

## 천봉산과 그 일대의 식물상 연구<sup>1a</sup>

이유미<sup>2\*</sup> · 최혁재<sup>2</sup> · 이해정<sup>2</sup> · 박수현<sup>2</sup> · 최형선<sup>2</sup>

### Distribution of Vascular Plants in Cheonbongsan and Its Adjacent Regions<sup>1a</sup>

You-Mi Lee<sup>2\*</sup>, Hyeok-Jae Choi<sup>2</sup>, Hye-Jeong Lee<sup>2</sup>, Su-Hyun Park<sup>2</sup>, Hyeong-Seon Choi<sup>2</sup>

#### 요약

전라남도 보성의 북부산지를 대표하는 천봉산(608m) 일대에 자생하는 관속식물들을 밝히고 주요 식물들을 파악하였다. 2005년 3월부터 2005년 10월까지 총 4차례 현지조사를 통해 밝혀진 소산식물은 104과 307속 446종 3아종 56변종 6품종의 511종류로 조사되었다. 이 중 한반도 특산식물은 총 12분류군이 확인되었으며, 산림청 지정 한국 희귀식물은 8종류가 조사되었다. 환경부 지정 특정 식물종은 V 등급 2종류, IV 등급 1종류, III 등급 8종류, II 등급 7종류, I 등급에는 28종류 등 총 46종류가 분포하고 있음을 알 수 있었다. 귀화식물은 총 38분류군, 귀화율은 7.4%로 전남지역의 평균 귀화식물분포보다 높게 나타났다.

주요어: 관속식물상, 특산식물, 멸종위기식물, 희귀식물, 귀화식물

#### ABSTRACT

The vascular plants of Cheonbongsan(608m) and its adjacent regions, located in Boseong-gun, Jeollanam-do were surveyed from March to October 2005. The vascular plants collected 4 times were consisted of total 511 taxa; 104 families, 307 genera, 446 species, 3 subspecies, 56 varieties and 6 formas respectively. Among them, 12 taxa Korean endemic plants and 8 taxa of Korean rare plants were investigated in addition to 46 taxa of specially designated plants announced by the Ministry of Environment. The naturalized plants were 38 taxa, therefore naturalized ratio was 7.4%, higher than naturalized ratio average in Jeollanam-do.

**KEY WORDS: FLORA, ENDEMIC PLANTS, RARE PLANTS, ENDANGERED PLANTS, NATURALIZED PLANTS**

#### 서론

천봉산(608m)은 그 일대 지역과 더불어 전라남도의 남부 내륙과, 보성군의 북부산지를 대표하는 산으로 산세가 깊으

면서도 전망이 뛰어나며 수려한 계곡을 많이 볼 수 있는 곳으로, 특히 대원사계곡은 천봉산은 물론 말봉산, 까치봉이 병풍처럼 둘러싸고 있어 깊고도 아늑한 분위기를 자아낸다. 백제시절 아도화상이 절터를 잡기 직전 꿈에서 봉황의

1 접수 2009년 12월 31일, 수정(1차: 2010년 9월 7일, 2차: 2010년 10월 18일), 게재확정 2010년 10월 19일

Received 31 December 2009; Revised(1st: 7 September 2010, 2nd: 18 October 2010); Accepted 19 October 2010

2 국립수목원 산림생물조사과 Division of Forest Biodiversity and Herbarium, Korea National Arboretum, Pocheon, Gyeonggi(487-821), Korea

a 본 연구는 2005년도 국립수목원 연구사업의 지원으로 수행되었습니다.

\* 교신저자 Corresponding author(ymlee99@forest.go.kr)

보금자리 형태를 닮은 곳을 발견하고, 곧바로 백두산에서부터 백두대간을 타고 남녘의 봉소를 찾아나서 지금의 대원사를 지었으며, 이는 천봉산이라는 이름의 유래가 되었다. 천봉산 주변은 보성군이 문화관광지로 육성하고 있는 곳이기도 하다.

인근지역의 관속식물상 및 식생에 대한 기존 문헌으로는 두봉산(631m)이 381종류(Ko and Lee, 2003), 존계산(703m)이 227종류(Kim and Kim, 2003), 모후산(918m)이 308종류(Kim and Yang, 2000), 무등산(1,186.8m)은 845종류(Im and Hong, 2000), 조계산(884m)이 378종류(Lee and Kim, 1977; Im, 1981; Chung and Kim, 1986; Im and Hong, 1998), 제암산(779m)은 445종류(Lim and Yun, 1999)로 각각 보고된 바 있다. 그러나 희귀식물과 특산식물에 대해 지속적인 보고가 이루어지고 있는 천봉산일대에 대한 관속식물에 대한 분포는 아직까지 정확한 조사가 이루어진 바 없다.

따라서 본 조사의 목적은 천봉산일대의 관속식물상을 조사하고, 한반도 특산식물, 희귀식물, 환경부 지정 특정식물종, 귀화식물 등의 분포를 밝는데 있다. 또한, 그동안 조사가 미흡했던 양치식물이나 벼과, 사초과 같은 동정에 어려움이 있는 식물에 대해서도 자세히 조사하여 종 다양성 보존을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

## 재료 및 방법

### 1. 조사지 개황

본 조사지역인 천봉산(608m)은 지리적으로 북위 34° 54'30" ~ 34° 59'30" 와 동경 127° 05'00" ~ 127° 10'30" 에 위치하며, 행정구역상으로는 전라남도 보성군 문덕면과 복내면 및 화순군 남면을 포함하고 있다(Figure 1). 조사지역의 동남쪽으로는 주암호와 존계산(703m)이 위치하고, 서쪽으로는 두봉산(631m)과 마주보고 있으며, 북쪽으로는 모후산(918m)과 무등산(1,186.8m)이 웅장하게 솟아 있다.

자동기상관측일보를 통해 조사지역 일대의 기후를 살펴 보면(Korea Meteorological Administration, 2000~2004), 최근 5년간 연평균기온은 13.8℃이었고, 월평균 최고기온과 최저기온은 각각 34.3℃와 -10.2℃이었으며, 평균 연교차는 44.5℃로 나타났다(Table 1). 한편 5년간 연평균강수량은 1,567.2mm를 기록하였고, 월평균강수량은 130.6mm로

Table 1. The annual mean temperature of Cheonbongsan (unit: °C)

Year	2000	2001	2002	2003	2004	Mean
Temp						
Maximum	34.3	35.0	35.3	31.9	35.2	34.3
Minimum	-8.8	-12.5	-7.5	-10.3	-11.7	-10.2
Annual range	43.1	47.5	42.8	42.2	46.9	44.5
Year mean	13.5	13.8	13.9	13.6	14.3	13.8

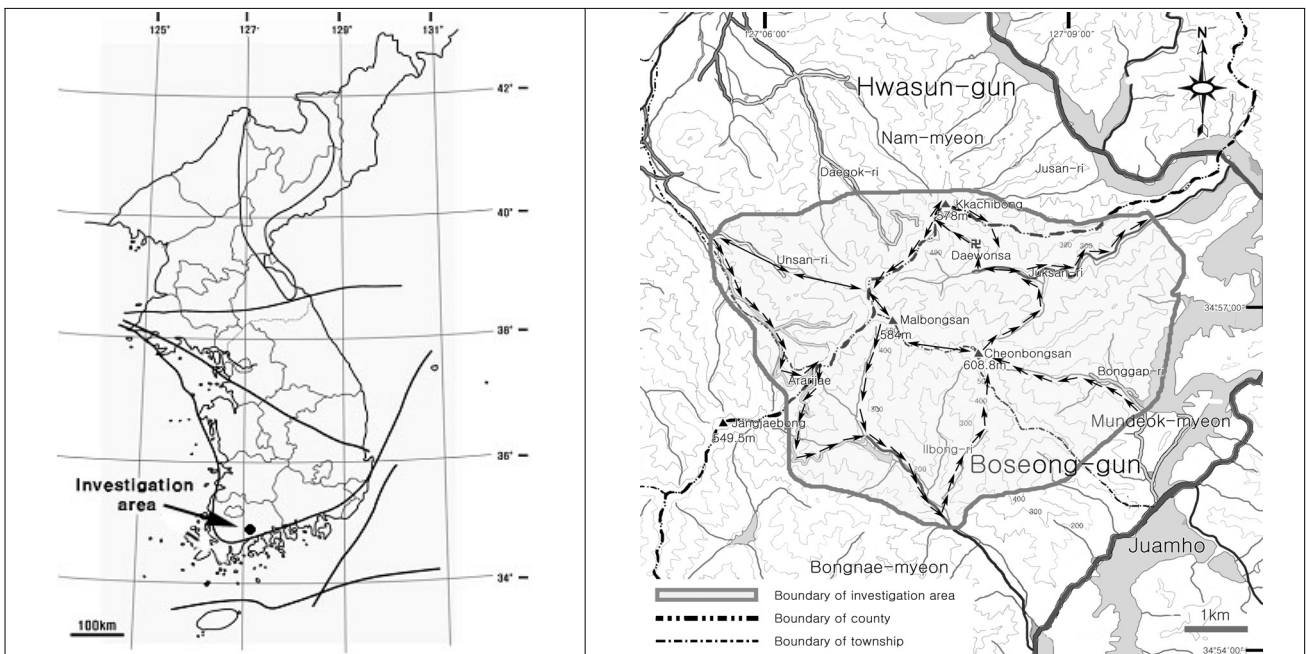


Figure 1. Outline of investigation area in this study(↔, → : investigation route)

Table 2. The annual rainfall of Cheonbongsan (unit: mm)

	Year	2000	2001	2002	2003	2004	Mean
Rainfall							
Total		1,511.0	1,129.9	1,458.7	1,994.1	1,742.3	1,567.2
Monthly mean		125.9	94.2	121.6	166.2	145.2	130.6

나타났다(Table 2).

## 2. 조사 방법 및 내용

조사지역의 관속식물상을 파악하기 위하여 2005년 3월부터 동년 10월까지 총 4회에 걸쳐 현지조사를 실시하였으며(Table 3), 결과의 정확성을 기하기 위해 원칙적으로 꽃, 열매, 포자 등의 생식기관이 있는 개체만을 수집하였다. 수집된 식물들은 석엽표본 또는 액침표본으로 제작하였으며 국립수목원 산림생물표본관 식물표본실(KH)에 보관하였다. 분류군의 동정은 Chung(1957a; b), Lee(2003), Lee(1996a; b), Lee(1996) 등의 도감을 이용하여 수행하였으며, 일부 양치류의 동정에 있어서는 Korean Fern Society (2005)의 도감을 이용하였고, 벼과의 동정은 Korea National Arboretum (2004)에서 발간된 한국식물도해도감 1을 참고하였다.

증거표본에 의한 소산식물목록의 작성은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)를 따랐고, 양치식물은 Tagawa &

Iwasuki(1992)의 분류체계에 따라 정리하였으며, 학명 및 국명은 Korea National Arboretum(2007)에서 제시한 국가표준식물목록에 준하였다. 주요 자원식물인 특산식물은 한반도 특산 관속식물(Oh *et al.*, 2005)를 참고하였고, 희귀식물은 한국 희귀식물 목록집(Korea Forest Service, 2008)을 참고하였으며, 환경부 지정 식물구계학적 특정식물은 환경부에서 제시한 제3차 전국자연환경조사지침(Ministry of Environment, 2006)을 참고하여 목록을 작성하였다. 귀화식물은 세밀화와 사진으로 보는 한국의 귀화식물(Park, 2009)을 참고하여 목록을 작성하였으며 특산식물, 희귀식물, 환경부 지정 식물구계학적 특정식물과 함께 전체 관속식물 목록의 국명 옆에 별도로 표기하였다(Appendix 1).

## 결과 및 고찰

### 1. 식물상

본 지역은 식물지리학상으로 일화식물구계 중 한반도의 8개의 아구 중 남부아구에 해당한다(Lee and Yim, 1978). 천봉산일대의 소산식물은 104과 307속 446종 3아종 56변종 6품종으로 511분류군이 확인되었으며, 총 1,650점의 표본을 확보하였다(Table 4).

본 조사를 대표할 수 있는 지역으로는 산줄기인 천봉산, 말봉산, 까치봉의 중앙에 위치한 대원사로 이어지는 계곡주변이다. 이 지역에서 확인된 털조장나무, 히어리, 매미

Table 3. The dates and routes of investigations

No.	Date('05)	Investigation routes
1	3.29.	A: Daewonsa → Madangjae → Malbongsan
2	4.28. ~ 29.	A: Daewonsa → Madangjae → Kkachibong → Daewonsa
		B: Ilbong-ri → Cheonbongsan → Daewonsa
		C: Unsan-ri → Malbongsan
3	8.11. ~ 12.	A: Ilbong-ri → Ararijae → Unsan-ri
		B: Daewonsa → Kkachibong
		C: Daewonsa → Madangjae
4	10.12. ~ 13.	D: Daewonsa → Cheonbongsan
		E: Daewonsa → Juksan-ri
		F: Bonggap-ri → Cheonbongsan
4	10.12. ~ 13.	C: Daewonsa → Juksan-ri
		D: Unsan-ri → Malbongsan

Table 4. Summary on the Floristics of the Choenbongsan

Taxa / System	Family	Genus	Species	subsp.	var.	f.	Total taxa
Pteridophyte	10	17	30	-	1	-	31
Gymnospermae	2	2	3	-	-	-	3
Angiospermae	92	288	413	3	55	6	477
Dicotyledoneae	76	222	318	2	38	3	361
Monocotyledoneae	16	66	95	1	17	3	116
Total	104	307	446	3	56	6	511

Table 5. List of major families in Choebongsan

Family	Taxa (No.)	Family	Taxa (No.)	Family	Taxa (No.)
Gramineae	49	Polygonaceae	15	Caryophyllaceae	9
Compositae	47	Dryopteridaceae	13	Ranunculaceae	9
Leguminosae	29	Umbelliferae	12	Euphorbiaceae	8
Cyperaceae	26	Scrophulariaceae	12	Campanulaceae	7
Liliaceae	23	Urticaceae	12	Caprifoliaceae	6
Labiatae	18	Cruciferae	11	Papaveraceae	6
Rosaceae	17	Violaceae	11	Woodsiaceae	5

꽃, 오동나무, 삿갓나리, 백양꽃, 금붓꽃, 약난초는 한국 희귀식물로 지정되어 있으며, 특히 히어리는 대원사 계곡을 제외한 전 조사지에서 확인되었고, 백양꽃과 더불어 대규모 분포를 보이고 있다.

조사된 관속식물 중 다양성이 높은 과부터 배열하면 벼과(9.6%)가 49종류로 가장 많았고, 국화과(9.2%), 콩과(5.7%), 사초과(5.1%), 백합과(4.5%) 등의 순으로 나타났다. 벼과와 국화과는 광범위하게 분포하고 있었으며, 특히 임도부근에서 많이 발견되었다(Table 5).

본 지역을 조사하는 과정에서 계절별 조사는 이루어졌지만, 5~7월의 조사가 누락되어 혹, 이시기에만 개화를 하거나 결실을 맺는 식물들에 대해서 조사가 이루어 지지 않은

점을 감안한다면 그 수는 조금 늘어날 것으로 판단된다.

## 2. 특기할만한 식물

### 1) 한국특산식물

천봉산일대에 분포하는 한국특산식물은 은사시나무, 삼도하수오, 은평의다리, 노각나무, 흰팽이눈, 나래완두, 매미꽃, 오동나무, 병꽃나무, 정영영경귀, 각시서덜취, 분취로 총 12종류이며, 이는 조사된 소산식물의 2.3%에 해당한다(Table 6). 이 중 은사시나무와 오동나무는 자생이 아닌 식재된 것으로 보이거나 목록에는 포함하여 제시하였다.

문덕면 죽산리 대원사주변에서 삼도하수오와 노각나무,

Table 6. List of the endemic and rare plants in Cheonbonsan

Family	Taxa	Note
Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무 (재) Endemic
Polygonaceae	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	삼도하수오 Endemic
Lauraceae	<i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume	털조장나무 LC
Ranunculaceae	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	은평의다리 Endemic
Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무 Endemic
Hamamelidaceae	<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T.Yamaz.	히어리 LC
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) Hara	흰팽이눈 Endemic
Leguminosae	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	나래완두 Endemic
Papaveraceae	<i>Coreanomecon hylomecoides</i> Nakai	매미꽃 Endemic & LC
Scrophulariaceae	<i>Dopatrium junceum</i> (Roxb.) Ham. ex Benth.	등에풀 Endemic
	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무 (재) VU
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey	병꽃나무 Endemic
Compositae	<i>Cirsium chanroenicum</i> (L.) Nakai	정영영경귀 Endemic
	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서덜취 Endemic
	<i>S. seoulensis</i> Nakai	분취 Endemic
Liliaceae	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	삿갓나리 LC
Amoryllidaceae	<i>Lycoris sanguinea</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) T.Koyama	백양꽃 EN
Iridaceae	<i>Iris minutiaurea</i> Makino	금붓꽃 VU
Orchidaceae	<i>Cremastra appendiculata</i> (D.Don) Makino	약난초 VU

\* 위기종(EN: Endangered species), 취약종(VU: vulnerable), 약관심종(LC: least concern)

히어리, 화순군 남면 운산리 말봉산 서사면에서는 흰팽이는  
과 매미꽃, 말봉산 남쪽 임도에서는 분취, 말봉산 계곡에서  
는 백양꽃과 각시서덜취, 문덕면 일봉리에서는 정영영경귀  
가 각각 조사되어, 천봉산-말봉-대원사를 잇는 산맥으로 둘  
러싸인 분지형태의 조사지가 식물이 자라는데 적합한 환경  
을 형성하고 있는 것으로 생각된다.

### 2) 산림청 지정 한국 희귀식물

천봉산일대에 분포하는 한국 희귀식물은 털조장나무, 히  
어리, 매미꽃, 오동나무, 뺨꼭나리, 백양꽃, 금붓꽃, 약난초  
등 8종류가 조사되었다(Table 6). 털조장나무는 지금까지  
정확한 분포지에 대한 정보나 확증표본 기록들이 명확히  
알려져 있지 않은 종류이다. 보성군 문덕면 죽산리 주변으  
로 대원사에서 천봉산으로 향하는 등산로 주변 사면에서  
산발적으로 여러 곳에서 관찰되었다. 주변식생으로는 신갈  
나무, 싸리, 조릿대 등이 생육하고 있었으며, 인위적훼손이  
나 섭식의 흔적 등은 관찰되지 않았다. 히어리는 북내면 지  
역에 있는 집단이 순림에 가까운 히어리 군락을 이루었다.  
대개 물가의 신갈나무 교목층 아래 자리 잡고 있었으며, 산  
딸기, 싸리 등의 식물들과 아교목층을 형성하고 있었고, 분  
포양상은 불연속적으로 전체적인 군락의 크기는 50 m<sup>2</sup>정도  
였으며, 피도 빈도가 가장 높은 우점종으로 분포하고 있어  
매우 중요한 의미를 가진다. 따라서 이 지역에 대해서는 별  
도의 보전지역 설치 등의 고려가 필요할 것으로 판단되며,  
인근지역인 두봉산과 병풍산, 조계산에서 분포가 확인 바  
있다. 매미꽃의 경우 문덕면 일봉리의 천봉산 일대의 계곡  
주변으로 약 100m<sup>2</sup>에 달하는 거대한 연속적인 군락으로 생  
육하고 있었는데, 거의 대부분의 지역에 분포하고 있다고  
할 수 있을 정도로 넓은 분포역을 가지고 있었다.

주변식생은 신갈나무와 고로쇠나무 등의 교목층과 산딸  
기 등의 아교목층 아래에서 초본층의 우점종으로 자리 잡고  
있었으며, 주변에는 운판나물, 개복수초, 백양꽃 등의 산발  
적인 군락들도 같이 관찰 할 수 있었다. 1m<sup>2</sup>당 평균 개체  
수는 약 10개체 정도로 인위적인 훼손은 거의 없는 것으로  
판단되었으며, 인근지역인 무등산, 두봉산, 모후산, 조계산  
에서 확인된 바 있다. 뺨꼭나리는 두봉산, 조계산, 차일봉,  
무등산에서 확인된 바 있고, 백양꽃은 대원사 뒤쪽 계곡주  
변에서 불연속적으로 군락을 이루어 생육하고 있었다. 집단  
의 크기는 지금까지 우리나라에서 알려진 바 없는 가장 큰  
집단으로 판단되며 주변에는 조릿대와 매미꽃이 우점하고  
있었으며 그 외에도 당단풍, 개맥문동 등이 산발적으로 관  
찰되었다. 지하 인경의 수에 비해 지상부가 발달하는 개체  
는 한정적인 것으로 관찰되었고, 주변에 등산로가 발달된  
점으로 보아 인위적인 훼손이 우려되었으며, 인근지역인 정  
읍 백양산, 내장산, 김제 모악산에서 각각 확인된 바 있다

(Lee and Kim, 1977; Im, 1981; Chung and Kim, 1986;  
Im and Hong, 1998; Lim and Yun, 1999; Im and Hong  
, 2000; Kim and Yang, 2000; Ko and Lee, 2003; Kim  
and Kim, 2003).

지금까지 알려지지 않은 다양한 희귀식물과 특산식물들  
의 분포가 확인되었으며, 낙엽활엽대와 조림지역이 혼재되  
어 있고 이러한 임상이 동일한 형태로 지속되는 것이 아니  
라 상층이 울폐도도 다양하고 상층을 형성하고 있는 수종의  
종류도 여러 가지 이며, 또한 지형이 가파르고 계곡이 형성  
되어 그간 일반인들의 출입이 어려웠던 것도 특정종의 출현  
이 많은 이유의 하나로 생각된다.

금번의 조사결과를 통해 전라남도 보성군과 화순군의 천  
봉산 일대에 국내 최대규모의 히어리 군락지를 포함한 백양  
꽃, 약난초, 으름난초, 털조장나무 등 총 20종류에 달하는  
희귀, 특산 식물이 집중 분포함을 확인함에 따라 그 일대를  
학술보전지역으로 지정하는 것이 타당하다고 판단된다  
(Figure 2).

### 3) 환경부 지정 식물구계학적 특정식물

환경부 지정 식물구계학적 특정식물은 모두 46종류가 분  
포하는 것으로 조사되었으며, 이는 조사된 소산식물의

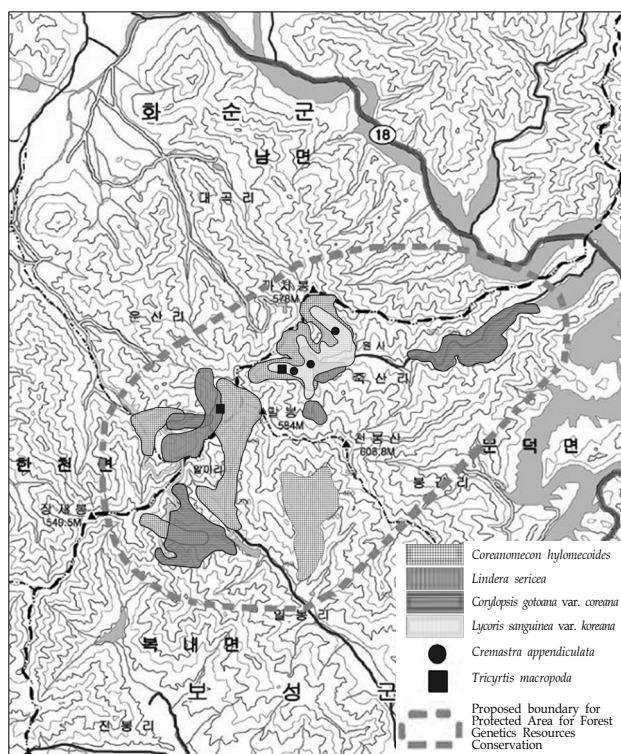


Figure 2. Proposed boundary for Protected Area for Forest Genetics Resources Conservation

Table 7. List of the level III to level V species (Ministry of Environment, 2006) in Cheonbongsan

Family	Taxa	Level
Hamamelidaceae	<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T.Yamaz. 히어리	V (2 taxa)
Amaryllidaceae	<i>Lycoris sanguinea</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) T.Koyama 백양꽃	
Papaveraceae	<i>Coreanomecon hylomecoides</i> Nakai 매미꽃	IV (1 taxa)
Lauraceae	<i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume 털조장나무	III (8 taxa)
Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무	
Rosaceae	<i>Potentilla centigrana</i> Maxim. 쯤딸기	
Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	
Umbelliferae	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 애기참반디	
Boraginaceae	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver 당개지치	
Labiatae	<i>Glechoma grandis</i> (A.Gray) Kuprian. 긴병꽃풀	
Gramineae	<i>Glyceria acutiflora</i> Torr. 육절보리풀	

9.0%에 해당한다. 이 중 V등급 종은 히어리, 백양꽃 2종류가, IV등급 종에 매미꽃 1종류가, III등급 종에 털조장나무, 노각나무, 애기참반디 등 8종류가, II등급 종에 각시고사리, 큰괭이밥, 노랑제비꽃 등 7종류가, I등급 종에 쇠고비, 홍지네고사리, 개비자나무 등 28종류를 확인할 수 있었다 (Table 7).

#### 4) 귀화식물

천봉산에 분포하는 귀화식물은 유럽점나도나물, 양명아주, 가는털비름, 청비름, 갓 등 모두 38종류로 확인되었다. 이는 전라남도지역의 평균 귀화식물분포종수 29.2개보다 높게 조사되었으며 (Park *et al.*, 2002), 귀화율도 7.4%로 주변 지역보다 상대적으로 높게 나타났다 (Table 8).

이러한 결과는 산 주변의 임도개발로 생육지가 파괴되면서 외부의 식물들이 유입이 상대적으로 많았기 때문으로 판단된다. 가장 많이 조사된 과는 국화과로 13분류군으로

Table 8. List of induced and naturalized plants in Cheonbongsan

Scientific name	Korean name	Scientific name	Korean name
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	돌소리쟁이	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	미국실새삼
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
<i>P. esculenta</i> Van Houtte	자리공	<i>V. persica</i> Poir.	큰개불알풀
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀
<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초
<i>A. patulus</i> Bertol.	가는털비름	<i>C. parva</i> (Nutt.) Cronquist	애기망초
<i>A. viridis</i> L.	청비름	<i>C. sumatrensis</i> E.Walker	큰망초
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	기생초
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	노랑코스모스
<i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Bent.) S.Moore	주홍서나물
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
<i>T. repens</i> L.	토끼풀	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	서양금혼초
<i>Euphorbia maculata</i> L.	큰땅빈대	<i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비
<i>E. supina</i> Raf.	애기땅빈대	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.	붉은씨서양민들레
<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	어저귀	<i>T. officinale</i> Weber	서양민들레
<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	<i>Eragrostis curvula</i> Nees	능수참새그렁
<i>O. erythrosepala</i> Borbas	큰달맞이꽃	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장
Total		38	

전체 귀화식물의 34%를 차지했으며, 국화과>벼과>십자화과>콩과>가지과>비름과 등의 순으로 나타나는 우리나라 귀화식물 과(family)별 분포양상과는 차이를 보였다(Park, 2009).

2009년 환경부에서 지정한 환경부생태계교란 야생 식물 10종 중 돼지풀, 서양금혼초가 조사되었으나, 적은 수의 개체만이 분포하였으며, 산림 안쪽이 아닌 임도나 마을 어귀 부분에서 발견된 점으로 미루어 보아 이들이 자생식물에 미칠 영향은 거의 없을 것으로 생각된다.

본 조사지역의 경우 대원사 계곡 초입에 위치한 군립백민미술관, 주암호변의 서재필박사 기념공원과 고인돌공원, 망일봉 기슭의 삼림욕장 등 산행과 함께 문화유적을 답사하기에 적합하여 관광객의 수는 앞으로 더 증가할 것으로 보이며, 이에 따른 주변 지역의 개발로 귀화식물의 이입현상은 한층 가속화 될 것으로 보인다.

## 인용문헌

- Chung, T.H.(1957a) Korean Flora. Vol. I. Shinjisa, Seoul, 507pp.
- Chung, T.H.(1957b) Korean Flora. Vol. II. Shinjisa, Seoul, 1025pp.
- Chung, Y.H. and H. Kim(1986) Degree of Green Naturality and Flora of Mt. Chogye District. Korean J. Environ. Biol. 4(2): 27-43.
- Im, H.J.(1981) Study on the distribution of woody species resources from Jogaesan. A master's thesis at Chonnam national university, pp. 13-32.
- Im, H.T. and H.H. Hong(1998) Flora of Jogaesan and its adjacent regions. 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul, pp. 1-26.
- Im, H.T. and H.H. Hong(2000) Flora of Gwang-ju & Hwa-sun area. 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul, pp. 1-37.
- Iwatsuki, K.(1992) Ferns and Fern allies of Japan. Heibonsha.
- Kim, H.C. and H.S. Kim(2003) Flora of Jonjeosan(703m). 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment. Seoul. pp.50-69
- Kim, M.Y. and J.H. Yang(2000) Flora of Mohoosan area. 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul, pp. 1-27.
- Ko, S.T. and Y.S. Lee(2003) Flora of Dobonsan(631m) and its adjacent regions. 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul, pp. 62-89.
- Korea Forest Service(2008) Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 332pp.
- Korea Meteorological Administration(2000~2004) [http://www.kma.kr/weather/observation/past\\_cal.jsp](http://www.kma.kr/weather/observation/past_cal.jsp)
- Korea National Arboretum(2004) Illustrated Grasses of Korea. Korea National Arboretum, 520pp.
- Korea National Arboretum(2007) A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, 534pp.
- Korean Fern Society(2005) Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul, 399pp.
- Lee, T.B. and T.W. Kim(1977) Gymnospermae and Dicotyledoneae in Jogaesan and its adjacent regions. Report on the Korean Association for Conservation of Nature 11: 83-96.
- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea 1 volumes. Hyangmons, Seoul, 914pp.
- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea 2 volumes. Hyangmons, Seoul, 910pp.
- Lee, W.T. and Y.J. Yim(1978) Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon 8: 103-107.
- Lee, W.T.(1996a) Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, 491pp.
- Lee, W.T.(1996b) Lineamenta Florae Koreae. Academy Press, 1567pp.
- Lee, Y.N.(1996) Flora of Korea. Kyohak Publishing Co., Seoul, 1247pp.
- Lim, D.O. and E.J. Yun(1999) Flora of Jaamsan and its adjacent regions. 2nd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul, pp. 47-91.
- Melchior, H.(1964) An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin. 666pp.
- Ministry of Environment(2006) The investigation guide for specially designated species by floristic region. 3rd. National Natural environment survey. Ministry of Environment, Seoul.
- Ministry of Environment(2009) 16 species about an ecosystem disturbance animals and plants. Ministry of Environment, Seoul.
- Oh, B.U., D.G. Cho, K.S. Kim and C.G. Jang(2005) Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum, Daesin, Seoul, 205pp.
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, 559pp.

## Appendix 1. List of vascular plants of Cheonbongsan

Specific name	Common name	Voucher number	Note
<b>Pteridophyta 양치식물문</b>			
<b>Equisetaceae 속새과</b>			
1. <i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	Park,S.H. 50436	
<b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>			
2. <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	고사리삼	Park,S.H. 53657	
3. <i>Sceptridium nipponicum</i> (Makino) Holub	단풍고사리삼	NGH 50143	
<b>Osmundaceae 고비과</b>			
4. <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	Park,S.H. 52593	
<b>Dennstaedtiaceae 잔고사리과</b>			
5. <i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq.	잔고사리	Park,S.H. 52574	
6. <i>D. wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ	황고사리	Park,S.H. 52674	
<b>Davalliaceae 넉줄고사리과</b>			
7. <i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker	넉줄고사리	Park,S.H. 52552	
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>			
8. <i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	Park,S.H. 53638	
<b>Dryopteridaceae 면마과</b>			
9. <i>Cornopteris crenulatoserrulata</i> (Makino) Nakai	웅달고사리	Park,S.H. 53671	
10. <i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.	쇠고비	Park,S.H. 53597	I
11. <i>C. fortunei</i> var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa	산쇠고비	Park,S.H. 52675	
12. <i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	산족제비고사리	Park,S.H. 50062	
13. <i>D. chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎족제비고사리	Park,S.H. 53730	
14. <i>D. erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	홍지네고사리	Park,S.H. 52615	I
15. <i>D. lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리	Park,S.H. 53663	
16. <i>D. monticola</i> (Makino) C.Chr.	왕지네고사리	Park,S.H. 53764	
17. <i>D. sacrosanta</i> Koidz.	애기족제비고사리	LYM&NGH 50208	
18. <i>D. uniformis</i> (Makino) Makino	곰비늘고사리	Park,S.H. 53594	
19. <i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trevis.	개면마	CHJ & NGH 50294	
20. <i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl	나도히초미	LYM&NGH 50039	
21. <i>P. tripterum</i> (Kunze) C.Presl f. <i>tripterum</i>	십자고사리	Park,S.H. 53667	
<b>Thelypteridaceae 처녀고사리과</b>			
22. <i>Phegopteris decursivopinnata</i> (H.C.Hall) F'ee	설설고사리	LYM&NGH 50115	
23. <i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	지네고사리	Park,S.H. 52589	
24. <i>T. torresiana</i> (Gaudich.) Alston	각시고사리	Park,S.H. 52618	II
<b>Woodsiaceae 우드풀과</b>			
25. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	Park,S.H. 53669	
26. <i>A. yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ	뱀고사리	Park,S.H. 53659	
27. <i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato	좁진고사리	Park,S.H. 53762	
28. <i>D. dimorphophylla</i> (Koidz.) M.Kato	큰진고사리	CHJ & NGH 50345	
29. <i>D. japonica</i> (Thunb.) M.Kato	진고사리	Park,S.H. 53656	
<b>Azollaceae 물개구리밥과</b>			
30. <i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai	물개구리밥	Park,S.H. 52668	
31. <i>A. japonica</i> Franch. & Sav.	큰물개구리밥	Park,S.H. 53641	
<b>Gymnospermae 나자식물문</b>			
<b>Coniferophytae 구과식물아강</b>			
<b>Coniferales 구과목</b>			
<b>Pinaceae 소나무과</b>			
32. <i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	LYM&NGH 50148	
33. <i>P. thunbergii</i> Parl.	곰솔	LYM&NGH 50136	
<b>Cephalotaxaceae 주목과</b>			
34. <i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight) K.Koch	개비자나무	Park,S.H. 53680	I
<b>Angiospermae 피자식물문</b>			
<b>Dicotyledoneae 쌍자엽식물강</b>			
<b>Archichlamydeae 이판화아강</b>			
<b>Juglanales 가래나무목</b>			



## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
<b>Juglales 가래나무목</b>			
<b>Juglandaceae 가래나무과</b>			
35. <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	가래나무	CHJ & NGH 50376	I
36. <i>J. sinensis</i> Dode	호두나무	Park,S.H. 52732	
37. <i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	굴피나무	CHJ & NGH 50387	
<b>Salicales 버드나무목</b>			
<b>Salicaceae 버드나무과</b>			
38. <i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무 (재)	LYM&NGH 50133	E
39. <i>Salix gracilistyla</i> Miq.	갯버들	Park,S.H. 50432	
<b>Fagales 참나무목</b>			
<b>Betulaceae 자작나무과</b>			
40. <i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc.	사방오리	LYM&NGH 50112	
41. <i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume	서어나무	Park,S.H. 52666	
42. <i>C. tschonoskii</i> Maxim.	개서어나무	LYM&NGH 50026	
43. <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	난티잎개암나무	Park,S.H. 53609	
44. <i>C. sieboldiana</i> Blume	참개암나무	Park,S.H. 52718	
<b>Fagaceae 참나무과</b>			
45. <i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무	LYM&NGH 50154	
46. <i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	LYM&NGH 50137	
47. <i>Q. aliena</i> Blume	갈참나무	LYM&NGH 50058	
48. <i>Q. mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	LYM&NGH 50149	
49. <i>Q. serrata</i> Thunb. ex Murray	졸참나무	LYM&NGH 50144	
<b>Urticales 켄기풀목</b>			
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>			
50. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	LYM&NGH 50205	
51. <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	LYM&NGH 50036	
<b>Moraceae 뽕나무과</b>			
52. <i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold	닥나무	CHJ & NGH 50366	
53. <i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallée	꾸지뽕나무	LYM&NGH 50203	
54. <i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	뽕모시풀	Park,S.H. 53653	
55. <i>Ficus carica</i> L.	무화과나무	Park,S.H. 52783	
<b>Cannabaceae 삼과</b>			
56. <i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	Park,S.H. 53631	
<b>Urticaceae 켄기풀과</b>			
57. <i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀	Park,S.H. 53633	
58. <i>B. platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀	CHJ & NGH 50234	
59. <i>B. spicata</i> (Thunb.) Thunb.	좀개잎나무	Park,S.H. 53643	
60. <i>B. tricuspis</i> (Hance) Makino	거북꼬리	Park,S.H. 52606	
61. <i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd.	흑켄기풀	CHJ & NGH 50290	
62. <i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.	산물통이	Park,S.H. 50502	
63. <i>P. mongolica</i> Wedd.	모시물통이	Park,S.H. 53678	
<b>Santalales 단향목</b>			
<b>Santalaceae 단향과</b>			
64. <i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃	Park,S.H. 52777	
<b>Polygonales 마디풀목</b>			
<b>Polygonaceae 마디풀과</b>			
65. <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴	Park,S.H. 52713	N
66. <i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	삼도하수오	Park,S.H. 53674	E
67. <i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	이삭여뀌	Park,S.H. 53666	
68. <i>P. hydropiper</i> (L.) Spach	여뀌	Park,S.H. 53756	
69. <i>P. lapathifolia</i> (L.) Gray	흰여뀌	Park,S.H. 53692	
70. <i>P. longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	개여뀌	Park,S.H. 53651	
71. <i>P. modosa</i> Opiz	큰개여뀌	Park,S.H. 53661	
72. <i>P. nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross	산여뀌	Park,S.H. 53647	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
73. <i>P. posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara	장대여귀	Park,S.H. 53665	
74. <i>P. sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai	미꾸리납시	Park,S.H. 53627	
75. <i>P. senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai	며느리밑씻개	LYM&NGH 50025	
76. <i>P. thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai	고마리	Park,S.H. 53741	
77. <i>P. viscofera</i> (Makino) Nakai	끈끈이여귀	CHJ & NGH 50241	
78. <i>Rumex acetosa</i> L.	수영	Park,S.H. 50389	
79. <i>R. obtusifolius</i> L.	돌소리쟁이	CHJ & NGH 50282	N
<b>Centrospermales 중심자목</b>			
<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>			
80. <i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	LYM&NGH 50152	N
81. <i>P. esculenta</i> Van Houtte	자리공	Park,S.H. 52588	N
<b>Molluginaceae 석류풀과</b>			
82. <i>Mollugo pentaphylla</i> L.	석류풀	Park,S.H. 53649	
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>			
83. <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리	Park,S.H. 50443	
84. <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽접나도나물	Park,S.H. 50441	N
85. <i>C. holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush.	접나도나물	Park,S.H. 50391	
86. <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm.	개별꽃	Park,S.H. 50450	
87. <i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	큰개별꽃	NGH 50138	
88. <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	개미자리	Park,S.H. 50499	
89. <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	벼룩나물	Park,S.H. 50409	
90. <i>S. aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	LYM&NGH 50102	
91. <i>S. media</i> (L.) Vill.	별꽃	Park,S.H. 50402	
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>			
92. <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	버들명아주	Park,S.H. 53645	
93. <i>C. album</i> L.	흰명아주	Park,S.H. 53648	N
94. <i>C. album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	Park,S.H. 53750	
<b>Amaranthaceae 비름과</b>			
95. <i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	Park,S.H. 53745	N
96. <i>A. patulus</i> Bertol.	가는털비름	Park,S.H. 53640	N
97. <i>A. viridis</i> L.	청비름	Park,S.H. 52769	N
98. <i>Achyranthes fauriei</i> H.Lév. & Vaniot	털쇠무릎	Park,S.H. 52687	
99. <i>A. japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	Park,S.H. 53603	
<b>Magnoliales 목련목</b>			
<b>Lauraceae 녹나무과</b>			
100. <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비록나무	LYM&NGH 50175	
101. <i>L. glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume	감태나무	LYM&NGH 50174	
102. <i>L. obtusiloba</i> Blume	생강나무	CHJ & NGH 50306	
103. <i>L. sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume	털조장나무	Park,S.H. 53757	III, LC
<b>Ranunculales 미나리아재비목</b>			
<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>			
104. <i>Adonis pseudoamurensis</i> W.T.Wang	개복수초	Park,S.H. 50512	
105. <i>Anemone raddeana</i> Regel	평의바람꽃	NGH 50183	I
106. <i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	LYM&NGH 50055	
107. <i>Hepatica asiatica</i> Nakai	노루귀	NGH 50119	
108. <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	Park,S.H. 50516	
109. <i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	개구리발톱	Park,S.H. 50515	I
110. <i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	은평의다리	LYM&NGH 50081	E
111. <i>T. kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.	줄평의다리	Park,S.H. 52717	
112. <i>T. tuberiferum</i> Maxim.	산평의다리	Park,S.H. 53601	
<b>Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>			
113. <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	으름덩굴	Park,S.H. 50449	
<b>Menispermaceae 방기과</b>			
114. <i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	맹맹이덩굴	Park,S.H. 52540	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
<b>Piperales 후추목</b>			
<b>Chloranthaceae 홀아비꽃대과</b>			
115. <i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	홀아비꽃대	Park,S.H. 50493	I
<b>Aristolochiales 쥐방울덩굴목</b>			
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>			
116. <i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀	Park,S.H. 50468	
<b>Guttiferales 물레나물목</b>			
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>			
117. <i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	CHJ & NGH 50230	
118. <i>A. polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim.	개다래	LYM&NGH 50191	
<b>Theaceae 차나무과</b>			
119. <i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무	Park,S.H. 52678	III, E
<b>Guttiferae 물레나물과</b>			
120. <i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	LYM&NGH 50141	
<b>Papaveraes 양귀비목</b>			
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>			
121. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	애기똥풀	Park,S.H. 50451	
122. <i>Coreanomecon hylomecoides</i> Nakai	매미꽃	Park,S.H.52706	IV, E, LC
123. <i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	자주괴불주머니	Park,S.H. 50412	
124. <i>C. pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니	Park,S.H.53695	
125. <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim.	현호색	Park,S.H. 50458	
126. <i>C. speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니	Park,S.H. 50529	
<b>Cruciferae 십자화과</b>			
127. <i>Arabis glabra</i> Bernh.	장대나물	Park,S.H. 50445	
128. <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓	Park,S.H. 50506	N
129. <i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus	냉이	Park,S.H. 50394	
130. <i>Cardamine fallax</i> L.	좁쌀냉이	NGH 50165	
131. <i>C. flexuosa</i> With.	황새냉이	LYM&NGH 50099	
132. <i>C. impatiens</i> L.	싸리냉이	Park,S.H. 50418	
133. <i>C. leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz	미나리냉이	Park,S.H. 50550	
134. <i>Draba nemorosa</i> L.	꽃다지	Park,S.H. 50396	
135. <i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi	쭈개갓냉이	Park,S.H. 50503	
136. <i>R. indica</i> (L.) Hiern	개갓냉이	Park,S.H. 52586	
137. <i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	NGH 50177	N
<b>Rosales 장미목</b>			
<b>Hamamelidaceae 조록나무과</b>			
138. <i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T.Yamaz.	히어리	LYM&NGH 50170	V, LC
<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>			
139. <i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson ex Hook.f.	노루오줌	Park,S.H. 52723	
140. <i>Chrysosplenium barbatum</i> Nakai	흰괭이눈	Park,S.H. 50547	E
141. <i>C. flagelliferum</i> F.Schmidt	애기괭이눈	Park,S.H. 50536	I
142. <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	까마귀밥나무	Park,S.H. 50420	
143. <i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) Makino	산수국	CHJ&NGH 50302	
<b>Rosaceae 장미과</b>			
144. <i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	쭈뽕신나물	Park,S.H. 53779	
145. <i>A. pilosa</i> Ledeb.	쭈신나물	LYM&NGH 50005	
146. <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Mor.) Miq.	뱀딸기	Park,S.H. 50390	
147. <i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무	Park,S.H. 53677	
148. <i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder	아그배나무	NGH 50157	
149. <i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	쭈딸기	NGH 50136	III
150. <i>P. freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	Park,S.H. 50435	
151. <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무	Park,S.H. 50448	
152. <i>P. serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson	벚나무	Park,S.H. 50444	
153. <i>P. verecunda</i> (Koidz.) Koehne	개벚나무	NGH 50169	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
154. <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C.K.Schneid.) Rehder	콩배나무	LYM&NGH 50167	
155. <i>P. pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai	돌배나무	LYM&NGH 50093	
156. <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레꽃	Park,S.H. 52726	
157. <i>Rubus corchorifolius</i> L.f.	수리딸기	Park,S.H. 50406	
158. <i>R. coreanus</i> Miq.	복분자딸기	LYM&NGH 50064	
159. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	LYM&NGH 50119	
160. <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	Park,S.H. 52543	
<b>Leguminosae 콩과</b>			
161. <i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영	Park,S.H. 50414	N
162. <i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehder	골담초	Park,S.H. 50554	
163. <i>Cassia occidentalis</i> L.	석결명	Park,S.H. 53614	
164. <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Ohashi	차풀	Park,S.H. 53622	
165. <i>Desmodium oldhami</i> Oliv.	큰도둑놈의갈고리	Park,S.H. 52661	
166. <i>D. podocarpum</i> DC.	개도둑놈의갈고리	CHJ & NGH 50347	
167. <i>D. podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim.	애기도둑놈의갈고리	Park,S.H. 53676	
168. <i>D. podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi	도둑놈의갈고리	Park,S.H. 52663	
169. <i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우팔	Park,S.H. 52616	
170. <i>Glycine max</i> (L.) Merr.	콩	Park,S.H. 52564	
171. <i>G. soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩	Park,S.H. 53630	
172. <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib.	땅비싸리	CHJ & NGH 50270	
173. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindl.	매듭풀	LYM&NGH 50176	
174. <i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물	CHJ & NGH 50299	
175. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	Park,S.H. 52530	
176. <i>L. cuneata</i> G.Don	비수리	Park,S.H. 53635	
177. <i>L. maximowiczii</i> C.K.Schneid.	조록싸리	LYM&NGH 50106	
178. <i>L. tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	개싸리	LYM&NGH 50121	
179. <i>L. virgata</i> (Thunb.) DC.	좁싸리	LYM&NGH 50127	
180. <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	췌	LYM&NGH 50201	
181. <i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	Park,S.H. 52621	N
182. <i>T. repens</i> L.	토끼풀	Park,S.H. 52766	N
183. <i>Vicia angustifolia</i> var. <i>minor</i> (Bertol.) Ohwi	가는갈퀴	Park,S.H. 53770	
184. <i>V. angustifolia</i> var. <i>segetills</i> (Thuill) K.Koch.	살갈퀴	Park,S.H. 50419	
185. <i>V. hirsuta</i> (L.) Gray	새완두	Park,S.H. 50403	
186. <i>V. hirticalycina</i> Nakai	나래완두	NGH 50196	E
187. <i>V. tetrasperma</i> (L.) Schreb.	얼치기완두	Park,S.H. 50411	
188. <i>V. unijuga</i> A.Braun	나비나물	Park,S.H. 53602	
189. <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi	새팥	Park,S.H. 53687	
<b>Geraniaceae 쥐손이풀목</b>			
<b>Oxalidaceae 팽이밥과</b>			
190. <i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥	CHJ & NGH 50275	
191. <i>O. obtriangulata</i> Maxim.	큰팽이밥	Park,S.H. 50539	II
<b>Geraniaceae 쥐손이풀과</b>			
192. <i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	이질풀	LYM&NGH 50158	
193. <i>G. wilfordii</i> Maxim.	세잎쥐손이	Park,S.H. 53775	
<b>Euphorbiaceae 대극과</b>			
194. <i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	LYM&NGH 50103	
195. <i>Euphorbia maculata</i> L.	큰땅빈대	LYM&NGH 50066	N
196. <i>E. pekinensis</i> Rupr.	대극	CHJ & NGH 50296	I
197. <i>E. supina</i> Raf.	애기땅빈대	Park,S.H. 52759	N
198. <i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg.	예덕나무	Park,S.H. 52542	I
199. <i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	여우주머니	Park,S.H. 53652	
200. <i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm.	사람주나무	LYM&NGH 50001	
201. <i>Securinea suffruticosa</i> (Pall.) Rehder	광대싸리	CHJ & NGH 50263	
<b>Rutales 운향목</b>			

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
<b>Rutaceae 윤향과</b>			
202. <i>Orixa japonica</i> Thunb.	상산	Park,S.H. 50549	I
203. <i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무	Park,S.H. 53673	
204. <i>Z. schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	Park,S.H. 53607	
205. <i>Z. schinifolium</i> var. <i>inermis</i> (Nakai) T.B.Lee	민산초나무	CHJ & NGH 50369	
<b>Sapindales 무환자나무목</b>			
<b>Anacardiaceae 옷나무과</b>			
206. <i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	CHJ & NGH 50228	
207. <i>R. sylvestris</i> Siebold & Zucc.	산검양옷나무	LYM&NGH 50177	
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>			
208. <i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	Park,S.H. 52647	
209. <i>A. palmatum</i> Thunb. ex Murray	단풍나무	Park,S.H. 53697	III
210. <i>A. pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi	고로쇠나무	LYM&NGH 50037	
211. <i>A. pseudo-sieboldianum</i> (Pax) Kom.	당단풍나무	LYM&NGH 50034	
<b>Sabiaceae 나도밤나무과</b>			
212. <i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무	CHJ & NGH 50351	I
<b>Balsaminaceae 봉선화과</b>			
213. <i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선	Park,S.H. 53650	
<b>Celastrales 노박덩굴목</b>			
<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>			
214. <i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama	회잎나무	LYM&NGH 50052	
215. <i>E. macropterus</i> Rupr.	나래회나무	Park,S.H. 53681	I
216. <i>E. oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	LYM&NGH 50054	
217. <i>E. sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim.	회나무	Park,S.H. 50485	
<b>Staphyleaceae 고추나무과</b>			
218. <i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌때	CHJ & NGH 50279	I
219. <i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	Park,S.H. 52545	
<b>Rhamnales 갈매나무목</b>			
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>			
220. <i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino	짹자래나무	LYM&NGH 50180	
221. <i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb.	까마귀베개	CHJ & NGH 50384	
<b>Vitaceae 포도과</b>			
222. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	CHJ & NGH 50374	
223. <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	CHJ & NGH 50392	I
224. <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	CHJ & NGH 50399	
225. <i>V. flexuosa</i> Thunb.	새머루	LYM&NGH 50056	
<b>Malvales 아욱목</b>			
<b>Malvaceae 아욱과</b>			
226. <i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	어저귀	CHJ & NGH 50398	N
<b>Sterculiaceae 벽오동과</b>			
227. <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨	Park,S.H. 53694	
<b>Thymelaeales 팔꽃나무목</b>			
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>			
228. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	LYM&NGH 50113	
<b>Violales 제비꽃목</b>			
<b>Violaceae 제비꽃과</b>			
229. <i>Viola acuminata</i> Ledeb.	졸방제비꽃	Park,S.H. 50427	
230. <i>V. albida</i> Palib. var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek.	남산제비꽃	Park,S.H. 53595	
231. <i>V. collina</i> Besser	등근털제비꽃	LYM&NGH 50207	
232. <i>V. keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃	Park,S.H. 50431	
233. <i>V. mandshurica</i> W.Becker	제비꽃	NGH 50174	
234. <i>V. orientalis</i> (Maxim.) W.Becker	노랑제비꽃	NGH 50155	II
235. <i>V. patrinii</i> DC. ex Ging.	흰제비꽃	Park,S.H. 50386	
236. <i>V. phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	Park,S.H. 50475	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
237. <i>V. rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃	Park,S.H. 50488	
238. <i>V. verecunda</i> A.Gray	콩제비꽃	Park,S.H. 50423	
239. <i>V. violacea</i> Makino	자주잎제비꽃	Park,S.H. 50430	I
<b>Gucurbitales</b> 박목			
<b>Cucurbitaceae</b> 박과			
240. <i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외	LYM&NGH 50193	I
241. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘다리	CHJ & NGH 50307	
<b>Myrtiflorae</b> 도금양목			
<b>Lythraceae</b> 부처꽃과			
242. <i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	Park,S.H. 52689	
243. <i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i> (Miq.) Koehne	마디꽃	Park,S.H. 53703	
<b>Onagraceae</b> 바늘꽃과			
244. <i>Circaea cordata</i> Royle	쇠털이슬	LYM&NGH 50109	I
245. <i>C. mollis</i> Slebold & Zucc.	털이슬	Park,S.H. 53765	
246. <i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	Park,S.H. 52727	N
247. <i>O. erythrosepala</i> Borbas	큰달맞이꽃	Park,S.H. 52669	N
<b>Umbelliflorae</b> 산형목			
<b>Alangiaceae</b> 박쥐나무과			
248. <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi	박쥐나무	LYM&NGH 50082	
<b>Cornaceae</b> 층층나무과			
249. <i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain	층층나무	LYM&NGH 50028	
250. <i>C. macrophylla</i> Wall.	곰의말채나무	LYM&NGH 50063	
251. <i>C. walteri</i> F.T.Wangerin	말채나무	CHJ & NGH 50283	
<b>Araliaceae</b> 두릅나무과			
252. <i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu	독활	CHJ & NGH 50249	
253. <i>A. elata</i> (Miq.) Seem.	두릅나무	Park,S.H. 52597	
<b>Umbelliferae</b> 산형과			
254. <i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav.	구릿대	Park,S.H. 52715	
255. <i>A. decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	바디나물	LYM&NGH 50181	
256. <i>A. grosseserrata</i> Maxim.	신감채	Park,S.H. 53784	
257. <i>A. koreana</i> L.	강활	LYM&NGH 50021	
258. <i>A. polymorpha</i> Maxim.	궁궁이	Park,S.H. 53608	
259. <i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon	큰참나물	Park,S.H. 53768	II
260. <i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이	LYM&NGH 50125	
261. <i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe	긴사상자	Park,S.H. 50425	
262. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC.	기름나물	Park,S.H. 53599	
263. <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	참나물	CHJ & NGH 50288	
264. <i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디	Park,S.H. 53781	
265. <i>S. tuberculata</i> Maxim.	애기참반디	Park,S.H. 50484	III
<b>Sympetalae</b> 합판화아강			
<b>Ericales</b> 진달래목			
<b>Ericaceae</b> 진달래과			
266. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	LYM&NGH 50151	
267. <i>R. schippenbachii</i> Maxim.	철쭉	Park,S.H. 52549	
268. <i>R. yedoense</i> Maxim. f. <i>poukhanense</i> (H.Lév.) Sugim.	산철쭉	Park,S.H. 50495	
269. <i>Vaccinium oldhamii</i> Miq.	정금나무	LYM&NGH 50150	I
<b>Primulales</b> 앵초목			
<b>Primulaceae</b> 앵초과			
270. <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	NGH 50146	
271. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염	Park,S.H. 52533	
272. <i>L. japonica</i> Thunb.	좁가지풀	Park,S.H. 53617	
<b>Ebenales</b> 감나무목			
<b>Ebenaceae</b> 감나무과			
273. <i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	LYM&NGH 50062	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
<b>Styracaceae</b> 때죽나무과			
274. <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	때죽나무	CHJ & NGH 50250	
275. <i>S. obassia</i> Siebold & Zucc.	쪽동백나무	LYM&NGH 50138	
<b>Symplocaceae</b> 노린재나무과			
276. <i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무	Park,S.H. 52677	
<b>Oleales</b> 물푸레나무목			
<b>Oleaceae</b> 물푸레나무과			
277. <i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume	쇠물푸레나무	NGH 50150	
<b>Gentianales</b> 용담목			
<b>Gentianaceae</b> 용담과			
278. <i>Gentiana zollingeri</i> Faw.	큰구슬봉이	Park,S.H. 50459	
279. <i>Swertia japonica</i> (Schult.) Griseb.	쓴풀	LYM&NGH 50134	
<b>Menyanthaceae</b> 조름나물과			
280. <i>Nymphoides peltata</i> (Gmel.) Kuntze	노랑어리연꽃	Park,S.H. 52670	I
<b>Asclepiadaceae</b> 박주가리과			
281. <i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum.	민백미꽃	Park,S.H. 50470	
282. <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	Park,S.H. 52562	
<b>Rubiaceae</b> 꼭두선이과			
283. <i>Galium dahuricum</i> Turcz.	큰잎갈퀴	CHJ & NGH 50342	
284. <i>G. spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	Park,S.H. 50453	
285. <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등	LYM&NGH 50029	
286. <i>P. scandens</i> var. <i>velutina</i> (Nakai) Nakai	털계요등	Park,S.H. 52529	
287. <i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두선이	Park,S.H. 53731	
<b>Tubiflorae</b> 통화식물목			
<b>Convolvulaceae</b> 메꽃과			
288. <i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino	메꽃	Park,S.H. 52703	
289. <i>Cuscuta japonica</i> Choisy	새삼	Park,S.H. 52578	
290. <i>C. pentagona</i> Engelm.	미국실새삼	Park,S.H. 52765	N
291. <i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃	Park,S.H. 53606	N
<b>Boraginaceae</b> 지치과			
292. <i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey.	꽃받이	LYM&NGH 50003	
293. <i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver	당개지치	CHJ & NGH 50362	III
294. <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl.	꽃마리	Park,S.H. 50404	
295. <i>T. radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara	참꽃마리	Park,S.H. 50465	
<b>Verbenaceae</b> 마편초과			
296. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	LYM&NGH 50198	
297. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	LYM&NGH 50196	
<b>Labiatae</b> 꿀풀과			
298. <i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초	Park,S.H. 53658	
299. <i>A. decumbens</i> var. <i>rosa</i> Y.N.Lee	내장금란초	Park,S.H. 50509	
300. <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag.	층층이꽃	Park,S.H. 52538	
301. <i>C. gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi	탑꽃	Park,S.H. 53675	
302. <i>C. micranthum</i> (Regel) Hara	두메층층이	Park,S.H. 53786	II
303. <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai	꽃향유	Park,S.H. 53655	
304. <i>Glechoma grandis</i> (A.Gray) Kuprian.	긴병꽃풀	Park,S.H. 50500	III
305. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô	산박하	Park,S.H. 53720	
306. <i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	광대수염	Park,S.H. 50501	
307. <i>L. amplexicaule</i> L.	광대나물	Park,S.H. 50405	
308. <i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	LYM&NGH 50059	
309. <i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	벌깨덩굴	Park,S.H. 50462	
310. <i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.	쥐깨풀	Park,S.H. 53615	
311. <i>M. punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai	들깨풀	Park,S.H. 53644	
312. <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	속단	CHJ & NGH 50328	
313. <i>Plectranthus japonicus</i> (Burm.) Koidz.	방아풀	Park,S.H. 53600	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
314. <i>Stachys japonica</i> Miq.	석잠풀	Park,S.H. 52770	
315. <i>Teucrium japonicum</i> Houtt.	개곽향	CHJ & NGH 50400	
<b>Solanaceae 가지과</b>			
316. <i>Solanum lyratum</i> Thunb. ex Murray	배풍등	CHJ & NGH 50293	
317. <i>S. nigrum</i> L.	까마중	Park,S.H. 53621	
<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>			
318. <i>Dopatrium junceum</i> (Roxb.) Ham. ex Benth.	등에풀	Park,S.H. 52753	VU
319. <i>Lindernia micrantha</i> D.Don	논뚝외풀	Park,S.H. 53632	
320. <i>L. procumbens</i> (Krock.) Borbá	밭뚝외풀	Park,S.H. 52750	
321. <i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis	주름잎	Park,S.H. 50392	
322. <i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd	알며느리밥풀	LYM&NGH 50022	
323. <i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무 (재)	CHJ & NGH 50261	E
324. <i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	나도송이풀	LYM&NGH 50159	
325. <i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.	큰개현삼	CHJ & NGH 50303	
326. <i>S. chinensis</i> Benth.	절국대	Park,S.H. 52528	
327. <i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	Park,S.H. 50407	N
328. <i>V. didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H.Hara) T.Yamaz.	개불알풀	Park,S.H. 50410	
329. <i>V. persica</i> Poir.	큰개불알풀	Park,S.H. 50388	N
<b>Acanthaceae 쥐꼬리망초과</b>			
330. <i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	LYM&NGH 50153	
<b>Phrymaceae 파리풀과</b>			
331. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara	파리풀	LYM&NGH 50090	
<b>Plantaginales 질경이목</b>			
<b>Pantaginaceae 질경이과</b>			
332. <i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	Park,S.H. 53725	
<b>Dipsacales 산토끼꽃목</b>			
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>			
333. <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴	LYM&NGH 50160	
334. <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara	딱총나무	Park,S.H. 50477	
335. <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. ex Murray	가막살나무	CHJ & NGH 50390	
336. <i>V. erosum</i> Thunb.	털뽕나무	LYM&NGH 50002	
337. <i>V. wrightii</i> Miq.	산가막살나무	LYM&NGH 50057	
338. <i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey	병꽃나무	Park,S.H. 53787	E
<b>Valerianaceae 쥐오줌풀과</b>			
339. <i>Patrinia monandra</i> C.B.Clarke	긴뚝갈	Park,S.H. 52711-1	
340. <i>P. scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir.	마타리	Park,S.H. 53739	
341. <i>P. villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈	Park,S.H. 53732	
<b>Companulales 초롱꽃목</b>			
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>			
342. <i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	모시대	LYM&NGH 50074	
343. <i>A. triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara	잔대	Park,S.H. 52778	
344. <i>A. verticillata</i> var. <i>hirsuta</i> F.Schmidt	털잔대	CHJ & NGH 50252	
345. <i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq.	영아자	Park,S.H. 53785	
346. <i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv.	더덕	CHJ & NGH 50295	
347. <i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	숫잔대	Park,S.H. 52612	I
348. <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	도라지	CHJ & NGH 50269	
<b>Compositae 국화과</b>			
349. <i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	떨가치	Park,S.H. 53668	
350. <i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip.	단풍취	Park,S.H. 52595	
351. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	LYM&NGH 50118	N
352. <i>A. japonica</i> Thunb.	제비쑥	Park,S.H. 53636	
353. <i>A. keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	Park,S.H. 52639	
354. <i>A. princeps</i> Pamp.	쑥	Park,S.H. 53696	
355. <i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이	Park,S.H. 53726	



Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
356. <i>A. scaber</i> Thunb.	참취	Park,S.H. 53684	
357. <i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	Park,S.H. 53743	N
358. <i>B. tripartita</i> L.	가막사리	Park,S.H. 53753	
359. <i>Carpesium triste</i> Maxim.	두메담배풀	Park,S.H. 52665	
360. <i>Cirsium chanroenicum</i> (L.) Nakai	정영영경귀	Park,S.H. 53736	II, E
361. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	Park,S.H. 53713	N
362. <i>C. parva</i> (Nutt.) Cronquist	애기망초	Park,S.H. 52624	N
363. <i>C. sumatrensis</i> E.Walker	큰망초	Park,S.H. 52568	N
364. <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	기생초	CHJ & NGH 50394	N
365. <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	노랑코스모스	Park,S.H. 53642	N
366. <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Bent.) S.Moore	주홍서나물	Park,S.H. 53654	N
367. <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	이고들빼기	Park,S.H. 53686	
368. <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	LYM&NGH 50204	
369. <i>Echinops setifer</i> Iljin	절굿대	Park,S.H. 52619	
370. <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	한련초	Park,S.H. 52567	
371. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	Park,S.H. 52571	N
372. <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. ex Murray	등골나물	LYM&NGH 50140	
373. <i>E. lindleyanum</i> DC.	골등골나물	Park,S.H. 52601	
374. <i>E. makinoi</i> var. <i>oppisitifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara	벌등골나물	LYM&NGH 50146	
375. <i>Gnaphalium affine</i> D.Don	떡쑥	LYM&NGH 50008	
376. <i>Heteropappus meyenendorffii</i> (Regel & Maack) Kom. & Klob.-Alisova	개쑥부쟁이	Park,S.H. 53683	
377. <i>Hypochaeris radicata</i> L.	서양금혼초	Park,S.H. 52622	N
378. <i>Ixeris polycephala</i> Cass.	벌쑥바귀	Park,S.H. 50398	
379. <i>Kalimeris yomena</i> Kitam.	쑥부쟁이	CHJ & NGH 50311	
380. <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H.Hara	왕고들빼기	Park,S.H. 53612	
381. <i>L. raddeana</i> Maxim.	산쑥바귀	Park,S.H. 53598	
382. <i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) J.H.Pak & K.Bremer	개보리쟁이	Park,S.H. 50413	
383. <i>Petasites japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	LYM&NGH 50067	
384. <i>Saussurea gracilis</i> Maxim.	은분취	CHJ & NGH 50314	
385. <i>S. macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서덜취	Park,S.H. 53766	II, E
386. <i>S. maximowiczii</i> Herd	버들분취	Park,S.H. 53738	
387. <i>S. seoulensis</i> Nakai	분취	Park,S.H. 52652	E
388. <i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰	Park,S.H. 53690	
389. <i>S. pubescens</i> Makino	털진득찰	LYM&NGH 50018	
390. <i>Solidago virga-aurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara	미역취	Park,S.H. 53715	
391. <i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비	LYM&NGH 50155	N
392. <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	Park,S.H. 50408	
393. <i>T. laevigatum</i> DC.	붉은씨서양민들레	Park,S.H. 50422	N
394. <i>T. officinale</i> Weber	서양민들레	Park,S.H. 50421	N
395. <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리쟁이	Park,S.H. 50395	
<b>Helobiae 소생식물목</b>			
<b>Alismataceae 택사과</b>			
396. <i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	올미	Park,S.H. 53709	
397. <i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Miq.) Hartog	벗풀	Park,S.H. 53708	
<b>Potamogetonaceae 가래과</b>			
398. <i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn.	가래	Park,S.H. 52742	
<b>Najadaceae 나자스말과</b>			
399. <i>Najas graminea</i> Delile	나자스말	Park,S.H. 53710	
<b>Lillales 백합목</b>			
<b>Liliaceae 백합과</b>			
400. <i>Allium monanthum</i> Maxim.	달래	Park,S.H. 50544	
401. <i>A. thunbergii</i> G.Don	산부추	LYM&NGH 50182	
402. <i>A. tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	부추	Park,S.H. 52756	I
403. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	LYM&NGH 50030	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
404. <i>Disporum smilacinum</i> A.Gray	애기나리	LYM&NGH 50165	
405. <i>D. uniflorum</i> Baker	윤판나물	Park,S.H. 53596	
406. <i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai	큰애기나리	LYM&NGH 50188	
407. <i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	얼레지	Park,S.H. 50489	I
408. <i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	일월비비추	Park,S.H. 52591	I
409. <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	Park,S.H. 53771	
410. <i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang	맥문동	Park,S.H. 52676	
411. <i>L. spicata</i> (Thunb.) Lour.	개맥문동	LYM&NGH 50111	
412. <i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) Ker Gawl.	소엽맥문동	LYM&NGH 50035	
413. <i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통둥굴레	LYM&NGH 50169	I
414. <i>P. lasianthum</i> Maxim.	죽대	NGH 50163	
415. <i>P. odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	둥굴레	Park,S.H. 50460	
416. <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	무릇	CHJ & NGH 50358	
417. <i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	LYM&NGH 50147	
418. <i>S. nipponica</i> Miq.	선밀나물	NGH 50124	
419. <i>S. riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama	밀나물	CHJ & NGH 50377	
420. <i>S. sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara	민청가시덩굴	LYM&NGH 50200	
421. <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	빼꼭나리	CHJ & NGH 50383	LC
422. <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	산자고	Park,S.H. 50492	
<b>Amaryllidaceae 수선화과</b>			
423. <i>Lycoris sanguinea</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) T.Koyama	백양꽃	Park,S.H. 53679	V, EN
<b>Dioscoreaceae 마과</b>			
424. <i>Dioscorea oppositifolia</i> L.	마	LYM&NGH 50065	
425. <i>D. tenuipes</i> Franch. & Sav.	각시마	CHJ & NGH 50333	
<b>Pontederiaceae 물옥잠과</b>			
426. <i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms-Laubach	물달개비	Park,S.H. 53701	
<b>Iridaceae 붓꽃과</b>			
427. <i>Iris minutiaurea</i> Makino	금붓꽃	Park,S.H. 50483	I, VU
428. <i>I. rossii</i> Baker	각시붓꽃	Park,S.H. 50472	
<b>Juncales 골풀목</b>			
<b>Juncaceae 골풀과</b>			
429. <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	Park,S.H. 52683	
430. <i>J. papillosus</i> Franch. & Sav.	청비녀골풀	Park,S.H. 53734	
<b>Commelinales 닭의장풀목</b>			
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>			
431. <i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai	좀닭의장풀	CHJ & NGH 50248	
<b>Eriocaulaceae 곡정초과</b>			
432. <i>Eriocaulon sieboldianum</i> Siebold & Zucc.	곡정초	Park,S.H. 52747	
<b>Graminales 벼목</b>			
<b>Gramineae 벼과</b>			
433. <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	뚝새풀	Park,S.H. 50387	
434. <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz.	새	Park,S.H. 53605	
435. <i>A. hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz.	털새	LYM&NGH 50143	
436. <i>Bothriochloa parviflora</i> (R.Br.) Ohwi	나도기름새	Park,S.H. 52775	
437. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	Park,S.H. 53619	
438. <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개솔새	Park,S.H. 52598	
439. <i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim.	껍질용수염	Park,S.H. 52734	I
440. <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	바랭이	Park,S.H. 53639	
441. <i>D. violascens</i> Link	민바랭이	Park,S.H. 53613	
442. <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv.	돌피	Park,S.H. 53748	
443. <i>E. crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi	물피	Park,S.H. 52768	
444. <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	LYM&NGH 50015	
445. <i>Eragrostis curvula</i> Nees	능수참새그령	Park,S.H. 52640	N
446. <i>E. ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.	그령	Park,S.H. 53628	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
447. <i>E. multicaulis</i> Steud.	비노리	Park,S.H. 52757	
448. <i>E. pilosa</i> (L.) P.Beauv.	큰비노리	Park,S.H. 53634	
449. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	Park,S.H. 52620	
450. <i>Glyceria acutiflora</i> Torr.	옥절보리풀	Park,S.H. 52748	III
451. <i>Leersia oryzoides</i> var. <i>japonica</i> Hack.	겨풀	Park,S.H. 52664	
452. <i>Melica onoei</i> Franch. & Sav.	쌀새	Park,S.H. 53637	
453. <i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz.	민바랭이새	Park,S.H. 53682	
454. <i>M. vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda	큰덤성이삭새	LYM&NGH 50096	
455. <i>Milium effusum</i> L.	나도겨이삭	Park,S.H. 50415	
456. <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.	물억새	Park,S.H. 53688	
457. <i>M. sinensis</i> Andersson	참억새	Park,S.H. 53693	
458. <i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	쥐꼬리새	LYM&NGH 50051	
459. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	주름조개풀	Park,S.H. 53776	
460. <i>O. undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidz.	민주름조개풀	Park,S.H. 53664	
461. <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	Park,S.H. 53620	
462. <i>P. dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	LYM&NGH 50075	N
463. <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	참새피	Park,S.H. 53660	
464. <i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	Park,S.H. 53611	
465. <i>Phyllostachys nigro</i> (Lodd.) Munro	오죽	Park,S.H. 52702	
466. <i>Poa acroleuca</i> Steud.	실포아풀	Park,S.H. 50433	
467. <i>P. annua</i> L.	새포아풀	Park,S.H. 50393	
468. <i>P. trivialis</i> L.	큰새포아풀	Park,S.H. 50505	
469. <i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	좁물뜯새	Park,S.H. 53618	
470. <i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex Buse	쇠풀	Park,S.H. 53700	
471. <i>Setaria faberii</i> Herrm.	가을강아지풀	Park,S.H. 53623	
472. <i>S. glauca</i> (L.) P.Beauv.	금강아지풀	Park,S.H. 52693	
473. <i>S. viridis</i> (L.) P.Beauv.	강아지풀	CHJ & NGH 50272	
474. <i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	LYM&NGH 50048	
475. <i>S. sibiricus</i> Trin.	큰기름새	Park,S.H. 53610	
476. <i>Sporobolus fertilis</i> Clayton	쥐꼬리새풀	Park,S.H. 53712	
477. <i>S. japonicus</i> (Steud.) Maxim. ex Rendle	나도잔디	Park,S.H. 53698	
478. <i>Stipa coreana</i> Honda ex Nakai	참나래새	Park,S.H. 53670	
479. <i>S. pekinensis</i> Hance	나래새	Park,S.H. 53729	
480. <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새	Park,S.H. 52782	
481. <i>Zea mays</i> L.	옥수수	Park,S.H. 52560	
<b>Spathiflorae 천남성목</b>			
<b>Araceae 천남성과</b>			
482. <i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratatum</i> (Nakai) Kitagausa	천남성	Park,S.H. 50457	
483. <i>A. peninsulae</i> Nakai	점박이천남성	NGH 50118	
<b>Cyperales 사초목</b>			
<b>Cyperaceae 사초과</b>			
484. <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz.	꽃하늘지기	Park,S.H. 53699	
485. <i>Carex breviculmis</i> R.Br.	청사초	Park,S.H. 50416	
486. <i>C. filipes</i> Franch. & Sav.	남시사초	Park,S.H. 50474	
487. <i>C. japonica</i> Thunb.	개찌버리사초	CHJ & NGH 50349	
488. <i>C. siderosticta</i> Hance	대사초	Park,S.H. 50471	
489. <i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	Park,S.H. 52654	
490. <i>C. difformis</i> L.	알방동사니	Park,S.H. 53626	
491. <i>C. hakonensis</i> Franch. & Sav.	병아리방동사니	LYM&NGH 50070	
492. <i>C. iria</i> L.	참방동사니	Park,S.H. 52579	
493. <i>C. microiria</i> Steud.	금방동사니	Park,S.H. 53691	
494. <i>C. nipponicus</i> Franch. & Sav.	푸른방동사니	Park,S.H. 52764	
495. <i>C. orthostachyus</i> Franch. & Sav.	쇠방동사니	Park,S.H. 53616	
496. <i>C. sanguinolentus</i> Vahl	방동사니대가리	Park,S.H. 53624	

## Appendix 1. (Continued)

Specific name	Common name	Voucher number	Note
497. <i>Eleocharis congesta</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) T.Koyama	바늘골	Park,S.H. 53704	
498. <i>E. kuroguwai</i> Ohwi	올방개	Park,S.H. 53706	
499. <i>E. wichurae</i> Boeck.	좁네모골	LYM&NGH 50131	
500. <i>Fimbristylis complanata</i> f. <i>exalata</i> T.Koyama	들하늘지기	Park,S.H. 52745	
501. <i>F. dichotoma</i> (L.) Vahl	하늘지기	Park,S.H. 53629	
502. <i>F. miliacea</i> (L.) Vahl	바람하늘지기	Park,S.H. 52671	
503. <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	가시파대가리	Park,S.H. 53625	
504. <i>K. brevifolius</i> (Rottb.) Hassk.	파대가리	LYM&NGH 50004	
505. <i>Lipocarpa microcephala</i> (R.Br.) Kunth	세대가리	Park,S.H. 52741	
506. <i>Scirpus juncooides</i> var. <i>hotarui</i> (Ohwi) Ohwi	올챙이고랭이	Park,S.H. 53702	
507. <i>S. karuizawensis</i> Makino	솔방울고랭이	Park,S.H. 53735	
508. <i>S. triangulatus</i> Roxb.	송이고랭이	Park,S.H.53707	
509. <i>S. wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T.Koyama	방울고랭이	LYM&NGH 50156	
<b>Scitamineae</b> 생강목			
<b>Zingiberaceae</b> 생강과			
510. <i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe	양하	CHJ & NGH 50403	
<b>Orchidales</b> 난초목			
<b>Orchidaceae</b> 난초과			
511. <i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai	약난초	s.n.	I, VU