

불갑산 지역의 관속식물상과 특정식물¹

임동옥²

Vascular Plants and Specific Plants of Bulgapsan¹

Dong-Ok Lim²

요 약

불갑산 지역에서 채집된 표본을 동정한 결과 관속식물 전체 종수는 104과 289속 382종 51변종 4품종 총 437종류로 나타났다. 본 지역은 굴피나무, 꾸지뽕나무, 예덕나무, 말오줌때, 나도밤나무, 백동백, 사스레피나무, 개미담, 선피막이, 큰피막이, 이팝나무, 마삭줄, 보춘화 등의 여러 남부식물이 생육하는 것으로 보아 식물 분포학상 남부아구에 속한다. 환경부에서 지정한 평가단위별 특정식물은 5 등급이 2 분류군, 4 등급은 15 분류군, 3 등급은 7 분류군 그리고 2 등급이 1 분류군으로 총 25 분류군으로 확인되었다. 평가단위 5개 등급에서 얻은 평가점수는 186점으로 나타났다.

주요어 : 관속식물, 남부아구, 특정식물

ABSTRACT

The vascular plants in Bulgapsan, Younggwang-gun, Jeollanam-do, were consisted of 437 taxa; 104 families, 289 genus, 382 species, 51 varieties, 4 forma. From the floristic point of view, Bulgapsan is belongs to the South Province in Korea represented as *Platycarya strobilacea*, *Cudrania tricuspidata*, *Mallotus japonicus*, *Lindera glauca*, *Euscaphis japonica*, *Meliosma myriantha*, *Eurya japonica*, *Halorrhagis micrantha*, *Hydeocotyle maritima*, *H. ramiflora*, *Chionanthus retusa*, *Trachelospermum asiaticum* var. *intermedium* and *Cymbidium goeringii*. The Specific plants which is categorized to the Degree by the Ministry of Environment appeared to 25 taxa; Degree V was 2 species, Degree IV was 15 species, Degree III was 7 species and Degree II was 1 species. The mark evaluated by Degrees of five evaluation unit was 186.

KEY WORDS : VASCULAR PLANTS, SOUTHERN PROVINCE, SPECIFIC PLANTS

1 접수 1월 16일 Received on Jan. 16, 2002

2 호남대학교 자연과학대학 자연과학부 Faculty of Natural Sciences, College of Natural Sciences, Honam Univ., Gwangju.506-714, Korea(dolim@honam.honam.ac.kr)

서론

본 조사지역은 영광군에 속해 있는 곳으로 경·위도상의 위치는 동경 125° 59' 13" ~ 126° 38' 48" 및 북위 35° 9' 15" ~ 35° 25' 41" 사이에 놓여 있다. 영광군의 지형은 지세의 흐름에 따라 대체로 남동 산악권, 중앙부의 평야권 그리고 북서 구릉성 산악권 등 세 지역으로 나눌 수 있다. 산악지형의 한 갈래인 남동 산악권은 노령산맥에서 분리된 지맥으로 북동부에서 남서부로 길게 뻗어 내려오면서 장성군 및 함평군 경계를 이루는 300~500m 높이의 고산들 즉, 노령산맥의 내장산에서 입암산, 방장산을 거쳐 이어져 나온 고성산(546m), 월랑산(411m), 태청산(593m), 장암산(482m), 불갑산(511m), 모악산(348m), 균유산(403m) 및 월암산(338m) 등 여러 봉우리들이 연결되어 비교적 험준한 산줄기를 이루고 있다. 그리고 다른 한 갈래인 북서 구릉성 산악권은 해발 200~300m 되는 금정산(264m), 봉화령(374m), 갯봉(343m), 수리봉(351m)의 산지가 서해와 접해 있는 곳이다.

불갑산 지역은 불갑사, 해불암 및 수도사 등의 사찰이 있고 수림이 울창하고 등산로가 잘 만들어져 있어서 연중 무휴로 탐방객이 찾고 있다. 식물학적으로 본 지역은 석산이 많이 분포하고 있어서 환경부 자연생태 모니터링지역으로 지정된 곳이고, 참식나무군락(천연기념물 112호, 1962년 12월 3일 지정)이 자생복한지로 알려진 곳이지만(임경빈, 1993), 현재까지 식물상 조사는 이루어진 바 없다. 인근지역의 조사는 전라북도 선운산(김정연 등, 1988; 길봉섭, 1993)과 전남지역인 입암산(삼림식물(이정석, 1962), 전남의 식물상 개관(박만규, 1969), 무등산 식물 조사연구(박수현, 1970; 진희성 등, 1979; 김창환과 길봉섭, 1992; 이정화, 1983; 이영노 등 1986; 김준선, 1992; 김철수와 오장근, 1993)와 금성산의 식물상(김하승, 1997)과 자연생태조사(길봉섭, 1989; 김철수, 1989; 임병선, 1993) 등 일부지역에 국한되어 이루어졌다.

따라서 불갑산지역의 식물상을 밝히고 그 식물학적인 중요성을 논하는 데 그 목적이 있다.

일까지 7회에 걸쳐 현지조사를 실시하였다. 일반 식물상 조사를 위해 불갑산 지역의 현지 조사는 불갑사에서 - 참식나무군락지 - 불갑산, 불갑사 - 동백골 - 구수재, 그리고 모악리 - 나발봉 - 모악산 - 구수재 - 불갑산 - 불갑사 코스로 답사하였다. 현지 조사 경로를 따라(Figure 1) 도보로 답사하면서 등산로 주변 좌우 5m 범위에 분포하는 모든 종을 채집하여 표본화하였다. 완성된 석엽표본은 동정과 더불어 Engler code를 부여하여 정리하였으며, 관속식물의 정리는 이창복(1980)의 방식을 채택하였다. 목록작성에 이용된 종은 모두 채집된 표본에 의거하여 목록화 하였다.

환경부지정 특정식물은 1997년부터 실시한 제 2차 전국자연환경 조사지침에서 식물학적으로 중요하다고 인정되는 종이다(전승훈, 1997). 이들 특정식물 종은 평가단위별 특정식물 종과 등급별 특정식물 종수 및 평가표를 환경부의 조사지침에 따라 조사를 실시하였다. 그리고 정밀생태조사 종은 등급 4와 등급 5에 해당하는 분류군은 종별로 구분하여 명기하였다.

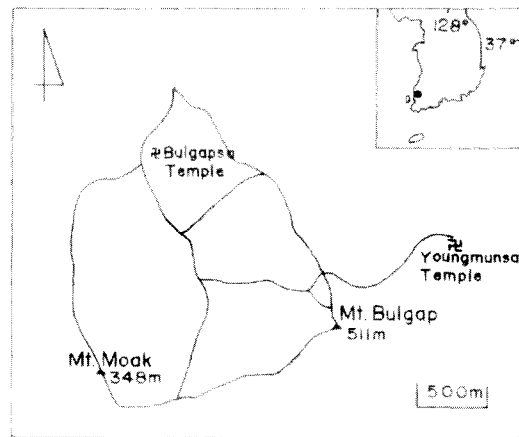


Figure 1. Map showing the investigated area and survey route

결과 및 고찰

1. 일반 식물상

1998년 4월부터 1999년 6월초까지 전 조사지역

조사 시기 및 방법

현지조사는 1998년 4월 24일부터 1999년 6월 6

Table 1. The number of vascular plants in Bulgapsan

Rank	Taxa	Family	Genus	Species	var.	for.
	Pteridophyta	8	12	13	1	
	Gymnospermae	4	8	10		
	Angiospermae					
	Dicotyledonae	82	223	284	42	4
	Monocotyledonae	10	46	75	8	
	Total	104	289	382	51	4
					437	

에서 채집된 표본의 수는 1,100여점 정도이고 전체 종 수는 104과 289속 382종 51변종 4품종 총 437종류로 나타났다(Table 1; Appendix 1). 인접지역인 나주 금성산 625종보다 적게 나타난 것은 조사 기간이 짧고, 자연환경조사지침(선병윤, 1997)에 따라 채집된 완성표본에 의해서만 식물상 목록을 만들었기 때문이라고 본다.

본 지역은 굴피나무, 꾸지뽕나무, 예덕나무, 말오줌때, 나도밤나무, 백동백, 사스레피나무, 개미탑, 선피막이, 큰피막이, 이팝나무, 마삭줄, 보춘화 등 여러 남부식물이 생육하는 것으로 보아 식물분포학상 남부아구에 속하는 것으로 판단된다(이우철과 임양재, 1978). 그리고 비자나무, 나도물통이, 참식나무(자생복한), 상산, 차나무, 송악 및 자금우 등 난대성 수종도 다수 확인되었다. 남부도서지방에만 생육하는 것으로 알려진 국화과 쯤딱취는 동북아시아 난대지역의 지표종이며(임형탁 등, 1996), 변산반도가 자생 북한지역으로 보고된 바 있으며(선병윤 등, 1995) 이번 조사에서 불갑산 지역에서 확인되었기에 해안을 따라 분포하는 것으로 추정된다. 불갑산 지역에서 조사된 개상사화는 한국 특산식물은 아니지만 일정 지역에만 한정되어 생육하고 특히 관광용으로 채취되므로 개체군 수가 감소되어 위약종으로 구분되고 있어(이영노, 1990) 자생지의 보호가 요구된다.

불갑산 지역은 불갑사에서 - 참식나무군락지 - 불갑산, 불갑사 - 동백골 - 구수재, 그리고 모악리 - 나발봉 - 모악산 - 구수재 - 불갑산 - 불갑사 코스로 답사하였다. 참식나무 자생지역은 식물학상 자생 북한 지역으로 중요성이 인정되어 천연기념물 112호로 지정되었으며 면적은 27,769m²에 해당하며 영광군 불갑면 모악리 산 2의 1번지에 소재하고 있다(임경민, 1993). 현재 참식나무 자생지 보호를 위해 참식나무 교목과 유목을 제외한 수종은 모두 벌목한 상태

이므로 참식나무 단순림이 조성되고 있으며, 그 하부에는 석산이 우점하고 있다. 또한 석산은 해불암 하부 계곡에서 불갑저수지 부위까지 계곡 전체를 차지하는 임상초본으로 확인되었다. 불갑산 지역의 주된 수종은 불갑사 - 동백골을 갈참나무가 교목층을 이루었고, 임상초본은 석산이 우점하였다. 동백골 - 해불암 지역의 교목은 느티나무, 비자나무, 층층나무, 굴참나무, 산벚나무, 참식나무 및 갈참나무 등이었다. 특히 이지역은 불갑산에서 식생이 가장 양호한 지역이고, 비자나무림이 자생하고 잘 보존된 편이며, 임상에는 석산이 대부분을 차지하고 약난초나 나도물통이 같은 회소식물이 분포한다. 노루목에서 장군봉(400m) 지역은 굴참나무가 교목층을 이루었고, 장군봉 - 투구봉(330m)은 개서어나무와 굴참나무가 교목층을 이루었고 일부 수림하에 4m×8m 면적에 자금우가 분포하였다. 투구봉 - 범성봉(220m) 지역은 굴참나무, 졸참나무, 떡갈나무, 굴피나무 및 물푸레나무 등이 교목층을 이루었고, 범성봉 - 노적봉(150m)에는 굴참나무가 우점하였다. 그리고 노적봉 - 덕고개(400m) 지역에 자금우(3m×4m)가 분포하였고 교목은 소나무와 굴참나무나 소나무와 졸참나무가 또는 덕고개 주변에 소나무단순림이 교목층을 이루었다. 동백골 - 구수재 구간은 갈참나무가 교목층을 이루었으며 불갑산지역 계곡중 가장 습한 계곡으로 확인되었으며, 20m×2m의 자금우가 분포하였으며, 등산로 주변에 뽕나무 60 개체, 및 개상사화 30 개체를 확인하였다. 구수재 - 용봉 - 용천봉 지역은 소나무와 굴참나무가 혼효하여 교목층을 이루었으며 용천봉 - 모악산 - 태고봉 지역은 소나무와 참나무림이 혼효하거나 굴참나무림이 교목층을 이루었고 10m×8m의 자금우가 분포하였고 모악산 정상부에 방아풀이 확인되었는데 모악산 정상하부에 수도사라는 암자가 위치하고 있어 절에서 식재한 것이 주변에 퍼진 결과로 추정되며, 해불암 뜰에도 재배하

고 있다. 태고봉 - 나발봉 지역은 굴참나무와 개서어나무가 교목층을 이루었으며 18m×30m의 자급우가 수림하에 분포하였다. 나발봉 모악리 지역은 매우 급경사로 이루어졌으며 서어나무와 굴참나무가 교목층을 이루었고, 하부는 소나무가 분포하였고, 이 지역은 보춘화가 많이 확인되었다.

2. 특정 식물종

불갑산 지역에서 확인된 특정식물종은 등급별 그리고 평가단위별로 보면(Table 2), 5등급이 2분류군, 4등급은 15분류군, 3등급은 7분류군 그리고 2등급이 1분류군으로 총 25분류군으로 확인되었다.

Table 2. List of the Specific plants which is categorized to Degree by the Ministry of Environment

Degree	Species
V	<i>Tricyrtis dilatata</i> N _{AKAI}
	<i>Gremastra appendiculata</i> (D. DON) M _{AKINO}
	<i>Cephalotaxus koreana</i> N _{AKAI}
	<i>Disporum sessile</i> D. DON
	<i>Cymbidium goeringii</i> R _{EICHB.} fil.
	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> W _{ILLIAMS}
	<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC.
	<i>Sapium japonicum</i> P _{AX} et H _{OFFM.}
	<i>Euonymus pauciflorus</i> M _{AX.}
	IV
<i>Tilia taquetii</i> S _{CHNEIDER}	
<i>Torreya nucifera</i> S. et Z.	
<i>Pleuropterus cilinervis</i> N _{AKAI}	
<i>Magnolia kobus</i> A. P. DC.	
<i>Eurya japonica</i> T _{HUNB.}	
<i>Kalopanax pictus</i> N _{AKAI}	
<i>Chionanthus retusa</i> L _{INDL.} et P _{AXTON}	
<i>Cornus controversa</i> H _{EMSL.}	
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. B _{AILEY}	
III	<i>Syneilesis palmata</i> M _{AX.}
	<i>Juglans manashurica</i> M _{AX.}
	<i>Pyrus yedoensis</i> M _{ATSUMURA}
	<i>Acer palmatum</i> T _{HUNB.}
II	<i>Rhamnus yoshinon</i> M _{AKINO}
	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> K _{OM.}

평가단위별 및 등급별 각각의 특정식물종에 대한 평가점수는 5등급 10점, 4등급 8점, 3등급 6점, 4등급 4점 및 5등급 2점으로 평가하고 있다. 평가단위별 및 등급별 특정식물종의 수에 대한 평가점수는 소권역 전체 총점은 5등급 2분류군에 20점, 4등급 15분류군 120점, 3등급 7분류군 42점, 2등급 1분류군 4점으로 총 25분류군 186점으로 나타났다. 이와 같이 불갑산지역이 평가점수가 거제도(임동욱과 박진영, 1997)나 장안산(선병윤과 김철환, 1997)보다 낮게 나타난 것은 산의 높이가 낮고, 서남부의 평야지대에 속하는 곳이고, 사찰중심의 많은 탐방객이나 등산객들의 내왕으로 인한 인위적인 간섭을 받았기 때문인 것으로 사료된다.

3. 정밀생태 조사 종

5등급과 4등급 중에 포함되는 정밀생태 조사 종의 분포는 불갑산 지역에서 5등급 2종류와 4등급 15종류가 확인되었다.

- 1) 뽕나무:** 영광군 불갑면 불갑리 동백골 - 구수재 간 계곡 음습지와 봉화령의 계곡에서도 조사되었다. 뽕나무는 다소 높은 산지의 계곡 음습지에 서식하는 것으로 알려진 바 있으나, 영광지역에서는 해발고도는 낮지만 계곡이 있는 음습지에서 확인되었다. 이 종은 중부이남에만 분포하며 한국특산식물로 분포지역은 비교적 넓으나 개체군의 수가 적어 희귀종에 포함시키고 있는 실정이다(이영노, 1990).
- 2) 약난초:** 영광군 불갑면 모악리 동백골 - 해불암 사이계곡 해발 300 m되는 서사면에서 조사되었다. 약난초는 잎과 꽃이 동시에 존재하지 않기 때문에 확인이 쉽지 않지만 꽃이 피는 개화기에는 부엽이 쌓인 사면 음습지에서 확인할 수 있다.
- 3) 개비자나무:** 영광군 불갑면 모악리 비자나무, 참식나무, 느티나무 등이 혼생하는 수림에서 소생하고 있었다.
- 4) 윤판나물:** 불갑산 하부의 사질토지역에 소수의 개체가 분포하였다.
- 5) 보춘화:** 비교적 많은 개체가 소나무림 하부에서 관찰되었다. 환경부의 멸종위기 종에 해당하나 전남 지역의 산지에서는 개체수가 많이 확인된다. 그러나 채집가들에 의해 남획되는 사례가 많아 보호대책이 절실한 종이다.
- 6) 슬패랭이꽃:** 노루목지역의 능선부 양지바른 지역

에서 확인되었다.

- 7) 초피나무: 나발봉지역에서 확인되었다.
- 8) 사람주나무: 영광군 불갑면 불갑산과 구수재사이의 산록에서 확인되었다.
- 9) 회목나무: 구수재에서 불갑산 지역에서 확인되었다.
- 10) 고로쇠나무: 동백골에서 구수재사이에서 확인되었다.
- 11) 뽕잎피나무: 동백골에서 구수재사이에서 확인되었다.
- 12) 비자나무: 동백골 - 해불암 간의 사면에서 교목상으로 자라고 있고, 불갑사 경내에도 식재되어 있다.
- 13) 나도하수오: 구수재 지역에서 수 개체 확인되었다.
- 14) 목련: 불갑사 주변에 식재되어 있다.
- 15) 사스레피나무: 불갑산 전역에서 확인되었는데 이들은 화원에서 꽃꽂이용으로 남획되고 있는 실정이다.
- 16) 음나무: 수도사 주변에서 확인되었다.
- 17) 이팝나무: 영광군 불갑면 불갑리 불갑사 진입로변 빈터에 어린 치수를 식재하였다.

인 용 문 헌

- 길봉섭(1989) '89자연생태계 전국조사(Ⅱ-2), 제4차년도(전남의 식생) 1, -영광군, 무안군, 함평군, 나주군, 광주직할시-. 환경처, 13~60쪽.
- 길봉섭(1993) 선운산 도립공원일대의 식물. 사단법인 한국자연보존협회 전북지부, 전북의 자연연구 2: 27-32.
- 김정연, 임양재, 길봉섭(1988) 선운산 도립공원의 식물상. 원광대 기초과학연구지 7: 33-45.
- 김준선(1992) 2000년대 광주직할시 녹지기본계획, 무등산도립공원의 현존식생 및 관리개선방안. 광주직할시, 159~185쪽.
- 김창환, 길봉섭(1992) DCCA와 Polar Ordination에 의한 무등산의 삼림 군락 분석. 한국생태학회지 15: 117-125.
- 김철수(1989) '89 자연생태계 전국조사(Ⅱ-2), -제4차년도(전남의 식생)-. 환경처, 273~276쪽.
- 김철수, 오장근(1993) 무등산의 식생에 대한 식물사회학적 연구. 한국생태학회지 16: 93-114.
- 김하송(1997) 금성산(전남 나주)의 식물상 연구. 한생연 2: 115-138.
- 박만규(1969) 전라남도의 식물상의 개관. 식물분류학회지 1: 9-12.
- 박수현(1970) 무등산 식물조사연구. 식물분류학회지 2: 23-39.
- 선병윤(1997) 제 2차 자연환경 전국기초조사 지침. 환경부.
- 선병윤, 김철환(1997) 장수군의 자연환경, 장안산(장수)과 인근 산지의 식물상. 환경부, 39~73쪽.
- 선병윤, 김철환, 서정수(1995) 변산반도 국립공원 일대의 식물상. 한국자연보존협회 조사보고서 34: 19-48.
- 이영노(1990) 한국의 회귀 및 위기종식물 실태 조사연구. 자연보존협회 10: 171-209.
- 이영노, 오용자, 이남숙, 서성희(1986) 영산강유역 연안의 식물상. 자연보존연구보고서 8: 75-98.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8: 1-33.
- 이정석(1962) 입암산 일대의 삼림식물 조사연구. 전남대논문집 7: 181-191.
- 이정화(1983) 무등산 임상의 식물사회학적 해석연구. 전남대학교 석사학위논문, 35쪽.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.
- 임경빈(1993) 천연기념물(식물편). 대원사, 542쪽.
- 임동욱, 박진영(1997) 거제도(9-7)의 자연환경, 북병산(거제)과 인근 산지의 식물상. 환경부, 55~132쪽.
- 임병선(1993) 녹지자연도 지역정밀조사 -전라북도, 전라남도-. 환경처, 143~184쪽.
- 임형탁, 홍행화, 황백(1996) 가지산의 식물상에 관한 연구. 한생연 1: 1-16.
- 전승훈(1997) 제 2차 자연환경 전국 기초조사 지침. 환경부.
- 진희성, 김광래, 안봉원, 이용보(1979) 무등산 삼림군락의 식물사회학적 연구. 경희대학교논문집 9: 689-720.

Appendix 1. Flora of Bulgapsan area

Species	Species
1) Selaginellaceae 부처손과 <i>Selaginella tamariscina</i> (B ^{EALV.}) S ^{PRING} 부처손 Lim. D.O. & E.J. Yun 10909801, 10909802, 10909803	<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. 비자나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22809801(2), 22809802(3), 22809803(2)
2) Equisetaceae 속새과 <i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 Lim. D.O. & E.J. Yun 12509801, 12509802(2)	10) Pinaceae 소나무과 <i>Abies holophylla</i> M ^{AXIM} 전나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 21209801 <i>Cedrus deodara</i> (R ^{OXB.}) L ^{ONDON} 개잎갈나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22209805 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22209801, 22209801, 22209803 <i>P. thunbergii</i> P ^{ARL.} 곰솔 Lim. D.O. & E.J. Yun 22209804
3) Ophioglossaceae 고사리삼과 <i>Botrychium ternatum</i> (T ^{HUNB.}) S ^{W.} 고사리삼 Lim. D.O. & E.J. Yun 12809801(4)	11) Taxodiaceae 낙우송과 <i>Cryptomeria japonica</i> (L. Fil.) D. Don 삼나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22309801, 22309802, 22309803(2)
4) Osmundaceae 고비과 <i>Osmunda japonica</i> T ^{HUNB.} 고비 Lim. D.O. & E.J. Yun 13409801, 13409802(2)	12) Cupressaceae 측백나무과 <i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) E ^{NDL.} 편백 Lim. D.O. & E.J. Yun 22409801, 22409802(2), 22409803 <i>C. pisifera</i> (S. et Z.) E ^{NDL.} 화백 Lim. D.O. & E.J. Yun 22409807 <i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22409808(2)
5) Pteridaceae 고사리과 <i>Coniogramme intermedia</i> H ^{IRON.} 고비고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609801(2) <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (D ^{ESV.}) UNDERW. 고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609802	13) Gramineae 벼과 <i>Phyllotachys bambusoides</i> S. et Z. 왕대 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099817(2), 63099818(3) <i>P. japonica</i> Makino 이대 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099801(2), 63099802, 63099803, 63099804 <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz 락 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099834 <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. 바랭이 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099835 <i>Spodiopogon sibiricus</i> T ^{RINIUS} 큰기름새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099819, 63099820, 63099821 <i>Agrostis clavata</i> T ^{RIN.} 산겨이삭 Lim. D.O. & E.J. Yun 63089807 <i>Asperella longe-aristata</i> (H ^{ACK.}) O ^{HWI} 수염개밀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63989801(3) <i>Brachypodium sylvaticum</i> (H ^{UDS.}) B ^{EALV.} 숲개밀 Lim. D.O. & E.J. Yun 60389810(2), 60389811(3)
6) Davalliaceae 넉줄고사리과 <i>Davallia mariesii</i> M ^{ORE} 넉줄고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609804(2), 14609805, 14609806(2)	
7) Aspidiaceae 면마과 <i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl 십자고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609809(2), 14609810, 14609811(2) <i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) P ^{RESL} 도깨비고비 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609812 <i>C. fortunei</i> J. S ^{MITH} 쇠고비 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609813 <i>Dryopteris monticola</i> (M ^{AKINO}) C. C ^{HRIST.} 왕지네고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609815(2), 14609816(3) <i>Athyrium conilii</i> (F ^{R.} et S ^{AV.}) R ^{AGAWA} 잠진고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609821	
8) Aspleniaceae 꼬리고사리과 <i>Asplenium quadrifolia</i> T ^{HUNB.} 꼬리고사리 Lim. D.O. & E.J. Yun 14609825, 14609826(2), 14609827	
9) Taxaceae 주목과 <i>Cephalotaxus koreana</i> N ^{AKAI} 개비자나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 22609801(2), 22609802, 22609803(2)	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>Poa sphondylodes</i> T _{RIN} . 포아풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63089802(2), 63089803	<i>C. fernaldiana</i> L _{EV.} et V _{NT.} 실사초 Lim. D.O. & E.J. Yun 63899815(6), 63899816
<i>P. comkpressa</i> L. 좁포아풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63089804, 63089805(2)	<i>C. lanceolata</i> B _{OOTT} 그늘사초 Lim. D.O. & E.J. Yun 63899823, 63899824
<i>Lophatherum gracile</i> Brongn. 조릿대풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63089808(2)	<i>C. amuricus</i> M _{AIXM.} 방동사니 Lim. D.O. & E.J. Yun 63899804(2), 63899805
<i>Eragrostis ferruginea</i> (T _{HUNB.}) P. B _{EAUV.} 그령 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099826(2), 63099827	15) Araceae 천남성과 <i>Pinellia ternata</i> (T _{HUNB.}) B _{REIT.} 반하 Lim. D.O. & E.J. Yun 63399801(3), 63399802(3)
<i>E. pilosa</i> (L.) B _{EAUV.} 큰비노리 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099832(2)	<i>Arisaema ringens</i> Schott 큰천남성 Lim. D.O. & E.J. Yun 63399809(2), 63399810, 63399811
<i>Arundinella hirta</i> (T _{HUNB.}) T _{ANAKA} 새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099828, 63099829, 63099830	<i>A. robustum</i> (Engl.) Nakai 넓은잎천남성 Lim. D.O. & E.J. Yun 63399803
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) S _{PERNG.} 수크령 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099831(2)	<i>A. amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai 천남성 Lim. D.O. & E.J. Yun 63399804(2), 63399805, 63399806
<i>Setaria viridis</i> (L.) B _{EAUV.} 강아지풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099813, 63099814	16) Commelinaceae 닭의장풀과 <i>Streptolirion voubile</i> E _{DGEWORTH} 덩굴닭의장풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 62289806(2), 62289807(6)
<i>S. foberi</i> Herrmann 가을강아지풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099816(2)	<i>Murdannia keisak</i> (H _{ASSK.}) H _{AND.} -M _{AZZ.} 사마귀풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 62289808(2)
<i>S. glauca</i> (L.) Beauv. 금강아지풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099815	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 62289801(2), 62289802
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (T _{HUNB.}) H _{ACK.} 기름새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099838	17) Juncaceae 골풀과 <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> B _{UCHEN.} 골풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 61989803, 61989804(2)
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunberg) Kunth 나도개피 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099836	<i>Luzulaa capitata</i> (M _{IQ.}) M _{IQ.} 평의밥 Lim. D.O. & E.J. Yun 61989801(3), 61989802
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (A _{RD.}) R _{OEM.} et S _{CHULT.} 주름조개풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099808(4), 63099809, 63099810	18) Liliaceae 백합과 <i>Hosta longipes</i> (F _{E.} et S _{AV.}) M _{ATSUMURA} 비비추 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289819, 60289820, 60289821
<i>Miscanthus sinensiss</i> A _{NDERSS.} 참억새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099837	<i>H. clausa</i> N _{AKAI} 참비비추 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289825(2)
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (S _{TEUD.}) H _{AND.} -M _{AZZ.} 개솔새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099839	<i>H. minor</i> (B _{AL.}) N _{AKAI} 좀비비추 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289826
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> M _{AKINO} 솔새 Lim. D.O. & E.J. Yun 63099833(2)	<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289827, 60289828, 60289829
14) Cyperaceae 사초과 <i>Carex humilis</i> Leyss. 산거울 Lim. D.O. & E.J. Yun 63899817, 63899818, 63899819	
<i>C. siderostiota</i> H _{ANCE} 대사초 Lim. D.O. & E.J. Yun 63899809(3), 63899810, 63899811, 63899812	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>Tricyrtis dilatata</i> N _{AKAI} 뽕꼭나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289866, 60289867, 60289868	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> HARA et T.KOYAMA 밀나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289888(2), 60289889, 60289890(3)
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289830(2), 60289831(2)	<i>S. china</i> L. 청미래덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289837, 60289838(2), 60289839
<i>L. leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> N _{KOLS} . 중나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289876, 60289877	<i>S. sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289801, 60289802, 60289803(3)
<i>L. tigrinum</i> K _{ER} -G _{AWL} . 참나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289875(2)	<i>S. nipponica</i> M _{IQ} . 선밀나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289891(2), 60289892, 60289893
<i>Scilla scilloides</i> (LIND.) D _{RUCE} 무릇 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289811, 60289812	19) Amarylidaceae 수선화과 <i>Lycoris radiata</i> H _{ERB} . 석산 Lim. D.O. & E.J. Yun 60889802(3), 60889803
<i>Asparagus schoberioides</i> K _{UNTH} . 비짜루 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289805, 60289806, 60289807(2)	<i>L. aurea</i> H _{ERB} . 개상사화 Lim. D.O. & E.J. Yun 60889801(6)
<i>A. cochinchinensis</i> Merr. 천문동 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289852, 60289853, 60289854	20) Dioscoreaceae 마과 <i>Dioscorea batatas</i> D _{ECNE} . 마 Lim. D.O. & E.J. Yun 61289805(2), 61289806, 61289807(2)
<i>Smilacina japonica</i> A. G _{RAY} 풀솜대 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289809(2), 60289810	<i>D. japonica</i> T _{HUNB} . 참마 Lim. D.O. & E.J. Yun 61289810, 61289811(3), 61289812(2)
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> O _{HWI} 등굴레 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289883(65), 60289884	<i>D. nipponica</i> M _{AKINO} 부채마 Lim. D.O. & E.J. Yun 61289814, 61289815(3)
<i>P. inflatum</i> K _{OM} . 통등굴레 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289878(2), 60289879	<i>D. quinqueloba</i> T _{HUNB} . 단풍마 Lim. D.O. & E.J. Yun 61289801(3), 61289802(3)
<i>P. involcratum</i> MAX. 용등굴레 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289880, 60289881(5), 60289882	<i>D. tokoro</i> M _{AKINO} 도꼬로마 Lim. D.O. & E.J. Yun 61289816
<i>Disporum smilacinum</i> A. G _{RAY} 애기나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289858(5), 60289859(2), 60289860	21) Zingiberaceae 생강과 <i>Zingiber mioga</i> (T _{HUNB.}) R _{OSC.} 양하 Lim. D.O. & E.J. Yun 64099801, 64099802(2)
<i>D. viridescens</i> (M _{AXIM}) N _{AKAI} 큰애기나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289872(2), 60289873(2), 60289874(2)	22) Orchidaceae 난과 <i>Cepalanthra falcata</i> (Thunb.) Bl. 금난초 Lim. D.O. & E.J. Yun 64499809(1), 64499809(1)
<i>D. sessile</i> D. D _{ON} . 윤관나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289842, 60289843(2), 60289844(2)	<i>C. erecta</i> (T _{HUNB.}) B _{JUME} 은난초 Lim. D.O. & E.J. Yun 64499809(1)
<i>Paris verticillata</i> B _{IEB.} 샷갓나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289815	<i>Gremastra appendiculata</i> (D. D _{ON}) M _{AKINO} 약 난초 Lim. D.O. & E.J. Yun 64499809, 64499810
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang 맥문동 Lim. D.O. & E.J. Yun 60289845(2), 60289846(5)	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>Cymbidium goeringii</i> L _{EICHB.} Fil. 보춘화 Lim. D.O. & E.J. Yun 64499805(2), 64499806	Lim. D.O. & E.J. Yun 30809811, 30809812(2), 30809813(2)
<i>Spiranthes sinensis</i> (P _{ERS.}) A _{MES} 타래난초 Lim. D.O. & E.J. Yun 64499801	27) Fagaceae 참나무과 <i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909805(2), 30909806(3), 30909807
23) Chloranthaceae 홀아비꽃대과 <i>Chloranthus japonicus</i> S _{IEB.} 홀아비꽃대 Lim. D.O. & E.J. Yun 37129801, 37129802, 37129803(2)	<i>Quercus acutissima</i> C _{ARRUTH.} 상수리나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909801, 30909802(3), 30909803(3)
<i>C. japonicus</i> var. <i>koreanus</i> T. Lee 옥녀꽃대 Lim. D.O. & E.J. Yun 37129806, 37129807	<i>Q. aliena</i> BL. 갈참나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909822(3), 30909823(3)
24) Salicaceae 버드나무과 <i>Salix gilgiana</i> S _{EEM.} 내버들 Lim. D.O. & E.J. Yun 30709801(2)	<i>Q. variabilis</i> BL. 굴참나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909815, 30909816(2), 30909817
<i>S. koreensis</i> A _{NDERSS.} 버드나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30709802(2)	<i>Q. serrata</i> T _{HUNB.} 졸참나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909810, 30909811(2), 30909812
<i>Populus</i> × <i>tomentiglandulosa</i> T. L _{EE} 은사시 나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30709803(2)	<i>Q</i> × <i>urticaefolia</i> BL. 갈줄참나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30909831(2), 30909832(2)
25) Juglandaceae 가래나무과 <i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30309801(3), 30309802, 30309803(4)	28) Ulmaceae 느릅나무과 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nakai 느릅나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31109806(2)
<i>Juglans mandshurica</i> M _{AX.} 가래나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30309807(2)	<i>U. laciniata</i> (T _{RAUTV.}) M _{AYR} 난티나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31109808(2)
26) Betulaceae 자작나무과 <i>Alnus hirsuta</i> (S _{PACH.}) R _{UPP.} 물오리나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809806(2)	<i>Zelkova serrata</i> M _{AKINO} 느티나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31109809(2), 31109802(2), 31109803(2)
<i>Carpinus tschonoskii</i> M _{AX.} 개서어나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809801(2), 30809802(7)	<i>Celtis sinensis</i> P _{ERS.} 팽나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31109801(2), 31109802(2), 31109803(2)
<i>C. heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> B _{L.} 개암나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809814, 30809815(2), 30809816	<i>C. chosoniana</i> Nakai 검팽나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31109807(2)
<i>C. laxiflora</i> B _{LUME} 서어나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809803(5), 30809804(2), 30809805(2)	29) Moraceae 뽕나무과 <i>Cudrania tricuspidata</i> B _{UREAU} 꾸지뽕나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309803(2), 31309804(2), 31309805(2)
<i>C. cordata</i> Bl. 까치박달 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809807(2), 30809808(2)	<i>Morus bombydis</i> for. <i>kase</i> Uyeki 가새뽕나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309810
<i>Corylus sieboldiana</i> Bl. 참개암나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 30809809, 30809810(2)	<i>M. bombydis</i> K _{OIDZ.} 돌뽕나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309813(2), 31309814(2)
<i>C. sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (M _{AX.}) C. K. S _{CHNEID.} 물개암나무	<i>M. alba</i> L. 뽕나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309811(2)

Appendix I. (Continued)

Species	Species
<i>Ficus carica</i> L. 무화과 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309808, 31309809(4)	Lim. D.O. & E.J. Yun 32519811(2), 32519812, 32519813(2), 32519814(2)
30) Cannabinaceae 삼과 <i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 31309815	<i>P. thunbergii</i> H. G _{ROSS} 고마리 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519825(2)
31) Urticaceae 쐬기풀과 <i>Pilea hamaoi</i> M _{AKINO} 큰물통이 Lim. D.O. & E.J. Yun 31419801(2)	<i>P. yokusaiana</i> (M _{AKI.}) N _{AKAI} 장대여뀌 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519816
<i>P. mongolica</i> W _{EDDELL} 모시물통이 Lim. D.O. & E.J. Yun 31419803(2)	<i>Pleuropterus cilinervis</i> N _{AKAI} 나도하수오 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519807(3)
<i>Nanocnide japonica</i> B _{L.} 나도물통이 Lim. D.O. & E.J. Yun 31409804(2), 31409805(4)	<i>Pleuropteropyrum polymorphum</i> N _{AKAI} 상아 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519801(2), 32519802, 32519803
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) G _{AUDICH.} 모시풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 31419807(2), 31419808(2), 31419810(2)	34) Amaranthaceae 비름과 <i>Achyranthes japonica</i> (M _{IQ.}) N _{AKAI} 쇠무릎 Lim. D.O. & E.J. Yun 33719801(3)
<i>B. spicata</i> T _{HUNB.} 좁개잎나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 31419804, 31419805(2)	<i>Amaranthus mangostanus</i> L. 비름 Lim. D.O. & E.J. Yun 33719802(2)
<i>Urtica thunbergiana</i> S. et Z. 쐬기풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 31409801(4), 31409802, 31409803	35) Aizoaceae 석류풀과 <i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 33019802(2), 33019803
<i>U. laetevirens</i> M _{AX.} 애기쐬기풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 31409807(2)	<i>M. verticillata</i> L. 큰석류풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 33019801
<i>Laportea bulbifera</i> W _{EDDELL} 흑쐬기풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 31409806	36) Caryophyllaceae 석죽과 <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) M _{OENCH} 쇠별꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419813
<i>Girardinia cuspidata</i> W _{EDDELL} 큰쐬기풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 31419806(2)	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> M _{IZUSHIMA} 점나도나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419811
32) Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과 <i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리 Lim. D.O. & E.J. Yun 37329801, 37329802, 37329803	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419801(14)
33) Polygonaceae 마디풀과 <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 Lim. D.O. & E.J. Yun 32529828(2)	<i>P. heterophylla</i> (M _{IQ.}) P _{AX.} 개별꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 33409802(2)
<i>Bilderdykia convoulus</i> D _{UM.} 나도닭의덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519826	<i>Stellaria media</i> V _{ILLARS} 별꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419815(2)
<i>Persicaria filiforme</i> N _{AKAI} 이삭여뀌 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519817, 32519818(2), 32519819(2)	<i>Dianthus superbis</i> var. <i>longicalycinus</i> (M _{AX.}) W _{ILLIAMS} 술패랭이꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419805(3)
<i>P. senticosa</i> G _{ROSS} 머느리밀씻개 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519823	<i>Melandryum apricum</i> R _{OHREB.} 애기장구채 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419802, 33419803, 33419804(2)
<i>P. nodosa</i> O _{PIZ} 큰개여뀌 Lim. D.O. & E.J. Yun 32519808(2), 32519810(2)	<i>M. seoulense</i> N _{AKAI} 가는장구채 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419812
<i>P. blumei</i> G _{ROSS} 개여뀌	<i>M. firmum</i> (Sieb. et Zucc.) R _{OHREB.} 장구채 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419808, 33419809(2), 33419810(2)
	<i>Gypsophila oldhamiana</i> M _{IQ.} 대나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 33419801(3)

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
37) Ranunculaceae 미나리아재비과 <i>Clematis mandshurica</i> R _{UPR} . 으아리 Lim. D.O. & E.J. Yun 36229808(2) <i>Semiaquilegia adoxoides</i> (D _{C.}) M _{AKINO} 개구리 발톱 Lim. D.O. & E.J. Yun 36229810(2) <i>Ranunculus tachiroei</i> F _{R.} et S _{AV} 개구리미나리 Lim. D.O. & E.J. Yun 36229806, 36229807 <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 평의다리 Lim. D.O. & E.J. Yun 36229801, 36229802, 36229803, 36229804(3), 36229805 <i>T. actaeifolium</i> Sieb. et Zucc. 은평의다리 Lim. D.O. & E.J. Yun 36229813	<i>C. turtschaninovii</i> B _{ESSER} 현호색 Lim. D.O. & E.J. Yun 39529806 <i>C. ochotensis</i> T _{URCZ.} 눈피불주머니 Lim. D.O. & E.J. Yun 39529803
38) Ladizabalaceae 으름덩굴과 <i>Akebia quinata</i> D _{ECNE.} 으름 Lim. D.O. & E.J. Yun 36529801, 36529802	44) Cruciferae 십자화과 <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 Lim. D.O. & E.J. Yun 39729806(2) <i>Cardamine flexuose</i> W _{ITH.} 황새냉이 Lim. D.O. & E.J. Yun 39729801(2), 39729802(2) <i>Berteroella maximowiczii</i> (P _{ALIBIN}) O.E. S _{CHULZ.} 장대냉이 Lim. D.O. & E.J. Yun 39729804
39) Menispermaceae 방기과 <i>Cocculus trilobus</i> D _{C.} 땡땡이덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 36629801, 36629802, 36629803(2)	45) Crassulaceae 돌나물과 <i>Sedum samentosum</i> B _{UNGE} 돌나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 40529816 <i>S. kamschaticum</i> F _{ISCH.} 기린초 Lim. D.O. & E.J. Yun 40529810, 40529811, 40529812(2) <i>S. polystichoides</i> H _{EMSL.} 바위채송화 Lim. D.O. & E.J. Yun 40529801, 40529802(4), 40529803(2)
40) Magnoliaceae 목련과 <i>Magnolia kobus</i> A. P. D _{C.} 목련 Lim. D.O. & E.J. Yun 34019801(11), 34019802	46) Saxifragaceae 범의귀과 <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> M _{AX.} 까마귀 밥나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 40729805(5) <i>R. mandshuricum</i> K _{OM.} 까치밥나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 40729806 <i>Philadelphus schrenckii</i> R _{UPR.} 고팡나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 40729801(5), 40729802(2), 40729803(2), 40729804(3) <i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i> (s. et Z.) W _{ILS.} 수국 Lim. D.O. & E.J. Yun 40729808
41) Lauraceae 녹나무과 <i>Lindera obtusiloba</i> B _{L.} 생강나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 35619807(2), 35619808(2), 35619809 <i>L. glauca</i> B _{L.} 감태나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 35619814, 35619815(2), 35619816(3) <i>L. erythrocarpa</i> M _{AKINO} 비목나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 35619801(3), 35619802(2), 35619803 <i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz. 참식나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 35619818(2), 35619819(3), 35619820	47) Eucommiaceae 두충과 <i>Eucommia ulmoides</i> O _{LIVER} 두충 Lim. D.O. & E.J. Yun 31209801(2)
42) Papaveraceae 양귀비과 <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H _{ARA}) O _{HWI} 애기똥풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 39529801	48) Rosaceae 장미과 <i>Stephanandra incisa</i> Z _{ABEL} 국수나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539801(2), 41539802, 41539803 <i>Duchesnea chrysantha</i> (Aoll. et Morr.) M _{IQ.} 뱀딸기 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539809(3), 41539810 <i>Malus baccata</i> B _{ORKH.} 야광나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539853(2) <i>M. pumila</i> var. <i>dulcissima</i> K _{OIDZ.} 사과 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539854
43) Fumariaceae 현호색과 <i>Corydalis speciosa</i> Max. 산피불주머니 Lim. D.O. & E.J. Yun 39529804, 39529805	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>Malus spp.</i> 꽃사과 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539842	<i>P. sargentii</i> R _{EHDER} 산벚나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539836, 41539837, 41539838(2)
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> M _{AK} . 양지꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539826, 41539827	<i>P. pendula</i> for. <i>axcendens</i> (M _{AK} .) O _{HWI} 울벚나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539832(2), 41539833, 41539834(2)
<i>P. freyniana</i> B _{ORNH.} 세잎양지꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539828(2), 41539829	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. K _{OCH.} 팔배나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539858(4), 41539859(2), 41539860
<i>Geum japonicum</i> T _{HUNB.} 뱀무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539856, 41539857	49) Leguminosae 콩과 <i>Sophora flavescens</i> A _{IT.} 고삼 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939836, 41939837(2), 41939838(3)
<i>Rubus crataegifolius</i> B _{UNGE} 산딸기 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539815(3), 41539816(2), 41539817(3)	<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> N _{AKAI} 주엽 나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939846(4), 41939847(2), 41939848(4)
<i>R. corchorifolius</i> L. fil. 수리딸기 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539811, 41539812(2), 41539813, 41539814	<i>Lespedeza maximowiczii</i> S _{CHNEID} 조록싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939820, 41939821(4), 41939822(8)
<i>R. coreanus</i> Miq. 복분자딸기 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539818(3), 41539819(2), 41539820(2)	<i>L. pilosa</i> (T _{HUNB.}) S. et Z. 팽이싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939811, 41939812(3)
<i>R. pavifolius</i> L. 명석딸기 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539821, 41539822, 41539823, 41539824	<i>L. cuneata</i> G. D _{ON} 비수리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939801(2)
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539862, 41539863, 41539864(2)	<i>L. cyrtobotrya</i> M _{IQ.} 참싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939818, 41939819(2)
<i>Agrimonia pilosa</i> L _{EDEB.} 짚신나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539865, 41539866(3), 41539867(2)	<i>Kummerowia striata</i> (T _{HUNB.}) S _{CHINDLER} 매듭풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939841(3), 41939842
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539830, 41539831(3)	<i>Albizia julibrissin</i> D _{URAZZ.} 자귀나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939828*2), 41939829, 41939830
<i>R. maximowicziana</i> R _{ECEL} 용가시나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539843(2), 41539844	<i>Desmodium oldhami</i> O _{LIVER} 큰도둑놈의갈고리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939807(8)
<i>Pirus calleryana</i> D _{ECNE.} 콩배나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539848(3)	<i>D. oxyphyllum</i> D _{C.} 도둑놈의갈고리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939808
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (L _{EV.}) R _{EHDER} 이 스라지 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539845(2)	<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939825(2), 41939826(2), 41939827
<i>P. persica</i> (L.) B _{ATSCH} 복사나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539849(2)	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939840(2)
<i>P. davidiana</i> F _{R.} 산복사 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539850(2), 41539851(3), 41539852	<i>Vicia angustipinnata</i> N _{AKAI} 가는갈퀴나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939802
<i>P. mume</i> S. et Z. 매실나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 41539855(2)	<i>V. unijuga</i> A. B _{R.} 나비나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939832

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>V. amoena</i> F _{ISCH.} 갈퀴나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939833	54) Euphobiaceae 대극과 <i>Mallotus japonicus</i> M _{URILL.} -A _{RG.} 예덕나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 43039801, 43039802(3), 43039803(2)
<i>V. nipponica</i> M _{ATSUMURA} 네잎갈퀴나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939834	<i>Securinega japonicum</i> R _{EHDER} 광대싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 43039804(3), 43039805(2), 43039806
<i>V. angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. K _{OCH} 살갈퀴 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939835(2)	<i>Sapium japonicum</i> H _{OPPM.} 사람주나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 43039808(2), 43039809, 43039810(3)
<i>Pueraria thunbergiana</i> B _{ENTHAM} 칩 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939843, 41939844(2), 41939845(2)	<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 43939801(2)
<i>Vigna sinensis</i> K _{ING} 동부 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939805	<i>Euphobia sieboldiana</i> Morr. et Decne. 개감수 Lim. D.O. & E.J. Yun 43039814, 43039815(3)
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939817	55) Anacardiaceae 옷나무과 <i>Rhus chinensis</i> M _{ILL.} 불나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 44549801(2)
<i>Idigofera kirilowii</i> M _{AX.} 땅비싸리 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939813(2), 41939813(3), 41939815(2)	56) Celastreaceae 노박덩굴과 <i>Euonymus japonica</i> T _{HUNB.} 사철나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049804, 46049805(2)
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939809	<i>E. pauciflorus</i> M _{AX.} 회목나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049801, 46049802, 46049803(2)
<i>T. pratense</i> L. 붉은토끼풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 41939810(2)	<i>E. fortunei</i> var. <i>radicans</i> (S. et Miq.) Rehder 줄사철나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049817(2), 46049818(4)
50) Geraniaceae 쥐손이풀과 <i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) H _{ARA} 이질풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 42539801, 42539802(2), 42539803(2)	<i>E. alatus</i> (T _{HUNB.}) S _{IEB.} 화살나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049806(2), 46049807(2), 46049808(2)
<i>G. sibiricum</i> L. 쥐손이풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 42539804(3), 42539805	<i>E. sieboldiana</i> B _{L.} 참빗살나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049815
51) Oxalidaceae 팽이밥과 <i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥 Lim. D.O. & E.J. Yun 42439801(4), 42439802(2)	<i>E. sachalinensis</i> (F _{R.} S _{CHM.}) M _{AX.} 회나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049816
52) Rutaceae 운향과 <i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. D _{C.} 초피나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 43239804, 43239802(2), 43239805(2)	<i>Celastrus orbiculatus</i> T _{HUNB.} 노박덩굴 Lim. D.O. & E.J. Yun 46049811(4), 46049812(2)
<i>Z. schinifolium</i> S. et Z. 산초나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 43239807(2), 43239808, 43239809(2)	57) Staphyleaceae 고추나무과 <i>Staphylea bumalda</i> D _{C.} 고추나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 46149804(2), 46149805, 46149806(2)
<i>Orixa japonica</i> T _{HUNB.} 상산 Lim. D.O. & E.J. Yun 43239801(2), 43239802(2), 43239803(2)	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kantiz 말오줌때 Lim. D.O. & E.J. Yun 46149801, 46149802, 46149803
53) Simaroubaceae 소태나무과 <i>Picrasma quassioides</i> (D. D _{ON.}) B _{ENN.} 소태나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 43439801, 43439802	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
58) Aceraceae 단풍나무과	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴
<i>Acer ginnala</i> M _{AX} . 신나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 46949812, 46949813, 46949814, 46949815
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649808(4), 44649809(2), 44649810(3)	63) Tiliaceae 피나무과
<i>A. mono</i> M _{AX} . 고로쇠나무	<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649802, 44649803(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 47349805(3), 47349806
<i>A. palmatum</i> T _{HUNB} . 단풍나무	<i>T. taquetii</i> Schneid. 뽕잎피나무
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649804(2), 44649805, 44649806(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 47349810(5), 47349811(2), 47349812(2), 47349813(2)
<i>A. pseudo-sieboldianum</i> (P _{AXTON}) K _{OM} . 당단풍	<i>Grewia bilola</i> var. <i>parviflora</i> (B _{UNGE}) H _{AND} -
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649811(2), 44649812, 44649813(3)	M _{AZZ} . 장구밥나무
<i>A. triflorum</i> K _{OMAROV} . 복자기	Lim. D.O. & E.J. Yun 47349801(2), 47349802(2), 47349803(4)
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649816(2)	64) Malvaceae 아욱과
<i>A. negundo</i> L. 네군도단풍	<i>Althaea rosea</i> C _{AVANILLES} . 접시꽃
Lim. D.O. & E.J. Yun 44649801(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 47449802(2), 47449803
59) Sabiaceae 나도밤나무과	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화
<i>Meliosma myriantha</i> S. et Z. 나도밤나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 47449801(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 45049801, 45049802	65) Sterculiaceae 벽오동과
60) Balsaminaceae 봉선화과	<i>Corchopsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치개
<i>Impatiens textori</i> M _{IQ} . 물봉선	Lim. D.O. & E.J. Yun 47649801(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 45349801(3), 45349802, 45349803(2)	66) Actinidiaceae 다래나무과
<i>I. balsamina</i> L. 봉선화	<i>Actinidia arguta</i> Planchon 다래
Lim. D.O. & E.J. Yun 45349804	Lim. D.O. & E.J. Yun 38429801(2), 38429802(2), 38429803
61) Rhamnaceae 갈매나무과	67) Theaceae 차나무과
<i>Rhamnus davurica</i> P _{ALL} . 갈매나무	<i>Thea sinensis</i> L. 차나무
Lim. D.O. & E.J. Yun 46849803(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 38629804
<i>R. yoshinoi</i> M _{AKINO} . 짝자래나무	<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무
Lim. D.O. & E.J. Yun 46849804(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 38629801(5), 38629802(2), 38629803(2)
<i>Rhamnella franguloides</i> (M _{AX} .) W _{EBERB} . 까마귀베개	68) Hypericaceae 물레나물과
Lim. D.O. & E.J. Yun 46849801(2)	<i>Hypericum japonicum</i> T _{HUNB} . 애기고추나물
<i>Zizyphua jujuba</i> M _{ILL} . 뽕대추	Lim. D.O. & E.J. Yun 39029803(3)
Lim. D.O. & E.J. Yun 46849802(2)	<i>H. erectum</i> T _{HUNB} . 고추나물
62) Vitaceae 포도과	Lim. D.O. & E.J. Yun 39029801, 39029802
<i>Vitis flexuosa</i> T _{HUNB} . 새머루	69) Violaceae 제비꽃과
Lim. D.O. & E.J. Yun 46949805(2), 46949806(2), 46949807(2)	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (R _{EGEL})
<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루	M _{AKINO} . 남산제비꽃
Lim. D.O. & E.J. Yun 46949801(2), 46949802(2), 46949803(3), 46949804	Lim. D.O. & E.J. Yun 48549815, 48549816(2), 48549817, 48549818(2)
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.)	<i>V. selkirkii</i> P _{URSH} . 피제비꽃
P _{LANCH} . 담쟁이덩굴	Lim. D.O. & E.J. Yun 48549801, 48549802(3), 48549803, 48549804
Lim. D.O. & E.J. Yun 46949811(2)	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>V. mandshurica</i> W. BECKER 제비꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 48549812(2), 48549813, 48549814	<i>A. continentalis</i> Kitagawa 독활 Lim. D.O. & E.J. Yun 52659812
<i>V. yedoensis</i> MAKINO 호제비꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 48549811	77) Umbelliferae 산형과
<i>V. acuminata</i> LEDEB. 줄방제비꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 48549807(5), 48549808(5)	<i>Bupleurum longiradiatum</i> TURCZ. 개시호 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759815(3)
70) Opuntiaceae 선인장과	<i>Ostericum melanorilingia</i> (H. D. BOISS.) KITAGAWA 큰참나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759803
<i>Opuntia ficus-indica</i> var. <i>saboten</i> MAKINO 선 인장 Lim. D.O. & E.J. Yun 33919801	<i>Sanicula chinensis</i> BUNGE 참반디 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759804, 52759805
71) Elaeagnaceae 보리수나무과	<i>Osmirhiza aristata</i> (Thunb.) Makino et Yabe 긴사상자 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759816(2)
<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. 보리수나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 48249803, 48249804(2), 48249805(2)	<i>Hydeocotyle maritima</i> HONDA 선피막이 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759814(2)
<i>E. multiflora</i> THUNB. 들보리수 Lim. D.O. & E.J. Yun 48249801(2)	<i>H. ramiflora</i> MAX. 큰피막이 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759802
72) Lythraceae 부처꽃과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (KOM.) NAKAI 참나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759811(2), 52759812(2)
<i>Lagerstroemia indica</i> L. 배롱나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 50459803, 50459804, 50459805(2)	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> FISCH. 기름나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759807(3), 52759808
73) Alangiaceae 박취나무과	<i>Angelica decursiva</i> (MIQ.) FRANCH. et SAVAT. 바 디나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 52759809(3), 52759810(2)
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wanger. 박취나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 52159801(2), 52159802, 52159803	78) Cornaceae 층층나무과
74) Onagraceae 바늘꽃과	<i>Cornus officinalis</i> S. et Z. 산수유 Lim. D.O. & E.J. Yun 52459811, 52459812, 52459813, 52459814(2)
<i>Oenothera lamarckiana</i> SER. 달맞이꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 51559801(2)	<i>C. controversa</i> HEMSL. 층층나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 52459801(2), 52459802(5), 52459803
75) Halorrhagaceae 개미타과	<i>C. kousa</i> BUERG. 산딸나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 52459808(2), 52459809(2), 52459810
<i>Halorrhagis micrantha</i> R. BR. 개미타 Lim. D.O. & E.J. Yun 51759801(2), 51759802(2)	79) Pyrolaceae 노루발과
76) Araliaceae 두릅나무과	<i>Pyrola japonica</i> KLENZE 노루발 Lim. D.O. & E.J. Yun 53039801, 53039802, 53039803, 53039804
<i>Kalopanax pictus</i> (THUNB.) NAKAI 음나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 52659806, 52659807(3), 52659808,	80) Ericaceae 진달래과
<i>Hedera rhombea</i> Bean 송악 Lim. D.O. & E.J. Yun 52659801, 52659802, 52659803, 52659804	<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ. 진달래 Lim. D.O. & E.J. Yun 53159809(2), 53159810(2), 53159811
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR. et MAX.) SEM. 오갈피 Lim. D.O. & E.J. Yun 52659816, 52659817(2), 52659818(2), 52659819	<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (LEV.) NAKAI 산철쭉
<i>Aralia elata</i> SEM. 두릅나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 52659813(2), 52659814, 52659815(2)	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
Lim. D.O. & E.J. Yun 53159808 <i>Vaccinium oldhamii</i> Miq. 정금나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55069802, 55069803(2), 55069804, 55069805(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 53159801(2), 53159802(2), 53159803(3)	<i>T. jasmnoides</i> var. <i>pubescens</i> Makino 털마삭줄
81) Myrsinaceae 자금우과 <i>Ardisia japonica</i> B. 자금우	Lim. D.O. & E.J. Yun 55069801(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 53559801, 53559802(2), 53559803(3), 53559804(3)	88) Asclepiadaceae 박주가리과 <i>Metaplexis japonica</i> (T _{HUNB.}) M _{AKINO} 박주가리
82) Primulaceae 앵초과 <i>Lysimachia clethroides</i> D _{UBY} 큰까치수염	Lim. D.O. & E.J. Yun 55169801(2), 55169802
Lim. D.O. & E.J. Yun 53659801, 53659802, 53659803(3), 53659804(2)	89) Convolvulaceae 메꽃과 <i>Cuscuta australis</i> R. Br. 실재삼
83) Ebenaceae 감나무과 <i>Diospiros kaki</i> T _{HUNB.} 감나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55569801(3)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54059801(5), 54059802, 54059803(2)	90) Borraginaceae 지치과 <i>Trigongis nakaii</i> H _{ARA} 참꽃마리
84) Symplocaceae 노린재나무과 <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (N _{AK.}) O _{HWI} 노린재나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55769804(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54369801(3), 54369801(3), 54369802, 54369804	91) Verbenaceae 마편초과 <i>Callicarpa dechotoma</i> Raeusch. 좀작살나무
85) Styracaceae 때죽나무과 <i>Stylax obassia</i> S. et Z. 쪽동백나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55969802(4), 55969803
Lim. D.O. & E.J. Yun 54159801	<i>C. japonica</i> T _{HUNB.} 작살나무
<i>S. japonica</i> S. et Z. 때죽나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55969804, 55969805(2), 55969806
Lim. D.O. & E.J. Yun 54159802(2), 54159803, 54159804(2)	<i>Clerodendron trichotomum</i> T _{HUNB.} 누리장나무
86) Oleaceae 물푸레나무과 <i>Fraxinus rhynchophylla</i> H _{ANCE} 물푸레나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 55969801
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569804(2), 54569805(2), 54569806(2)	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 층꽃나무
<i>F. sieboldiana</i> B. 쇠물푸레	Lim. D.O. & E.J. Yun 55969808(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569801(2), 54569802, 54569803(2)	92) Labiatae 꿀풀과 <i>Scutellaria transitra</i> H _{ARA} 산골무꽃
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169819(3)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569812, 54569813(2), 54569814, 54569815(2)	<i>S. indica</i> L. 골무꽃
<i>L. japonicum</i> T _{HUNB.} 광나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169818(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569811(3)	<i>Ajuga decumbens</i> T _{HUNB.} 금창초
<i>Forsythia koreana</i> N _{AKAI} 개나리	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169820, 56169821(2), 56169822
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569807(2)	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> N _{AKAI} 꿀풀
<i>Chionanthus retusa</i> L _{JNDL.} et P _{AXTON} 이팝나무	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169832, 56169833(5), 56169834(2)
Lim. D.O. & E.J. Yun 54569808(9), 54569809(3), 54569810(3)	<i>Leonurus sibiricus</i> L. 익모초
87) Apocynaceae 혈죽도과 <i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> N _{AKAI} 마삭줄	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169823, 56169824, 56169825(2)
	<i>Salvia japonica</i> Thunb. 둥근배암차즈기
	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169801
	<i>Lamium album</i> var. <i>babatum</i> (S. et Z.) F _{R.} et S _{AV.} 광대수염
	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169803(2)
	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> K _{UDO} 소엽
	Lim. D.O. & E.J. Yun 56169804(2)

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>P. fruillea frutescens</i> var. <i>japonica</i> H _{ARA} 들깨 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169808(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 56669806(2), 56669807
<i>Mosla punctulata</i> (G _{MEL.}) N _{AKAI} 들깨풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169806, 56169807(2)	95) Bignoniaceae 능소화과 <i>Campsis grandiflora</i> (T _{HUNB.}) K. S _{CHIM.} 능소화 Lim. D.O. & E.J. Yun 56879801(2)
<i>M. dianthera</i> M _{AX.} 쥐깨풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169809, 56169810	96) Acanthaceae 쥐꼬리망초과 <i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초 Lim. D.O. & E.J. Yun 57079801, 57079802(2)
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>paviflorum</i> (K _{UDO}) H _{ARA} 층층이꽃 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169814(2), 56169815(3), 56169816(2)	97) Phrymaceae 파리풀과 <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H _{ARA} 파리풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 57879801, 57879802(2), 57879803(2)
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander 향유 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169835	98) Plantaginaceae 질경이과 <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 Lim. D.O. & E.J. Yun 57979801(2), 57979802
<i>Isodon inflexus</i> (T _{HUNB.}) K _{UDO} 산박하 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169805	99) Rubiaceae 꼭두서니과 <i>Paederia scandens</i> (L _{OUR.}) M _{ERR.} 계요등 Lim. D.O. & E.J. Yun 55269807(2), 55269808, 55269809
<i>I. haponicus</i> (Burm.) Hara. 방아풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169811, 56169812, 56169813(4)	<i>Rubia akene</i> N _{AKAI} 꼭두서니 Lim. D.O. & E.J. Yun 55269810
<i>Nepeta cataria</i> L. 개박하 Lim. D.O. & E.J. Yun 56169826, 56169827, 56169828, 56169829(3)	<i>Galium pogonanthum</i> F _{R.} et S _{AV.} 산갈퀴 Lim. D.O. & E.J. Yun 55269811(2)
93) Solanaceae 가지과 <i>Lycium chinense</i> M _{ILL.} 구기자나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 56369801	<i>G. verum</i> var. <i>asiaticum</i> N _{AKAI} 솔나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 55269801(2), 55269802(2), 55269803(3), 55269804(2)
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 Lim. D.O. & E.J. Yun 56309801(2)	100) Caprifoliaceae 인동과 <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (N _{AK.}) H _{ARA} 지렁쿠나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079836
<i>S. lyratum</i> T _{HUNB.} 배풍등 Lim. D.O. & E.J. Yun 56309802	<i>Viburnum wrightii</i> M _{IQ.} 산가막살나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079812, 58079813(3), 58079814(3)
94) Scrophulariaceae 현삼과 <i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> N _{AKAI} 알머느리밥풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56669808(3), 56669809(4), 56669810	<i>V. erosum</i> var. <i>punctatum</i> F _{RANCH.} et S _{AVAT.} 덜꿩나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079835
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56669811	<i>V. dilatatum</i> Thunb. 가막살나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079818, 58079819(2), 58079820(3), 58079821
<i>Mazus pumilus</i> (B _{URM.} f.) V _{AN} S _{TEENIS} 주름잎 Lim. D.O. & E.J. Yun 56669801	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. B _{AILEY} 병꽃나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079823(3), 58079824(2), 58079825, 58079826
<i>Veronica persica</i> P _{OIR.} 큰개불알풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56679802(2), 56679803(3)	<i>Lonicera japonica</i> T _{HUNB.} 인동 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079830(2), 58079831
<i>V. polia</i> var. <i>liacina</i> (H _{ARA}) Y _{AMAZAKI} 개불알풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 56679804(3), 56679805(2)	
<i>Scrophularia kokudensis</i> F _{RANCH.} 큰개현삼 Lim. D.O. & E.J. Yun 56669802	
<i>Melampyrum roseum</i> M _{AX.} 꽃머느리밥풀	

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>L. japonica</i> var. <i>repens</i> R _{EHDER} 털인동 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079832(2), 58079833(2), 58079834(2)	Lim. D.O. & E.J. Yun 59179854, 59179855
<i>L. mackii</i> M _{AX} . 괴불나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079801, 58079802, 58079803(4), 58079804(2)	<i>Ainsliaea acerifolia</i> S _{CH} -B _{IP} . 단풍취 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179835, 59179836(2), 59179837
<i>L. xubhispidata</i> N _{AKAI} 털괴불나무 Lim. D.O. & E.J. Yun 58079806, 58079807(2), 58079808, 58079809(4)	<i>A. apiculata</i> S _{CH} -B _{IP} . 좁막취 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179875, 59179876
101) Valerianaceae 마타리과 <i>Ptrinia scabiosaefolia</i> F _{ISCH} . 마타리 Lim. D.O. & E.J. Yun 58279801(2), 58279802(2)	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> D _{ESCOURTILS} 패지풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179869
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 58279803(4), 58279804(2)	<i>Echinops setifer</i> I _{LJIN} 절굿대 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179859
102) Cucurbitaceae 박과 <i>Trichosanthes kirilowii</i> M _{AX} . 하늘타리 Lim. D.O. & E.J. Yun 50359801, 50359802(2)	<i>Epatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> K _{TAMURA} 등골나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179809, 59179810, 59179811, 59179812(4)
<i>Melothria japonica</i> M _{AXIM} . 새박 Lim. D.O. & E.J. Yun 50359803, 50359804	<i>E. fortunei</i> T _{URCZ} . 벌등골나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179826, 59179827, 59179828, 59179829
103) Campanulaceae 초롱꽃과 <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> H _{ARA} 잔대 Lim. D.O. & E.J. Yun 58479801, 58479821	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> N _{AKAI} 미역취 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179805, 59179806(2)
<i>A. stricta</i> M _{JQ} . 당잔대 Lim. D.O. & E.J. Yun 58479803, 58479804, 58479805, 58479806(2)	<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179815, 59179816, 59179817, 59179818(4)
<i>Platycodon grandiflorum</i> (J _{ACQ}) A. D _C . 도라지 Lim. D.O. & E.J. Yun 58479814, 58479815	<i>A. yomena</i> H _{ONDA} 쑥부쟁이 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179878(2), 59179879, 59179880, 59179881
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) T _{RAUTV} 더덕 Lim. D.O. & E.J. Yun 58479807(3), 58479808(2), 58479809, 58479810(3)	<i>Erigeron annuus</i> (L.) P _{ERS} 개망초 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179803(3), 59179804
104) Compositae 국화과 <i>Gnaphalium affine</i> D. D _{ON} 떡쑥 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179862(2), 59179863	<i>E. binariensis</i> L. 실망초 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179870
<i>G. japonicum</i> T _{HUNB} . 풀솜나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179857	<i>E. canadensis</i> L. 망초 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179841, 59179884, 59179885(2)
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel 금불초 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179873	<i>Syneilesis palmata</i> (T _{HUNB} -) M _{AX} . 우산나물 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179844, 59179845, 59179846, 59179847(2)
<i>Carpesium cernuum</i> L. 좁담배풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179865	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179842(2), 59179843(3)
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai 솜나물	<i>C. divaricatum</i> S. et Z. 긴담배풀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179852
	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> K _{TAMURA} 구절초 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179868

Appendix 1. (Continued)

Species	Species
<i>Artemisia capillaris</i> T _{HUNB.} 사철쭉 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179856(3)	<i>Saussurea maximowiczii</i> H _{ERD.} 버들분취 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179877(2)
<i>A. japonica</i> T _{HUNB.} 제비쭉 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179834(3)	<i>Cephalonoplos segetum</i> (B _{UNGE}) K _{ITAMURA} 조뱅이 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179872
<i>A. stolonifera</i> (M _{AX.}) K _{OM.} 넓은잎외잎쭉 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179860	<i>Cosmos bipinnatus</i> C _{AV.} 코스모스 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179861
<i>A. lavandulaefolia</i> D _{C.} 참쭉 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179866	<i>Ixeris dentata</i> (T _{HUNB.}) N _{AKAI} 썸바귀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189803(3)
<i>A. sylvatica</i> Max. 그늘쭉 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179807, 59179808	<i>I. chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (L _{EV.} et V _{NT.}) O _{HWI} 선썸바귀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189804(2), 59189805
<i>Adenocaulon himalacium</i> E _{DGEW.} 멸가치 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179801(3), 59179802(3), 59179822(2)	<i>I. japonica</i> N _{AKAI} 벌음썸바귀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189806
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179850, 59179851(2)	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. K _{UNTZE}) H _{ARA} 왕고들빼기 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189807(2), 59189808(2), 59189809
<i>Atractylodes japonica</i> K _{OIDZ.} 삼주 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179830, 59179831, 59179832(2)	<i>Lapsana apogonoides</i> M _{AX.} 개보리빵이 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189818
<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179867(2)	<i>L. raddearia</i> M _{AX.} 산썸바귀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189801, 59189802
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> K _{ITAMURA} 영경귀 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179838, 59179839, 59179840	<i>Youngia denticulata</i> K _{ITAMURA} 이고들빼기 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189810(2), 59189811, 59189812(3)
<i>Hemistepta lyrata</i> B _{UNGE} 지청개 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179814 59179853(2)	<i>Y. sonchifolia</i> M _{AX.} 고들빼기 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189813
<i>Heliathus tuberosus</i> L. 뚱단지 Lim. D.O. & E.J. Yun 59179820(2), 59179821(3)	<i>Y. japonica</i> (L.) D _{C.} 뿌리빵이 Lim. D.O. & E.J. Yun 59189814, 59189815, 59189816, 59189817