

## 백두대간의 고남산과 시리봉 일대의 관속식물상<sup>1\*</sup>

김용식<sup>2</sup> · 임동옥<sup>3</sup> · 오현경<sup>4</sup> · 고명희<sup>4</sup>

### Vascular Plants of Gonamsan and Siribong in the Baekdudaegan<sup>1\*</sup>

Yong-Shik Kim<sup>2</sup>, Dong-Ok Lim<sup>3</sup>, Hyun-Kyung Oh<sup>4</sup>,  
Myung-Hee Ko<sup>4</sup>

#### 요 약

백두대간 여원재~시리봉일대 중 고남산(846.5m)과 시리봉(776.8m)일대 2구간의 관속식물상을 조사한 결과 89과 193속 245종 44변종 6품종 총 295종류(Taxa)를 확인하였다. 또한 백두대간 권역의 한국특산식물과 산림청과 임업연구원(1997)의 '회귀 및 멸종위기식물'을 조사한 결과 한국특산식물은 일월비비추, 죽대, 홀아비꽃대, 호랑버들, 할미밀망, 조팝나무, 나비나물, 태백제비꽃, 말채나무, 병꽃나무 총 10종류, 회귀 및 멸종위기식물종은 꽃창포, 태백제비꽃, 쥐방울덩굴 총 3종류를 확인하였다. 식물 서식처 조사 결과 위협요인으로는 등산객으로 인한 훼손, 관목림으로 인한 피압 등이었다.

주요어 : 여원재, 한국특산식물, 회귀 및 멸종위기식물

#### ABSTRACT

The vascular plant species in the areas of Gonamsan and Shiribong in the Baekdudaegan were summarized as 295 taxa: 89 families, 193 genus, 245 species, 44 varieties and 6 forms. 10 taxa were recorded in the surveyed areas as the Korean endemic plants: *Hosta capitata* (Liliaceae), *Polygonatum lasianthum* var. *coreanum* (Liliaceae), *Chloranthus japonicus* (Cloranthaceae), *Salix hulteni* (Salicaceae), *Clematis richotoma* (Ranunculaceae), *Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* (Rosaceae), *Vicia unijuga* (Fabaceae), *Viola albida* (Violaceae), *Cornus walter* (Cornaceae), *Weigela subsessilis* (Caprifoliaceae). According to the list of Korean rare and endangered plants compiled both by the Forest Reserch Institute and the Ministry of Environment, 3 species were recorded in the studied areas: *Iris ensata* var. *spontanea* (Iridaceae), *Viola albida* (Violaceae) and *Aristolochia contorta* (Aristolochiaceae). Due to the rapid destruction and increase

\*이 논문은 2002년도 산림청 연구용역의 지원에 의하여 수행되었음.

1 접수 12월 15일 Received on Dec. 15, 2002

2 영남대학교 자연자원대학 자연자원학부 Faculty of Natural Resources, College of Natural Resources, Yeungnam University, Gyeongsan, 712-749, Korea(yskim1@yumail.ac.kr)

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

4 영남대학교 대학원 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, Graduate School, Yeungnam University, Gyeongsan, 712-749, Korea(trunk92@hanmail.net : 01002@hanmail.net)

of visitors and the studied areas are located close to the villages, the naturalized plant species in the areas were more frequently appeared than the rare and endangered plant species.

**KEY WORDS : YEOWONJAE, KOREAN ENDEMIC PLANTS, RARE AND ENDANGERED PLANTS**

## 서론

조선시대에 우리 조상들은 산과 물을 보는 자연에 대한 인식체계를 지리학적으로 잘 다듬어 산줄기 체계를 세웠다. 그 중 산맥분류가 가장 체계적으로 정리된 전통지리서인 산경도를 보면 백두대간이 우뚝 솟아 있다.

백두대간은 백두산(2,750m)에서 지리산(1,915 m)까지 이어져 한반도의 모든 물줄기를 서류와 동류로 갈라놓은 근골(筋骨)로 각 지역의 문화를 나누는 기준뿐만 아니라 다양한 생물종이 서식하는 은신처로서의 역할을 하고 있다. 즉 한반도 인문·자연환경의 축이며 인접한 산계의 생태적 대들보 역할을 하는 중요한 산림생태계로 우리나라 특산식물이나 희귀 및 멸종위기종이 생육하는 주된 터전이 되고 있다. 본 조사 구간은 최초의 국립공원인 지리산이 인접하고 있으며, 전북 남원시 운봉읍 건포리와 장수군 산동면 부절리와 경계를 이루고 있는 고남산을 포함하고 있어 다양한 식물이 생육할 수 있는 기반을 갖추고 있다. 그러나 여원재(470m, 24번국도), 유치재(540m, 기타도로), 사치재(499m, 88고속도로), 새맥이재(570m, 임업도로) 등의 포장 및 비포장 도로가 관통하고 있어 산림생태계가 단절되고 백두대간 중추를 위한 많은 등산객들로 인해 인위적 피해가 심한 곳이다.

지금까지 백두대간 구간의 시리봉 일대를 중심으로 한 식물상은 밝혀진 바 없으나, 제 5차년도 전국 자연자원조사보고서 중 행정구역으로 조사대상지에 포함되는 남원시와 장수군일대의 관속식물상은 남원시에서는 115과 406속 734종 2품종 125변종 및 9품종 등 총 870종류, 장수군에서는 113과 259속 618종 1아종 90변종 및 8품종 총 717종류의 식물상이 보고된 바 있다(환경처, 1990). 또한 녹색연합(1998)은 '백두대간 환경 대탐사' 보고서에서 백두대간의 식물상을 구간별로 나누어 서술한 바 있다. 이 중 본 조사의 해당 구간인 여원재~시리봉일대를 여원재~고남산, 고남산정상~매요마을, 매요마을~

사치재, 사치재~시리봉 4개 구간으로 나누어 식물상을 조사한 바 있으며, 산림청과 녹색연합(1999)의 공동 조사인 '백두대간 산림실태에 관한 조사 연구'에서는 백두대간을 크게 3개의 권역으로 구분하였는데, 본 조사구간은 남부권역으로 크게 지리산군과 고남산군으로 구분하였으며, 본 조사 구간은 고남산군으로 총 429종류의 식물상을 보고한 바 있다.

따라서 합리적인 보전방안을 마련하고, 이를 위한 관리 범위 설정의 다양한 측면에서 식물 자원 조사가 요구되고 있으며, 이의 일환으로 산림청과 한국환경생태학회에서 선정한 백두대간 여원재에서 시리봉일대의 관속식물상을 조사하여 보고하고자 한다.

## 조사시기 및 방법

백두대간의 여원재~시리봉일대 중 고남산과 시리봉 일대에 대한 식물상 조사는 2002년 3월, 5월, 7월 및 10월에 걸쳐 총 16일 동안 수행하였다. 각 조사는 주요 등산로를 따라 계곡부, 사면부 및 능선부 등 식물종의 주요 서식처가 다양하게 포함될 수 있도록 설정하였으며, 좌우 10m정도의 폭 범위에 서식하는 유관속식물을 대상으로 조사하였다. 조사한 식물을 채집하여 석엽표본으로 제작한 후 영남대

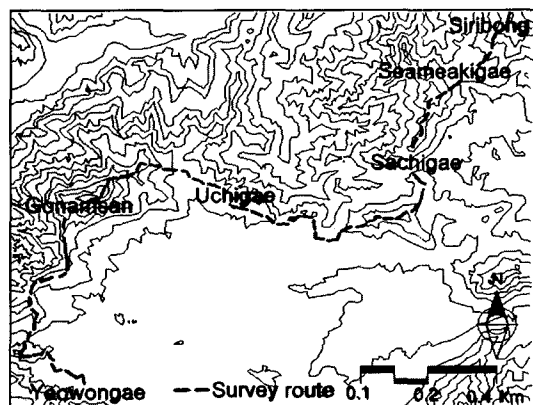


Figure 1. Map of the surveyed route

학교 조경식물생태연구실에 보관하였다. 식물종에 대한 배열순서나 학명의 기재는 대한식물도감(이창복, 1993)의 분류체계인 Tipso와 Fuller System으로 정리하였다. 조사경로의 확인은 국립지리원에서 발행한 1/25,000과 1/50,000 지형도를 사용하였으며, 해발고도는 위치판독기(GPS)와 디지털고도계(Alti Plus D-2)를 사용하였다. 또한 본 지역에 분포하는 우리나라 특산식물과 산림청과 임업연구원(1997)이 정리한 희귀 및 멸종위기식물을 조사하였다.

## 결과 및 고찰

### 1. 각 구간별 식물상 개황

백두대간 여원재~시리봉일대 중 고남산과 시리봉일대 2구간의 관속식물상을 조사한 후 석엽표본으로 제작한 결과 89과 193속 245종 44변종 및 6품종 등 총 295종류(Taxa)로 정리되었다. 본 구간은 산철쭉(*Rhododendron yedoense* var. *poukhanense*), 조록싸리(*Lespedeza maximowiczii*), 진달래(*Rhododendron mucronulatum*) 등 관목림으로 이루어진 곳으로 다양한 식물종이 확인되지 않았다. 각 구간별 식물상 현황은 다음과 같다.

#### (1) 고남산 일대(여원재~고남산~유치재~사치재)

고남산 일대는 리기다소나무 조림지와 소나무군락으로 이루어져 있으며, 최고봉은 해발 846.5m로 인근의 산릉에서 가장 높은 봉우리이다. 이 외에도 물푸레나무, 밤나무(식재), 졸참나무, 물(산)오리나무, 굴피나무, 상수리나무, 아까시나무(식재), 떡갈나무, 찰피나무, 현사시(식재) 등이 교목층을 형성하고 있는 등 과거 인간간섭이 심하게 가해졌던 곳이다. 아교목층으로는 산벚나무, 신나무, 쇠물푸레, 때죽나무, 개서어나무, 박달나무, 가래나무, 당단풍, 산돌배 등이 자라고 있으며, 호랑버들, 진달래, 비목나무, 산철쭉, 조록싸리, 딱총나무, 싸리, 화살나무, 쥐똥나무, 산사나무, 병꽃나무, 산초나무, 붉나무, 노린재나무 등이 관목층을 이루고 있다.

미역줄나무, 담쟁이덩굴, 인동덩굴, 개머루, 노박덩굴, 쇠, 청미래덩굴, 등나무 등과 같은 목본 덩굴식물들과 단풍마, 도꼬로마, 환삼덩굴, 며느리밑씻개, 갈퀴꼭두서니 등의 초본 덩굴식물들이 서로 엉켜 자라고 있으며, 일부는 관목층을 덮고 있어 수

목 생육에 지장을 주고 있다. 초본류로는 큰까치수영, 큰천남성, 참당귀, 꽃머느리밥풀, 홀아비꽃대, 마타리, 우산나물, 고추나물, 물레나물, 고들빼기, 천남성, 할미꽃, 장대나물, 바위채송화, 도라지, 방아풀, 맑은대쭉, 줄방제비꽃, 바다나물, 넓은잎외잎쭉, 매화노루발, 산박하, 개선갈퀴 등이 자라고 있다.

고남산 정상에는 통신시설과 산불감시초소와 더불어 이곳까지 이어지는 포장도로가 있어 등산객과 차량접근이 매우 용이한 편이다. 이러한 이유로 귀화식물인 왕달맞이꽃, 개망초, 붉은서나물, 소리쟁이, 서양민들레, 애기수영, 돼지풀 등이 서식하고 있음을 확인하였다.

#### (2) 시리봉 일대(사치재~새백이재~시리봉)

시리봉 일대는 소나무 군락이 우점종으로 이루어져 있고, 일본잎갈나무(낙엽송), 리기다소나무, 밤나무, 아까시나무 등의 조림지가 여러 구간에서 확인되었다. 또한 물오리나무, 느티나무, 자귀나무, 개서어나무, 갈참나무, 스트로브잣나무(식재), 굴피나무, 졸참나무, 리기다소나무(조림), 물푸레나무, 졸갈참나무 등이 교목층을 이루고 있다. 그 아래로 당단풍, 참빗살나무, 비목나무, 단풍나무, 거제수나무, 박달나무, 당느릅나무, 산뽕나무, 팔배나무 등이 아교목층을 형성하고 있다. 관목층으로는 고추나무, 화살나무, 생강나무, 호랑버들, 조록싸리, 산철쭉, 진달래, 산초나무, 노간주나무, 보리수나무, 가막살나무, 갯버들, 초피나무, 산수국, 아그배나무, 청취땅나무, 조팝나무군락(식재), 국수나무, 싸리 등이 자라고 있다. 덩굴식물로는 계요등, 미역줄나무, 까마귀머루, 개다래, 인동덩굴, 청가시덩굴, 땀땀이덩굴, 으름덩굴, 왕머루 등과 같은 목본 덩굴식물과 새콩, 큰조롱, 환삼덩굴, 박주가리, 우단꼭두서니 등과 같은 초본 덩굴식물들이 함께 자라고 있다. 특히, 시리봉 정상 부근에서 확인된 쥐방울덩굴은 산림청과 임업연구원(1997)에서 '희귀 및 멸종위기식물'로 지정한 종으로 모두 4개체가 서식하고 있음을 확인하였다. 초본류로는 넉줄고사리, 말나리, 좁쌀풀, 노루발풀, 개망초(귀화), 할미꽃, 큰천남성, 비짜루, 태백제비꽃, 일월비비추, 은방울꽃군락, 죽대, 나비나물, 패랭이꽃, 바위채송화, 꼬리고사리, 맑은대쭉, 참취, 은대난초, 고마리, 우산나물, 삼주, 썸바귀, 억새, 도라지, 애기풀, 뽕리뱅이, 큰까치수영, 고비, 서양민들레(귀화), 팽이밥, 솜방망이, 이삭여뀌, 평의다리, 애기똥풀, 바위채송화, 짚신나물, 큰

뽕나무, 오이풀, 비수리, 나비나물, 단풍제비꽃, 개미뿔풀, 매화노루발 등이 자라고 있으며, '회귀 및 멸종위기식물'인 꽃창포와 태백제비꽃도 확인하였다. 또한, 시리봉 일대는 과거 산불로 인한 산림 훼손과 합리적인 산림경영을 위한 간벌 또는 임도 개설 등 인위적인 간섭으로 인해 많은 귀화식물이 자라고 있다.

## 2. 우리나라의 특산식물

본 구간의 우리나라 특산식물종(고유종)을 조사한 결과, 산림청과 녹색연합에서 보고한 백두대간 권역의 한국특산식물 109종류 중 9과 10속 10종 8변종 및 1 품종 등 총 10종류(taxa)를 확인하였으며, 서식처 조사를 2구간으로 나누어 서식처 결과를 정리하였다.

### (1) 서식처 조사 구역

한국특산식물종은 고남산 일대에서 7종류, 시리봉 일대에서 7종류를 확인하였다(Table 1).

### (2) 서식처 조사 결과

#### 1) 일월비비추(*Hosta capitata*)

시리봉 정상부근인 해발 750m 지점에서 작은 규모의 군락으로 수심 개체가 자라고 있으나, 백두대간 능선 주변에 있어 등산객들로 인한 훼손 우려가 이 식물의 위협요인이라 할 수 있다. 꽃은 연보란색으로 꽃대 끝에서 피는 것이 비비추(*Hosta longipes*)와 다른 점이다.

Table 1. List of the Korean endemic plant species in the studied areas

Species name	Gonamsan	Siribong
<i>Hosta capitata</i> Nakai		○
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai	○	
<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	○	
<i>Salix hulteni</i> Floderus	○	
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	○	○
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	○	○
<i>Vicia unijuga</i> A. Br.		○
<i>Viola albida</i> Palibin	○	○
<i>Cornus walteri</i> Wanger.		○
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey	○	○

#### 2) 죽대(*Polygonatum lasianthum* var. *coreanum*)

고남산 방향으로 해발 700m 사면부에서 2개체를 확인하였으나, 그 주변에는 산철쭉과 진달래, 산딸기(*Rubus crataegifolius*) 등 관목림 아래에 서식하고 있어 차후 광선부족으로 피압될 우려가 매우 높다. 잎이 대나무 잎처럼 생겨서 붙여진 이름이며, 둥글레류(*Polygonatum* spp.)이다.

#### 3) 홀아비꽃대(*Chloranthus japonicus*)

고남산 정상 부근 통신시설에서 산불감시초소 방향으로 인위적인 등산로 주변에 수심 개체가 5m×5m(25m<sup>2</sup>)크기로 군락을 형성하고 있으나, 백두대간 중주로 사람들의 증가와 답압에 의해 훼손될 우려가 크다. 홀아비꽃대는 하나의 꽃대지만 꽃대(*Chloranthus serratus*)는 2개의 꽃대가 생기는 것이 특징이다.

#### 4) 호랑버들(*Salix hulteni*)

고남산 정상 부근인 해발 800m 지점에서 4개체를 확인하였으나, 주로 등산로 주변에 자라고 있어 등산객들로 인한 훼손이 가장 큰 요인으로 판단된다. 호랑버들은 다른 버드나무류(*Salix* spp.)보다 잎너비가 넓은 편이며, 잎표면에는 주름이 많다. 또한 잎뒷면에는 중륵(中肋)이 돌출되었으며, 어린잎은 붉은색을 띠는 것이 특징이다.

#### 5) 할미밀망(*Clematis trichotoma*)

고남산과 시리봉 일대에서 확인된 종으로 백두대간 능선 아래에서 서식하고 있다. 목본덩굴식물로 사위질빵(*Clematis apiifolia*)과 비슷하지만 그리 혼하지 않은 식물이며, 사위질빵에 비해 잎이 넓은 편이다.

#### 6) 조팝나무(*Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora*)

고남산과 시리봉 일대에서 수심 개체가 확인되었으나, 고남산 일대에서는 인근 마을 가까이 생울타리로 식재되었다. 시리봉 일대에서는 백두대간 능선부에서 서식하고 있으며, 위협요인은 두 곳 모두 거의 없는 편이다.

#### 7) 나비나물(*Vicia unijuga*)

콩과식물로 시리봉 일대 해발 660m 지점에서 4개체를 확인하였으나, 앞에서 언급한 죽대처럼 관목림 아래 서식하고 있어 차후 피압될 우려가 매우 높

다. 나비나물의 변종으로 잎과 꽃 크기에 따라 큰나비나물(var. *ouensanensis*), 애기나비나물(var. *kausanensis*)과 잎이 좀더 긴 긴잎나비나물(var. *angustifolia*)이 있다.

#### 8) 태백제비꽃(*Viola albida*)

우리나라 전국 산지에서 볼 수 있는 제비꽃류(*Viola* spp.)로서, 산림청과 임업연구원(1997)의 '회귀 및 멸종위기식물' 목록에 포함된 종이다. 본 조사에서는 수십 개체가 불연속적으로 백두대간 능선 아래 사면부에서 확인되었다.

#### 9) 말채나무(*Cornus walteri*)

시리봉 일대 해발 600m 지점에서 2개체를 확인하였으며, 수고 12m, 흉고직경 18cm 정도의 크기 1개체와 수고 7m, 흉고직경 12cm 정도의 1개체가 자라고 있었다. 말채나무는 감나무(*Diospyros kaki*)처럼 수피 색깔이 흑갈색이며, 표피 갈라짐 또한 비슷하다.

#### 10) 병꽃나무(*Weigela subsessilis*)

고남산 일대는 해발 710m 지점에서 시리봉 일대는 해발 640m 지점에서 확인된 종으로 불연속적으로 수개체가 자라고 있다. 다른 관목류로 인한 피압이 우려되며, 등산로 주변에 서식하고 있어 인위적인 훼손 또한 위협요인이다.

### 3. 회귀 및 멸종위기식물

본 조사구간의 회귀 및 멸종위기식물종을 조사한 결과 산림청과 임업연구원(1997)의 '회귀 및 멸종위기식물'은 총 217종류 중 꽃창포, 태백제비꽃, 쥐방울덩굴 3종류를 확인하였으며, 서식처 조사는 2구간으로 나누어 조사결과를 정리하였다.

#### (1) 서식처 조사 구역

회귀 및 멸종위기식물종은 고남산 일대에서 1종류, 시리봉 일대에서 3종류를 확인하였다(Table 2).

#### (2) 서식처 조사 결과

##### ㄱ) 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea*)

북성이재에서 시리봉 방향으로 해발 540m 지점의 능선 주변으로 습지가 있었으며, 그 곳에 꽃이 핀 꽃창포 23개체를 확인할 수 있다. 꽃이 개화하지 않

Table 2. List of the protected plant species recorded in the studied areas

Species name	Gonamsan	Shiribong
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Nakai		○
<i>Viola albida</i> Palibin	○	○
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge		○

은 개체를 포함하면 50개체 정도로 큰 군락으로 가치가 판단되나, 백두대간 능선 주변에 있어 차후 많은 등산객으로 인한 훼손이 우려된다.

#### 2) 태백제비꽃(*Viola albida*)

한국특산식물의 서식처 조사 결과에서 언급하였다.

#### 3) 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta*)

시리봉 정상 부근 해발 710m 지점에서 불연속적으로 4개체를 확인하였다. 쥐방울덩굴 또한 산철쭉이나 진달래, 산딸기 등 관목류로 인한 피압이 주요한 위협요인이다. 이 식물은 쥐방울덩굴과(*Aristolochiaceae*)에 포함된 종으로 등침과 더불어 2종류가 서식한다. 등침(*Aristolochia manshuriensis*)은 우리나라 북부나 중부지방에서 간혹 볼 수 있으며, 잎과 꽃이 쥐방울덩굴보다 훨씬 크다.

## 감사의 글

본 조사에 참여해 준 영남대학교 조경학과 조경식물·생태연구실원들에게 감사드립니다.

## 인용 문헌

- 녹색연합(1998) 백두대간 환경 대담사. 녹색연합, 234~276쪽.  
 산림청, 녹색연합(1999) 백두대간 산림 실태에 관한 조사 연구. 산림청, 15~314쪽.  
 산림청, 임업연구원(1997) 회귀 및 멸종위기식물도감. 산림청, 240쪽.  
 이창복(1993) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.  
 환경처(1990) '90자연생태계 전국조사(Ⅱ-2) -제5차년도- 전북의 식생. 환경처, 83~231쪽.

## Appendix 1. List of vascular plant species of Baekdu Mountain Range

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<b>Selaginellaceae 부처손과</b>			
<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warb. 구실사리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1127	<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1178
<b>Equisetaceae 속새과</b>			
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	Y.S.Kim & M.H.Ko 1210	<i>Pinus strobus</i> L. 스트로브잣나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1319
<b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>			
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1182	<b>Cupressaceae 측백나무과</b>	
<i>Botrychium japonicum</i> Underw. 산꽃고사리삼	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1346	<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1338
<b>Osmundaceae 고비과</b>			
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	Y.S.Kim & H.K.Oh 1079	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> Hort. 가이즈까향나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1312
<b>Pteridaceae 고사리과</b>			
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ. 황고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1294	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1265
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. 고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1094	<b>Gramineae 벼과</b>	
<b>Davalliaceae 넉줄고사리과</b>			
<i>Davallia mariesii</i> Moore 넉줄고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1244	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조플	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1213
<b>Aspidiaceae 면마과</b>			
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1128	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1304
<i>Dryopteris chinensis</i> (Bak.) Koidz. 가는잎죽제비고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1076(2)	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Y.S.Kim & M.H.Ko 1351
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro 청나래고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1130	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리	Y.S.Kim & M.H.Ko 1297
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>			
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1102	<i>Eularia speciosa</i> (Deb.) Kuntze 개억새	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1271
<b>Polypodiaceae 고란초과</b>			
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1191	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz 띠	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1279
<b>Pinaceae 소나무과</b>			
<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon 일본잎갈나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1313	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle 억새	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1204
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1075	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. 주름조개풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1083(3)
<b>Cyperaceae 사초과</b>			
		<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초	Y.S.Kim & H.K.Oh 1104
		<i>Carex humilis</i> Leyss. 산거울	Y.S.Kim & H.K.Oh 1224
		<i>Carex laevisissima</i> Nakai 애팽이사초	Y.S.Kim & H.K.Oh 1286
<b>Araceae 천남성과</b>			
		<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> Nakai 점박이천남성	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1179
		<i>Arisaema ringens</i> Schott 큰천남성	Y.S.Kim & H.K.Oh 1198
		<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai 천남성	

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1353	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마	
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>		Y.S.Kim & H.K.Oh 1135	
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀		<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1169		Y.S.Kim & H.K.Oh 1098	
<b>Juncaceae 골풀과</b>		<b>Iridaceae 붓꽃과</b>	
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchen. 골풀		<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Nakai 꽃창포	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1300		Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1119	
<b>Liliaceae 백합과</b>		<b>Orchidaceae 난초과</b>	
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루		<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl. 은난초	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1215		Y.S.Kim & H.K.Oh 1256	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃		<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl. 은대난초	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1103		Y.S.Kim & M.H.Ko 1249	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리		<i>Oberonia japonica</i> Makino 나도제비난	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1228(2)		Y.S.Kim & M.H.Ko 1347	
<i>Disporum viridescens</i> (Max.) Nakai 큰애기나리		<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1267		Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1341	
<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리		<b>Cloranthaceae 홀아비꽃대과</b>	
Y.S.Kim & M.H.Ko 1237		<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb. 홀아비꽃대	
<i>Hosta capitata</i> Nakai 일월비비추		Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1305	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1240		<b>Salicaceae 버드나무과</b>	
<i>Lilium amabile</i> Palibin 털중나리		<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee 은사시나무	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1144		Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1287	
<i>Lilium distichum</i> Nakai 말나리		<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들	
Y.S.Kim & M.H.Ko 1199		Y.S.Kim & M.H.Ko 1270	
<i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl. 참나리		<i>Salix hulteni</i> Floderus 호랑버들	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1188		Y.S.Kim & H.K.Oh 1065	
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리		<i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i> Nakai 키버들	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1217		Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1269	
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang 맥문동		<b>Juglandaceae 가래나무과</b>	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1222		<i>Juglans mandshurica</i> Max. 가래나무	
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai 죽대		Y.S.Kim & M.H.Ko 1277	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1234		<i>Juglans sinensis</i> Dode 호두나무	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi 뚝글레		Y.S.Kim & H.K.Oh 1328	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1236		<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무	
<i>Srnilax china</i> L. 청미래덩굴		Y.S.Kim & M.H.Ko 1281	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1117		<b>Betulaceae 자작나무과</b>	
<i>Srnilax nipponica</i> Miq. 선밀나물		<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무	
Y.S.Kim & M.H.Ko 1142		Y.S.Kim & M.H.Ko 1174	
<i>Srnilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴		<i>Betula costata</i> Trautv. 거제수	
Y.S.Kim & H.K.Oh 1080		Y.S.Kim & H.K.Oh 1283	
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T. Shimizu 여로		<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무	
Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1114			
<b>Dioscoreaceae 마과</b>			

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1077		Y.S.Kim & M.H.Ko 1344
<i>Carpinus tschonoskii</i> Max. 개서어나무		<i>Persicaria filiforme</i> Nakai 이삭여뀌	
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1272		Y.S.Kim & H.K.Oh 1157
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl. 난티잎개암나무		<i>Persicaria nodosa</i> Opiz 큰개여뀌	
	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1273		Y.S.Kim & H.K.Oh 1158
<i>Corylus sieboldiana</i> Bl. 참개암나무		<i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross 머느리배꼽	
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1247		Y.S.Kim & M.H.Ko 1156
<b>Fagaceae 참나무과</b>		<i>Persicaria senticasa</i> Gross 머느리밀씻개	
<i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무			Y.S.Kim & M.H.Ko 1162
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1073	<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross 고마리	
<i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> Max. 졸갈참나무			Y.S.Kim & H.K.Oh 1106
	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1264	<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영	
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무			Y.S.Kim & H.K.Oh 1290
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1177	<i>Rumex acetosa</i> L. 수영	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. 신갈나무			Y.S.Kim & M.H.Ko 1062
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1261	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무			Y.S.Kim & M.H.Ko 1299
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1093	<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>	
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>		<i>Chenopodium album</i> var. <i>centroru-brum</i> Makino	
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. 당느릅나무		흰명아주	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1324
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1202	<b>Amaranthaceae 비름과</b>	
<i>Zelkova serrata</i> Makino 느티나무		<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i> Hara 털	
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1072	쇠무릎	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1161
<b>Moraceae 뽕나무과</b>		<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎	
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무			Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1115
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1078	<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>	
<b>Cannabinaceae 삼과</b>		<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴			Y.S.Kim & H.K.Oh 1226
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1306	<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>	
<b>Urticaceae 켄기풀과</b>		<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃	
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino 거북꼬리			Y.S.Kim & H.K.Oh 1187
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1136	<i>Stellaria aquatica</i> Scop. 쇠별꽃	
<i>Boehmeria spicata</i> Thunb. 쯤깨잎나무			Y.S.Kim & H.K.Oh 1214
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1193	<i>Stellaria media</i> Villars 별꽃	
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>			Y.S.Kim & H.K.Oh 1194(2)
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴		<b>Portulacaceae 쇠비름과</b>	
	Y.S.Kim & H.K.Oh 1205	<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름	
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리풀			Y.S.Kim & H.K.Oh 1335
	Y.S.Kim & M.H.Ko 1151	<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>	
<b>Polygonaceae 마디풀과</b>		<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> Nakai 진범	
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀			Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1251



## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<i>Aconitum pseudo-proliferum</i> Nakai 개썩눈바꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1183		Y.S.Kim & M.H.Ko 1296
<i>Aconitum uchiyamai</i> Nakai 그늘돌쩌귀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1203	<b>Crassulaceae 돌나물과</b>	
<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC. 사위질빵	Y.S.Kim & H.K.Oh 1159	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. 기린초	Y.S.Kim & H.K.Oh 1141
<i>Clematis heracleifolia</i> Dc. 병조희풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1173	<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl. 바위채송화	Y.S.Kim & M.H.Ko 1186
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr. 으아리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1284	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물	Y.S.Kim & H.K.Oh 1322
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	Y.S.Kim & M.H.Ko 1221	<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>	
<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. 털개구리미나리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1301	<i>Astilbe koreana</i> Nakai 숙은노루오줌	Y.S.Kim & H.K.Oh 1112
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물	Y.S.Kim & M.H.Ko 1302	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S. et Z.)	Wils. 산수국 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1171
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 꿩의다리	Y.S.Kim & M.H.Ko 1138	<b>Rosaceae 장미과</b>	
<i>Thalictrum filamentosum</i> Max. 산꿩의다리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1111	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 쫄신나물	Y.S.Kim & H.K.Oh 1160
<b>Lardizabaraceae 으름덩굴과</b>		<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1148
<i>Akebia quinata</i> Decne. 으름	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1143	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1334
<b>Menispermaceae 방기과</b>		<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1059
<i>Cocculus triobus</i> DC. 땡땡이덩굴	Y.S.Kim & H.K.Oh 1154	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. 황매화	Y.S.Kim & H.K.Oh 1336
<b>Magnoliaceae 목련과</b>		<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그배나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1116
<i>Schisandra chinensis</i> Baill. 오미자	Y.S.Kim & M.H.Ko 1209	<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1189
<b>Lauraceae 녹나무과</b>		<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav. 들양지꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1311
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1152	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max. 양지꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1134
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl. 생강나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1175	<i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arnott 가락지나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1325
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>		<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1082
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	아기똥풀 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1323	<i>Pyrus ussuriensis</i> Max. 산돌배	Y.S.Kim & H.K.Oh 1219
<b>Cruciferae 십자화과</b>		<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레	Y.S.Kim & M.H.Ko 1163
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물	Y.S.Kim & M.H.Ko 1061	<i>Rosa rugosa</i> Thunb. 해당화	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1339
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이			

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기	Y.S.Kim & M.H.Ko 1086	<i>Vicia nipponica</i> Matsumura 네잎갈퀴나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1197
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	Y.S.Kim & M.H.Ko 1070	<i>Vicia unijuga</i> A. Br. 나비나물	Y.S.Kim & H.K.Oh 1170
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기	Y.S.Kim & H.K.Oh 1064	<i>Wistaria floribunda</i> A.P.DC. 등	Y.S.Kim & H.K.Oh 1337
<i>Rubus phoenicolasius</i> Max. 곰딸기	Y.S.Kim & M.H.Ko 1089	<b>Geraniaceae 쥐손이풀과</b>	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1101(2)	<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀	Y.S.Kim & M.H.Ko 1316
<i>Sorbaria sorbifolia</i> for. <i>incerta</i> Kitagawa 청취땅나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1345	<i>Geranium wifordii</i> Max. 세잎쥐손이	Y.S.Kim & M.H.Ko 1184
<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch. 팔배나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1262	<b>Oxalidaceae 썩이밥과</b>	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simplici-flora</i> Nakai 조팝나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1109	<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥	Y.S.Kim & H.K.Oh 1274
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel 국수나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1227	<b>Rutaceae 운향과</b>	
<b>Leguminosae 콩과</b>		<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin. 탕자나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1329
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1084	<i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. DC. 초피나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1330
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>tris-perma</i> Ohwi 새콩	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1229	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1090
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. 도둑놈의갈고리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1165	<b>Simaroubaceae 소태나무과</b>	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리	Y.S.Kim & M.H.Ko 1087	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가층나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1211
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don비수리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1212	<b>Anacardiaceae 옷나무과</b>	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid. 조록싸리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1074	<i>Rhus chinensis</i> Mill. 붉나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1206
<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb. 전동싸리	Y.S.Kim & M.H.Ko 1307	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개옷나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1088
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth. 칩	Y.S.Kim & H.K.Oh 1067	<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>	
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1085	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	Y.S.Kim & M.H.Ko 1097
<i>Sophora flavescens</i> Ait. 고삼	Y.S.Kim & H.K.Oh 1258	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. 화살나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1108
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>minor</i> (Bertol.) Ohwi 가느갈퀴	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1248	<i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1333
<i>Vicia nipponica</i> Matsumura 네잎갈퀴나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1275	<i>Euonymus sieboldiana</i> Bl. 참빗살나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1172
		<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda 미역줄나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1257
		<b>Staphyleaceae 고추나무과</b>	

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<i>Staphylea bumalda</i> Dc. 고추나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1309	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물	Y.S.Kim & H.K.Oh 1288
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>		<b>Violaceae 제비꽃과</b>	
<i>Acer ginnala</i> for. <i>divaricatum</i> T. Lee 팽이신나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1185	<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh 1081
<i>Acer ginnala</i> Max. 신나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1180	<i>Viola albida</i> Palibin 태백제비꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1232(2)
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1069	<i>Viola dissecta</i> var. <i>takahashii</i> (Mak.) T. Lee 단풍제비꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1352
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Kom. 당단풍	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1349	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1308
<b>Balsaminaceae 봉선화과</b>		<i>Viola variegata</i> Fisch. 알록제비꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh 1317
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선	Y.S.Kim & M.H.Ko 1200	<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>	
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>		<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1145
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Rehder 대추나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1230	<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>	
<b>Vitaceae 포도과</b>		<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser. 왕달맞이꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1291
<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1118	<b>Halorrhagaceae 개미탑과</b>	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch. 담쟁이덩굴	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1149	<i>Halorrhagis micrantha</i> R. Br. 개미탑풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1278
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루	Y.S.Kim & M.H.Ko 1192	<b>Araliaceae 두릅나무과</b>	
<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder 까마귀머루	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1282	<i>Aralia elata</i> Seem. 두릅나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1129
<i>Vitis vinifera</i> L. 포도나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1155	<b>Umbelliferae 산형과</b>	
<b>Tiliaceae 피나무과</b>		<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Mak. et Yabe) Nakai 처녀바디	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1268
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. et Max. 찰피나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1250	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav. 바다나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1280
<b>Malvaceae 아욱과</b>		<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1320
<i>Hitiscus syriacus</i> L. 무궁화	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1331	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lamarck 피막이	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1350
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>		<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1246
<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) Max. 개다래	Y.S.Kim & M.H.Ko 1132	<b>Cornaceae 층층나무과</b>	
<b>Guttiferae 물레나물과</b>		<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1150
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물	Y.S.Kim & H.K.Oh 1123	<i>Cornus walteri</i> Wanger. 말채나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1164

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<b>Pyrolaceae 노루발과</b>		<i>Ligustrum quihoui</i> var. <i>latifolium</i> Nakai 쥐똥나무 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1120	
<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발	Y.S.Kim & H.K.Oh 1310	<b>Asclepiadaceae 박주가리과</b>	
<i>Pyrola japonica</i> Klenze 노루발풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1099	<i>Cynanchum wifordii</i> (Max.) Hemsl. 큰조롱	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1207
<b>Ericaceae 진달래과</b>		<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1295
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1071	<b>Convolvulaceae 매꽃과</b>	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max. 칠썩꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1235	<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois. 매꽃	Y.S.Kim & M.H.Ko 1260
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukha-nense</i> (Lev.) Nakai 산철쭉	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1092	<b>Verbenaceae 마편초과</b>	
<b>Primulaceae 앵초과</b>		<i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch. 좁작살나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1125
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영	Y.S.Kim & H.K.Oh 1060	<b>Labiatae 꿀풀과</b>	
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Led.) R. Knuth 좁쌀풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1241	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1139
<b>Ebenaceae 감나무과</b>		<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1253
<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1259	<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> Kitamura	쉽사리 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1105
<i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1326	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1107
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>		<b>Solanaceae 가지과</b>	
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi 노린재나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1096	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1340
<b>Styracaceae 때죽나무과</b>		<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>	
<i>Styrax japonica</i> S. et Z. 때죽나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1121	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis 주름잎	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1343
<i>Styrax obassia</i> S. et Z. 쪽동백나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1321	<i>Melampyrum roseum</i> Max. 꽃머느리밥풀	Y.S.Kim & M.H.Ko 1318
<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>		<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1276
<i>Forsythia koreana</i> Nakai 개나리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1332	<b>Phrymaceae 파리풀과</b>	
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무	Y.S.Kim & H.K.Oh 1254	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1223
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1354	<b>Rubiaceae 꼭두서니과</b>	
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl. 쇠물푸레	Y.S.Kim & M.H.Ko 1243	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴	Y.S.Kim & M.H.Ko 1238
		<i>Galium gracilens</i> (A. Gray) Makino 좁네잎갈퀴	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1201

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<i>Galium spurium</i> L. 갈퀴덩굴	Y.S.Kim & H.K.Oh 1218	<i>Artactylodes japonica</i> Koidz. 삼주	Y.S.Kim & M.H.Ko 1100
<i>Galium trifloriforme</i> Kom. 개선갈퀴	Y.S.Kim & H.K.Oh 1239	<i>Artemisa capillaris</i> Thunb. 사철쑥	Y.S.Kim & H.K.Oh 1190
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1140	<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쑥	Y.S.Kim & H.K.Oh 1068
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요동	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1131	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥	Y.S.Kim & M.H.Ko 1233
<i>Rubia chinensis</i> var. <i>glabrescens</i> Kitagawa 큰꼭두서니	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1216	<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara 쑥	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1166
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max. 갈퀴꼭두서니	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1208	<i>Artemisia stolonifera</i> (Max.) Kom. 넓은잎외잎쑥	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1133
<i>Rubia pubescens</i> Nakai 우단꼭두서니	Y.S.Kim & M.H.Ko 1146	<i>Artemisia sylvatica</i> Max. 그늘쑥	Y.S.Kim & H.K.Oh 1181
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>		<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1137
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴	Y.S.Kim & H.K.Oh 1220	<i>Aster yomens</i> Makino 쑥부쟁이	Y.S.Kim & H.K.Oh 1303
<i>Samvucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai 딱총나무	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1195	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1168
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1124	<i>Carpesium divaricatum</i> S. et Z. 긴담배풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1266
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무	Y.S.Kim & M.H.Ko 1091	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura구절초	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1122
<b>Valerianaceae 마타리과</b>		<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura 영경취	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko2) 1095
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. 마타리	Y.S.Kim & M.H.Ko 1285	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1147
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 딱갈	Y.S.Kim & H.K.Oh 1113	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	Y.S.Kim & M.H.Ko 1063
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1252	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz. 큰망초	Y.S.Kim & H.K.Oh 1348
<b>Cucurbitaceae 박과</b>		<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura 등골나물	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1196
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max. 하늘타리	Y.S.Kim & H.K.Oh 1225	<i>Inula britannica</i> var. <i>ramosa</i> Kom. 가지금불초	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1263
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>		<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitamura 버들금불초	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1153
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. Dc. 도라지	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1176	<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (Lev. et Vnt.) Ohwi 선씀바귀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1110
<b>Compositae 국화과</b>			
<i>Achillea sibirica</i> Ledeb. 튼풀	Y.S.Kim & H.K.Oh 1066		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils 돼지풀	Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1298		

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Common name	Sample collector & No.	Scientific name & Common name	Sample collector & No.
<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i> Nak.	흰씀바귀 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1242	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1314
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	왕고들빼기 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1167	<i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	수리취 Y.S.Kim & M.H.Ko 1231
<i>Lactuca raddeana</i> Max.	산씀바귀 Y.S.Kim & M.H.Ko 1315	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1292
<i>Lactuca scariola</i> L.	가시상치 Y.S.Kim & H.K.Oh 1293	<i>Youngia chelidoniifolia</i> Kitamura	까치고들빼기 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1342
<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Max.	머위 Y.S.Kim & M.H.Ko 1327	<i>Youngia denticulata</i> for. <i>pinnatipartita</i> Kitam.	이고들빼기 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1126
<i>Saussurea odontolepis</i> Sch.-Bip.	빗살서덜취 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1255	<i>Youngia sonchifolia</i> Max.	고들빼기 Y.S.Kim & H.K.Oh & M.H.Ko 1289