

## 주왕산국립공원의 특정식물과 보전방안<sup>1a</sup>

이희천<sup>2\*</sup> · 황인천<sup>3</sup> · 임동옥<sup>4</sup> · 정철운<sup>5</sup>

### The Specific Plant Species and Conservation of Juwangsan National Park, Korea<sup>1a</sup>

Hee-Cheon Lee<sup>2\*</sup>, In-Chun Hwang<sup>3</sup>, Dong-Ok Lim<sup>4</sup>, Chul-Un Chung<sup>5</sup>

#### 요 약

2008년 3월부터 10월까지 총 7회에 걸쳐 주왕산국립공원 일대의 식물상을 조사하였다. 주왕산국립공원지역에서 확인된 환경부 지정 멸종위기야생식물종은 등근잎팽의비름, 망개나무, 깽깽이풀, 노랑무늬붓꽃과 가시오갈피나무, 솔나리, 연잎팽의다리 7분류군 이었으며, 식물구계학적 특정식물종은 총 88분류군으로 V 등급에 해당하는 분류군은 깽깽이풀, 망개나무, 솔나리 등 8과 9분류군, IV 등급에 해당하는 분류군은 승마, 회리바람꽃, 돌마타리 등의 4과 5분류군, III 등급에 해당하는 분류군은 애기석위, 가침박달, 등취 등 16과 18분류군, 2등급으로는 백작약, 나도바람꽃, 개불알꽃 등의 14과 18분류군, 1등급은 늦고사리삼, 홀아비꽃대, 백선 등 30과 38분류군이 확인되었다. 한국 고유 식물종은 호랑버들, 검쟁나무, 할미밀망, 노랑갈퀴, 정영영경퀴 등의 총 15분류군이 확인되었다. 귀화식물은 닭의덩굴, 나도닭의덩굴, 다닥냉이, 족제비싸리, 킴프리, 수박풀 등의 총 21분류군으로 조사되었다.

주요어: 멸종위기야생식물, 식물구계학적 특정식물, 고유종

#### ABSTRACT

The flora of Juwangsan National Park was surveyed. The field works was done for seven times from March to October 2008. Endangered species designated by The Ministry of Environment in Juwangsan National Park were found to be *Hylotelephium ussuriense* (KOM.) H. OHBA, *Berchemia berchemiaefolia* (MAK.) KOIDZ, *Jeffersonia dubia* BENTH., *Iris odaesanensis* Y.N.LEE and *Acanthopanax senticosus* (RUPR. et MAX.) HARMS, *Lilium cernum* KOM., *Thalictrum coreanum* LEV.(7 taxa). The floristic special plants were recorded to a total of 88 taxa; that is, degree V species (8 family 9 taxa) were containing as *Jeffersonia dubia* BENTH., *Berchemia berchemiaefolia* (MAK.) KOIDZ, *Lilium cernum* KOM., etc, degree IV species (4 family 5 taxa) were *Cimicifuga heracleifolia* KOM., *Anemone reflexa* STEPH. et WILLD., *Patrinia rupestris* JUSS., etc, degree III species (16 family 18 taxa) were containing; *Pyrrosia petiolosa* (CHRIST. et BARONI) CHING, *Exochorda serratifolia* S. MOORE., *Aristolochia manshuriensis* KOM., etc, degree II species (14 family 18 taxa) were *Paeonia japonica* MIYABE et TAKEDA, *Isopyrum raddeanum* (REGEL) MAX., *Cypripedium macramthum* SW., etc and degree I species (30 family 38 taxa) were *Botrychium virginianum* (L.) SW., *Chloranthus japonicus* SIEB., *Dictamnus dasycarpus* TURCZ., etc. 15 taxa that included *Salix hulteni* FLODERUS, *Celtis choseniana* NAKAI, *Clematis trichotoma* NAKAI, *Vicia venosissima* NAKAI, etc. were found to be endemic to Korea and 21 taxa that included ; *Bilderdykia dumetora* (L.) DUM., *Bilderdykia convolvulus* DUM., *Lepidium apetalum* WILLD., *Amorpha*

1 접수 2011년 6월 29일, 수정(1차: 2011년 8월 30일, 2차: 2011년 8월 31일), 게재확정 2011년 8월 31일

Received 29 June 2011; Revised(1st: 30 August 2011, 2nd: 31 August 2011); Accepted 31 August 2011

2 환경부 국립생태원 건립추진기획단 Planning Office of National Ecological Institute, Ministry of Environment(427-800), Korea

3 전북대학교 대학원 생물학과 Dept. of Biology, Graduate School, Chonbuk National University, Jeonju(561-756), Korea (plant836@nate.com)

4 호남대학교 생물학과 Dept. of Biology, Honam University, Gwangju(506-714), Korea(dolim@honam.ac.kr)

5 국립공원관리공단주왕산국립공원사무소 Korean National Park Service Juwangsan National Park Office(763-833), Korea (batman424@naver.com)

a 본 연구는 2008년 국립공원관리공단 자연자원조사 사업의 일환으로 수행되었음.

\* 교신저자 Corresponding author(hclee510@korea.kr)

*fruticosa* L. and *Symphytum officinale* L., *Hibiscus trionum* L. etc. were identified as naturalized plants.

**KEY WORDS: ENDANGERED SPECIES, FLORISTICS SPECIAL PLANT SPECIES, ENDEMIC SPECIES**

## 서론

주왕산(720.6m)국립공원은 태백산맥의 거의 끝자락인 한반도의 중동부인 북위 36° 19' ~ 36° 27', 동경 129° 04' ~ 129° 14' 에 위치하고, 행정구역상 경상북도 청송군과 영덕군에 걸쳐있으며 1976년 3월 30일 12번째로 국립공원으로 지정되었고 공원 면적은 105.597km<sup>2</sup>에 달한다. 예로부터 석병산, 대둔산 또는 주병산 등으로 불리어 오고 있는 주왕산은 태백산맥의 한 줄기로 해발고도 700m ~ 900m 내외의 기암절벽 등이 형성되어 있는 산지이다. 이에 주왕산을 중심으로 북쪽에는 태행산(933.1m)과 대둔산(905m)이 위치하며, 남쪽으로는 먹구등(846.2m), 왕거암(907.4m), 대궐령(740m), 별바위(745.2m)가 연봉을 이루고 있다(Kim *et al.*, 1995). 또한, 먹구등에서 서쪽으로는 두수람(923.3m), 금은광이(812.4m), 왕거암에서 서쪽으로 가메봉(882.8m), 주왕산(720.6m)이 분지되어 기암 및 절벽을 이루고 있다. 이렇게 형성된 연봉에 의해 자연스럽게 주왕계곡의 내외를 이루고 있으며, 주방천과 주산천을 발원케 하고 있다.

주왕산국립공원은 우리나라 기후지역상 온대중부에 위치하고, 식물구계학적으로는 남부아구에 속한다(Lee and Yim, 1978). 주왕산국립공원 일대의 식물상은 Yang(1962)이 경북 식물 조사보고서에서 처음으로 주왕산의 식물상을 목록으로 제시 하였으며, 이후 Lee and Oh(1985)는 96과 290속 491종을 보고하였으며, 주요식물로 망개나무, 솔나리, 등근잎팽의비름, 구와꼬리풀 등을 언급하였다. Oh(1987)는 104과 355속 678종과 특기할만한 식물로 망개나무, 노랑무늬붓꽃, 우단꼭두서니, 솔나리, 흰솔나리 등을 보고하였다. Kim *et al.*(1995)은 94과 290속 432종을 보고하였으며, 깽깽이풀과 등근잎팽의비름의 자생지 생육 상황을 언급하였다. KNPA(1997)는 기존 문헌의 목록과 새로 추가된 종을 포함하여 114과 888종을 보고한 바 있다. 보호해야 할 식물로는 깽깽이풀, 등근잎팽의비름, 연복초, 금낭화, 미치광이풀, 솔나리, 큰바늘꽃, 망개나무를 언급하였다. 그후 Kim and Jeong(1999)에 의해 84과 242속 354종이 보고되는 등 주왕산국립공원의 식물상에 대한 연구가 이루어진 바 있다.

그러나, 지금까지 수행된 주왕산국립공원의 식물상에 관한 대부분의 연구문헌이 국가적 또는 지역적 주요 종에 대해 언급하거나 주요 종에 대해서 언급하였다하더라도 학술적으로 중요한 몇몇 종의 기본적인 정보에 국한되고 있다.

따라서 본 연구는 주왕산국립공원에 분포하는 식물상 조사를 통해 법정보호종 등 특정식물의 서식지 등 생육정보를 수집하여 밝히고 주왕산국립공원 특정식물의 보전방안을 마련하는데 기초자료로 제공하고자 수행하였다.

## 재료 및 방법

### 1. 연구대상지

주왕산국립공원 일대의 식물상 조사를 2008년 3월부터 10월까지 총 7회 18일에 걸쳐 실시하였다. 본 연구에서 조사 경로는 주왕산국립공원 상의지구(대전사-제1폭포-제2폭포-제3폭포-금은광이, 대전사-주왕암-칼등고개-후리메기-가메봉), 월외지구(달기약수-달기폭포-금은광이-월미기-장군봉-백련암), 절골지구(절골-신술골-대문다리-가메봉-대전사, 주산지 계곡) 그리고 피나무재-별바위-청련사, 기사리-내기사저수지, 태행산-대둔산 등의 주변지역을 중심으로

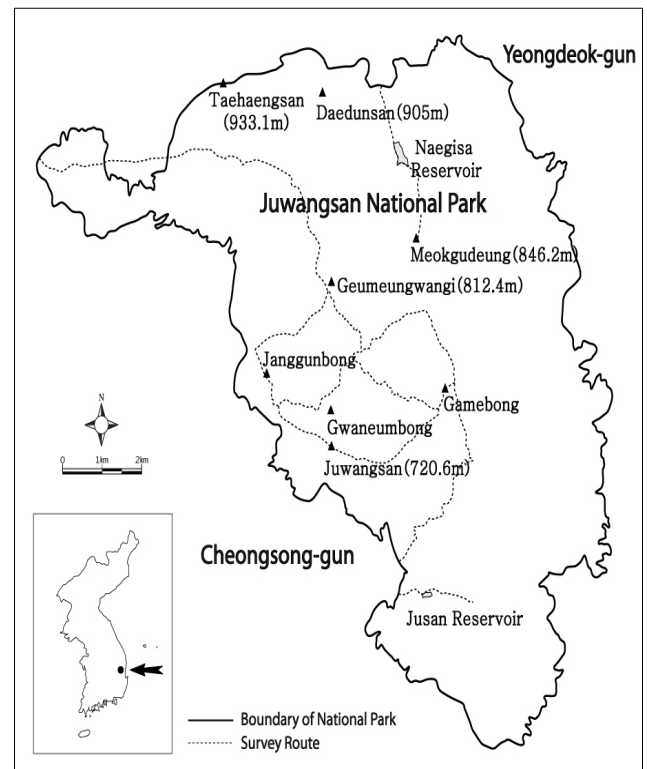


Figure 1. Surveyed routes of Juwangsang National Park

Table 1. Survey date and Survey sites of Juwangsan National Park

Date	Survey Sites
18. Mar. 2008 ~ 21. Mar. 2008	Sangui, Gamebong
27. May. 2008 ~ 30. May. 2008	Neogumaeul, Geumeungwangi, Jusan reservoir
16. Jul. 2008 ~ 17. Jul. 2008	Woloe
12. Aug. 2008 ~ 13. Aug. 2008	Naegisa, Pinamujae
26. Aug. 2008 ~ 27. Aug. 2008	Sangui, Juwangsan
22. Sep. 2008 ~ 23. Sep. 2008	Taehangsan, Woloe
1. Oct. 2008 ~ 2. Oct. 2008	Daedunsan, Jusan reservoir

조사하였다(Figure 1).

## 2. 조사분석

주왕산국립공원 식물상 조사에서 채집된 표본은 총 441점이며, 동정된 표본의 배열과 학명의 기재는 Engler의 분류체계를 채택한 Lee(2003)의 문헌을 기초로 정리하였고, 배열은 양치식물, 나자식물, 피자식물(쌍자엽식물, 단자엽식물) 순으로 정리 하였다. 채집된 식물은 석엽표본을 제작하여 국립생물자원관 식물건조표본수장고(KB)에 보관하였다. 채집품은 Lee(1980; 2003)의 문헌을 기초로 동정을 실시하였고, 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)에 따라 작성한 후 환경부 지정 멸종위기야생식물과 특정식물을 구분하였다. 또한 식물구계학적 특정식물은 제3차 전국자연환경조사 지침(ME, 2006)에 따라 구분하였고, 한국특산식물은 Kim(2004)을 참고하여 작성하였다. 귀화식물은 Park *et al.*(2002)과 Park(2009)을 기초로 정리하였다.

## 결과 및 고찰

### 1. 멸종위기야생식물종

환경부 지정 멸종위기야생식물종은 둥근잎평의비름, 망개나무, 깽깽이풀, 노랑무늬붓꽃과 가시오갈피나무, 솔나

리, 연잎평의다리의 2급 7분류군이 확인되었다(Table 2).

#### 1) 둥근잎평의비름(*Hylotelephium ussuriense* (KOM.) H. OHBA)

환경부 지정 멸종위기야생식물 II급 종이며 국내에는 내연산과 바테산에 분포하고, 세계에는 러시아에 분포하는 것으로 알려져 있다. 본 조사 결과 주왕산국립공원 내에는 주왕계곡, 가메봉, 절골, 백련암, 금은광이 등 주왕산국립공원의 해발고 275m~830m, 경사가 40~80°에 이르는 암벽에 전반적으로 생육하고 있는 것으로 확인되었다. 주왕산국립공원에 생육하는 집단수는 30집단으로 집단에 따라서는 생육면적이 최소 12m<sup>2</sup>에서 최대 1,200m<sup>2</sup>에 5,000개체 이상이 생육하고 있다. 이들의 생육지는 대부분 경사가 급하고 사람의 손이 닿지 않는 바위틈이나 바위 부근의 토양에 생육하고 있어 인위적인 훼손 정도는 낮게 보여진다. 그러나, 절골에 생육하고 있는 일부 집단은 탐방로와 인접한 바위에 생육하고 있고, 이곳에 최근 탐방객이 증가하면서 불법도채, 남획 등 인위적으로 훼손 될 우려가 높게 나타났다.

한편, 본 분류군을 공원관리사무소에서 대전사 주변과 화소대 부근에 인공 증식된 개체가 식재되어 자생 개체와 혼생하여 생육하고 있다. 이에 인위적으로 식재 된 개체와 자생 개체간에 유전적 교란이 일어날 수 있으므로 국립공원 지역에 인공 증식된 멸종위기야생식물 등을 도입할 경우에는 대상종에 대한 사전 정밀 조사와 식재 등에 대해 신중한 접근을 할 필요가 있다고 생각한다.

Table 2. List of protected plant taxa in Juwangsan National Park

Family name	Scientific name	Endangered plant species
Ranunculaceae	<i>Thalictrum coreanum</i> LEV.	II
Berberidaceae	<i>Jeffersonia dubia</i> BENTH.	II
Crassulaceae	<i>Hylotelephium ussuriense</i> (KOM.) H. OHBA	II
Rhamnaceae	<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (MAK.) KOIDZ	II
Araliaceae	<i>Acanthopanax senticosus</i> (RUPR. et MAX.) HARMS	II
Liliaceae	<i>Lilium cernum</i> KOM.	II
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.LEE	II
	Total	7

## 2) 솔나리(*Lilium cernum* KOM.)

본 분류군은 북방계식물로 국내 멸종위기야생식물 중 분포역이 넓은 분류군 중 하나로 주로 강원도, 충청북도 북부, 경상북도 중북부, 경상남도 북부, 전라북도 북부의 1,000m 이상의 산지 능선부의 수림하에 소규모로 군락을 이루며 자라는 습성을 가지고 있다. 세계적으로는 러시아, 중국에 분포한다.

주왕산국립공원 내에는 해발고 351m~833m의 가메봉, 장군봉, 절골, 피나무재, 후리메기 등의 능선이나 바위가 발달한 사면, 계곡의 바위틈 등에 주로 생육하고 있다. 주왕산국립공원에 생육하는 집단수는 30집단으로 생육면적이 최소 1m<sup>2</sup>에서 14,000m<sup>2</sup>에 5,000개체 이상이 생육하고 있다. 본 분류군은 관상 가치가 높고, 일부 개체는 탐방로 주변에서 관찰되는 경우가 많기 때문에 탐방객에 의한 불법채취, 답압 등의 인위적인 훼손 우려가 매우 높다.

## 3) 노랑무늬붓꽃(*Iris odaesanensis* Y. N. LEE)

본 분류군은 오대산에서 채집된 표본을 근거로 발표된 북방계식물로 우리나라 고유식물로 취급되어 왔으나, 최근 중국에서도 발견되었다. 이들은 주로 강원도, 충북 북부, 경북 산지의 능선부에 군락을 이루며 생육한다. 세계적으로는 중국에 분포한다. 본 조사에서는 주왕계곡, 절골, 월외리, 가메봉 등 주왕산국립공원의 해발고 270m~900m의 탐방로와 계곡 주변에 주로 생육하고 있는 것으로 확인되었다. 주왕산국립공원에 생육하는 집단수는 24집단으로 생육면적이 최소 1m<sup>2</sup>에서 최대 10,000m<sup>2</sup>에 50,000개체 이상이 생육하고 있다. 이들의 생육지는 계곡주변 탐방로상이나 주변에 생육하고 있어 탐방객에 의한 불법 남획, 답압에 의한 훼손이 우려가 매우 높다.

## 4) 망개나무(*Berchemia berchemiaefolia* (MAK.) KOIDZ.)

본 분류군은 국내에는 충북 속리산, 월악산, 군자산, 조령, 가덕산, 남산, 경북 주왕산, 비봉산, 내연산과 바테산에 분포하고, 세계로는 일본과 중국에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 주왕계곡 입구에서부터 제3폭포에 이르는 계곡 주변과 달기폭포 등의 해발고 227m~510m에 생육한다. 주왕산국립공원 내에 생육하는 집단수는 12집단으로 생육면적이 최소 4m<sup>2</sup>에서 최대 12,000m<sup>2</sup>에 200개체 내외가 생육하고 있는 것으로 확인되었다. 이들중 대부분이 대전사 위쪽부터 제 3폭포 사이에 집중적으로 분포하고 있다. 이러한 생육지 특성 때문에 여름철 집중적인 강우 시 계곡 주변에 위치한 개체들의 자연재해에 의한 훼손이 우려 된다. 그러나, 이들은 주왕산국립공원의 다른 멸종위기야생식물에 비해 개체수는 적은 편이

나 큰키나무이므로 불법채취로 인한 인위적인 훼손 우려는 낮은 편이다.

## 5) 가시오갈피나무(*Acanthopanax senticosus* (RUPR. et MAX.) HARMS)

국내에는 강원(가리봉, 가칠봉, 금대봉, 발왕산, 오대산, 설악산, 치악산, 태백산), 경기 칼봉산, 전북 덕유산, 충북 민주지산, 경북 통고산에 분포하며, 세계적으로는 일본 북부, 중국 동북부, 러시아 극동지역에 분포한다.

본 분류군은 북방계식물로 알려져 있으며, 산지의 음습한 계곡에 주로 분포하는 습성을 가지고 있다. 주왕산국립공원에서는 상의리지역에 1개 집단 42개체가 900m<sup>2</sup>의 제한된 곳에 생육하고 있는 것으로 확인되었다. 예전부터 약용식물로 이용되어 왔기 때문에 국립공원지역이라 할지라도 채취 압력이 매우 높은 편이다. 아울러 계곡주변부에 생육하고 있어 여름철 강우 시 홍수나 산사태에 의한 자연적 영향을 받을 것으로 생각 된다.

## 6) 깽깽이풀(*Jeffersonia dubia* BENTH.)

본 분류군은 제주도, 남부 도서지역 및 울릉도를 제외한 비교적 전국 산지의 고도가 낮은 지역의 산지 수림 내에 다수의 개체가 군락을 이루어 생육하는 습성을 가지고 있다. 세계적으로는 러시아와 중국에 분포한다.

주왕산국립공원 내에는 주왕계곡일대에 2집단이 분포하며, 생육면적 4,300m<sup>2</sup>에 2,000 개체 내외가 산지사면의 하부에 생육하고 있다. 본 분류군은 꽃의 관상 가치가 높아 봄철 불법도채 등 인위적인 훼손과 계곡주변의 사면에 생육하고 있어 여름철 강우 시 계곡 범람과 산사태 등에 의한 자연재해로 인한 훼손이 우려 된다.

## 7) 연잎평의다리(*Thalictrum coreanum* LEV.)

본 분류군은 북방계식물로 알려져 있으며, 주로 강원도(설악산, 동강)지역과 충북에 분포하는 것으로 알려져 있지만, 충청북도와 경상북도의 북부까지 내려와 분포한다. 세계적으로는 중국에 분포한다. 이들은 산지수림하에 군락을 이루어 자라는 습성을 가지고 있다. 주왕산국립공원 내에는 해발고 330m~350m의 제2폭포, 주왕굴 주변의 암벽에 분포하는 것으로 확인되었다. 주왕산국립공원 내에 생육하는 집단수는 3집단으로 생육면적 10m<sup>2</sup>~1,600m<sup>2</sup>에 570개체가 주왕암 일대와 제2폭포 주변 암벽의 급경사지에 생육하고 있다. 주왕암 주변에 생육하고 있는 개체는 탐방로와 인접하고 있어 불법채취, 답압에 의한 인위적인 훼손 우려가 매우 높다. 그리고 제2폭포 주변 암벽의 급경사지에 생육하는 개체들은 여름철 강우 시 폭우로 인한 자연적 영향을 받을

것으로 생각 된다.

## 2. 식물구계학적 특정식물종

주왕산국립공원에서 확인된 식물구계학적 특정식물종은 등취, 백작약, 깽깽이풀, 망개나무, 나도바람꽃, 너도바람꽃 등 환경부 지정 멸종위기야생식물 7분류군을 포함하여 총 89분류군이 확인되었다. 그러나 주목, 황매화, 오동나무 등 일부 식재된 분류군은 식물구계학적 특정식물종의 범주에 속한다 할지라도 Kim(2000)의 견해를 따라 제외하였다.

특정식물종 목록 중 V 등급에 해당하는 분류군은 깽깽이풀, 망개나무, 솔나리 등 8과 9분류군으로 확인 되었으며, IV등급으로는 승마, 회리바람꽃, 돌마타리 등의 4과 5분류군이 확인되었다. 또한 III등급으로는 애기석위, 가침박달, 등취 등 16과 18분류군, 2등급으로는 백작약, 나도바람꽃, 개불알꽃 등의 14과 18분류군, 1등급은 늦고사리삼, 홀아비꽃대, 백선 등 30과 38분류군이 확인되었다. 특정식물종 중 정밀조사종에 포함되는 III~V 등급 종은 25분류군으로 확인되었다(Table 3).

Table 3. Floristics Special Plants in Juwangsan National Park

Degree	Family name	Scientific name	Total
V	Hymenophyllaceae	<i>Vandenboschia amabilis</i> (NAK.) K. IWATSUKI	9 taxa
	Ranunculaceae	<i>Thalictrum coreanum</i> LEV.	
	Berberidaceae	<i>Jeffersonia dubia</i> BENTH.	
	Crassulaceae	<i>Hylotelephium ussuriense</i> (KOM.) H. OHBA	
	Rhamnaceae	<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (MAK.) KOIDZ	
	Araliaceae	<i>Acanthopanax senticosus</i> (RUPR. et MAX.) HARMS	
	Liliaceae	<i>Lilium cernum</i> KOM.	
	Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.LEE	
	Orchidaceae	<i>Gastrodia elata</i> BL.	
IV	Ulmaceae	<i>Ulmus macrocarpa</i> HANCE	5 taxa
	Ranunculaceae	<i>Anemone reflexa</i> STEPH. et WILLD.	
		<i>Cimicifuga heracleifolia</i> KOM.	
	Valerianaceae	<i>Patrinia rupestris</i> JUSS.	
	Dipsacaceae	<i>Dipsacus japonicus</i> MIQ.	
III	Polypodiaceae	<i>Pyrrhosia petiolosa</i> (CHRIST.et BARONI) CHING	18 taxa
	Betulaceae	<i>Betula davurica</i> PALL.	
	Ulmaceae	<i>Celtis aurantiaca</i> NAKAI	
		<i>Ulmus davidiana</i> PLANCH.	
	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> KOM.	
	Ranunculaceae	<i>Eranthis stellata</i> MAX.	
	Cruciferae	<i>Arabis pendula</i> L.	
	Rosaceae	<i>Exochorda serratifolia</i> S. MOORE.	
	Leguminosae	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> MATSUMURA	
		<i>Vicia venosissima</i> NAKAI	
	Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> THUNB.	
		<i>Acer unkurumbuense</i> TRAUTV. et MAYER	
	Ericaceae	<i>Vaccinium koreanum</i> NAKAI	
	Borraginaceae	<i>Brachybotrys paridiformis</i> MAX.	
Solanaceae	<i>Scopolia japonic</i> MAX.		
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subhispidia</i> NAKAI		
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> (TOURN.) L.		
Campanulaceae	<i>Campanula glmerata</i> var. <i>dahurica</i> FISCH.		
II	Dryopteridaceae	<i>Polystichum craspedosorum</i> (MAX.) DIELS	18 taxa
	Ulmaceae	<i>Ulmus laciniata</i> (TRAUTV.) MAYR	
	Ranunculaceae	<i>Isopyrum raddeanum</i> (REGEL) MAX.	
		<i>Paeonia japonica</i> MIYABE et TAKEDA	
	Rosaceae	<i>Potentilla dickinsii</i> FR. et SAV.	

Table 3. (Continued)

Degree	Family name	Scientific name	Total
II	Oxalidaceae	<i>Oxalis obtriangulata</i> MAX.	18 taxa
	Rutaceae	<i>Phellodendron amurense</i> RUPR.	
	Aceraceae	<i>Acer triflorum</i> KOM. <i>Acer mandshuricum</i> MAX.	
	Violaceae	<i>Viola orientalis</i> W. BECKER	
	Onagraceae	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	
	Umbelliferae	<i>Bupleurum longiradiatum</i> TURCZ.	
	Caprifoliaceae	<i>Weigela florida</i> (BUNGE) A. DC.	
	Compositae	<i>Cirsium chanroenicum</i> NAKAI <i>Achillea sibirica</i> LEDEB.	
	LiLiaceae	<i>Lilium distichum</i> NAKAI <i>Veratrum patulum</i> LOES. fil.	
	Orchidaceae	<i>Cypripedium macramthum</i> SW.	
	Ophioglossaceae	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) SW.	
	Aspleniaceae	<i>Camptosorus sibiricus</i> RUPR.	
	Aspidiaceae	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) TODARO	
I	Pinaceae	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. <i>Abies holophylla</i> MAX.	38 taxa
	Chloranthaceae	<i>Chloranthus japonicus</i> SIEB.	
	Salicaceae	<i>Salix glandulosa</i> SEEM.	
	Betulaceae	<i>Betula schmidtii</i> PEGEL	
	Fagaceae	<i>Quercus variabilis</i> BL.	
	Ulmaceae	<i>Ulmus parvifolia</i> JACQ. <i>Hemiptelea davidii</i> PLANCH.	
	Urticaceae	<i>Urtica angusitifolia</i> FISCH.	
	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> BUNGE	
	Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria davidii</i> (FR.) PAX	
	Ranunculaceae	<i>Anemone raddeana</i> REGEL <i>Aconitum jaluense</i> KOM.	
	Papaveraceae	<i>Hylomecon vernale</i> MAX.	
	Fumariaceae	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) LEM.	
	Cruciferae	<i>Sisymbrium luteum</i> (MAX) O.E. SCHULZ	
	Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> FR. SCHM. <i>Ribes mandshuricum</i> KOM.	
	Rosaceae	<i>Pyrus ussuriensis</i> MAX. <i>Spiraea blumei</i> G. DON	
	Leguminosae	<i>Vicia angustipinnata</i> NAKAI	
	Rutaceae	<i>Dictamnus dasycarpus</i> TURCZ.	
	Buxaceae	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> NAKAI	
	Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	
	Tiliaceae	<i>Tilia mandshurica</i> RUPR. et MAX. <i>Tilia amurensis</i> RUPR.	
	Onagraceae	<i>Circaea cordata</i> ROVLE	
	Araliaceae	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR. et MAX.) SEEM.	
	Oleaceae	<i>Fraxinus mandshurica</i> RUPR.	
	Scrophulariaceae	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) PENNELL	
	Caprifoliaceae	<i>Lonicera praeflorens</i> BATAL.	
	Compositae	<i>Leontopodium leontopodioides</i> (WILLD.) BEAUV.	
	LiLiaceae	<i>Erythronium japonicum</i> DECNE. <i>Hosta capitata</i> NAKAI <i>Polygonatum inflatum</i> KOM.	

주왕산국립공원 내에서 특기할 만한 특정식물은 다음과 같다.

#### 1) 큰바늘꽃(*Epilobium hirsutum* L.)

본 분류군은 울릉도와 북부지방의 습지에 드물게 자라는 북방계 여러해살이 식물이다. 세계적으로는 일본, 만주, 중국, 시베리아, 인도, 유럽, 북아프리카에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 상의지구 주방천 주변에 100m<sup>2</sup>의 생육면적에 2,000개체 내외가 생육하고 있음을 확인하였다. 생육지가 하천변에 인접하고 있어 하상 정비, 하천 개발, 강우 시 범람에 의한 자연재해로 인한 훼손 우려가 높다.

#### 2) 백작약(*Paeonia japonica* MIYABE et TAKEDA)

본 분류군은 국내 거의 전역에 분포하며, 세계적으로는 일본, 중국 동북지역에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 금은광이 등 산지 사면에 1~3개체가 산발적으로 산재하여 생육하고 있음을 확인하였다. 이들은 예전부터 약용식물로 이용되어 왔고, 꽃이 크고 아름다워 관상 가치가 높으므로 탐방객들이나 약초를 채취하는 사람들에게 불법채취 압력이 높아 인위적인 훼손이 우려 된다.

#### 3) 산토끼꽃(*Dipsacus japonicus* MIQ.)

본 분류군은 계곡주변과 석회암지역에서 주로 자라며, 높이가 1m 이상에 달하는 두해살이풀이다. 주로 속리산, 오대산, 경북 조령, 정선 등지에서 분포하며, 세계적으로는 일본 및 만주에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 절골 대문다리 계곡주변에서 1개체가 생육하고 있음을 확인하였다. 이들은 강우시 범람에 의한 자연적인 피해가 예상된다.

#### 4) 회리바람꽃(*Anemone reflexa* STEPH. et WILLD.)

본 분류군은 북방계 식물로서 주로 산 속 그늘에 자라는 여러해살이풀이다. 국내에는 주로 속리산, 오대산, 경북 조령, 정선 등지에서 분포하며, 세계적으로는 중국 및 시베리아에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 가메봉, 대전사, 절골의 400m<sup>2</sup>에 150개체 내외가 산지 사면에 생육하고 있다. 절골 계곡주변에 생육하고 있는 개체는 탐방객들의 휴식공간과 인접하고 있어 불법채취 및 답압에 의한 훼손 우려가 있다.

#### 5) 가침박달(*Exochorda serratifolia* S. MOORE.)

본 분류군은 북방계 식물로서 제주도를 제외한 전국의 산기슭에 자라는 낙엽관목이다. 국내에는 제주도를 제외한 전국에 분포하며, 세계적으로는 만주에 분포하는 것으로 알

려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 금은광이, 후리메기의 1,150m<sup>2</sup>에 150개체 내외가 능선 및 계곡 주변부에 생육하고 있다. 이들은 탐방로와 계곡 주변에 주로 생육하고 있어 탐방객들에 의한 불법채취와 여름철 강우 시 자연재해에 의한 훼손 우려가 있다.

#### 6) 나도바람꽃(*Isopyrum raddeanum* (REGEL) MAX.)

본 분류군은 북방계 식물로서 높은 산의 습기가 많은 음지에 자라는 여러해살이풀이다. 국내에는 지리산 이북에 분포하며, 세계적으로는 일본, 만주, 아무르 등 동북아시아에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 내원동에서 가메봉, 금은광이 삼거리 사면 중간부분에 350개체 내외가 생육하고 있다. 이들은 산지 사면 중간부분에 생육하고 있어 여름철 강우 시 산사태 등 자연재해에 의한 훼손 우려가 있다.

#### 7) 너도바람꽃(*Eranthis stellata* MAX.)

본 분류군은 북방계 식물로서 높은 산의 계곡 주변부에 자라는 여러해살이풀이다. 국내에는 섬 지역을 제외한 전국에 분포하며, 세계적으로는 만주, 아무르, 우수리 등에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 절골, 청련사 계곡과 주변 사면에 2집단이 있으며, 생육면적은 700m<sup>2</sup>, 400개체 내외가 생육하고 있다. 이들은 탐방로와 계곡 주변에 주로 생육하고 있어 탐방객들에 의한 불법채취와 여름철 강우 시 자연재해에 의한 훼손 우려가 있다.

#### 8) 등칠훈(*Aristolochia manshuriensis* KOM.)

북방계 식물로서 전국에 자라는 낙엽성 덩굴나무이다. 국내에는 전국에 분포하며, 세계적으로는 중국, 우수리 등에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 절골, 금은광이, 너구동, 달기 폭포, 주방천 계곡과 주변 사면에 5~10개체씩 산재하여 생육하고 있다. 이들은 탐방로와 계곡 주변에 주로 생육하고 있어 탐방객들에 의한 불법채취와 여름철 강우 시 자연재해에 의한 훼손 우려가 있다.

#### 9) 당개지치(*Brachybotrys paridiformis* MAX.)

본 분류군은 북방계 식물로서 산에 자라는 여러해살이풀이다. 국내에는 중부 이북의 산지에 주로 분포하며, 세계적으로는 중국, 시베리아에 분포하는 것으로 알려져 있다. 주왕산국립공원 내에는 주방천 계곡, 절골의 2집단이 있으며, 생육면적은 600m<sup>2</sup>, 150개체 내외가 생육하고 있다. 이들은 탐방로와 계곡 주변에 주로 생육하고 있어 탐방객들에 의한 불법채취와 여름철 강우 시 자연재해에 의한 훼손 우려가 있다.

### 3. 관속식물

현지 조사결과 주왕산국립공원의 관속식물은 113과 332속 543종 2아종 68변종 7품종의 총 620 종류가 확인되었다(Appendix 1). 이는 1998년에 실시되었던 주왕산국립공원 자연자원조사에서 기록된 114과 888종에 비해 줄어든 결과이다. 이러한 결과는 기존 문헌 정리 및 식재나 재배되는 식물들이 다수 포함되어 있고, 기존 문헌 정리 시 중복되는 분류군들이 일부 나타난 결과로 보여진다. 그러나, 주왕산국립공원의 기존 조사 문헌 Lee and Oh(1985), Kim *et al.*(1995), KNPA(1998), Kim and Jeong(1999)과는 확인된 종수에서 큰 차이는 보이지 않는 것으로 확인되었다.

아울러, 주왕산국립공원 내에는 가침박달, 광릉갈퀴, 나도바람꽃, 냉초, 노란장대, 당개지치, 등릅, 미치광이풀, 산토끼꽃, 큰바늘꽃, 회리바람꽃, 연복초 등 다수의 북방계 식물이 분포하고 있다. 또한 한국 고유 식물종은 호랑버들, 검쟁나무, 할미밀망, 노랑갈퀴, 정영영정귀 등의 총 15분류군이 확인되었다.

한편, 주왕산국립공원일대에 분포하는 귀화식물은 닭의덩굴, 나도닭의덩굴, 다닥냉이, 족제비싸리, 컴프리, 수박풀, 달맞이꽃 등의 총 21분류군으로 조사되었다. 이들 중 개망

초, 망초, 돼지풀, 달맞이꽃, 서양민들레는 월외리 달기약수 도로주변, 피나무재, 주산지 주변의 나지에 많은 개체수가 분포하고 있는 것으로 확인되었다. 특히, 환경부 지정 생태계 교란 야생식물로 지정된 돼지풀은 주왕산국립공원의 도로변, 나지 주변 등 인간의 간섭을 지속적으로 받고 있는 곳에 주로 서식하고 있는 것으로 확인되었다(Table 4, Park, 2009). 본 조사에서 확인된 주왕산국립공원 관속식물은 양치식물 44, 나자식물 11, 쌍자엽식물 467, 단자엽식물 98 분류군으로 전체 620 분류군이 분포하는 것으로 확인되었으며, 이는 우리나라 관속식물의 약 14%에 해당되는 것으로 나타났다.

### 4. 보전 방안

주왕산국립공원 일대의 식물상 조사를 통해 확인된 특정식물은 환경부가 지정하여 법정으로 보호하고 있는 멸종위기야생식물은 등근잎평의비름, 망개나무, 깽깽이풀, 노랑무늬붓꽃과 가시오갈피나무, 솔나리, 연잎평의다리의 2급 7분류군, 식물구계학적 특정식물종은 I 급 38분류군, II 급 18분류군, III 급 18분류군, IV 급 5분류군, V 급 9분류군의 총 88분류군이 확인되었다.

Table 4. List of naturalized plants in Juwangsan National Park

Family name	Scientific name	Origin
Polygonaceae	<i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) DUM. 닭의덩굴	Europe, West Asia
	<i>Bilderdykia convolvulus</i> DUM. 나도닭의덩굴	Europe
	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	Europe
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> WILLD. 다닥냉이	North America
Leguminosae	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	North America
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	North America
	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	Europe, North America
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> SWINGLE 가중(죽)나무	China
Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L. 수박풀	Europe
Cruciferae	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	Europe
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	North America
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> JACQ. 달맞이꽃	North America
Borraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L. 컴프리	Europe
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> DESCOURTILS 돼지풀	North America
	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	North America
	<i>Cosmos bipinnatus</i> CAV. 코스모스	Mexico
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) PERS. 개망초	North America
	<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초	North America
	<i>Erigeron bonariensis</i> L. 실망초	South America
	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥	Europe
	<i>Taraxacum officinale</i> WEBER 서양민들레	Europe
Total	21 taxa	



주왕산국립공원 내에 생육하는 멸종위기야생식물인 둥근잎팽의비름, 망개나무, 껌껌이풀, 노랑무늬붓꽃과 가시오갈피나무, 솔나리, 연잎팽의다리는 종 다양성 유지를 위해 철저한 관리와 보전이 필요하다고 판단된다.

이에, 주왕산국립공원의 식물 종 다양성 보전을 위해 멸종위기야생식물, 식물구계학적 특정식물종 등 특정식물의 효율적인 관리를 위해 보전 방안을 제안하면 아래와 같다.

첫째, 주왕산국립공원 내 식물상에 대한 분석과 기본 목록 작성을 들 수 있다. 그동안 수행되어온 식물상 연구자료를 분석하여 법정보호종, 천연기념물, 산림청 희귀식물, 식물구계학적 특정식물종, 깃대종, 지역보호종과 우리나라 보호식물 연구문헌에 포함되는 종 목록을 기본 목록으로 작성한다. 이러한 목록화는 식물다양성 관리에 필수적이며, 보전 활동에 토대를 마련해준다. 아울러 공원내 식물종의 보전 상황(세계적, 국가적, 지역적)에 대한 사전 평가를 통해 해당종의 보전방안을 마련하는데 기초를 제공해준다.

둘째, 특정식물에 대한 장기적이고 체계적인 자료 축적을 들 수 있다. 공원 내 식물상 분석을 통해 선정된 특정식물은 종 보전을 위해 종에 대한 정밀조사 시 종의 표징형질 및 유연분류군과의 분류학적 위치, 종의 전 세계적 분포현황, 국내 분포현황, 선택된 종의 현재 생존을 어렵게 하는 모든 환경요인의 종 생태 (개체군 수, 아개체군 수, 번식습성, 지질과 수문의 환경요인, 과거, 현재 및 미래의 자연적 혹은 인위적 위협요인), 위협요인 제거방안, 형태학적 변이, 유전적 다양성 (필요시), 자생지내 보존, 자생지의 보호 방안 등의 항목을 대상으로 조사하여 자료를 확보 한다.

셋째, 특정식물의 특성 조사를 통해 확보된 자료를 분석하여 종의 현재 처한 상태, 미래의 인위적·자연적 위협요인을 제거할 수 있는 방안을 마련한다. 그리고 해당종이 급격한 환경변화에 생육지가 파괴되고 개체수가 감소하여 멸종에 처하게 될 경우 증식 및 복원을 위한 기초자료로 활용한다.

결국, 주왕산국립공원 내 생물다양성을 증진하고 식물자원에 대한 효율적인 보전을 위해서는 식물상 분석을 통해 법정보호종을 포함하는 특정식물에 대한 주기적인 모니터링(특성 조사)을 통해 생태 정보를 확보하여 위협의 원인을 분석한다. 이후, 특정식물의 특성 조사를 통해 확보된 자료를 분석하여 종의 현재 처한 상태, 미래의 인위적·자연적 위협요인을 제거할 수 있는 방안을 마련한다. 그리고 해당종이 급격한 환경변화에 생육지가 파괴되고 개체수가 감소하여 멸종에 처하게 될 경우 증식 및 복원을 위한 기초자료로 활용 하는 방안도 필요하다고 판단된다.

## 인용문헌

- BGCI(Botanic gardens Conservation International)(2001) Botanic Garden Agenda for Plant Conservation. London: Botanic Gardens Conservation International.
- DuMond, D.M.(1973) A guide for the selection of rare, unique and endangered plants. *Castanea* 38: 387-395.
- Flora of Korea editorial committee(2007) The genera of vascular plants of Korea(ed. Park, C.-W.)
- Given, D.R.(1994) Principles and practices of plant conservation. Timber Press, Portland.
- Good, R.(1953) The geography of the flowering plants. 2nd ed. London.
- Hyun, J.O.(2001) Categorization of the threatened plant species in Korea. Soon Chun Hyang Univ., Doctor's thesis, 288pp. (in Korean)
- Kim, C.H.(2000) Assessment of Natural Environment - 1. Selection of Plant Taxa -. *Korean J. Environ. Biol.* 18: 163-198. (in Korean with English summary)
- Kim, J.S., Y.H. Shon, D.H. Lee and J.C. Choi(2000) Conservation Biology. Science Book Publishing, Seoul, 348pp. (in Korean)
- Kim, M.Y.(2004) Korean Endemic Plants. Solkwahak, 408pp. (in Korean)
- Kim, M.Y. and Y.M. Jeong(1999) The flora of Juwangsan National Park(Chongsong and Near Mountain. pp. 47-143. (in Korean with English summary)
- Kim, Y.S., G.H. Kang and D.G. Park(1995) Floristic Study on Chuwangsan National Park. *Kor. J. Env. Eco.* 8: 81-92. (in Korean with English summary)
- Korea Forest Service(1997) Illustrated Rare and Endangered Species in Korea. Pocheon. 255pp.
- Korea National Arboretum·The Plant Taxonomic Society of Korea(2007) A Synonymic List of Vascular Plants In Korea. Korea National Arboretum. Gyeonggi, 534pp. (in Korean)
- Korea National Park Authority(1997) The Natural Resources Survey of Juwangsan National Park. pp. 57-63. (in Korean)
- Korean Fern Society(2005) Ferns and Fern Allies of Korea. GEOBOOK, Seoul, 399pp. (in Korean)
- Lee, T.B.(1983) Endemic plants and their distribution in Korea. *Bull. Kwanak Arboretum:* 71-113
- Lee, H.C.(2008) A Categorization of Target Plant Species for Conservation of Naejangsan(Mt.) National Park in Korea. Chonbuk National Univ., Ph.D. thesis, 123pp. (in Korean)
- Lee, T.B.(1980) Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, 980pp. (in Korean)
- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea I, II. Hyangmunsa, Seoul, 990pp. (in Korean)
- Lee, W.T(1996) Coloured Illustrations of Korean Plants. AcademyBOOK, Seoul, 624pp. (in Korean)

- Lee, W.T. and Y.J. Yim(1978) Studies on the distribution of Vascular plants in the Korean Peninsula. *Kor. Jour. Pl. Tax* 8: 71-82. (in Korean with English summary)
- Lee, Y.N. and Y.C. Oh(1985) An investigation on flora of Chuwangsan National Park. *The Report of the KACN*. 23: 37-61. (in Korean with English summary)
- Lim, D.O. Y.S. Kim and I.C. Hwang(2005) Floristic Characteristics and Rare and Endangered Plant Species in Woraksan National Park. *Kor. J. Env. Eco.* 19(2): 112-118. (in Korean with English summary)
- Lim, D.O. Y.S. Kim and I.C. Hwang(2006) Flora and Conservation of Weolchulsan National Park. *Kor. J. Env. Eco.* 20(2): 130-142. (in Korean with English summary)
- Lim, D.O. Y.S. Kim and H.C. Lee(2008) The Specific Plant Species and Conservation of the Bukhansan National Park. *Kor. J. Env. Eco.* 22(2): 138-144. (in Korean with English summary)
- Ministry of Environment(2006) The investigation guide for specially designated species by floristic region. 3rd. National Natural Environment Survey. Incheon, 76pp. (in Korean)
- National Park Research Institute(2008) A Guide of National Park Natural Resources Survey.
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plant of Korea. Ilchokak Publishing, Seoul, 575pp. (in Korean)
- Park, S.H., J.H. Shin, Y.M. Lee, J.H. Lim and J.S. Moon(2002) Distributions of naturalized alien plants on Korea. Korea Forest Research Institute-Korea National Arboretum, 184pp. (in Korean)
- Yim, K.B., Y.S. Kim, S.H. Chun, S.H. Kim and H. Kim(1994) Conservation Status of Rare and Endangered Plant Species in Tokyusan National Park. *Kor. J. Env. Eco.* 7: 112-117. (in Korean with English summary)

## Appendix 1. The list of vascular plants in Juwangsan National Park

Scientific Name	Scientific Name
<b>1) Selaginellaceae 부처손과</b>	<i>Dryopteris bissetiana</i> (BAK.) C. CHRIST. 족제비고사리 125593
<i>Selaginella rossii</i> (BAKER)WARB. 구실사리 115672	<i>Polystichum tripterum</i> (KUNZE)C.PRESL 십자고사리 119729
<i>Selaginella involvens</i> (SW.)SPRING 바위손	<i>Polystichum craspedosorum</i> (MAXIM.)DIELS in ENGL.&PRANTL. 낚시고사리 115671
<i>Selaginella tamariscina</i> (P. BEAUV.) SPRING 부처손	<i>Polystichum braunii</i> (SPENN.) FEE 좁나도히초미 124035
<b>2) Equisetaceae 속새과</b>	<b>12) Davalliaceae 넉줄고사리과</b>
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	<i>Davallia mariesii</i> MOORE 넉줄고사리
<b>3) Ophioglossaceae 고사리삼과</b>	<b>13) Polyodiaceae 고란초과</b>
<i>Botrychium ternatum</i> (THUNB.) SW. 고사리삼	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (KAULF.)CHING 일엽초 125519
<i>Botrychium virginianum</i> (L.)SW. 늦고사리삼	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (REGEL et MAACK) CHING 산일엽초 119864
<i>Botrychium strictum</i> UNDERW. 긴꽃고사리삼 124792	<i>Pyrrosia learifolia</i> (HOOKER) CHING 우단일엽 124820
<b>4) Osmundaceae 고비과</b>	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H.CHRIST)CHING 애기석위
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. 꿩고비	<b>14) Ginkgoaceae 은행과</b>
<i>Osmunda japonica</i> THUNB. 고비	<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무
<b>5) Hymenophyllaceae 처녀이끼과</b>	<b>15) Taxaceae 주목과</b>
<i>Vandenboschia amabilis</i> (NAK.) K. IWATSUKI 난장이이끼 124065	<i>Cephalotaxus koreana</i> NAKAI 개비자나무
<b>6) Dennstaedtiaceae 잔고사리과</b>	<i>Taxus cuspidata</i> S.etZ. 주목
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.MOORE)H. CHRIST inC.CHR. 황고사리 117372	<b>16) Pinaceae 소나무과</b>
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (SW.) METT. 잔고사리 125518	<i>Abies holophylla</i> MAX. 잣나무(전나무)
<i>Peridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (DESV.) UNDERW.ExA.HELLER 고사리	<i>Larix leptolepis</i> (S.etZ.)GORDON 일본잎갈나무
<b>7) Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>	<i>Pinus densiflora</i> S.etZ. 소나무
<i>Asplenium ruprechtii</i> SA.KURATA in NAMEG.&SA. KURATA 거미고사리 124041	<i>Pinus koraiensis</i> S.etZ. 잣나무
<i>Asplenium incisum</i> THUNB. 꼬리고사리	<b>17) Taxodiaceae 낙우송과</b>
<b>8) Onocleaceae 야산고비과</b>	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> HU et CHENG 메타세쿼이아
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod. 청나래고사리	<b>18) Cupressaceae 측백나무과</b>
<b>9) Woodsiaceae 우드풀과</b>	<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.EATON 우드풀 124819	<i>Juniperus rigida</i> S.etZ. 노간주나무
<i>Woodsia mmanchuriensis</i> HOOKER 만주우드풀 117432	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> Hort 가이즈끼향나무
<i>Woodsia macrochlaena</i> MEETT. 참우드풀 126973	<b>19) Chloranthaceae 홀아비꽃대과</b>
<b>10) Athyriaceae 개고사리과</b>	<i>Chloranthus japonicus</i> SIEB. 홀아비꽃대
<i>Athyrium niponicum</i> (METT.)HANCE 개고사리 124793	<b>20) Salicaceae 버드나무과</b>
<i>Athyrium yokoscense</i> (FRANCH.&SAV.)HCHRIST 뱀고사리 117437	<i>Populus deltoides</i> MARSH. 미류나무
<i>Athyrium pycnosorum</i> H. CHRIST 털고사리 117936	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> KOEHNE 양버들
<i>Athyrium brevifrons</i> NAKAI 참새발고사리 115904	<i>populus tomentiglandulosa</i> T.LEE 은사시나무
<i>Athyrium conilii</i> (FR.et SAV.) TAGAWA. 좁진고사리 125597	<i>Salix glandulosa</i> SEEM. 왕버들
<i>Deparia petersenii</i> (KUNZE) M. KATO 개진고사리	<i>Salix graciliglans</i> NAKAI 눈갯버들 115673
<i>Deparia japonica</i> (THUNB.) M. KATO 진고사리	<i>Salix gracilistyla</i> MIQ. 갯버들
<b>11) Dryopteridaceae 관중과</b>	<i>Salix koreensis</i> ANDERSS. 버드나무 115826
<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i> (MAK.) NAKAI 응달고사리 126943	<i>Salix hulteni</i> FLODERUS 호랑버들
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> NAKAI 관중 119658	<b>21) Juglandaceae 가래나무과</b>
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino 곰비늘고사리	<i>Juglans mandshurica</i> MAX. 가래나무
<i>Dryopteris lacera</i> (THUNB.)KUNTZE 비늘고사리	<i>Platycarya strobilacea</i> S.etZ. 굴피나무
<i>Dryopteris saxifraga</i> H. ITO. 바위족제비고사리 117365	<b>22) Betulaceae 자작나무과</b>
<i>Dryopteris bissetiana</i> (BAKER) C.CHR. 산족제비고사리 115706	<i>Alnus firma</i> S.etZ. 사방오리
<i>Dryopteris sacrosanta</i> KOIDZ. 애기족제비고사리 117435	<i>Alnus hirsuta</i> (SPACH)RUPR. 물오리나무(산오리)
<i>Dryopteris chinensis</i> (BAK.) KOIDZ. 가는잎족제비고사리 117438	<i>Betula davurica</i> PALL. 물박달나무
<i>Dryopteris erythrosora</i> O. KUNTZE. 홍지네고사리 126966	<i>Betula schmidtii</i> PEGEL 박달나무
	<i>Betula ermani</i> CHAM. 사스래나무
	<i>Carpinus cordata</i> BL. 까치박달

## Appendix I. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Carpinus laxiflora</i> BL. 서어나무	<i>Periscaria pubescens</i> HARA 바보여뀌
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> BL. 개암나무	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (MEISN.) HARA 장대여뀌
<i>Corylus sieboldiana</i> BL. 참개암나무	<i>Persicaria perfoliata</i> H.GROSS 며느리배꼽
<b>23) Fagaceae 참나무과</b>	<i>Persicaria senticosa</i> GROSS 며느리밑씻개
<i>Castanea crenata</i> S.etZ. 밤나무	<i>Persicaria sieboldi</i> OHKI 미꾸리낙시
<i>Quercus acutissima</i> CARRUTH. 상수리나무	<i>Persicaria thunbergii</i> H.GROSS 고마리
<i>Quercus aliena</i> BL. 갈참나무	<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀
<i>Quercus dentata</i> THUNB. 떡갈나무	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
<i>Quercus mongolica</i> FISCH. 신갈나무	<b>31) Chenopodiaceae 명아주과</b>
<i>Quercus serrata</i> THUNB. 졸참나무	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> MAKINO 명아주
<i>Quercus variabilis</i> BL. 굴참나무	<b>32) Amaranthaceae 비름과</b>
<b>24) Ulmaceae 느릅나무과</b>	<i>Achyranthes japonica</i> (MIQ.)NAKAI 쇠무릎
<i>Celtis koraiensis</i> NAKAI 왕팽나무	<i>Amaranthus mangostanus</i> L. 비름
<i>Celtis aurantiaca</i> NAKAI 산팽나무	<b>33) Phytolaccaceae 자리공과</b>
<i>Celtis choseniana</i> NAKAI 검팽나무	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
<i>Hemiptelea davidii</i> PLANCH. 시무나무	<b>34) Portulacaceae 쇠비름과</b>
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> NAKAI 느릅나무	<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름
<i>Ulmus parvifolia</i> JACQ. 참느릅나무	<b>35) Caryophyllaceae 석죽과</b>
<i>Ulmus davidiana</i> PLANCH. 당느릅나무 116118	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (MAX)WILLIAMS. 슬괘랑꽃 124806
<i>Ulmus davidiana</i> for. <i>suberosa</i> NAK. 흑느릅나무	<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃
<i>Ulmus macrocarpa</i> HANCE 왕느릅나무	<i>Melandryum firmum</i> (S.etZ.)ROHRB. 장구채
<i>Ulmus laciniata</i> (TRAUTV.)MAYR 난티나무	<i>Melandryum firmum</i> for. <i>pubescens</i> OHWI 털장구채
<i>Zelkova serrata</i> MAKINO 느티나무	<i>Melandryum seoulense</i> NAKAI 가는장구채 117357
<b>25) Moraceae 뽕나무과</b>	<i>Pseudostellaria davidii</i> (FR.)PAX 덩굴개별꽃 115886
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (MIQ.)PAX 개별꽃
<i>Morus bombycis</i> KOIDZ. 산뽕나무 119810	<i>Pseudostellaria sylvatica</i> PAX 숲개별꽃
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.)VENT 꾸지나무	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (TAKEDA) OHWI 큰개별꽃 116134
<b>26) Cannabinaceae 삼과</b>	<i>Stellaria aquatica</i> SCOP. 쇠별꽃
<i>Humulus japonicus</i> S.etZ. 환삼덩굴	<i>Gypsophila olshamiana</i> MIQ. 대나물
<b>27) Urticaceae 켜기풀과</b>	<i>Lychnis cognata</i> MAX. 동자꽃
<i>Boehmeria spicata</i> THUNB. 쯔깨잎나무	<b>36) Ranunculaceae 미나리아재비과</b>
<i>Boehmeria tricuspis</i> MAKINO 처북꼬리	<i>Anemone reflexa</i> STEPH.etWILLD. 회리바람꽃 115885
<i>Pilea hamaoi</i> MAKINO 큰물통이	<i>Anemone raddeana</i> REGEL 평의바람꽃
<i>Pilea mongolica</i> WEDDOLL 모시물통이	<i>Actaea asiatica</i> HARA 노루삼 124021
<i>Urtica angustifolia</i> FISCH. 가는잎켜기풀	<i>Aconitum jaluense</i> KOM. 투구꽃
<i>Urtica thunbergiana</i> S.etZ. 켜기풀	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> KOM. 승마
<b>28) Loranthaceae 겨우살이과</b>	<i>Cimicifuga davurica</i> MAX. 눈빛승마
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (KOM.)OHWI 겨우살이	<i>Cimicifuga foetida</i> L. 황새승마
<b>29) Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>	<i>Clematis apiifolia</i> A.P.DC. 사위질빵
<i>Aristolochia contorta</i> BUNGE 쥐방울덩굴 117436	<i>Clematis mandshurica</i> RUPR. 으아리
<i>Aristolochia manshuriensis</i> KOM. 등침 115831	<i>Clematis trichotoma</i> NAKAI 할미밑망 119716
<i>Asarum sieboldii</i> MIQ. 족도리 116129	<i>Eranthis stellata</i> MAX. 너도바람꽃 115675
<b>30) Polygonaceae 마디풀과</b>	<i>Hepatica asiatica</i> NAKAI 노루귀 123945
<i>Bilderdykia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	<i>Isopyrum raddeanum</i> (REGEL)MAX. 나도바람꽃 115713
<i>Bilderdykia convolvulus</i> DUM. 나도닭의덩굴	<i>Paeonia japonica</i> MIYABEtTAKEDA 백작약
<i>Bilderdykia dentato-alata</i> NAKAI 큰닭의덩굴	<i>Pulsatilla koreana</i> NAKAI 할미꽃
<i>Persicaria filiforme</i> NAKAI 이삭여뀌	<i>Ranunculus chinensis</i> BUNGE 젓가락나물 119681
<i>Persicaria fauriei</i> (LEV. et VNT.) NAKAI 가시여뀌 117933	<i>Thalictrum coreanum</i> LEV. 연잎평의다리 119838
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.)SPACH 여뀌	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 평의다리
<i>Persicaria nodosa</i> OPIZ 큰개여뀌	<i>Thalictrum filamentosum</i> MAX. 산평의다리

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S.et Z.) MIQ. 좁쟁의다리	<i>Philadelphus tenuifolius</i> RUPR. et MAX. 얇은잎고광나무 119830
<b>37) Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> MAX. 까바귀밥(여름)나무
<i>Akebia quinata</i> DECNE. 으름	<i>Ribes mandshuricum</i> KOM. 까치밥나무 115902
<b>38) Berberidaceae 매자나무과</b>	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> NAKAI 바위떡풀
<i>Jeffersonia dubia</i> BENTH. 깽깽이풀 115879	<b>47) Platanaceae 버즘나무과</b>
<b>39) Menispermaceae 새모래덩굴과</b>	<i>Platanus orientalis</i> L. 버즘나무
<i>Cocculus trilobus</i> DC. 땡덩이덩굴	<b>48) Rosaceae 장미과</b>
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴	<i>Agrimonia pilosa</i> LEDEB. 짚신나물
<b>40) Magnoliaceae 목련과</b>	<i>Crataegus pinnatifida</i> BUNGE 산사
<i>Schizandra chinensis</i> BAILL. 오미자	<i>Duchesnea chrysantha</i> (ZOLL.etMORR.)MIQ. 뱀딸기
<b>41) Lauraceae 녹나무과</b>	<i>Exochorda serratifolia</i> S.MOORE. 가침박달 115867
<i>Lindera erythrocarpa</i> MAKINO 비록나무	<i>Geum japonicum</i> THUNB. 뱀무
<i>Lindera glauca</i> BL. 감태나무(백동백)	<i>Kerria japonica</i> (L.)DC. 황매화
<i>Lindera obtusiloba</i> BL. 생강나무 115679	<i>Potentilla chinensis</i> SER. 딱지꽃
<b>42) Papaveraceae 양귀비과</b>	<i>Potentilla dickinsii</i> FR.etSAV. 돌양지꽃
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (HARA)OHWI 애기풍풀	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> MAX. 양지꽃 115882
<i>Hylomecon vernale</i> MAX. 피나물 126580	<i>Potentilla yokusaiana</i> MAKINO 민눈양지꽃
<b>43) Fumariaceae 현호색과</b>	<i>Potentilla freyniana</i> BORNM. 세잎양지꽃
<i>Corydalis speciosa</i> MAX. 산괴불주머니 124151	<i>Potentilla discolor</i> BUNGE 솜양지꽃
<i>Corydalis turtschaninovii</i> BESS. 현호색 124155	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> MAX. 살구나무
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.)LEM. 금낭화 119849	<i>Prunus mandshurica</i> var. <i>glabra</i> NAKAI 개살구
<b>44) Cruciferae 십자화과</b>	<i>Prunus sargentii</i> REHDER 산벚나무 117954
<i>Arabis pendula</i> L. 느리진장대	<i>Prunus tomentosa</i> THUNB. 앵도
<i>Arabis glabra</i> (L.) BERNH. 장대나물	<i>Prunus persica</i> (L.)BATSCH 복숭아나무
<i>Berteroella maximowiczii</i> (PALIBIN) O.E. SCHULZ 장대냉이 117332	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (MAX.)WILS. 벚나무
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)MEDICUS 냉이	<i>Prunus leveilleana</i> KOEHNE 개벚나무 116119
<i>Cardamine flexuosa</i> WITH. 황새냉이 116160	<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 116159
<i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이 115868	<i>Pyrus ussuriensis</i> MAXIM. 산돌배
<i>Cardamine leucantha</i> O.E.SCHULZ 미나리냉이	<i>Rosa multiflora</i> THUNB. 찔레
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> LINDBL. 꽃다지	<i>Rubus coreanus</i> MIQ. 복분자딸기
<i>Lepidium apetalum</i> WILLD. 다닥냉이	<i>Rubus crataegifolius</i> BUNGE 산딸기 119745
<i>Rorippa indica</i> (L.) HIERN 개갓냉이	<i>Rubus oldhamii</i> MIQ. 줄딸기 115921
<i>Sisymbrium luteum</i> (MAX)O.E.SCHULZ 노란장대 117362	<i>Rubus phoenicolasius</i> MAX. 곱딸기
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기
<b>45) Crassulaceae 돌나물과</b>	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀
<i>Orostachys japonicus</i> A.BERGER 바위솔	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i> TRAUTV.etMEYER 가는오이풀
<i>Sedum kamtschaticum</i> FISCH. 기린초 119841	<i>Sorbus alnifolia</i> (S.etZ.)K.KOCH. 팔배나무
<i>Sedum rotundifolium</i> D.LEE. 둥근잎평의비름 124781	<i>Spiraea blumei</i> G.DON 산조팝나무
<i>Sedum polystichoides</i> HEMSL. 바위채송화 125269	<i>Spiraea chinensis</i> MAX. 당조팝나무 117302
<i>Sedum sarmentosum</i> BUNGE 돌나물	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> NAKAI 조팝나무
<b>46) Saxifragaceae 범의귀과</b>	<i>Spiraea fritschiana</i> SCHNEID. 참조팝나무
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> FR. 노루오줌	<i>Stephanandra incisa</i> ZABEL 국수나무
<i>Astilbe koreana</i> NAKAI 속은노루오줌	<b>49) Leguminosae 콩과</b>
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> FR.SCHM. 애기괭이눈 115674	<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀
<i>Chrysosplenium grayanum</i> MAX. 괭이눈	<i>Albizia julibrissin</i> DURAZZ. 자귀나무
<i>Chrysosplenium barbatum</i> NAKAI 흰털이괭이눈 126584	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 117335
<i>Deutzia glabrata</i> KOM. 물참대 119635	<i>Amphicarpa eadgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> OHWI 새콩 124684
<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S.etZ.)WILS. 산수국	<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> MAKINO 차풀
<i>Philadelphus schrenckii</i> RUPR. 고광나무	<i>Cercis chinensis</i> BUNGE 박태기나무
	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. 도둑놈의갈고리

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Desmodium fallax</i> SCHINDL. 애기도독늪의갈고리	<i>Celastrus orbiculatus</i> THUNB. 노박덩굴
<i>Glycine soja</i> S. et Z. 돌콩	<i>Euonymus alatus</i> (THUNB.)SIEB. 화살나무
<i>Indigofera kirilowii</i> MAX. 땅비싸리	<i>Euonymus oxyphyllus</i> MIQ. 참회나무
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> MATSUMURA 낭아초	<i>Euonymus sachalinensis</i> (FR.SCHM.)MAX. 회나무
<i>Kummerowia stipulacea</i> (MAX.)MAKINO 동근매듭풀	<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> HIYAMA 회잎나무
<i>Kummerowia striata</i> (THUNB.)SCHINDL. 매듭풀	<i>Tripterygium regelii</i> SPRAGUEetTAKEDA 미역줄나무 117354
<i>Lathyrus davidii</i> HANCE 활랑나무	<b>58) Staphyleaceae 고추나무과</b>
<i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ. 싸리	<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 119633
<i>Lespedeza maximowiczii</i> SCHNEID. 조록싸리	<b>59) Aceraceae 단풍나무과</b>
<i>Lespedeza tomentosa</i> S. 개싸리	<i>Acer buergerianum</i> MIQ. 중국단풍
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> MIQ. 참싸리 124787	<i>Acer mandshuricum</i> MAX. 복장나무
<i>Maackia amurensis</i> RUPR.etMAX. 다릅나무 117356	<i>Acer triflorum</i> KOM. 복자기나무
<i>Pueraria thunbergiana</i> BENTH. 칩	<i>Acer ginnala</i> MAX. 신나무 117337
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	<i>Acer mono</i> MAX. 고로쇠나무
<i>Sophora flavescens</i> AIT. 고삼 126335	<i>Acer palmatum</i> THUNB. 단풍나무
<i>Trifolium refens</i> L. 토끼풀	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (PAXTON)KOM. 당단풍 115878
<i>Vicia amoena</i> FISCH. 갈퀴나무	<i>Acer unkurumbuense</i> TRAUTV.etMAYER 부계꽃나무 116121
<i>Vicia nipponica</i> MATSUMURA 네잎갈퀴나무	<b>60) Balsaminaceae 봉선화과</b>
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> MAX. 광릉갈퀴	<i>Impatiens noli-langere</i> L. 노랑물봉선
<i>Vicia venosissima</i> NAKAI 노랑갈퀴 119737	<i>Impatiens textori</i> MIQ. 물봉선
<i>Vicia unijuga</i> A.BR. 나비나무 117305	<b>61) Rhamnaceae 갈매나무과</b>
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>minor</i> (BERTOL.) OHWI 가는갈퀴나무	<i>Berberia berchemiaefolia</i> (MAK.)KOIDZ. 망개나무
<i>Vicia japonica</i> A. GRAY 넓은잎갈퀴	<i>Hovenia dulcis</i> THUNB. 헛개나무
<i>Wistaria floribunda</i> A.P.DC. 등	<i>Rhamnella franguloides</i> (MAX.)WEBERB. 까마귀베개
<b>50) Geraniaceae 쥐손이풀과</b>	<i>Rhamnus yoshinoi</i> MAKINO 짝자래나무 117359
<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> HARA 이질풀	<b>62) Vitaceae 포도과</b>
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> HARA 개머루
<b>51) Oxalidaceae 썩이밥과</b>	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S.etZ.)PLANCH. 담쟁이덩굴
<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥	<i>Vitis coignetiae</i> PULLIAT 머루
<i>Oxalis obtriangulata</i> MAX. 큰썩이밥 115920	<i>Vitis flexuosa</i> THUNB. 새머루
<b>52) Rutaceae 윤향과</b>	<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (REGEL)REHDER 까마귀머루
<i>Dictamnus dasycarpus</i> TURCZ. 백선	<i>Vitis amurensis</i> RUPR. 왕머루
<i>Phellodendron amurense</i> RUPR. 황벽나무	<b>63) Tiliaceae 피나무과</b>
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P.DC. 초피나무	<i>Tilia amurensis</i> RUPR. 피나무
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S.etZ. 산초나무	<i>Tilia taquetii</i> SCHNEID. 뽕잎피나무
<b>53) Simaroubaceae 소태나무과</b>	<i>Tilia rufa</i> NAKAI 털피나무
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가죽(중)나무	<i>Tilia mandshurica</i> RUPR. et MAX. 찰피나무
<i>Picrasma quassioides</i> (D.DON)BENN. 소태나무	<b>64) Malvaceae 아욱과</b>
<b>54) Euphorbiaceae 대극과</b>	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀	<b>65) Sterculiaceae 벽오동과</b>
<i>Euphorbia sieboldiana</i> MORR.etDECNE. 개감수 123938	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (THUNB.) MAKINO수까치깨 117338
<i>Euphorbia esula</i> L. 흰대극 126343	<b>66) Actinidiaceae 다래나무과</b>
<i>Securinega suffruticosa</i> REHDER 광대싸리	<i>Actinidia arguta</i> PLANCH. 다래 127102
<b>55) Buxaceae 회양목과</b>	<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) MAX. 개다래 119651
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> NAKAI 회양목	<b>67) Hypericaceae 물레나무과</b>
<b>56) Anacardiaceae 옷나무과</b>	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나무
<i>Rhus chinensis</i> MILL. 붉나무	<i>Hypericum erectum</i> THUNB. 고추나무 117351
<i>Rhus trichocarpa</i> MIQ. 개옷나무	<b>68) Violaceae 제비꽃과</b>
<i>Rhus sylvestris</i> S. et Z. 산검양옷나무	<i>Viola acuminata</i> LEDEB. 줄방제비꽃 115896
<b>57) Celastraceae 노박덩굴과</b>	

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (REGEL) MAKINO 남산제비꽃	<i>Cornus officinalis</i> S.etZ. 산수유
<i>Viola keiskei</i> MIQ. 잔털제비꽃 115922	<b>76) Pyrolaceae 노루발과</b>
<i>Viola collina</i> BESS. 둥근털제비꽃 117953	<i>Chimaphila japonica</i> MIQ. 매화노루발
<i>Viola japonica</i> LANGSD. 왜제비꽃 124036	<i>Pyrola japonica</i> KLENZE 노루발
<i>Viola selkirkii</i> PURSH 뒬제비꽃 124008	<b>77) Ericaceae 진달래과</b>
<i>Viola dissecta</i> var. <i>takahashii</i> (MAK.) T.LEE 단풍제비꽃	<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ. 진달래
<i>Viola grypoceras</i> A.GRAY 남시제비꽃 115845	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> MAX. 철쭉 115924
<i>Viola mandshurica</i> W.BECKER 제비꽃 115838	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanens</i> (LEV.) NAKAI 산철쭉 115888
<i>Viola variegata</i> FISCH. 알록제비꽃 126590	<i>Vaccinium koreanum</i> NAKAI 산앵도나무 117353
<i>Viola verecunda</i> A.GRAY 콩제비꽃 115834	<b>78) Primulaceae 앵초과</b>
<i>Viola orientalis</i> W.BECKER 노랑제비꽃 115909	<i>Lysimachia clethroides</i> DUBY 큰까치수영
<i>Viola rossii</i> HEMSL. 고깔제비꽃	<b>79) Ebenaceae 감나무과</b>
<b>69) Elaeagnaceae 보리수나무과</b>	<i>Diospyros kaki</i> THUNB. 감나무
<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. 보리수나무	<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무
<b>70) Lythraceae 부처꽃과</b>	<b>80) Symplocaceae 노린재나무과</b>
<i>Lagerstromia indica</i> L. 배롱나무	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (NAKAI) OHWI 노린재나무
<i>Lythrum anceps</i> (KOEHNE) MAKINO 부처꽃	<b>81) Styracaceae 때죽나무과</b>
<i>Lythrum salicaria</i> L. 털부처꽃 125591	<i>Styrax japonica</i> S.etZ. 때죽나무
<b>71) Alangiaceae 박쥐나무과</b>	<i>Styrax obassia</i> S.etZ. 쪽동백나무
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> WANGER 박쥐나무	<b>82) Oleaceae 물푸레나무과</b>
<b>72) Onagraceae 바늘꽃과</b>	<i>Forsythia koreana</i> NAKAI 개나리
<i>Circaea mollis</i> S.etZ. 털이슬	<i>Fraxinus mandshurica</i> RUPR. 들메나무
<i>Circaea cordata</i> ROVLE 쇠털이슬 117368	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> HANCE 물푸레나무 119835
<i>Epilobium hirsutum</i> L. 큰바늘꽃	<i>Fraxinus sieboldiana</i> var. <i>serrata</i> NAKAI 쇠물푸레
<i>Oenothera odorata</i> JACQUIN 달맞이꽃	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S.etZ. 쥐똥나무
<b>73) Araliaceae 두릅나무과</b>	<b>83) Gentianaceae 용담과</b>
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR.etMAX.) SEEM 오갈피	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (MIQ.) MAX. 용담
<i>Acanthopanax senticosus</i> (RUPR.etMAX.) HARMS 가시오갈피	<i>Gentiana thunbergii</i> (G.DON) GRISEB. 봄구슬봉이
<i>Aralia elata</i> SEEM. 두릅나무	<i>Gentiana zollingeri</i> FAWV. 큰구슬봉이 115843
<i>Aralia continentalis</i> KITAGAWA 독활	<i>Swertia pseudo-chinensis</i> (BUNGE) HARA 자주쓴풀 124818
<i>Kalopanax pictus</i> (THUNB.) NAKAI 음나무	<b>84) Asclepiadaceae 박주가리과</b>
<b>74) Umbelliferae 산형과</b>	<i>Metaplexis japonica</i> (THUNB.) MAKINO 박주가리
<i>Angelica dahurica</i> (FISCH.) BENTH.etHOOKERF. 구릿대	<i>Gynanchum ascyrifolium</i> (FR.et SAV.) MATSUMURA 민백미꽃 117364
<i>Angelica anomala</i> LALLMANT 개구릿대 125587	<b>85) Convolvulaceae 매꽃과</b>
<i>Angelica decursiva</i> (MIQ.) FR.etSAV. 바디나물	<i>Calystegia japonica</i> (THUNB.) CHOIS. 메꽃
<i>Angelica polymorpha</i> MAX. 궁궁이	<i>Calystegia hederacea</i> WALL. 애기메꽃
<i>Anthriscus sylvestris</i> HOFFM. 전호	<i>Cuscuta australis</i> R.BR. 실새삼
<i>Bupleurum longiradiatum</i> TURCZ. 개시호	<i>Cuscuta japonica</i> CHOIS. 새삼
<i>Caucalis scabra</i> (DC.) MAKINO 개사상자	<b>86) Polemoniaceae 꽃고비과</b>
<i>Osmorhiza aristata</i> (THUNB.) MAKINO et YABE 긴사상자 119809	<i>Phlox paniculata</i> L. 풀협죽도
<i>Ostericum koreanum</i> (MAX.) KITAGAWA. 강활	<b>87) Boraginaceae 지치과</b>
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> FISCH. 기름나물 126336	<i>Brachybotrys paridiformis</i> MAX. 당개지치 115890
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (KOM.) NAKAI 참나물	<i>Symphytum officinale</i> L. 킴프리 127106
<i>Pimpinella koreana</i> NAKAI 가는참나물	<i>Trigonotis nakaii</i> HARA 참꽃마리 123941
<i>Sanicula chinensis</i> BUNGE 참반디	<b>88) Verbenaceae 마편초과</b>
<i>Sanicula tuberculata</i> MAX. 애기참반디 125615	<i>Callicarpa japonica</i> THUNB. 작살나무
<i>Torilis japonica</i> (HOULT.) DC. 사상자	<i>Clerodendron trichotomum</i> THUNB. 누리장나무
<b>75) Comaceae 층층나무과</b>	<b>89) Labiatae 꿀풀과</b>
<i>Cornus controversa</i> HEMSL. 층층나무 119851	<i>Amethystea caerulea</i> L. 개차즈기
<i>Cornus walteri</i> WANGER. 말채나무 117443	

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Agastache rugosa</i> (FISCH.etMEYER)O.KUNTZE 배초향	<i>Lonicera praeflorens</i> BATAL. 올피불나무 115676
<i>Elsholtzia splendens</i> NAKAI 꽃향유	<i>Lonicera coreana</i> NAKAI 숫명다래나무
<i>Isodon inflexus</i> (THUNB.)KUDO 산박하	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> NAKAI 딱총나무
<i>Isodon japonicus</i> (BURM.) HARA 방아풀 124801	<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (NAKAI) HARA 지령쿠나무
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (SetZ.)FR.etSAV. 광대수염 119655	<i>Weigela subsessilis</i> L.H.BAILEY 병꽃나무 119680
<i>Leonurus sibiricus</i> L. 익모초	<i>Weigela florida</i> (BUNGE) A. DC. 붉은병꽃나무 115833
<i>Leonurus macranthus</i> MAX. 송장풀	<i>Viburnum erosum</i> THUNB. 털꿩나무
<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> KITAMURA 습사리	<i>Viburnum carlesii</i> HEMSL. 분꽃나무 115871
<i>Meehania urticifolia</i> (MIQ.)MAKINO 벌개덩굴 115897	<i>Viburnum sargentii</i> KOEHNE 백당나무
<i>Mosla punctulata</i> (GMEL.) NAKAI 들개풀	<b>97) Adoxaceae 연복초과</b>
<i>Nepeta cataria</i> L. 개박하	<i>Adoxa moschatellina</i> (TOURN.)L. 연복초 115875
<i>Phlomis umbrosa</i> TURCZ. 속단	<b>98) Valerianaceae 마타리과</b>
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> NAKAI 꿀풀	<i>Patrinia rupestris</i> JUSS. 돌마타리
<i>Salvia plebeia</i> R. BR. 배암차즈기	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> FISCH. 마타리 117348
<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃	<i>Patrinia villosa</i> (THUNB.)JUSS. 똑갈 125621
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> HARA 산골무꽃 119857	<i>Valeriana fauriei</i> BRIQ. 쥐오줌풀 115913
<b>90) Solanaceae 가지과</b>	<b>99) Dipsacaceae 산토끼꽃과</b>
<i>Scopolia japonica</i> MAX. 미치광이풀 127104	<i>Dipsacus japonicus</i> MIQ. 산토끼꽃 117440
<i>Solanum lyratum</i> THUNB. 배풍등 117369	<b>100) Campanulaceae 초롱꽃과</b>
<i>Solanum japonese</i> NAKAI 좁은잎배풍등 126323	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> HARA 잔대
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중	<i>Adenophora palustris</i> KOM. 진퍼리잔대 126342
<b>91) Scrophulariaceae 현삼과</b>	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> NAKAI 털잔대
<i>Melampyrum roseum</i> MAX. 꽃머느리밥풀 126338	<i>Campanula punctata</i> LAM. 초롱꽃
<i>Mimulus nepalensis</i> var. <i>japonica</i> MIQ. 물과리아재비 117444	<i>Campanula glmerata</i> var. <i>dahurica</i> FISCH. 지주꽃방망이 117934
<i>Paulownia tomentosa</i> (THUNB.)STEUD. 참오동	<i>Codonopsis lanceolata</i> (S.etZ.)TRAUTV. 더덕
<i>Paulownia coreana</i> UYEKI 오동나무	<i>Platycodon grandiflorum</i> for. <i>albiflorum</i> HARA 백도라지
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (THUNB.) KANITZ 나도송이풀 124800	<i>Platycodon grandiflorum</i> (JACQ.)A.DC. 도라지
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) PENNELL 냉초	<b>101) Lobeliaceae 숫잔대과</b>
<b>92) Acanthaceae 쥐꼬리망초과</b>	<i>Lobelia chinensis</i> LOUR. 수염가래꽃
<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초	<b>102) Compositae 국화과</b>
<b>93) Phrymaceae 파리풀과</b>	<i>Achillea sibirica</i> LEDEB. 톨풀
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> HARA 파리풀	<i>Adenocaulon himalaicum</i> EDGEW. 멸가치 125590
<b>94) Plantaginaceae 질경이과</b>	<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH.-BIP. 단풍취
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이	<i>Artemisia capillaris</i> THUNB. 사철쑥 124805
<b>95) Rubiaceae 꼭두서니과</b>	<i>Artemisia keiskeana</i> MIQ. 맑은대쑥
<i>Asperula odorata</i> L. 선갈퀴	<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (PAMPAN.)HARA 쑥
<i>Asperula maximowiczii</i> KOM. 개갈퀴 117344	<i>Artemisia iwayomogi</i> KITAMURA 더위지기 124807
<i>Asperula lasiantha</i> NAKAI 갈퀴아재비 117439	<i>Artemisia japonica</i> var. <i>angustissima</i> KITAMURA 실제비쑥
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> NAKAI 솔나물	<i>Artemisia stolonifera</i> (MAX.) KOM. 넓은잎외쑥
<i>Galium spurium</i> L. 갈퀴덩굴	<i>Anaphalis sinica</i> HANCE 다북떡쑥 126952
<i>Galium trachyspermum</i> A. GRAY 네잎갈퀴	<i>Aster yomena</i> MAKINO 쑥부쟁이
<i>Rubia akane</i> NAKAI 꼭두서니	<i>Aster pekinensis</i> (HANCE) CHEN 가는쑥부쟁이 124795
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> MAX. 갈퀴꼭두서니 119833	<i>Aster ciliolus</i> KITAMURA 개쑥부쟁이
<i>Rubia pubescens</i> NAKAI 우단꼭두서니	<i>Aster ageratoides</i> TURCZ. 까실쑥부쟁이
<i>Rubia chinensis</i> var. <i>glabrescens</i> KITAGAWA 큰꼭두서니 117304	<i>Aster scaber</i> THUNB. 참취 117333
<i>Paederia scandens</i> (LOUR.)MERR. 계요등	<i>Atractylodes japonica</i> KOIDZ. 삼주
<b>96) Caprifoliaceae 인동과</b>	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리
<i>Lonicera japonica</i> THUNB. 인동	<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리
<i>Lonicera subhispida</i> NAKAI 털피불나무	<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘
<i>Lonicera maackii</i> MAX. 피불나무	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 119719



## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀	<i>Phragmites communis</i> TRIN. 갈대
<i>Chrysanthemuszawadskii</i> var. <i>latilobum</i> KITAMURA 구절초	<i>Phragmites japonica</i> STEUD. 달뿌리풀
<i>Chrysanthemum boreale</i> MAKINO 산국	<i>Poa hisauchi</i> HONDA 구내풀 126882
<i>Chrysanthemum indicum</i> L. 감국	<i>Sasa borealis</i> (HACK.) MAKINO 조릿대
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> KITAMURA 엉겅퀴	<i>Setaria viridis</i> (L.) BEAUV. 강아지풀
<i>Cosmos bipinnatus</i> CAV. 코스모스	<i>Setaria glauca</i> (L.) BEAUV. 금강아지풀
<i>Erigeron annuus</i> L. 개망초	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (THUNB.) HACK. 기름새
<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초	<i>Spodiopogon sibiricus</i> TRIN. 큰기름새
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> KITAMURA 등골나물	<i>Zoysia japonica</i> STEUD. 잔디
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물	<b>105) Cyperaceae 사초과</b>
<i>Ixeris dentata</i> (THUNB.) NAKAI 씬바귀	<i>Carex polyschoena</i> LEV. et VNT. 가지청사초 115670
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> REGEL 금불초	<i>Carex ciliato-marginata</i> NAKAI 털대사초 124004
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O.KUNTZE) HARA 양고들빼기	<i>Carex humilis</i> LEYSS. 산거울
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) NAKAI 솜나물	<i>Carex cinerascens</i> KUKENTH. 회색사초
<i>Leontopodium leontopodioides</i> (WILLD.) BEAUV. 들떡쑥 117341	<i>Carex ligulata</i> NEES 갈사초
<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) MAX. 머위	<i>Carex lanceolata</i> A. GRAY 그늘사초 115917
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> OHWI 쇠서나물	<i>Carex lasiolepis</i> FR. 난사초 115677
<i>Saussurea pulchella</i> FISCH. 각시취	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. MEYER 산팽이사초 115874
<i>Saussurea gracilis</i> MAX. 은분취 124799	<i>Carex siderosticta</i> HANCE 대사초 115925
<i>Saussurea triangulata</i> subsp. <i>manshurica</i> (KOM.) KITAMURA	<i>Carex okamotoi</i> OHWI 지리대사초 126940
덤불취 124813	<i>Carex heterolepis</i> BUNGE 산비늘사초 124001
<i>Serratula coranata</i> var. <i>insularis</i> KITAMURA 산비장이	<i>Carex breviculmis</i> R. BR. 청사초 117957
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> MAKINO 진득찰	<i>Carex fernaldiana</i> LEV. et VNT. 실사초 117958
<i>Siegesbeckia pubescens</i> MAKINO 털진득찰	<i>Carex forficula</i> FR. et SAV. 산뚝사초 117960
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> NAKAI. 미역취	<i>Carex sabynensis</i> LESS. 실청사초 116165
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱	<i>Carex japonica</i> THUNB. 개찌버리사초 117937
<i>Syneilesis palmata</i> (THUNB.) MAX. 우산나물	<i>Carex filipes</i> var. <i>oligostachys</i> KUKENTH. 낚시사초 116162
<i>Taraxacum coreanum</i> NAKAI 흰민들레	<i>Carex neurocarpa</i> MAX. 팽이사초 119673
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. MAZZ. 민들레	<i>Carex laevissima</i> NAKAI 애팽이사초 124000
<i>Taraxacum officinale</i> WEBER 서양민들레	<i>Carex ligulata</i> Nees et Kunth 백양사초 117955
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이	<i>Carex bostrychostigma</i> MAX. 길뚝사초 115899
<i>Youngia sonchifolia</i> MAX. 고들빼기	<i>Cyperus amuricus</i> MAX. 방동사니
<i>Youngia denticulata</i> KITAMURA 이고들빼기	<b>106) Lemnaceae 천남성과</b>
<i>Youngia chelidoniifolia</i> KITAMURA 까치고들빼기	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> NAKAI 천남성
<b>103) Typhaceae 부들과</b>	<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> NAKAI 점박이천남성 127106
<i>Typha orientalis</i> PRESL 부들	<i>Arisaema aringens</i> SCHOTT 큰천남성 116161
<b>104) Gramineae 벼과</b>	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>amurense</i> NAKAI 둥근잎천남성 115915
<i>Agrostis clavata</i> TRIN. 산겨이삭 126947	<i>Pinellia ternata</i> (THUNB.) BREIT. 반하
<i>Arundinella hrita</i> (THUNB.) TANKA 새 125618	<b>107) Commelinaceae 닭의장풀과</b>
<i>Bromus tectorum</i> L. 털립새귀리 126976	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) ROTH 새풀	<i>Streptolirion cordifolium</i> (GRIFF.) O. KUNTZE 덩굴닭의장풀 124797
<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (LINK.) TRIN. 산새풀	<b>108) Juncaceae 골풀과</b>
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> BUCHEN. 골풀
<i>Festuca parvigluma</i> STEUD. 김의털아재비	<b>109) LiLiaceae 백합과</b>
<i>Melica onoei</i> FR. 쌀새	<i>Allium thunbergii</i> G. DON 산부추
<i>Miscanthus sinensis</i> ANDERSS. 참억새	<i>Allium grayi</i> REGEL 산달래 119641
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> RENDLE 억새	<i>Asparagus schoberioides</i> KUNTH 비짜루
<i>Molinia japonica</i> HACK. 진피리새 119500	<i>Disporum sessile</i> D. DON 윤판나물 116122
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (ARD.) ROEM. et SCHULT. 주름조개풀	<i>Disporum smilacinum</i> A. GRAY 애기나리
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) SPRENG. 수크령	<i>Erythronium japonicum</i> DECNE. 얼레지

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Scientific Name
<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T.SHIMIZU 여로 117352
<i>Hemerocallis minor</i> MILL. 애기원추리	<b>110) Amarylidaceae 수선화과</b>
<i>Hosta longipes</i> (FR.etSAV.)MATSUMURA 비비추	<i>Lycoris squamirera</i> MAX. 상사화
<i>Hosta capitata</i> NAKAI 일월비비추	<b>111) dioscoreaceae 마과</b>
<i>Lilium cernuum</i> KOM. 솔나리	<i>Dioscorea batatas</i> DECNE. 마
<i>Lilium distichum</i> NAKAI 말나리 119740	<i>Dioscorea septemloba</i> THUNB. 국화마
<i>Lilium tigrinum</i> KER-GAWL. 참나리	<i>Dioscorea tenuipes</i> FR. et SAV. 각시마
<i>Lilium tsingtauense</i> GILG 하늘말나리 125629	<i>Dioscorea japonica</i> THUNB. 참마
<i>Lilium amabile</i> PALIBIN 털중나리	<i>Dioscorea quinqueloba</i> THUNB. 단풍마
<i>Paris verticillata</i> BIEB. 샷갓나물	<b>112) Iridaceae 붓꽃과</b>
<i>Polygonatum inflatum</i> KOM. 통동굴레	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.LEE 노랑무늬붓꽃 124010
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> OHWI 동굴레	<i>Iris rossii</i> BAK. 각시붓꽃 116120
<i>Polygonatum involucreatum</i> MAX. 용동굴레 115715	<b>113) Orchidaceae 난초과</b>
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> NAKAI, 죽대 119640	<i>Amitostigma gracilis</i> (BL.)SCHLECHT. 병아리난초
<i>Scilla scilloides</i> (LIND.)DRUCE 무릇	<i>Cephalanthera longibracteata</i> BL. 은대난초
<i>Smilacina japonica</i> A.GRAY 풀솜대 115908	<i>Cephalanthera erecta</i> (THUNB.) BL. 은난초
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	<i>Cypripedium macramthum</i> SW. 개불알꽃
<i>Smilax nipponica</i> MIQ. 선밀나물	<i>Gastrodia elata</i> BL. 천마
<i>Smilax sieboldii</i> MIQ. 청가시덩굴	<i>Liparis kumokiri</i> F.MAEKAWA 옥잠난초
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> HARA et T. KOYAMA 밀나물	<i>Spiranthes sinensis</i> (PERS.)AMES 타래난초 125622
<i>Veratrum patulum</i> LOES.fil. 박새	<i>Platanthera mandarinorum</i> REICHB. fil. 산제비난 125620
<i>Veratrum nigrum</i> var. <i>ussuriense</i> LOES. fil. 참여로 125612	