하는 분류군, 4개의 아구 중 북방계 및 남방계 식물로서 3개아구에 분포하는

Table 5. Useful plant sources

	O	M	E	T	I	C	G	H	F
No. of species	253	207	147	100	73	5	5	60	15
%	78.8	64.4	46.1	31.1	22.7	1.5	1.5	19.0	4.6

Notes: O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.

Table 6. The list of Korean endemic plants of woody plants genetic resources distributed in Jeju Island

Family name	Scientific name	Remark
Pinaceae 소나무과	<i>Abies koreana</i> Wilson for. <i>koreana</i> 구상나무	EK
Salicaceae 버드나무과	<i>Salix blinii</i> Lev. 제주산버들	JE
	<i>Salix hallaisanensis</i> Lev. 떡버들	EK
Betulaceae 자작나무과	<i>Betula ermanii</i> Cham. var. <i>saitoana</i> Hatus. 줌고채목	EK
	<i>Colylus hallaisanensis</i> Nakai 병개암나무	JE
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus glauca</i> var. <i>nudata</i> Blume 민중가시나무	JE
Ulmaceae 느릅나무과	<i>Celtis jessoensis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 긴잎풍계나무	JE
Berberidaceae 매자나무과	<i>Berberis amurensis</i> Rupr. var. <i>quelpartensis</i> Nakai 섬매발톱나무	JE
Lauraceae 녹나무과	<i>Cinnamomum camphora</i> var. <i>cyclophyllum</i> Nakai 둥근잎녹나무	JE
Hamamelidaceae 조록나무과	<i>Distylium racemosum</i> var. <i>latifolia</i> Nakai 넓은잎조록나무	JE
Rosaceae 장미과	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>brunnea</i> Nakai 떡윤노리	EK
	<i>Prunus hallasanensis</i> Chan S.Kim & M.Kim 한라벗나무	JE
	<i>Prunus densifolia</i> Keohne W. Lee 가는잎벗나무	JE
	<i>Prunus jamasakura</i> var. <i>quelpaertensis</i> (Nakai) Uyeki 사옥	JE
	<i>Prunus longistylus</i> Chan S.Kim & M.Kim 탐라벗나무	JE
	<i>Prunus yedoensis</i> Matsumura var. <i>yedoensis</i> 왕벗나무	EK
	<i>Prunus yedoensis</i> var. <i>angustipetala</i> Chan S.Kim & M.Kim 관음왕벗나무	JE
	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai 줌찐레	EK
	<i>Rubus hirsutus</i> var. <i>argyi</i> Lev. 제주장딸기	JE
	<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai 가시딸기	JE
	<i>Rubus schyzostylus</i> Lev. 가시복분자	JE
	<i>Rubus sumatranus</i> var. <i>myriadenus</i> (Lev. & Vant.) W. Lee 복딸나무	JE
Rutaceae 운향과	<i>Zanthoxylum piperitum</i> var. <i>pubescens</i> Nakai 털초피나무	JE
Celastraceae 노박덩굴과	<i>Euonymus flavescens</i> Nakai 뽕회나무	JE
Rhamnaceae 갈매나무과	<i>Rhamnus taquetii</i> Lev. 줌갈매나무	JE
Theaceae 차나무과	<i>Eurya japonica</i> var. <i>aurescens</i> Rehder & Wilson 떡사스레피나무	EK
Ericaceae 진달래과	<i>Rhododendron saisiuense</i> Nakai 한라산참꽃나무	JE
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Chionanthus retusa</i> var. <i>coreana</i> (Lev.) Nakai 긴잎이팝나무	JE
Verbenaceae 마편초과	<i>Callicarpa chejuensis</i> Chung & Kim. 제주새비나무	JE
Caprifoliaceae 인동과	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) Bailey 병꽃나무	EK

Table 7. The list of the especial plants by phytogeography

Family name	Scientific name	Degree
Chloranthaceae 홀아비꽃대과	<i>Chloranthus glaber</i> (Thunb.) Makino 죽절초	V
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus gilva</i> Blume 개가시나무	V
Rosaceae 장미과	<i>Prunus yedoensis</i> Matsumura var. <i>yedoensis</i> 왕벗나무	V
Empetraceae 시로미과	<i>Empetrum nigrum</i> L. var. <i>japonicum</i> K.Koch 시로미	V
Rhamnaceae 갈매나무과	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir. 갯대추	V
Malvaceae 아욱과	<i>Hibiscus hamabo</i> Sieb. & Zucc. 황근	V
Diapensiaceae 돌매화나무과	<i>Diapensia lapponica</i> L. var. <i>obovata</i> Fr. Schmidt 돌매화나무	V
Ericaceae 진달래과	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. 들쭉나무	V
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Osmanthus insularis</i> Koidz. 박달목서	V
Rubiaceae 꼭두서니과	<i>Lasianthus japonicus</i> Miq. 무주나무	V
Salicaceae 버드나무과	<i>Salix subopposita</i> Miq. 들버들	IV
Myricaceae 소귀나무과	<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc. 소귀나무	IV
Urticaceae 쐯기풀과	<i>Pellionia scabra</i> Benth. 펠리온나무	IV
Magnoliaceae 목련과	<i>Magnolia kobus</i> DC. 목련	IV
	<i>Schizandra nigra</i> Maxim. 흑오미자	IV
Lauraceae 녹나무과	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. var. <i>camphora</i> 녹나무	IV
Rosaceae 장미과	<i>Amelanchier asiatica</i> (Sieb. & Zucc.) Endl. 채진목	IV
	<i>Prunus buergeriana</i> Miq. 섬개벗나무	IV

Continued

Family name	Scientific name	Degree
	<i>Rubus croceacanthus</i> Lev. 검은딸기	IV
	<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai 가시딸기	IV
Leguminosae 콩과	<i>Maackia fauriei</i> (Lev.) Takeda 솔비나무	IV
Elaeocarpaceae 담팔수과	<i>Elaeocarpus syvestris</i> (Lour.) Poir. var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) Hara 담팔수	IV
Actinidiaceae 다래나무과	<i>Actinidia rufa</i> (Sieb. & Zucc.) Planch. 섬다래	IV
Araliaceae 두릅나무과	<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W.W.Sm.) S.Y.Hu 섬오갈피	IV
Ericaceae 진달래과	<i>Rhododendron dauricum</i> L. 산진달래나무	IV
	<i>Rhododendron weyrichii</i> Maxim. 참꽃나무	IV
	<i>Vaccinium japonicum</i> Miq. 산매자나무	IV
Symplocaceae 노린재나무과	<i>Symplocos coreana</i> (Lev.) Ohwi 섬노린재	IV
	<i>Symplocos prunifolia</i> Sieb. & Zucc. 검은재나무	IV
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton 제주광나무	IV
	<i>Ligustrum salicinum</i> Nakai 버들취뽕나무	IV
Rubiaceae 꼭두서니과	<i>Adina rubella</i> Hance 중대가리나무	IV
	<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn. fil. 호자나무	IV
	<i>Damnacanthus major</i> Sieb. & Zucc. var. <i>major</i> 수정목	IV
Pinaceae 소나무과	<i>Abies koreana</i> Wilson for. <i>koreana</i> 구상나무	III
Betulaceae 자작나무과	<i>Ostrya japonica</i> Sarg. 새우나무	III
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus salicina</i> Blume 참가시나무	III
Lardizabalaceae 으름덩굴과	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀	III
Magnoliaceae 목련과	<i>Kadsura japonica</i> (Thunb.) Dunal 남오미자	III
Illiciaceae 붓순나무과	<i>Illicium religiosum</i> Sieb. & Zucc. 붓순나무	III
Lauraceae 녹나무과	<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Sieb. & Zucc.) Meisn. 육박나무	III
	<i>Cinnamomum japonica</i> Sieb. 생달나무	III
	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무	III
	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. 선달나무	III
	<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. 새덕이	III
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Hydrangea petiolaris</i> Sieb. & Zucc. 등수국	III
Hamamelidaceae 조록나무과	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. & Zucc. var. <i>racemosum</i> 조록나무	III
Rosaceae 장미과	<i>Malus micromalus</i> Makino 제주아그배	III
	<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Makino 다정큼나무	III
	<i>Rubus longisepalus</i> Nakai 맥도딸기	III
	<i>Rubus schyzostylus</i> Lev. 가시복분자	III
	<i>Rubus sumatranus</i> Miq. var. <i>sumatranus</i> 거지딸기	III
Leguminosae 콩과	<i>Desmodium caudatum</i> DC. 뽕장풀	III
	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsumura 낭아초	III
Rutaceae 운향과	<i>Pseudaegle trifoliata</i> (L.) Makino. 탕자나무	III
	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc. 머귀나무	III
	<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai 왕초피	III
	<i>Zanthoxylum fauriei</i> (Nakai) Ohwi 좀머귀나무	III
Meliaceae 멀구슬나무과	<i>Melia azedarach</i> L. var. <i>japonica</i> Makino 멀구슬나무	III
Euphorbiaceae 대극과	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. 굴거리	III
	<i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zollinger 좁굴거리	III
Anacardiaceae 옷나무과	<i>Rhus succedanea</i> L. 검양옷나무	III
Aquifoliaceae 감탕나무과	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. 호랑가시나무	III
	<i>Ilex crenata</i> Thunb. for. <i>microphylla</i> Rehder 광광나무	III
	<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무	III
	<i>Ilex rotunda</i> Thunb. 먼나무	III
Aceraceae 단풍나무과	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	III
Rhamnaceae 갈매나무과	<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brong. 상동나무	III
Theaceae 차나무과	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. 비쭈기나무	III
	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피	III

Continued

Family name	Scientific name	Degree
Flacourtiaceae 이나무과	<i>Ternstroemia japonica</i> Thunb. 후피향나무	Ⅲ
	<i>Idesia polycarpa</i> Maxim. 이나무	Ⅲ
	<i>Xylosma congestum</i> (Lour.) Merr. 산유자나무	Ⅲ
Thymeleaceae 팔꽃나무과	<i>Daphne kiusiana</i> Miq. 백서향	Ⅲ
Araliaceae 두릅나무과	<i>Dendropanax trifida</i> (Thunb.) Makino 황칠나무	Ⅲ
Ericaceae 진달래과	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. 팔손이	Ⅲ
	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. 모새나무	Ⅲ
Myrsinaceae 자금우과	<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금	Ⅲ
	<i>Ardisia pusilla</i> DC. 산호수	Ⅲ
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Ligustrum ibota</i> Sieb. & Zucc. for. <i>ibota</i> 좀털쥐똥나무	Ⅲ
	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hasskarl 왕쥐똥나무	Ⅲ
Loganiaceae 마전과	<i>Gardneria insularis</i> Nakai 영주치자	Ⅲ
Asclepiadaceae 박주가리과	<i>Ehretia ovalifolia</i> Hasskarl 송양나무	Ⅲ
Verbenaceae 마편초과	<i>Callicarpa mollis</i> Sieb. & Zucc. 새비나무	Ⅲ
Caprifoliaceae 인동과	<i>Lonicera coerulea</i> L. var. <i>edulis</i> Regel 땡땡이나무	Ⅲ
	<i>Viburnum furcatum</i> Blume 분단나무	Ⅲ
	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker-Gawler 아왜나무	Ⅲ

분류군의 순으로 V~I로 등급화 하였다. 이와 같은 평가기준을 적용하여 선정된 결과 가장 협소한 V 등급에 해당하는 특정 식물종(환경부 지정 멸종위기 및 보호식물 포함)은 83 분류군, IV 등급 종은 315 분류군, III 등급종은 308 분류군, II 등급종은 110 분류군, 그리고 I 등급종은 260 분류군 등 계 1,076종으로 나타났다(환경부, 1999).

제주도에 분포하는 목본식물 중 식물구계학적 특정식물 종은 V 등급이 죽절초, 개가시나무, 왕벚나무, 시로미, 갯대추, 황근, 돌매화나무, 들쭉나무, 박달목서, 무주나무 등 10 분류군, IV 등급이 들버들, 소귀나무, 펠리온나무, 목련, 흑오미자, 녹나무, 채진목, 섬개벚나무, 검은딸기, 가시딸기, 솔비나무, 담팔수, 섬다래, 섬오갈피, 산진달래나무, 참꽃나무, 산매자나무, 섬노린재, 검은재나무, 제주광나무, 버들쥐똥나무, 중대가리나무, 호자나무, 수정목 등 24 분류군이었으며, III 등급은 구상나무 등 53 분류군이였다(Table 7). 이 결과는 V등급은 전국의 12%, IV 등급은 7.6%, III 등급은 17.2%에 해당하는 것이다.

적 요

여기에서는 제주도에 분포하는 임목유전자원에 대하여 앞으로의 개발과 보존전략 수립의 기초 자료로 활용하기 위하여 수행하였다. 제주도에 분포하는 목본식물은 62과 136속 279종 28 변종 13품종으로 계 320 분류군이였다. 그 중 침엽수인 나자식물은 3과 5속 7종으로 전체의 2.2%였으며, 나머지인 59과 131속 272종 28변종 13품종 계 313 분류군이 활엽수였다. 활엽수 중 상록수는 31과 45속 72종 7변종 5품종으로 84 분류군으로

활엽수종의 26.8%이며, 낙엽수는 42과 93속 200종 21변종 8품종 계 229 분류군으로 73.2%였다. 이들은 교목 122 분류군(38.1%), 관목 177 분류군(55.1%), 만경 21 분류군(6.8%)으로 구성되어 있었다. 또한 휴면형, 번식형, 산포기관형 및 생육형에 의한 스펙트럼이 분석되었다. 제주도에 분포하는 목본식물 320 분류군 중 17과 21속 14종 16변종 30 분류군이 한국특산이었으며, 그 중 22 분류군은 제주특산이었다. 제주도에 분포하는 목본식물 중 식물구계학적 특정식물 종은 V 등급 10 분류군, IV 등급 24 분류군, III 등급 53 분류군이였다. 이 결과는 V 등급은 전국의 12%, IV 등급은 7.6%, III 등급은 17.2%에 해당하는 것이다.

사 사

본 연구는 환경부 차세대핵심환경기술개발사업의 연구비 지원(과제 번호 052-052-041)으로 수행되었습니다.

인용문헌

Good, R. 1974. The Geography of the Flowering Plants (4th ed.). Longman Group, London.
 International Plant Names Index. 2006. <http://www.ipni.org/index.html>.
 Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1: 1-137.
 Raunkiaer, C. 1934. Life forms of plants and statistical plant geography. Charendon press, Oxford.

- 김찬수, 강영제, 고정근, 송관필, 문명옥, 현화자, 김진, 송국만, 김지은, 이은주, 김홍립, 임은영, 강진영, 김현정, 김병현. 2007. 제주지역의 외래식물. 제주지역환경기술개발센터.
- 김찬수, 강영제, 문명옥, 송관필, 정세호, 오장근, 김완병. 2006a. 한라산의 동·식물 목록. 제주도, 한라산생태문화연구소.
- 김찬수, 강영제, 문명옥, 송관필. 2006b. 한라산의 식물. 제주도, 한라산생태문화연구소.
- 김찬수, 고정근, 송관필, 문명옥, 김지은, 이은주, 황석인, 정진현. 2006c. 제주도의 귀화식물 분포특성. 한국자원식물학회지 19(5): 640-648.
- 김찬수, 양정배, 강영식, 강영제, 김진, 김지은, 이은주, 문명옥, 송관필, 송국만, 양동근, 김영호, 양은숙. 2003. 남제주군의 희귀식물 pp. 342. 남제주군, 최남단청정환경21실천협의회
- 김찬수, 정진현, 송관필, 문명옥, 강영제, 고정근, 김지은, 이은주, 송국만, 현화자, 김진, 김홍립, 임은영, 황석인, 강병서, 손석규, 정영교, 이성기. 2006d. 제주지역 귀화식물 편람. 산림청 국립산림과학원.
- 김찬수. 1997. 왕벚나무의 분포 및 분류학적 연구. 제주대학교박사학위청구논문.
- 김찬수. 2006. 한라산천연보호구역의 특산 및 희귀식물. 한라산천연보호구역학술조사보고서 pp. 431-450. 제주특별자치도 한라산연구소.
- 문명옥, 강영제, 김철환, 김찬수. 2004. 한국미기록식물: 성널수국(수국과). 식물분류학회지 34(1): 1-7.
- 문명옥, 도재화, 김철환, 김찬수, 김문홍. 2006. 한국 미기록 식물: 빌레나무(빌레나무과)와 꼬마냉이(십자화과). 식물분류학회지 36(2): 153-161.
- 백원기. 2002. 한국특산식물의 현황과 보존. 산림유전자원의 보존 및 개발 pp. 66-99. 제주임업시험장.
- 송주택, 정현배, 김병우, 진희성, 김계영. 1990. 한국식물보전(자원편). 한국자원식물연구소. 서울.
- 안학수, 이춘녕, 박수현. 1993. 한국농식물자원명감. 일조각.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적.
- 이창복. 2003. 원색대한식물도감(상). 향문사.
- 환경부. 1999. 제2차 전국자연환경조사 지침 -식물구계학적 특정식물종을 포함한 식물상.

(접수일 2007. 5. 31 ; 수락일 2007. 7. 30)

Appendix. The list of the woody plants in Jeju Island

Scientific name (Korean name)	Life form					Use
	H	L	R	D	G	
Gymnospermae (나자식물강)						
Coniferophytae (구과식물소철아강)						
Taxaceae (주목과)						
<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. & Zucc. 주목	ET	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Sieb. & Zucc. 비자나무	ET	MM	5	2	e	O,M,E,T
Pinaceae (소나무과)						
<i>Abies koreana</i> Wilson for. <i>koreana</i> 구상나무	ET	MM	5	1	e	O,M,T
<i>Pinus densiflora</i> Sieb. & Zucc. 소나무	ET	MM	5	1	e	O,M,E,T
<i>Pinus thunbergii</i> Parlatoe 곰솔	ET	MM	5	1	e	M,E,T
Cupressaceae (측백나무과)						
<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> Henry 눈향나무	ES	N	5	1	p	O,M
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>procumbens</i> (Sieb.) Endl. 섬향나무	ES	MM	5	4	e	O
Angiospermae (피자식물강)						
Dicotyledoneae (쌍자엽식물아강)						
Archichlamydeae (이판화군)						
Chloranthaceae (홀아비꽃대과)						
<i>Chloranthus glaber</i> (Thunb.) Makino 죽절초	ES	G	2	4	e	O,M
Salicaceae (버드나무과)						
<i>Salix blinii</i> Lev. 제주산버들	DS	N	5	1	b	O,M
<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura 왕버들	DS	MM	5	1	e	O,T
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들	DS	N	5	1	b	O,T
<i>Salix hallaisanensis</i> Lev. 떡버들	DS	M	5	1	e	O,I
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무	DT	MM	5	1	e	M,T
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들	DT	N	5	1	b	M,T
<i>Salix metaformosa</i> Nakai 눈산버들	DS	N	4	1	p-b	O
<i>Salix pseudo-lasiogyne</i> Lev. 능수버들	DT	MM	5	1	e	O,M
<i>Salix subfragilis</i> Andersson 선버들	DT	M	5	1	e	O,M
<i>Salix subopposita</i> Miq. 들버들	DS	N	4	3	e	O,M
Myricaceae (소귀나무과)						
<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc. 소귀나무	ET	MM	5	4	e	M,E,T
Juglandaceae (가래나무과)						
<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. & Zucc. 굴피나무	DT	MM	5	4	e	T,S
Betulaceae (자작나무과)						
<i>Betula ermani</i> Cham. 사스래나무	DT	MM	5	1	e	O,M,T
<i>Betula ermanii</i> Cham. var. <i>saitoana</i> Hatus. 줌고채목	DS	MM	5	1	e	O,M,T
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달	DT	MM	5	1	e	O,T
<i>Carpinus coreana</i> Nakai 소사나무	DT	M	5	1	e	O,T
<i>Carpinus laxiflora</i> (Sieb. & Zucc.) Blume 서어나무	DT	MM	5	1	e	O,T
<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim. 개서어나무	DT	MM	5	1	e	O,T
<i>Colylus hallaisanensis</i> Nakai 병개암나무	DS	M	5	4	e	M,E,S
<i>Colylus heterophylla</i> Fisch. 난티잎개암나무	DS	M	5	4	e	M,E,S
<i>Colylus sieboldiana</i> Blume var. <i>sieboldiana</i> 참개암나무	DS	M	5	4	e	M,E,S
<i>Ostrya japonica</i> Sarg. 새우나무	DT	MM	5	1	e	T
Fagaceae (참나무과)						
<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb.) Schottky var. <i>cuspidata</i> 모밀잣밤나무	ET	MM	5	4	e	E,T
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai 구실잣밤나무	ET	MM	5	4	e	E,T
<i>Quercus acuta</i> Thunb. 붉가시나무	ET	MM	5	4	e	O,E,T
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무	DT	MM	5	4	e	O,M,E,T,C
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무	DT	MM	5	4	e	O,M,E,T,C

* Life form; H=habit, E=Evergreen plants, D=Deciduous plants, T=Trees, S=Shrubs, V=Vines, L=Life form, R=Radicoid form, D=Disseminule form, G=Growth form.

** Use; O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.

Continued

Scientific name (Korean name)	Life form					Use
	H	L	R	D	G	
<i>Quercus gilva</i> Blume 개가시나무	ET	MM	5	4	e	O,E,T
<i>Quercus glauca</i> Thunb. var. <i>glauca</i> 종가시나무	ET	MM	5	4	e	O,E,T
<i>Quercus glauca</i> var. <i>nudata</i> Blume 민종가시나무	ET	MM	5	4	e	O,E,T
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. var. <i>mongolica</i> 신갈나무	DT	MM	5	4	e	M,E,T,C
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>crispula</i> (Blume) Ohashi 물참나무	DT	MM	5	4	e	O,M,E,T,C
<i>Quercus salicina</i> Blume 참가시나무	ET	MM	5	4	e	O,E,T
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무	DT	MM	5	4	e	M,E,T,C,H
Ulmaceae (느릅나무과)						
<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch. 푸조나무	DT	MM	5	2	e	O,E,T
<i>Celtis biondii</i> Pamp. 쪽나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Celtis jessoensis</i> Koidz. var. <i>jessoensis</i> 풍계나무	DT	MM	5	2	e	M,E,T
<i>Celtis jessoensis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 긴잎풍계나무	DT	MM	5	2	e	M,E,T
<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. for. <i>suberosa</i> Nakai 흑느릅나무	DT	MM	5	1	e	O,M,E,T
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무	DT	MM	5	1	e	O,T
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무	DT	MM	5	1	e	O,E,T
Moraceae (뽕나무과)						
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent. for. <i>papyrifera</i> 꾸지나무	DS	M	5	2	e	M,T
<i>Broussonetia papyrifera</i> for. <i>oppositifolia</i> Nakai 대생꾸지나무	ET	M	5	2	e	M,E,T
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau 꾸지뽕나무	DT	M	5	2	e	M,E,I
<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>erecta</i> 천선과나무	ES	M	5	2	e	O,M,E
<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King 좁은잎천선과나무	ES	M	5	2	e	O,M,E,A
<i>Ficus nipponica</i> Franch. & Sav. 모람	EV	M	5	2	l	O,M,E,A
<i>Ficus thunbergii</i> Maxim. 왕모람	EV	M	5	2	e	O,M,E,A
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki 가새뽕나무	DT	MM	5	2	e	M,E,I,A
<i>Morus bombycis</i> Koidz. var. <i>bombycis</i> for. <i>bombycis</i> 산뽕나무	DT	MM	5	2	e	M,E,T,A
<i>Morus bombycis</i> var. <i>caudatifolia</i> Koidz. 꼬리뽕나무	DT	MM	5	2	e	M,E,T,A
<i>Morus bombycis</i> var. <i>maritima</i> Koidz. 섬뽕나무	DT	MM	5	2	e	M,E,T,A
Urticaceae (쐐기풀과)						
<i>Boehmeria spicata</i> Thunb. 좁개잎나무	DS	Ch	3	4	e	O,E,I
<i>Pellionia scabra</i> Benth. 펠리온나무	DS	N	5	4	e	O
Loranthaceae (겨우살이과)						
<i>Korthalsella japonica</i> (Thunb.) Engl. 동백나무겨우살이	ES	E	5	2	b	O,M
<i>Taxillus yadoriki</i> (Sieb.) Danser 참나무겨우살이	ES	E	5	2	b	O,M
<i>Viscum album</i> L. var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi for. <i>coloratum</i> 겨우살이	ES	E	5	2	b	O,M
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> for. <i>rubro-aurantiacum</i> (Makino) Ohwi 붉은겨우살이	ES	E	5	2	b	O,M
Lardizabalaceae (으름덩굴과)						
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴	DV	N	3	2	l	M,E,I
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀	EV	N	3	2	l	O,E,I
Berberidaceae (매자나무과)						
<i>Berberis amurensis</i> Rupr. var. <i>quelpartensis</i> Nakai 섬매발톱나무	DS	N	5	2	e	O,M,E,I
Magnoliaceae (목련과)						
<i>Kadsura japonica</i> (Thunb.) Dunal 남오미자	DV	N	5	2	l	O,M,E
<i>Magnolia kobus</i> DC. 목련	DT	MM	5	4	e	O,T
<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무	DT	MM	5	4	e	O,M,T
<i>Michellia compressa</i> (Maxim.) Sarg. 초령목	ET	MM	5	4	e	O,M,T
<i>Schizandra nigra</i> Maxim. 흑오미자	DV	N	5	2	l	O,E,I
Illiciaceae (붓순나무과)						
<i>Illicium religiosum</i> Sieb. & Zucc. 붓순나무	ET	MM	5	4	e	O,M

* Life form; H=habit, E=Evergreen plants, D=Deciduous plants, T=Trees, S=Shrubs, V=Vines, L=Life form, R=Radicoid form, D=Disseminule form, G=Growth form.

** Use; O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.

Continued

Scientific name (Korean name)	Life form					Use
	H	L	R	D	G	
Lauraceae (녹나무과)						
<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Sieb. & Zucc.) Meisn 육박나무	ET	MM	5	2	e	O,T
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. var. <i>camphora</i> 녹나무	ET	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Cinnamomum camphora</i> var. <i>cyclophyllum</i> Nakai 둥근잎녹나무	ET	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Cinnamomum japonica</i> Sieb. 생달나무	ET	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무	DT	N	5	2	e	O,T
<i>Lindera glauca</i> Blume 감태나무	DS	N	5	2	e	O,M
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	DS	N	5	2	e	O,M,I
<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무	ET	N	5	2	e	O,E,T
<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. 센달나무	ET	MM	5	2	e	O,T
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc. 후박나무	ET	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. 새덕이	ET	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz. 참식나무	ET	MM	5	2	e	O,M,T
Saxifragaceae (범의귀과)						
<i>Hydrangea luteovenosa</i> Koidz. 성널수국	DS	N	5	4	e	O
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i> (Sieb. & Zucc.) Makino 산수국	DS	N	5	4	e	O,M,H
<i>Hydrangea petiolaris</i> Sieb. & Zucc. 등수국	DV	N	5	4	l	O,M,H
<i>Ribes fasciculatum</i> Sieb. & Zucc. var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무	DS	N	5	4	e	O,M,E
<i>Ribes maximowizianum</i> Kom. 명자순	DS	N	5	4	e	O,M,E
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. & Zucc. 바위수국	DV	M	5	4	l	O,H
Pittosporaceae (돈나무과)						
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Aiton 돈나무	ES	N	5	4	e	O,M,I
Hamamelidaceae (조록나무과)						
<i>Distylium racemosum</i> Sieb. & Zucc. var. <i>racemosum</i> 조록나무	ET	N	5	4	e	O,T
<i>Distylium racemosum</i> var. <i>latifolia</i> Nakai 넓은잎조록나무	ET	N	5	4	e	O,T
Rosaceae (장미과)						
<i>Amelanchier asiatica</i> (Sieb. & Zucc.) Endl. 채진목	DS	M	5	2	e	O,I
<i>Malus micromalus</i> Makino 제주아그배	DT	M	5	2	e	O,M,E
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그배나무	DT	M	5	2	e	O,E,T
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>brunnea</i> Nakai 떡윤노리	DT	M	5	2	e	O,I,H
<i>Pourthiaea villosa</i> Decne. var. <i>villosa</i> 윤노리나무	DT	M	5	2	e	O,I,H
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i> (Thunb.) Stapf 민윤노리나무	DT	M	5	2	e	O
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i> Nakai 털윤노리	DT	M	5	2	e	O,T,H
<i>Prunus buergeriana</i> Miq. 섬개벚나무	DT	MM	5	2	e	O,E,T
<i>Prunus hallasanensis</i> Chan S.Kim & M.Kim 한라벚나무	DT	MM	5	2	e	O
<i>Prunus jamasakura</i> for. <i>densifolia</i> (Keohne) W. Lee 가는잎벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E
<i>Prunus jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. var. <i>jamasakura</i> for. <i>jamasakura</i> 벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M
<i>Prunus jamasakura</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Ohwi 잔털벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,H
<i>Prunus jamasakura</i> var. <i>quelpaertensis</i> (Nakai) Uyeki 사육	DT	MM	5	2	e	O
<i>Prunus japonica</i> Thunb. 이스라지	DS	N	5	2	e	O,M
<i>Prunus longistylus</i> Chan S.Kim & M.Kim 탐라벚나무	DT	MM	5	2	e	O
<i>Prunus maximowizii</i> Rupr. 산개벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M,T
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무	DS	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Prunus pendula</i> Maxim. for. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi 올벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,H
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무	DT	MM	5	2	e	O
<i>Prunus yedoensis</i> Matsumura var. <i>yedoensis</i> 왕벚나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T,H
<i>Prunus yedoensis</i> var. <i>angustipetala</i> Chan S.Kim & M.Kim 관음왕벚나무	DT	MM	5	2	e	O
<i>Raphiolepis indica</i> (L.) Lindl. var. <i>liukuensis</i> Nakai 긴잎다정큼나무	DS	MM	5	2	e	O,I,H

* Life form; H=habit, E=Evergreen plants, D=Deciduous plants, T=Trees, S=Shrubs, V=Vines, L=Life form, R=Radical form, D=Disseminule form, G=Growth form.

** Use; O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.

Continued

Scientific name (Korean name)	Life form					Use
	H	L	R	D	G	
<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Makino 다정큼나무	DS	MM	5	2	e	O,I,H
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino 병아리꽃나무	DS	N	5	4	e	O
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. var. <i>multiflora</i> 짙레꽃	DS	N	5	2	e	M,E,I
<i>Rosa multiflora</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai 좀짙레	DS	N	3	2	e	M,E,I
<i>Rosa wichuraiana</i> Crepin 돌가시나무	DS	N	4	2	e	O,M,E,H
<i>Rubus corchorifolius</i> Bunge var. <i>typicus</i> Focke 수리딸기	DS	N	5	2	e	M, E,I,H
<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기	DS	M	5	2	l	M,E,I,H
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus croceacanthus</i> Lev. 검은딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus hirsutus</i> for. <i>argyi</i> (Lev.) W.Lee 제주장딸기	DS	N	2	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus hirsutus</i> Thunb. for. <i>hirsutus</i> 장딸기	DS	N	2	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai 가시딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus longisepalus</i> Nakai 맥도딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus matsumuranus</i> Lev. 멩덕딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 붉은가시딸기	DS	N	5	2	l	M,E,H
<i>Rubus schyzostylus</i> Lev. 가시복분자	DS	N	5	2	l	M,E,H
<i>Rubus sumatranus</i> Miq. var. <i>sumatranus</i> 거지딸기	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus sumatranus</i> var. <i>myriadenus</i> (Lev. & Vant.) W.Lee 복딸나무	DS	N	5	2	e	M,E,I,H
<i>Rubus trifidus</i> Thunb. 거문딸기	DS	N	5	2	e	M,E,H
<i>Sorbus alnifolia</i> (Sieb. & Zucc.) K.Koch 팔배나무	DT	MM	5	2	e	O,E,T
<i>Sorbus commixta</i> Hedl. 마가목	DT	M	5	2	e	O,M,I
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	DS	N	5	4	e	O,E,H
<i>Stephanandra quadrifissa</i> Nakai 나비국수나무	DS	N	5	4	e	O,E,H
Leguminosae (콩과)						
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무	DT	M	5	4	e	O,M,T
<i>Caesalpinia japonica</i> Sieb. & Zucc. 실거리나무	DS	N	5	3	l	O,M
<i>Desmodium caudatum</i> DC. 뒤장풀	DS	N	5	3	e	O,M
<i>Indigofera kirilowis</i> Maxim. 땅비싸리	DS	N	5	3	e	O,H
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsumura 낭아초	DS	Ch	5	3	e	M
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리	DS	N	5	4	e	I,H
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	DS	N	5	4	e	M,I,H
<i>Lespedeza maximowizii</i> Schneid. 조록싸리	DS	N	5	4	e	M,I,H
<i>Lespedeza thunbergii</i> (DC.) Nakai var. <i>intermedia</i> (Nakai) T.Lee 풀싸리	DS	N	5	4	e	I,H
<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. 좀싸리	DS	N	5	4	e	O,M,H
<i>Maackia fauriei</i> (Lev.) Takeda 솔비나무	DT	M	5	3	e	M,T,H
<i>Pueraria thunbergiana</i> (Sieb. & Zucc.) Benth. 칩	DV	Ch	5	4	l	M,E,I,S
Rutaceae (운향과)						
<i>Citrus tachibana</i> Tanaka 홍귤	ES	N	5	2	e	M,E
<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산	DS	M	5	3	e	O,M
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무	DT	MM	5	4	e	O,M,T
<i>Pseudaegle trifoliata</i> (L.) Makino. 탕자나무	DS	N	5	2	e	O,M,E,H
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc. 머귀나무	DS	MM	5	4	e	M,T,H
<i>Zanthoxylum armatum</i> DC. var. <i>subtrifoliatum</i> (Franch.) Kitamura 개산초	ES	M	5	4	e	O,E,I
<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai 왕초피	DS	M	5	4	e	O,M,E
<i>Zanthoxylum fauriei</i> (Nakai) Ohwi 좀머귀나무	DS	M	5	4	e	M,T,H
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. for. <i>piperitum</i> 초피나무	DS	N	5	4	e	O,M,E,I
<i>Zanthoxylum piperitum</i> for. <i>pubescens</i> (Nakai) W.Lee 털초피나무	DS	N	5	4	e	M
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. & Zucc. 산초나무	DS	M	5	4	e	M
Simaroubaceae (소태나무과)						

* Life form; H=habit, E=Evergreen plants, D=Deciduous plants, T=Trees, S=Shrubs, V=Vines, L=Life form, R=Radicoid form, D=Disseminule form, G=Growth form.

** Use; O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.

Continued

Scientific name (Korean name)	Life form					Use
	H	L	R	D	G	
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) A.Benn. 소태나무 Meliaceae (멀구슬나무과)	DT	M	5	4	e	O,M,T
<i>Melia azedarach</i> L. var. <i>japonica</i> Makino 멀구슬나무 Euphorbiaceae (대극과)	DT	MM	5	4	e	O,M,T
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. 굴거리	ES	M	2	2	e	O,M
<i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zollinger 줌굴거리	ES	M	2	2	e	O,M
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muller-Arg. 예덕나무	DT	MM	5	4	e	O,I
<i>Sapium japonicum</i> (Sieb. & Zucc.) Paxton & Hoffm. 사람주나무	DS	M	5	4	e	O,M,I
<i>Scurinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 Buxaceae (회양목과)	DS	M	5	4	e	M
<i>Buxus microphylla</i> Sieb. & Zucc. var. <i>insularis</i> Nakai 회양목 Empetraceae (시로미과)	ES	N	5	4	e	O,M,E
<i>Empetrum nigrum</i> L. var. <i>japonicum</i> K.Koch 시로미 Anacardiaceae (옷나무과)	ES	Ch	2	2	b	O,M,E
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무	DS	M	5	4	e	O,M,I
<i>Rhus silvestris</i> Sieb. & Zucc. 산검양옷나무	DT	M	5	4	e	M,I
<i>Rhus succedanea</i> L. 검양옷나무	DT	MM	5	4	e	M,I
<i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무	DT	M	5	4	e	M,I
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes 옷나무 Aquifoliaceae (감탕나무과)	DT	MM	5	4	e	M,I
<i>Ilex cornuta</i> Lindl. 호랑가시나무	ES	N	5	3	e	O
<i>Ilex crenata</i> Thunb. for. <i>microphylla</i> Rehder 팽팽나무	ES	N	3	3	e	O,I
<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무	ES	M	5	2	e	O,M,T
<i>Ilex macropoda</i> for. <i>pseudomacropoda</i> (Loesen.) Hara 민대팻집나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Ilex macropoda</i> Miq. for. <i>macropoda</i> 대팻집나무	DT	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Ilex rotunda</i> Thunb. 먼나무 Celastraceae (노박덩굴과)	ET	MM	5	2	e	O,M,E,T
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 폰지나무	DV	M	5	4	l	O,E,I
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>orbiculatus</i> 노박덩굴	DV	M	5	4	l	O,E,I
<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>sylvestris</i> (Sieb.) Nakai 덩불노박덩굴	DV	M	5	2	l	O,E,I

* Life form; H=habit, E=Evergreen plants, D=Deciduous plants, T=Trees, S=Shrubs, V=Vines, L=Life form, R=Radicoid form, D=Disseminule form, G=Growth form.

** Use; O=Ornamental, M=Medicinal, E=Edible, T=Timber, I=Industrial, C=Erosion control, G=Green manure, H=Honey, F=Fertilizer.