

# 설악산 국립공원 외설악의 관속식물상<sup>1</sup>

김용식<sup>2</sup> · 강기호<sup>3</sup> · 배준규<sup>3</sup> · 신현탁<sup>3</sup>

## Flora of Oesōrak in Sōraksan National Park<sup>1</sup>

Yong-Shik Kim<sup>2</sup> · Ki-Ho Kang<sup>3</sup> · Jun-Kyu Bae<sup>3</sup> · Hyun-Tak Shin<sup>3</sup>

### 요 약

1996년 2월부터 8월까지 총 3회 11일간 설악산 국립공원 외설악과 인근지역의 관속식물상을 조사한 결과, 101과, 379속, 659종, 2아종 105변종 8품종 총 774종류(taxa)로 조사되었다. 이 중에서 외설악 지역에는 89과, 321속, 526종, 2아종 89변종 3품종 총 620종류(taxa), 점봉산 지역은 86과, 251속, 350종, 1아종 51변종 2품종 총 404종류(taxa)로 각각 조사되었다.

외설악 지역에서는 남쪽에서 자라는 개족도리와 대팻집나무의 자생지를 확인하였고, 점봉산 지역에서는 신포동의 산외, 관모봉 지역에서는 참배압차즈기 등 6종류의 희귀식물을 발견하였다. 확인한 북방인자의 식물로는 분비나무, 눈잣나무, 눈쭈백, 등대시호, 두메부추, 금강봄맞이, 만주송이풀, 말나리, 붉은인가목, 솜다리, 톱바위취 등 17종류, 남방인자의 식물로는 사람주나무, 대팻집나무, 때죽나무, 지리대사초, 개족도리, 암대극 등 6종류로 조사되었다. 또한 겨울철 도로교통의 안전을 위하여 뿌린 바닷가 모래의 영향으로 갯섬바귀, 갯완두, 참골무꽃, 해당화 등 해안지역에 주로 생육하는 식물이 도로를 따라 산악 내부까지 침투하고 있음을 확인하였다.

주요어 : 설악산 국립공원, 외설악, 관속식물, 분포

### ABSTRACT

The flora of Oesōrak in the Sōraksan National Park including Chōmbongsan(Mountain) and Kwanmobong(Peak) were surveyed from February to August, 1996. These areas have very rich and diverse flora: 620 taxa with 89 families, 321 genera, 526 species, 2 subspecies, 89 varieties and 3 forms in the Oesōrak, 404 taxa with 251 genera, 350 species, 1 subspecies, 51 varieties and 2 forms in the Chombongsan(Mountain), 286 taxa with 206 genera, 233 species, 1 subspecies, 50 varieties and 2 forms in Kwanmobong(peak).

The Oesōrak had very distinct floristic characteristics such as the wild habitats of *Asarum maculatum*(Aristolochiaceae) and *Ilex macropoda*(Aquifoliaceae). In the phytogeographical point of view, the six species such as *Sapium japonicum*(Euphorbiaceae), *Euphorbia jolkini*(Euphorbiaceae), *Ilex macropoda*(Aquifoliaceae), *Styrax japonica*(Styracaceae), *Carex sideros ticta*(Cyperaceae) and *Asarum maculatum*(Aristolochiaceae) were naturalized into this

1 접수 12월 30일 Received on Dec. 30, 1996

2 영남대학교 자연자원대학 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, College of Natural Resources, Yeungnam Univ., Kyongsan 712-749, Republic of Korea. E-mail: yskim1@yunc. yeungnam.ac.kr Fax: 82-53-813-6470

3 영남대학교 대학원 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, Graduate School, Yeungnam Univ., Kyongsan 712-749, Republic of Korea

region, while the 17 taxa such as *Abies neprolepis*(Pinaceae), *Pinus pumila*(Pinaceae), *Thuja koraiensis*(Cupressaceae), *Allium senescens*(Liliaceae), *Lilium distichum*(Liliaceae), *Saxifraga punctata*(Saxifragaceae), *Rosa marretii*(Rosaceae), *Bupleurum euphorbioides* (Umbelliferae), *Androsace cortusaefolia*(Primulaceae), *Pedicularis mandshurica*(Scrophulariaceae) and *Leontopodium coreanum*(Compositae) were distributed to this region. The colonizing weedy species such as *Ixeris repens*(Compositae), *Lathyrus japonica*(Leguminosae), *Scutellaria strigillosa*(Labiatae) and *Rosa rugosa*(Rosaceae) were naturalized into ca. 900m at sea level mainly due to the sand soil from the seashore. Mountain roadbed is susceptible than other areas to the slippery road problems, due largely to snow and rain, particularly during winter. Sand soils from seashore are utilized to minimize this slip in traffic operation.

**KEY WORDS : SŎRAKSAN NATIONAL PARK, OESŎRAK, VASCULAR PLANTS, DISTRIBUTION**

## 서론

설악산은 수려한 경관과 희귀한 자연자원이 많이 존재하므로 UNESCO의 인간과 생물권계획(Man and Biosphere Project)에 의해 1982년 우리나라에서 첫번째로 생물권 보존지역으로 지정되었다. 본산은 한반도의 척추인 태백산맥에서 가장 높고 웅장하며 중심이 되는 산으로서, 북위 38° 5' 25" ~ 38° 12' 36", 동경 128° 18' 6" ~ 128° 30' 43"에 걸쳐 있다. 주봉인 대청봉(1,708m)을 비롯하여 화채봉, 마등령, 저항령, 울산바위, 나한봉, 황철봉, 중청봉, 소청봉 등이 인제군, 양양군, 속초시에 걸쳐 있다.

기후는 내설악(인제)은 내륙형이고 외설악(속초)은 해안형으로서 연평균 기온은 인제 9.8℃, 속초 11.9℃로서 2℃이상이나 차이를 보여, 식생에 많은 차이를 가져올 것으로 보인다. 또한 년강수량에 있어서도 속초가 1,330mm, 인제 1,091mm로서 외설악의 강우가 훨씬 많다(기상청, 1991).

지질은 여러종류의 화강암으로 되어 있으며, 내설악 일부에 퇴적암층이 있으나 좁은 면적에 불과하다. 우리나라 대부분의 화강암은 쥐라기에 생성된 것이지만 이 지역은 백악기에 생성된 것으로 확인되었다. 한계령 주변에 발달한 단층과 전체에 걸쳐 기암괴석을 생성케 한 질리도 이 지역에 있어 중요한 지질학적 특징이라 할 수 있다(정창희 등, 1984).

식물구계상으로는 온대아구의 한국구에 속하므로 온대중부의 대표적인 지역이라 할 수 있으며, 산정부근에 발달한 고산식물군락은 과거 지질시대의 기후변천에 따른 식물의 이동을 추정할 수 있는 좋은 자료가 된다. 또한 북방인자의 남한계이면서 해류의 영향으로 많은 남방인자의 북한계이기도 하다.

이 지역에 대한 식물상 주요 연구를 살펴보면, 정

태현과 이일구(1959)는 1957년과 1959년 사이 4회에 걸친 조사에서 109과 305속 642종류를 보고하였고, 정태현과 이우철(1963)은 기발표된 문헌과 임업연구원의 발표자료를 정리하여 758종 181변종 14품종 총 953종류를 발표하였다. 이영노, 오용자(1984)는 852종류를, 임양재와 백순달(1985)은 기존의 모든 자료를 정리하여 1013종류를 수록하였다.

본 조사는 설악산을 내·외설악 지역으로 구분하여 조사를 계획하고, 먼저 외설악 지역(남설악 포함)을 대상으로 조사하였다.

## 조사시기 및 방법

### 1. 조사시기 및 코스

설악산 국립공원 및 인근지역을 조사하기 위하여 2월 24일~25일까지 예비조사, 5월 23일~26일 1차조사, 8월 15일~18일 2차조사를 실시하였다. 본 조사 구역별 코스는 Figure 1과 같다.

1) 외설악: ① 오색온천-대청봉-무너미고개-비선대-신흥사-설악동 ② 오색초등학교-대청봉-화채봉-칠성봉-권금성-설악동 ③ 한계령-끝청-중청-대청봉-화채봉-칠성봉-권금성 ④ 저항령 계곡 ⑤ 미시령 계곡 일대

2) 점봉산: ① 한계령-점봉산-오색 민박촌 ② 오소매표소-오색 ③ 한계령-군량밭-황골-곰배골-신포동

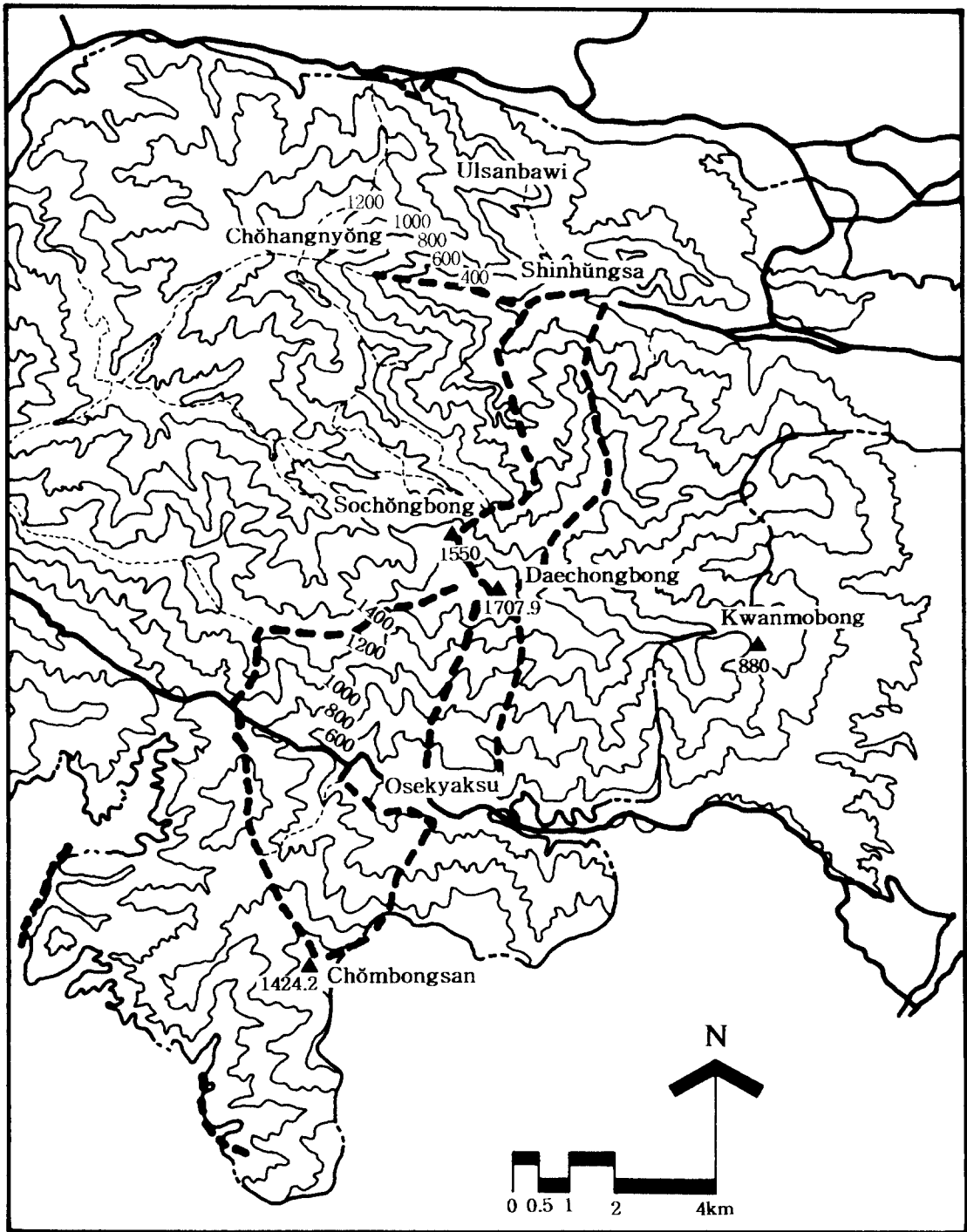


Figure 1. Map of surveyed routes

## 2. 조사방법

각 구역별 답사에서 국립지리원 발행 1/25,000 지형도와 디지털 고도계(Alti Plus D-2)를 이용하여 해발 100m마다 출현하는 식물을 기록하였으며, 조사된 소산식물은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 정리(Appendix I)하였다. 또한 설악산에서 출현하는 북방인자와 남방인자 같은 식물분포상 특이식물에 대해서도 서술하였다.

## 결과 및 고찰

설악산 국립공원 외설악과 그 인근지역의 관속식물상을 조사한 결과 101과, 379속, 659종, 2아종 105변종 8품종 총 774종류(taxa)로 조사되었다. 이 중에서 외설악 지역에는 89과, 321속, 526종, 2아종 89변종 3품종 총 620종류(taxa), 점봉산 지역은 86과, 251속, 350종, 1아종 51변종 2품종 총 404종류(taxa)로 각각 조사되었다.

시간과 인력의 부족으로 5월과 8월의 단 두차례에 걸친 조사로 인하여 기존문헌에 제시된 바와 같은 많은 식물종들을 관찰하지는 못했다. 특히 눈향나무, 산마늘, 솔나리, 모데미풀, 한계령풀, 이노리나무 등의 희귀식물은 이번 조사에서 발견하지 못했다. 그러나 이번 조사의 소기의 성과로서 주로 남쪽 지방에서 자란다고 알려져 있는 희귀식물인 개족도리가 분포하고 있음을 확인하였다.

점봉산 지역은 해발 1,050m 지점의 대규모 집단으로 분포하는 솜다리와 신포동 지역의 산위가 의미 있는 식물로 생각된다.

### 1. 각 조사 코스별 식물상 개황

#### (1) 외설악 지역

1) 오색매표소-대청봉-무너미고개-비선대-신흥사-설악동

오색매표소(해발 400m)~해발 500m까지는 소나무와 신갈나무가 우점하고, 생강나무, 고로쇠나무, 당단풍 등이 중층을 점유하고 있다. 하층은 조록싸리, 광대싸리, 작살나무가 높은 빈도로 나타나며, 초본으로는 대사초, 삿갓나물, 노루귀, 방아풀, 남산제비꽃, 진황정, 꿩의다리, 애기나리 등이 출현한다.

해발 500~600m에서는 신갈나무, 갈참나무, 물푸레나무, 소나무, 피나무, 졸참나무, 서어나무, 층층나무 등이 혼생하며, 박달나무, 때죽나무, 함박꽃

나무, 쪽동백나무, 당단풍이 중층을 이루고 있다. 하층 및 초본으로는 미역줄나무, 쉬땅나무, 땀방이덩굴, 도꼬로마, 조록싸리, 삼주, 대사초, 짚신나물, 오리방풀, 솜나물, 등골레가 높은 빈도로 출현한다.

해발 600~900m에 이르는 능선에는 신갈나무와 소나무가 상층을 차지하고 잣나무가 산생하며, 고로쇠나무와 당단풍, 팔배나무가 중층에서 출현한다. 조록싸리, 싸리 등의 관목과 대사초, 잔대, 등골레, 큰가치수영, 애기나리, 노랑제비꽃 등의 초본이 나타난다.

해발 900~1,200m 지역은 신갈나무가 우점을 이루고 있으며, 피나무, 잣나무, 음나무, 분비나무 등이 산생하며, 당단풍, 고로쇠나무, 시닥나무, 다릅나무, 까치박달, 박달나무, 붉나무 등이 종종 출현한다. 하층에는 참조팝나무, 딱총나무, 조록싸리, 미역줄나무 등이 높은 빈도를 보이며, 초본으로는 얼레지, 솜대, 승마, 노루발, 금낭화, 큰개비꽃, 꿩이눈, 꽃마리, 벌개덩굴, 도깨비부채, 여로, 우산나물, 박쥐나물 등과 미치광이풀 집단이 나타난다.

해발 1,200~1,500m에서는 신갈나무와 분비나무가 우점을 이루며 피나무, 사스래나무, 시닥나무, 당단풍, 부계꽃나무, 귀룽나무, 마가목 등이 산생하고 만병초, 붉은병꽃나무, 조릿대 등이 군락을 이루고 있다. 초본으로는 노루오줌, 박새, 송이풀, 숲개비꽃, 산오이풀, 족도리, 여로, 박쥐나물, 대사초, 산취손이 등이 나타난다.

해발 1,500m~대청봉에 이르는 등산로에는 신갈나무, 분비나무, 사스래나무, 눈잣나무, 설악눈주목이 바람의 영향으로 수고가 낮으며, 붉은병꽃나무, 미역줄나무, 철쭉꽃, 털진달래 등의 관목이 군락을 이루고 있다. 나도옥잠화, 두루미꽃, 산오이풀, 노랑제비꽃, 꽃취손이, 산취손이, 바람꽃, 금강초롱, 대사초 등의 초본이 높은 빈도로 출현하였다.

대청봉 정상 부근에는 두메부추, 눈썹백, 눈잣나무, 땀방이나무, 땀두릅나무, 만병초, 붉은인가목 등의 관목과 꽃취손이, 산취손이, 털취손이, 범꼬리, 바람꽃, 은분취, 솜나물, 노랑제비꽃, 등대시호, 가느다리장구채 등의 다양한 식물이 군락을 이루고 있다.

대청봉에서 해발 1,400m에 이르는 등산로에는 관목성의 눈썹백, 털진달래, 땀두릅나무, 만병초, 떡버들, 요강나물 등이 주로 분포하며, 초본으로는 바위채송화, 물레나물, 금강애기나리, 하늘말나리, 두루미꽃, 터리풀, 촛대승마 등이 높은 빈도로 출현한다.

해발 1,400m에서 무너미고개(1,050m)에 이르

는 곳에는 신갈나무와 눈썹백, 마가목, 꽃개회나무, 분비나무, 털진달래, 땃두릅나무가 대부분을 차지하며, 샓갓나물, 관중, 십자고사리, 둥굴레, 처녀치마, 산구절초, 마주송이풀, 터리풀, 나도옥잠화가 높은 빈도로 나타난다. 특이식물로서는 만병초가 집단으로 나타나며, 금마타리, 금강초롱이 지속적으로 나타난다.

무너미고개(1,050m)에서 해발 900m에 이르는 길에는 상층은 신갈나무가 우점을 이루며, 중층에는 당단풍, 고로쇠나무, 사스래나무가 주로 분포한다. 특히 눈썹백 군락이 해발 1,000m 지점에서 대규모로 나타나고 있다. 그리고 하층은 산앵도나무, 참조팝나무, 개웃나무, 개암나무 등이 군락을 이루고 있다. 초본으로는 참취, 은분취, 단풍취, 천남성, 췌기풀, 방아풀, 바위떡풀, 노루오줌, 칼잎용담, 돌양지꽃 등이 높은 빈도로 분포하며, 금마타리와 금강초롱이 지속적으로 나타난다.

해발 900m에서 600m에 이르는 등산로에는 신갈나무가 우점을 이루며 일부 지역에 소나무가 군락을 이루며 잣나무, 물푸레나무, 분비나무, 피나무 등이 산생한다. 중층에는 함박꽃나무, 다릅나무, 느릅나무, 당단풍, 눈썹백, 쪽동백나무 등이 혼재하며, 하층은 미역줄나무, 붉은병꽃나무, 생강나무, 철쭉꽃 등이 높은 빈도로 나타난다. 초본으로는 애기나리, 꼭두서니, 꽃머느리밥풀, 노루발풀, 억새 등이 주로 나타난다.

해발 600m에서 비선대(해발 400m)에 이르는 등산로에는 신갈나무가 우점을 이루며 잣나무, 물푸레나무, 갈참나무 등이 산생하고, 중층에는 당단풍, 고로쇠나무가 높은 빈도로 나타난다. 하층은 진달래, 덜꿩나무, 곰딸기 등이, 초본으로는 대사초, 풀솜대, 단풍취, 하늘말나리 등이 군락을 이루고 있다.

비선대(해발 400m)에서 신흥사 및 설악동(해발 200m)에 이르는 곳의 상층은 신갈나무와 소나무가 우점을 이루며 졸참나무, 느티나무, 피나무, 물푸레나무, 서어나무 등이 산생한다. 중층에는 생강나무, 때죽나무, 개웃나무, 함박꽃나무, 쪽동백나무, 만주고로쇠, 당단풍 등이, 하층에는 조록싸리, 국수나무, 철쭉꽃, 작살나무, 고추나무, 진달래 등이 숲을 이루고 있다. 초본류로는 대사초, 짚신나물, 맑은대쑥, 주름조개풀, 남산제비꽃, 우산나물, 둥굴레 등이 주로 분포하고 있다.

## 2) 오색초등학교-대청봉-화채봉-칠성봉-권금성-설악동

오색초등학교에서 대청봉에 이르는 곳의 주변 식

생은 오색 약수터에서 대청봉에 이르는 곳과 거의 비슷하다고 할 수 있다. 몇가지 주목할 만한 사실은 해발 300m 지점에서부터 금강초롱이 출현하였다. 해발 800m 지점에서 금마타리가 출현하기 시작하였고 해발 1,000m에 이르러 분비나무가 출현하였다. 해발 1,000m에서 1,100m에 이르는 등산로에는 미치광이풀과 만병초 2개체, 말나리, 금강제비꽃이 큰 집단으로 자생하고 있었다. 해발 1,200m에는 금강애기나리, 해발 1,500m에서는 금강초롱, 해발 1,600m에서는 등대시호와 눈썹백 집단이 출현하였다.

대청봉에서 화채봉에 이르는 등산로에는 신갈나무, 피나무, 분비나무, 사스래나무, 마가목, 좁은단풍, 만주고로쇠, 함박꽃나무, 시닥나무, 산겨릅나무 등이 혼재하며, 철쭉꽃, 털진달래, 만병초, 꽃개회나무, 눈썹백, 땃두릅나무 등이 큰 집단을 이루고 있다. 미역줄나무, 조록싸리, 정금나무, 산앵도나무, 붉은인가목 등이 높은 빈도로 나타나며, 쥐손이풀, 참여로, 산오이풀, 노랑제비꽃, 곰취, 촛대송마, 박새, 참나물, 두루미꽃, 송이풀, 꽃머느리밥풀, 나도옥잠화, 요강나물, 단풍취, 도깨비부채, 바위떡풀, 박쥐나물, 대사초 등의 다양한 초본이 관찰되었다. 특이식물로서는 금강초롱, 금마타리, 금강애기나리가 지속적으로 나타나고 해발 1,550m 지점에 산작약 2개체가 발견되었다. 화채봉 정상부위에서 만리화가 출현하기 시작하였고, 또한 이 부근에서 미치광이풀도 발견되었다. 또한 소나무가 1,650m까지 자라는 것이 확인되었다.

화채봉(해발 1,320m)에서 칠성봉(1,076m)에 이르는 등산로에는 암반의 노출로 다양한 식생이 없고 신갈나무, 시닥나무, 당단풍, 철쭉꽃, 미역줄나무, 대사초 등이 주로 분포한다. 이 지역에는 만리화가 지속적으로 나타나고, 바위 벼랑에는 솜다리 약 50여개체가 발견되었다. 일부는 등산로에 접해있어 보호가 요구된다.

칠성봉에서 토왕성 계곡을 따라 내려와서 권금성에 이르는 길에는 역시 노출된 암반으로 시닥나무, 신갈나무, 함박꽃나무, 말밭도리, 정향나무 등이 주로 분포하고, 돌양지꽃, 바위채송화, 각시붓꽃 등이 출현하였다. 이 지역의 특이식물로는 등대시호와 설악아구장 군락이 발견되었고 만리화가 대규모로 자생하고 있었다.

권금성에서 소공원에 이르는 곳에는 신갈나무가 우점하고 소나무가 능선에 출현하며, 서어나무, 졸참나무가 산생한다. 시닥나무, 당단풍, 함박꽃나무가 중층을 이루며, 조릿대군락, 말밭도리가 하층에

출현한다. 만주우드풀, 만주송이풀, 십자고사리, 황새송마, 쥐오줌풀, 남산제비꽃, 금강봄맞이, 수송이풀, 나래박쥐, 바다나물 등의 초본이 주로 나타나고 남쪽인자인 개족도리가 10여개체 발견되었다.

### 3) 한계령-끝청-중청-대청봉-화채봉-칠성봉-권금성

한계령(해발 900m)~1,100m에서는 신갈나무가 우점하고 물푸레나무, 잣나무가 산생하며, 당단풍, 팔배나무, 마가목, 쪽동백나무, 시닥나무, 만주고로쇠, 함박꽃나무 등이 중층을 이루고 있다. 하층에는 철쭉꽃, 진달래, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 두릅나무, 회잎나무, 국수나무, 덜꿩나무, 산가막살, 조릿대 등이, 그리고 초본으로는 오리방풀, 별개덩굴, 지리대사초, 은분취, 꽃머느리밥풀, 쑥부쟁이, 단풍취, 노루귀, 애기나리, 송이풀, 여로, 은방울꽃, 그늘사초 등이 높은 빈도로 출현한다. 특이식물로서는 솜다리가 10여개체와 금마타리가 등산로를 따라 출현하였다.

해발 1,100~1,300m에 이르는 등산로에서는 신갈나무와 잣나무가 우점하고, 고도가 높아짐에 따라 피나무의 빈도가 높아진다. 고로쇠나무, 시닥나무, 분비나무, 사스래나무, 당단풍, 함박꽃나무 등이 중층을 이루며, 하층에는 노린재나무, 산앵도나무, 병꽃나무, 복분자딸기, 난티잎개암나무, 회잎나무, 미역줄나무, 철쭉꽃, 조록싸리, 진달래 등이 많이 출현한다. 초본으로는 하늘말나리, 등굴래, 참취, 송이풀, 은방울꽃, 여로, 지이바꽃, 은분취, 단풍취, 촛대송마, 지리대사초, 우산나물, 구절초, 도깨비부채, 관중, 박쥐나물, 오리방풀, 참나물 등이 출현한다. 특이식물로서는 남쪽식물인 대팻집나무가 발견되었고, 금강초롱과 금강제비꽃이 종종 출현하며, 산작약 집단이 발견되었다.

해발 1,300~끝청(1,600m)에 이르는 능선에는 신갈나무, 피나무, 물푸레나무, 박달나무, 거제수나무, 잣나무, 분비나무 등이 상층을 차지하고, 당단풍, 시닥나무, 함박꽃나무, 부계꽃나무, 산벚나무, 산개벚지, 고로쇠나무, 개회나무, 마가목 등이 중층을 이루고 있다. 미역줄나무, 진달래, 산가막살, 노린재나무, 매자나무, 병꽃나무, 산앵도나무가 하층에서 높은 빈도를 보이고 오리방풀, 동자꽃, 박새, 꿩의다리, 요강나물, 검종덩굴, 도깨비부채, 박쥐나물, 애기나리, 관중, 풀솜대, 오이풀 등의 초본이 많이 출현한다. 특이식물로서는 만병초와 눈썹백이 군락을 이루며 출현하고, 흉고직경 1.0m 정도의 주목이 분포한다. 금강초롱이 종종 출현하고, 산작약이

발견되었다.

끝청(해발 1,600m)~대청봉(해발 1,708m)에 이르는 등산로 서쪽에는 사스래나무, 눈잣나무, 잣나무, 털진달래 등이 자라고, 동쪽에는 분비나무, 신갈나무, 피나무, 함박꽃나무 등이 자란다. 초본으로는 박새, 꽃쥐손이, 양지꽃, 바람꽃, 꿩의다리아재비, 금강애기나리, 진범, 검종덩굴, 솜다리, 산구절초, 그늘사초, 지리대사초 등이 자라며, 금강초롱은 여러 곳에서 산생하고 있다.

### 4) 저항령 계곡

해발 200~300m에서는 소나무가 우점을 이루며 계곡부에는 황철나무가 높은 빈도를 보이고 있다. 중층에는 사람주나무와 쪽동백나무, 그리고 생강나무가 높은 빈도로 출현한다. 물푸레나무, 느릅나무, 졸참나무, 서어나무 등이 산생하고 고로쇠나무, 붉나무, 조록싸리, 미역줄나무, 작살나무, 당단풍, 까치박달, 복장나무, 다릅나무 등이 중·하층을 이루고 있다. 초본으로는 산기장, 달맞이꽃, 억새, 감국, 오리방풀, 산거울, 남산제비꽃, 물봉선, 등굴래, 노루오줌 등이 주로 출현한다.

### 5) 미시령 계곡 일대

미시령 휴게소(해발 800m)에서 내려오면서 신갈나무와 서어나무가 우점을 이루며 생강나무, 철쭉꽃, 함박꽃나무가 중층을 이루며, 참싸리, 말밭도리, 딱총나무, 고광나무, 조록싸리, 국수나무 등이 하층을 점유하고 있다. 이 지역에서 출현하는 초본으로는 기린초, 만주송이풀, 갈퀴나물, 범꼬리, 노랑물봉선, 점박이 천남성, 새머느리밥풀, 참당귀, 송마, 톱풀 등으로서 비교적 단순한 식생을 보이고 있다. 이 지역의 특이식물로는 남쪽인자인 대팻집나무가 발견되었다.

## (2) 점봉산 지역

### 1) 한계령-점봉산-오색 민박촌

한계령(해발 900m)에서 오색 방향으로 도로를 따라 내려오면서 도로 주위에 갯싸배귀, 갯완두, 참골무꽃, 해당화 등의 해안식물이 군락을 이루며 자라는 것이 확인되었다. 이것은 미끄럼방지용 모래를 바다에서 가져올 때 씨앗이나 근계가 따라왔기 때문으로 추측된다. 인제방향으로 난 도로를 접어들어 해발 800m 지점에서 능선을 타기 시작하였다. 이 지역은 신갈나무가 우점을 이루고 있으며, 들메나무, 물푸레나무, 만주고로쇠 등이 중층을 이루고 있다. 하층은 미역줄나무, 노린재나무가 주로 나타나고,

초본으로는 송이풀, 오리방풀, 지리대사초, 큰까치수영, 투구꽃 등이 높은 빈도로 출현한다. 이곳부터 금강초롱이 출현하기 시작하였다.

해발 900~1,000m에서는 신갈나무와 피나무가 상층을 이루며, 당단풍, 물푸레나무, 만주고로쇠, 들메나무, 피나무 등이 중층을 점유하고 있다. 국수나무, 노린재나무, 미역줄나무, 조릿대가 하층을 차지하고, 대사초, 큰개별꽃, 단풍취가 군락을 이루고 있다. 이외에도 삼주, 단풍취, 애기나리, 태백제비꽃, 노루귀, 풀솜대, 산일엽초, 바위떡풀, 둥굴래, 산구절초, 바위채송화, 난장이바위솔, 골양지꽃, 분취 등의 다양한 식물들이 출현한다. 회귀식물인 금강초롱이 지속적으로 나타나며, 말나리는 5개체가 발견되었고, 금강애기나리, 금마타리, 금강제비꽃 등은 군락으로 나타났다.

해발 1,000~1,100~900m에서는 기암괴석과 절벽이 앞을 가로막아 오르막과 내리막이 교차되는 동안 상층에는 사스래나무, 잣나무, 분비나무가 점점 많아지고, 중층에는 시닥나무, 부계꽃나무가 높은 비율로 출현하였다. 만병초, 눈썹백의 치수도 나타나기 시작하고, 칼일용담, 바람꽃, 산오이풀, 금강초롱, 금마타리, 설악아구장 등의 특이식물도 많이 출현하였다. 솜다리는 약 50m×50m의 규모에 50여개체가 발견되었고, 큰앵초도 세곳에서 군락으로 발견되었다.

해발 1,000~1,300m의 등산로에는 신갈나무, 사스래나무가 우점하고, 흉고직경 20~40cm에 이르는 주목이 해발 1,150m 능선부위에 100m×200m 규모로 자생한다. 중층은 시닥나무, 당단풍이 많이 출현하고, 마가목, 고로쇠나무, 개회나무가 산생한다. 하층은 미역줄나무, 철쭉꽃, 병꽃나무, 고광나무 등이 높은 빈도를 보인다. 초본은 터리풀, 대사초, 송이풀, 숙은노루오줌, 투구꽃, 큰수리취, 산쥐손이 등이 주로 분포한다.

해발 1,300m~정상(해발 1,424m)에서는 고산 식물로 수고 3m 이하의 분비나무, 주목, 철쭉꽃, 털진달래, 호랑버들, 병꽃나무, 사스래나무, 땀앵이나무, 꽃개회나무 등이 산생하고, 산오이풀, 산쥐손이, 투구꽃, 진범, 산겨울, 대사초, 구릿대, 미역취, 터리풀, 쥐오줌풀, 범꼬리, 꼬리풀 등이 군락 또는 산생한다.

정상에서 오색으로 내려오면서 해발 1,000m까지 신갈나무, 사스래나무가 우점을 이루고 있으며, 분비나무가 산생한다. 흉고직경 30~70cm에 이르는 주목이 약 200,000m<sup>2</sup>의 면적에 출현한다. 중층은 당단풍, 시닥나무, 함박꽃나무, 피나무, 까치박달

등이 주로 나타나며, 하층으로는 철쭉꽃, 미역줄나무, 진달래, 조릿대 등이 대부분을 차지한다. 높은 출현빈도를 보이는 초본은 단풍취, 지리대사초, 오리방풀, 도깨비부채, 노루오줌, 대사초, 등이며, 특이식물로서는 금강제비꽃 군락이 나타나고, 금마타리와 금강초롱이 1,200m에서부터 출현하지 않다가 다시 1,000m 지점에서 나타나기 시작했다.

해발 1,000~600m의 능선에는 흉고직경 50~60cm의 소나무가 우점을 이루고 있으며 잣나무와 신갈나무가 산생한다. 중층은 당단풍과 함박꽃나무, 그리고 하층은 진달래, 철쭉꽃, 싸리, 조릿대, 조록싸리, 국수나무, 산앵도나무 등이 주로 나타난다. 초본으로는 금마타리와 산오이풀이 지속적으로 나타난다.

해발 600~400m에서는 줄참나무, 갈참나무, 신갈나무, 서어나무, 굴참나무가 산생하고 물푸레나무, 쪽동백나무, 고로쇠나무, 생강나무, 당단풍, 개울나무, 철쭉꽃, 조록싸리, 국수나무 등이 높은 빈도를 보인다. 쉬땅나무, 신나무, 누리장나무 등이 계곡 부위에 종종 출현한다. 초본으로는 우산나물, 고마리, 들깨풀, 쥐깨풀, 개미취, 제비쑥, 돌나물, 이질풀, 달뿌리풀 등이 주로 분포한다.

## 2) 용소매표소-오색

본 코스는 계곡부에 암반의 노출이 심하여 식생이 단순하며, 특히 초본 식생이 아주 빈약하였다. 상층에는 줄참나무, 서어나무, 신갈나무, 박달나무가 혼생하며, 함박꽃나무, 당단풍, 생강나무, 고로쇠나무 등이 중층을 이루고 있다. 하층에는 조록싸리, 병꽃나무, 작살나무가 일반적이며, 초본으로는 산구절초, 단풍취, 돌양지꽃, 구실사리, 둥굴래, 까치고들빼기 등이 출현하였다.

## 3) 한계령-군량밭-황골-곰배골-신포동

한계령에서 군량밭에 이르는 코스는 국립공원 지역에서 약간 벗어나는 곳도 있긴 하지만 경계부이기 때문에 조사에 포함시켰다. 이 지역은 한계령 쪽은 신갈나무와 피나무가 우점하지만 점차 하강함에 따라 소나무가 우점한다. 중층은 당단풍, 다릅나무, 쇠물푸레가 종종 출현하고, 하층은 조록싸리, 싸리, 멍석딸기, 갯버들, 산딸기 등이 나타난다.

황골, 곰배골, 신포동은 역시 국립공원의 경계부로서 소나무가 우점하고 물푸레나무, 느릅나무, 가래나무가 산생한다. 갯버들, 개암나무, 쉬땅나무, 싸리, 국수나무 등이 중·하층을 이루며, 짚신나물, 질경이, 물양지꽃, 닭의덩굴, 박주가리, 매발톱꽃, 쥐

오줌풀, 동자꽃, 각시취, 산국, 솔나물, 층층이꽃, 억새, 숙부쟁이, 좁쌀풀, 금낭화, 모시대, 파리풀, 남산제비꽃 등이 출현한다. 이 지역의 특이식물로서 신포동 해발 600m 지점에 산외가 3m×3m 규모로 발견되었다.

## 2. 식물구계상 특이식물

설악산은 과거 지질시대의 기후변동에 의해서 남아 있거나, 남북으로 이어진 산맥을 따라 남하한 북방인자가 많이 나타나고, 동해의 따뜻한 해류의 영향을 받아 남쪽인자도 다수 찾아볼 수 있다(이창복과 유종덕, 1984). 특히 이 지역은 자생 남한계와 북한계인 것도 있어 식물 분포상 중요한 의미를 가진다고 할 수 있다.

### (1) 북방인자

본 조사에서 발견된 북방인자는 17종류로서, 분비나무, 눈잣나무, 눈측백 등은 해발 800~900m에서부터 정상까지 비교적 많은 개체와 넓은 분포역을 가지고 있어 안정적이라 할 수 있다. 등대시호와 두메부추는 울릉도 등 남쪽에서도 자라는 것이 확인되었지만 회귀식물로 취급되고 있는 식물들이다. 또한 금강봄맞이, 만주송이풀, 말나리, 붉은인가목, 습다리, 톱바위취 등도 자생지 규모가 협소하고 개체수가 적을 뿐 아니라 이 지역이 남한계로 추측된다.

### (2) 남방인자

남방계 식물인자로서 발견된 식물은 6종류로서 매죽나무는 금강산까지 분포하는 것으로 알려져 있으나(이창복·유종덕, 1984), 지리대사초, 개죽다리, 암대극, 대팻집나무, 사람주나무 등은 이곳이 북한계로 여겨진다.

## 인용 문헌

- 기상청(1991) 한국 기후표 제 2권. 3-15쪽.
- 김선희(1995) 설악산 고산지역의 회귀식물 보전을 위한 평가기준 설정 및 적용. 서울대학교 대학원석사 학위논문, 87쪽.
- 김태욱, 전승훈(1992) 설악산 대청봉을 중심으로 한 고산식물의 식물상과 식생구조에 관한 연구. 관악수목원 연구보고 12: 1-12.
- 백순달(1982) 설악산 대청봉의 식생에 관하여. 중앙대학교 대학원 석사학위논문, 25쪽.
- 이영로, 오용자(1984) 설악산 임상식물의 다양성. 강원도. 192-215쪽.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사. 990쪽.
- 이창복(1980) 설악산 지역의 회귀종 및 멸종위기식물. 서울대학교 농과대학 관악수목원 연구보고 3: 197-201.
- 이창복, 유종덕(1984) 설악산의 특산식물 및 회귀식물. 강원도. 169-191쪽.
- 임교순, 이은복, 최기룡, 전의식(1983) 외설악의 자연식생에 관한 생태학적 연구. 자연보존 연구보고서 5: 23-32.
- 임양재, 백순달(1985) 천연보호구역 설악산의 식생. 중앙대학교 출판사. 199쪽.
- 정태현, 이일구(1959) 설악산의 식물상. 성대논문집 2: 289-353.
- 정태현, 이우철(1963) 설악산 식물조사 연구. 성대논문집 8: 231-269.
- 정창희, 김정율, 이영화(1984) 설악산의 지형과 지질. 강원도 429-457쪽.



Appendix 1. List of Flora on Oesörak in Söraksan National Park and Vicinity Areas

Plant Names		1	2	3
<b>석송과(Lycopodiaceae)</b>				
땃뚝	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	0		
다람쥐꼬리	<i>Lycopodium chinense</i> Christ.	0		
만년석송	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	0		
개석송	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	0		
<b>부처손과(Selaginellaceae)</b>				
구실사리	<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warb.	0	0	
바위손	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	0		
<b>속새과(Equisetaceae)</b>				
쇠뜨기	<i>Equisetum arvense</i> L.		0	0
속새	<i>Equisetum hyemale</i> L.		0	
<b>고비과(Osmundaceae)</b>				
평고비	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> Copel.	0		
고비	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	0	0	
<b>고사리과(Pteridaceae)</b>				
황고사리	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ.		0	
고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	0	0	
<b>넉줄고사리과(Davalliaceae)</b>				
넉줄고사리	<i>Davallia mariesii</i> Moore	0		
<b>면마과(Aspidiaceae)</b>				
청나래고사리	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	0	0	
야산고비	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Max.	0	0	
만주우드풀	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hooker	0		
우드풀	<i>Woodsia polystichoides</i> Eaton	0		
십자고사리	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl	0	0	
관중	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	0	0	0
퍼진고사리	<i>Dryopteris auriaca</i> (Jacq.) Woyнар.	0	0	
족제비고사리	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C. Christ.	0	0	
가래고사리	<i>Phegopteris polypodioides</i> Fee	0		
뱀고사리	<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ	0	0	
<b>고란초과(Polypodiaceae)</b>				
산일엽초	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack.) Ching	0	0	
애기일엽초	<i>Lepisorus onoei</i> (Fr. et Sav.) Ching	0		
우단일엽	<i>Pyrrosia linearifolia</i> (Hooker) Ching	0		
<b>주목과(Taxaceae)</b>				
주목	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	0	0	
설악눈주목	<i>Taxus caespitosa</i> Nak.	0		
<b>소나무과(Pinaceae)</b>				
젓나무	<i>Abies holophylla</i> Max.	0	0	
분비나무	<i>Abies nephrolepis</i> Max.	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>소나무과(Pinaceae)</b>				
눈잣나무	<i>Pinus pumila</i> Regel		0	
일본잎갈나무	<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon			0 0
잣나무	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.		0	0
리기다소나무	<i>Pinus rigida</i> Mill.		0	0
소나무	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.		0	0 0
<b>측백나무과(Cupressaceae)</b>				
눈측백	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai		0	0
눈향나무	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> Henry		0	
노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.		0	
<b>부들과(Typhaceae)</b>				
부들	<i>Typha orientalis</i> Presl		0	
<b>벼과(Gramineae)</b>				
솜대	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> Stapf		0	0
조릿대	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino		0	0 0
뚝새풀	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi		0	0
겨이삭	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi		0	0
갯조풀	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i> (Haller f.) Koeler			
실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth		0	0
산새풀	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link.) Trin.		0	0
갈풀	<i>Phalaris arundinacea</i> L.		0	0
숲개밀	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.		0	0
속털개밀	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Fr.		0	0
개밀	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi		0	0
참새귀리	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.		0	
김의털	<i>Festuca ovina</i> L.		0	0 0
포아풀	<i>Poa sphodylodes</i> Trin.		0	0
왕포아풀	<i>Poa pratensis</i> L.		0	
왕미꾸리광이	<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi		0	
왕쌀새	<i>Melica nutans</i> L.		0	0
갈대	<i>Phragmites communis</i> Trin.		0	
달뿌리풀	<i>Phragmites japonica</i> Steud.		0	0 0
산기장	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro		0	
그령	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.		0	0
비노리	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.		0	0
왕바랭이	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner		0	0
쥐꼬리새	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.		0	0
잔디	<i>Zoysia japonica</i> Steud.		0	0 0
새	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka		0	
수크령	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.		0	0
강아지풀	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.			0

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>벼과(Gramineae)</b>				
금강아지풀	<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.			0
가을강아지풀	<i>Setaria faberi</i> Herrmann		0	0
개기장	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.			0
바랭이	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.			0
민바랭이	<i>Digitaria violascens</i> Link		0	0
나도개피	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth		0	0
주름조개풀	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.		0	0
돌피	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.		0	0
기장대풀	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Kuntze			0
참억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.		0	0
억새	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle		0	0
기름새	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.		0	0
개억새	<i>Eularia speciosa</i> (Deb.) Kuntze			0
조개풀	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino		0	0
술새	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino			0
<b>사초과(Cyperaceae)</b>				
팽이사초	<i>Carex neurocarpa</i> Max.			0
애팽이사초	<i>Carex laevissima</i> Nakai			0
산비늘사초	<i>Carex heterolepis</i> Bunge			0
난사초	<i>Carex lasiolepis</i> Fr.			0
산거울	<i>Carex humilis</i> Leyss.		0	0
그늘사초	<i>Carex lanceolata</i> A. Gray		0	0
대사초	<i>Carex siderosticta</i> Hance			0
지리대사초	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi			0
바늘사초	<i>Carex onoei</i> Fr. et Sav.			0
길뚝사초	<i>Carex bostrychostigma</i> Max.			0
개찌머리사초	<i>Carex japonica</i> Thunb.			0
그늘흰사초	<i>Carex planiculmis</i> Kom.			0
곱슬사초	<i>Carex glabrescens</i> Ohwi			0
바늘골	<i>Eleocharis congesta</i> D. Don			0
술방울고랭이	<i>Scirpus Karuizawensis</i> Makino			0
왕골	<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i> T. Koyama			0
쇠방동사니	<i>Cyperus orthostachyus</i> Fr. et Sav.			0
급방동사니	<i>Cyperus microiria</i> Steud.		0	0
방동사니	<i>Cyperus amricus</i> Max.			0
알방동사니	<i>Cyperus difformis</i> L.			0
파대가리	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara			0
<b>천남성과(Araceae)</b>				
반하	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.		0	0
큰천남성	<i>Arisaema ringens</i> Schott			0
넓은잎천남성	<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai			0
자주천남성	<i>Arisaema robustum</i> var. <i>purpureum</i> Nak.			0

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>천남성과(Araceae)</b>				
점박이천남성	<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> Nakai	0	0	
천남성	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai	0	0	0
애기얇은부채	<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino			0
<b>닭의장풀과(Commelinaceae)</b>				
닭의장풀	<i>Commelina communis</i> L.	0	0	0
좁닭의장풀	<i>Commelina coreana</i> Lev.			0
사마귀풀	<i>Aneilema keisak</i> Hassk.			0
<b>굴풀과(Juncaceae)</b>				
굴풀	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen.		0	0
청비너굴풀	<i>Juncus papillosus</i> Fr. et Sav.		0	
<b>백합과(Liliaceae)</b>				
돌창포	<i>Tofieldia nuda</i> Max.		0	
치너치마	<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka	0	0	
여로	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T. Shimizu	0	0	
참여로	<i>Veratrum nigrum</i> var. <i>ussuriense</i> Loes. fil.	0	0	
박새	<i>Veratrum patulum</i> Loes. fil.	0	0	
산옥잠화	<i>Hosta lancifolia</i> Engl.		0	
비비추	<i>Hosta longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura		0	
원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> L.		0	
큰원추리	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. et Meyer		0	
산부추	<i>Allium thunbergii</i> G. Don		0	
참산부추	<i>Allium sacculiferum</i> Max.		0	
두메부추	<i>Allium senescens</i> L.		0	
달래	<i>Allium monanthum</i> Max.		0	
하늘말나리	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	0	0	
말나리	<i>Lilium distichum</i> Nakai	0	0	
하늘나리	<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.		0	
털중나리	<i>Lilium amabile</i> Palibin		0	
중나리	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.		0	
참나리	<i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl.	0		0
얼레지	<i>Erythronium japonicum</i> Decne.		0	
무릇	<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	0		0
비짜루	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth		0	
각시둥굴레	<i>Polygonatum humile</i> Fisch.		0	
둥굴레	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	0	0	
왕둥굴레	<i>Polygonatum robustum</i> Nak.	0	0	
진황정	<i>Polygonatum falcatum</i> A. Gray	0	0	
통둥굴레	<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.		0	
용둥굴레	<i>Polygonatum involucreatum</i> Max.	0	0	
나도옥잠화	<i>Clintonia udensis</i> Trautv. et Meyer	0	0	
민숨대	<i>Smilacina davurica</i> Turcz.		0	
풀숨대	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>백합과(Liliaceae)</b>				
왕송대	<i>Smilacina japonica</i> var. <i>mandshurica</i> Max.	0		
두루미꽃	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schm.	0	0	
윤관나물	<i>Disporum sessile</i> D. Don	0		
애기나리	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	0	0	
큰애기나리	<i>Disporum viridescens</i> (Max.) Nakai		0	
금강애기나리	<i>Disporum ovale</i> Ohwi	0	0	
은방울꽃	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	0	0	
삿갓나물	<i>Paris verticillata</i> Bieb.	0	0	
연영초	<i>Trillium kamtschaticum</i> Pall.	0	0	
개맥문동	<i>Liriope spicata</i> Lour.	0		
맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	0		
청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	0		0
선밀나물	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	0	0	
밀나물	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama	0	0	0
청가시덩굴	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	0		
<b>마과(Dioscoreaceae)</b>				
마	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	0	0	0
도꼬로마	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	0	0	
부채마	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	0		
각시마	<i>Dioscorea tenuipes</i> Fr. et Sav.	0	0	
단풍마	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	0		0
<b>붓꽃과(Iridaceae)</b>				
각시붓꽃	<i>Iris rossii</i> Bak.	0		
붓꽃	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	0		
<b>난초과(Orchidaceae)</b>				
개불알꽃	<i>Cypripedium macranthum</i> Sw.	0		
제비난	<i>Platanthera metabifolia</i> F. Maekawa	0		
은대난초	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	0		0
타래난초	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	0		
키다리난초	<i>Liparis japonica</i> Max.	0	0	0
<b>홀아비꽃대과(Chloranthaceae)</b>				
홀아비꽃대	<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	0		
<b>버드나무과(Salicaceae)</b>				
사시나무	<i>Populus davidiana</i> Dode	0		
황철나무	<i>Populus maximowiczii</i> Henry	0		
은사시나무	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee	0		0
이태리포플러	<i>Populus euramericana</i> Guinier	0		
왕버들	<i>Salix glandulosa</i> Seem.	0		
버드나무	<i>Salix koreensis</i> Anderss.	0		0
떡버들	<i>Salix hallaisanensis</i> L v.	0	0	0
호랑버들	<i>Salix hulteni</i> Floerus	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>버드나무과(Salicaceae)</b>				
키버들	<i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i> Nakai	0		
갯버들	<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	0	0	0
<b>가래나무과(Juglandaceae)</b>				
가래나무	<i>Juglans mandshurica</i> Max.	0	0	0
굴피나무	<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	0		
<b>자작나무과(Betulaceae)</b>				
거제수나무	<i>Betula costata</i> Trautv.	0		0
사스래나무	<i>Betula ermani</i> Cham.	0	0	
박달나무	<i>Betula schmidtii</i> Regel	0	0	
개박달나무	<i>Betula chinensis</i> Max.	0		
자작나무	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	0		
물박달나무	<i>Betula davurica</i> Pall.	0	0	
오리나무	<i>Alnus japonica</i> Steud.	0		
물오리나무	<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	0		0
물갯나무	<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i> (Spach) Schneid.	0		
덤불오리나무	<i>Alnus fruticosa</i> var. <i>mandshurica</i> Call.	0		
두메오리나무	<i>Alnus maximowiczii</i> Call.	0	0	
사방오리	<i>Alnus firma</i> S. et Z.	0		0
개서어나무	<i>Carpinus tschonoskii</i> Max.		0	
서어나무	<i>Carpinus laxiflora</i> Bl.	0	0	0
난티잎개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl.	0	0	0
개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	0	0	
참개암나무	<i>Corylus siebodiana</i> Bl.	0		
<b>참나무과(Fagaceae)</b>				
밤나무	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	0		0
상수리나무	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	0		
굴참나무	<i>Quercus variabilis</i> Bl.	0	0	0
떡갈나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	0		0
갈참나무	<i>Quercus aliena</i> Bl.	0	0	
신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> Fisch.	0	0	0
줄참나무	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	0	0	0
물참나무	<i>Quercus x grosseserrata</i> Bl.	0	0	
<b>느릅나무과(Ulmaceae)</b>				
왕느릅나무	<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	0		0
난티나무	<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr	0	0	
느릅나무	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nak.	0	0	0
흑느릅나무	<i>Ulmus davidiana</i> for. <i>suberosa</i> Nak.	0	0	
팽나무	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	0		
<b>뽕나무과(Moraceae)</b>				
산뽕나무	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	0	0	
가새뽕	<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki	0	0	
뽕나무	<i>Morus alba</i> L.	0	0	0

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>뽕나무과(Moraceae)</b>				
닥나무	<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.			0
<b>삼과(Cannabinaceae)</b>				
환삼덩굴	<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	0	0	0
<b>쐐기풀과(Urticaceae)</b>				
물통이	<i>Pilea peploides</i> Hooker et Arnott			0
모시물통이	<i>Pilea mongolica</i> Weddell			0
산물통이	<i>Achudemia japonica</i> Max.			0
풀거북꼬리	<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Mak.	0	0	0
좀깨잎나무	<i>Boehmeria spicata</i> Thunb.	0	0	0
거북꼬리	<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	0		0
개모시풀	<i>Boehmeria platanifolia</i> Fr. et Sav.	0		0
<b>쥐방울덩굴과(Aristolochiaceae)</b>				
등칠히	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	0		0
쥐방울덩굴	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge			0
개죽도리	<i>Asarum maculatum</i> Nakai			0
죽도리	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	0		0
<b>마디풀과(Polygonaceae)</b>				
애기수영	<i>Rumex acetocella</i> L.	0		0
수영	<i>Rumex acetosa</i> L.	0		0
소리쟁이	<i>Rumex crispus</i> L.	0	0	0
범꼬리	<i>Bistorta manshuriensis</i> Kom.	0		0
나도하수오	<i>Pleuropterus cilinervis</i> Nakai			0
하수오	<i>Pleuropterus multiflorus</i> Turcz.			0
닭의덩굴	<i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) Dum.			0
머느리배꼽	<i>Persicaria perfoliata</i> H.			0
머느리밑씻개	<i>Persicaria senticosa</i> Gross	0	0	0
고마리	<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	0	0	0
미꾸리წყ시	<i>Persicaria sieboldi</i> Ohki			0
넓은잎미꾸리წყ시	<i>Persicaria nipponensis</i> Gross	0		0
가시여뀌	<i>Persicaria fauriei</i> (L v. et Vnt.) Nakai			0
산여뀌	<i>Persicaria nepalensis</i> Miyabe et Kudo			0
털여뀌	<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa			0
흰여뀌	<i>Persicaria lapathifolia</i> S.F. Gray			0
여뀌	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	0		0
바보여뀌	<i>Persicaria pubescens</i> Hara			0
끈끈이여뀌	<i>Persicaria viscofera</i> (Mak.) Gross	0		0
개여뀌	<i>Persicaria blumei</i> Gross			0
마디풀	<i>Polygonum aviculare</i> L.			0
<b>명아주과(Chenopodiaceae)</b>				
명아주	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	0		0
흰명아주	<i>Chenopodium album</i> L.			0

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>비름과(Amaranthaceae)</b>				
비름	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	0	0	
개비름	<i>Amaranthus lividus</i> L.	0	0	
쇠무릎	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	0		0
쇠비름	<i>Portulaca oleracea</i> L.		0	
<b>석죽과(Caryophyllaceae)</b>				
개미자리	<i>Sagina japonica</i> Ohwi	0		
벼룩이자리	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	0	0	0
개벼룩	<i>Moehringia lateriflora</i> Fenzl	0		
큰개별꽃	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	0	0	
숲개별꽃	<i>Pseudostellaria sylvatica</i> Pax	0		
점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima	0		0
쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	0		0
벼룩나물	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	0	0	
패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i> L.	0	0	
술패랭이꽃	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (Max.) Williams	0		0
덩굴별꽃	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	0		
동자꽃	<i>Lychnis cognata</i> Max.	0	0	0
장구채	<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb.		0	
끈끈이대나물	<i>Silene armeria</i> L.		0	
가는다리장구채	<i>Silene jenseisensis</i> Willd.	0		0
<b>미나리아재비과(Ranunculaceae)</b>				
검종덩굴	<i>Clematis fusca</i> Turcz.	0	0	
종덩굴	<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Max.		0	
요강나물	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> Nakai	0	0	
병조회풀	<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	0	0	
자주조회풀	<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i> davidiana</i> Hemsl.	0	0	
누른종덩굴	<i>Clematis chiisanensis</i> Nakai	0		
세잎종덩굴	<i>Clematis koreana</i> Kom.	0		
큰꽃으아리	<i>Clematis patens</i> Morr. et Decne.	0		
으아리	<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	0		
할미밀망	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	0		
사위질빵	<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	0	0	0
할미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	0		
노루귀	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	0	0	
핑의바람꽃	<i>Anemone raddeana</i> Regel.	0		
홍아비바람꽃	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	0		
회리바람꽃	<i>Anemone reflexa</i> Steph. et Willd.	0		
바람꽃	<i>Anemone narcissiflora</i> L.	0	0	
개구리자리	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.			0
미나리아재비	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	0		0



## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>미나리아재비과(Ranunculaceae)</b>				
젓가락나물	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	0	0	
평의다리	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	0	0	0
은평의다리	<i>Thalictrum actaeifolium</i> S. et Z.		0	
산평의다리	<i>Thalictrum filamentosum</i> Max.	0		0
자주평의다리	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai			0
매밭툭꽃	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. et Meyer) Kitamura	0	0	
흰진범	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai	0		
진범	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> Nakai	0	0	
지리바꽃	<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	0		
투구꽃	<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	0	0	0
노루삼	<i>Actaea asiatica</i> Hara	0		0
황새승마	<i>Cimicifuga foetida</i> L.	0		
승마	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	0	0	0
췌대승마	<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.	0		
동의나물	<i>Caltha palustris</i> var. <i>membranacea</i> Turcz.	0		
산작약	<i>Paeonia obovata</i> Max.	0		
<b>으름덩굴과(Lardizabalaceae)</b>				
으름	<i>Akebia quinata</i> Decne.	0	0	0
<b>매자나무과(Berberidaceae)</b>				
매자나무	<i>Berberis koreana</i> Palibin	0		
매밭툭나무	<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	0	0	
평의다리아재비	<i>Caulophyllum robustum</i> Max.	0	0	
<b>방기과(Menispermaceae)</b>				
새모래덩굴	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	0		0
맹맹이덩굴	<i>Cocculus trilobus</i> DC.	0		0
<b>목련과(Magnoliaceae)</b>				
함박꽃나무	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	0	0	0
오미자	<i>Schizandra chinensis</i> Baill.		0	
<b>녹나무과(Lauraceae)</b>				
생강나무	<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	0	0	0
<b>양귀비과(Papaveraceae)</b>				
애기똥풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	0	0	0
<b>현호색과(Fumariaceae)</b>				
금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	0	0	
왜현호색	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. et Schlechtend.	0		
현호색	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess.	0		
땃잎현호색	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) Nakai	0		
빗살현호색	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Max.) Nakai			0
눈괴불주머니	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>현호색과(Fumariaceae)</b>				
산괴불주머니	<i>Corydalis speciosa</i> Max.	0	0	
<b>십자화과(Cruciferae)</b>				
말냉이	<i>Thlaspi arvense</i> L.	0	0	0
황새냉이	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	0	0	
왜갓냉이	<i>Cardamine yezoensis</i> Max.	0		
미나리냉이	<i>Cardamine leucantha</i> O.E. Schulz	0	0	0
나도냉이	<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	0	0	
냉이	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	0	0	
꽃다지	<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	0	0	
장대나물	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	0	0	
<b>돌나물과(Crassulaceae)</b>				
난장이바위솔	<i>Orostachys sikokianus</i> ohwi	0	0	
평의비름	<i>Sedum erythrostichum</i> Miq.	0	0	
기린초	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	0	0	0
돌나물	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge		0	
바위채송화	<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl.	0	0	
<b>범의귀과(Saxifragaceae)</b>				
도깨비부채	<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray	0	0	
노루오줌	<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> Fr.	0	0	0
숙은노루오줌	<i>Astilbe koreana</i> Nakai	0	0	
돌단풍	<i>Aceriphyllum rossii</i> Engl.	0	0	0
툽바위취	<i>Saxifraga punctata</i> L.	0	0	
바위떡풀	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> Nakai	0	0	
참바위취	<i>Saxifraga oblongifolia</i> Nakai	0		
흰털괘이눈	<i>Chrysosplenium barbatum</i> Nakai		0	
괘이눈	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Max.	0		
선괘이눈	<i>Chrysosplenium trachyspernum</i> Max.		0	
말발도리	<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	0	0	0
물참대	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	0		
바위말발도리	<i>Deutzia prunifolia</i> Rehder	0	0	
고광나무	<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr.	0	0	0
까치밥나무	<i>Ribes mandshuricum</i> Kom.		0	
명자순	<i>Ribes maximowiczianum</i> Kom.	0		
<b>장미과(Rosaceae)</b>				
쉬땅나무	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Max.	0	0	0
조팝나무	<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> Nakai	0	0	0
산조팝나무	<i>Spiraea blumei</i> G. Don	0		
아구장나무	<i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	0	0	
설악아구장	<i>Spiraea pubescens</i> var. <i>lasiocarpa</i> Nak.	0		
참조팝나무	<i>Spiraea fritschiana</i> Schneid.	0	0	0
국수나무	<i>Stephanandra incisa</i> Zabel	0	0	0
죽단화	<i>Kerria japonica</i> for. <i>plena</i> Schneid.	0		

## Appendix I. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>장미과(Rosaceae)</b>				
뱀딸기	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	0		
돌양지꽃	<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav.	0	0	
양지꽃	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	0	0	
세잎양지꽃	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	0		
물양지꽃	<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Max.		0	
딱지꽃	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	0	0	0
나도양지꽃	<i>Waldsteinia ternata</i> (Stephan.) Fritsch	0		
뱀무	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	0	0	0
큰뱀무	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.		0	
산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	0	0	0
곰딸기	<i>Rubus phoenicolasius</i> Max.	0	0	
멍석딸기	<i>Rubus parvifolius</i> L.	0	0	0
북분자딸기	<i>Rubus coreanus</i> Miq.	0		
줄딸기	<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	0	0	0
터리풀	<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai	0	0	0
단풍터리풀	<i>Filipendula multijuga</i> Max.	0		
오이풀	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	0	0	
산오이풀	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	0	0	
짚신나물	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	0	0	0
산짚신나물	<i>Agrimonia coreana</i> Nakai		0	
철레꽃	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	0	0	0
용가시나무	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel	0		
등근인가목	<i>Rosa spinosissima</i> var. <i>pimpinellifolia</i> Hooker	0		
생열귀나무	<i>Rosa davurica</i> Pall.	0		
해당화	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	0	0	0
붉은인가목	<i>Rosa marretii</i> L v	0	0	
살구	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max.			0
복사나무	<i>Prunus persica</i> (L.) batsch	0		
산복사	<i>Prunus davidiana</i> Fr.	0	0	
귀룽나무	<i>Prunus padus</i> L.	0	0	
산개벚나무	<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr.	0		
산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder	0	0	
개벚나무	<i>Prunus leveilleana</i> Koehne	0	0	
털야광나무	<i>Malus baccata</i> var. <i>manshurica</i> Schneid.	0		
산돌베	<i>Pyrus ussuriensis</i> Max.	0	0	
돌베나무	<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.) Nakai		0	
마가목	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	0	0	
괭배나무	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K.	0	0	
<b>콩과(Leguminosae)</b>				
차풀	<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino		0	0
고삼	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	0	0	0
다릅나무	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Max.	0	0	0

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>콩과(Leguminosae)</b>				
풀싸리	<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i> (Nak.) T. Lee	0	0	
조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid.	0	0	0
해변싸리	<i>Lespedeza x maritima</i> Nakai	0		
참싸리	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	0	0	
싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	0	0	0
비수리	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	0	0	0
등근매듭풀	<i>Kummerowia stipulacea</i> (Max.) Makino	0	0	
매듭풀	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	0	0	
도둑놈의갈고리	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	0	0	0
자귀풀	<i>Aeschynomene indica</i> L.		0	
갈퀴나물	<i>Vicia amoena</i> Fisch.	0	0	
큰갈퀴	<i>Vicia pseudo-orobus</i> Fisch. et Meyer		0	
광릉갈퀴	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max.	0		
노랑갈퀴	<i>Vicia venosissima</i> Nakai	0	0	
나비나물	<i>Vicia unijuga</i> A. Br.	0		
갯완두	<i>Lathyrus japonica</i> Willd.	0	0	
녹두	<i>Phaseolus radiatus</i> L.			
돌콩	<i>Glycine soja</i> S. et Z.	0	0	0
취	<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	0	0	0
새콩	<i>Amphicarpea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	0	0	0
땅비싸리	<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	0		
아까시나무	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	0	0	0
죽제비싸리	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	0	0	
토끼풀	<i>Trifolium repens</i> L.	0	0	0
<b>쥐손이풀과(Geraniaceae)</b>				
선이질풀	<i>Geranium krameri</i> Fr. et Sav.	0	0	
산쥐손이	<i>Geranium davuricum</i> DC.	0	0	
쥐손이풀	<i>Geranium sibiricum</i> L.	0		
세잎쥐손이	<i>Geranium wilfordii</i> Max.		0	
이질풀	<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (S. et Z.) Hara	0	0	0
<b>괭이밥과(Oxalidaceae)</b>				
큰괭이밥	<i>Oxalis obtriangulata</i> Max.		0	
괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	0	0	0
<b>운향과(Rutaceae)</b>				
산초나무	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	0	0	0
초피나무	<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC.	0	0	
쉬나무	<i>Evodia daniellii</i> Hemsl.	0		
황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	0		
<b>소태나무과(Simaroubaceae)</b>				
소태나무	<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	0	0	0

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>대극과(Euphorbiaceae)</b>				
사람주나무	<i>Sapium japonicum</i> Pax et Hoffm.	0		
광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	0	0	0
개풀	<i>Acalypha australis</i> L.		0	0
암대극	<i>Euphorbia jolkini</i> Boiss.	0		0
<b>웃나무과(Anacardiaceae)</b>				
붉나무	<i>Rhus chinensis</i> Mill.	0	0	0
개웃나무	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	0	0	0
웃나무	<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	0		0
<b>감탕나무과(Aquifoliaceae)</b>				
대팻집나무	<i>Ilex macropoda</i> Miq.	0		
<b>노박덩굴과(Celastraceae)</b>				
화살나무	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.		0	
회잎나무	<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama	0		
회목나무	<i>Euonymus pauciflorus</i> Max.	0		
참회나무	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	0	0	
회나무	<i>Euonymus sachalinensis</i> (Fr. Schm.) Max.	0	0	
나래회나무	<i>Euonymus macroptera</i> Rupr.	0		
참빗살나무	<i>Euonymus sieboldiana</i> Bl.	0	0	0
푼지나무	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.	0	0	0
노박덩굴	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	0	0	0
미역줄나무	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda	0	0	
<b>고추나무과(Staphyleaceae)</b>				
고추나무	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	0	0	0
<b>단풍나무과(Aceraceae)</b>				
신나무	<i>Acer ginnala</i> Max.	0	0	
고로쇠나무	<i>Acer mono</i> Max.	0	0	
만주고로쇠	<i>Acer truncatum</i> Bunge	0	0	
산겨릅나무	<i>Acer tegmentosum</i> Max.	0		
시닥나무	<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>rubripes</i> Kom.	0	0	
청시닥나무	<i>Acer barbinerve</i> Max.	0	0	
부계꽃나무	<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. et Meyer	0	0	
당단풍	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Kom.	0	0	0
좁은단풍	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> var. <i>koreanum</i> Nak.	0	0	
복장나무	<i>Acer mandshuricum</i> Max.	0	0	
네군도단풍	<i>Acer negundo</i> L.			0
<b>봉선화과(Balsaminaceae)</b>				
노랑물봉선화	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	0	0	0
물봉선	<i>Impatiens textori</i> Miq.	0	0	0
흰물봉선	<i>Impatiens textori</i> for. <i>pallescens</i> Hara		0	
<b>갈매나무과(Rhamnaceae)</b>				
헛개나무	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	0		
갈매나무	<i>Rhamnus davurica</i> Pall.		0	

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>갈매나무과(Rhamnaceae)</b>				
짜자래나무	<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino	0	0	
<b>포도과(Vitaceae)</b>				
까마귀머루	<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder	0		
머루	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat	0	0	0
새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	0		
개머루	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara	0	0	0
담쟁이덩굴	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch.	0	0	0
<b>피나무과(Tiliaceae)</b>				
피나무	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	0	0	
찰피나무	<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. et Max.	0	0	0
보리자나무	<i>Tilia miqueliana</i> Max.			0
<b>다래나무과(Actinidiaceae)</b>				
개다래	<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) Max.	0	0	0
취다래	<i>Actinidia kolomikta</i> (Max. et Rupr.) Max.	0	0	0
다래	<i>Actinidia arguta</i> planch.	0	0	0
<b>물레나물과(Hypericaceae)</b>				
물레나물	<i>Hypericum ascyron</i> L.	0	0	
고추나물	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	0	0	0
<b>제비꽃과(Violaceae)</b>				
남산제비꽃	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino	0	0	0
태백제비꽃	<i>Viola albida</i> Palibin	0	0	
등근털제비꽃	<i>Viola collina</i> Bess.		0	
잔털제비꽃	<i>Viola keiskei</i> Miq.		0	
제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	0		0
고깔제비꽃	<i>Viola rossii</i> Hemsl.	0	0	
금강제비꽃	<i>Viola diamantica</i> Nakai	0	0	
흰털제비꽃	<i>Viola hirtipes</i> S. Moore		0	
알록제비꽃	<i>Viola variegata</i> Fisch.	0		0
줄방제비꽃	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	0	0	0
뉘시제비꽃	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray		0	
콩제비꽃	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	0	0	0
노랑제비꽃	<i>Viola orientalis</i> W. Becker	0	0	
<b>보리수나무과(Elaeagnaceae)</b>				
보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	0		0
<b>박취나무과(Alangiaceae)</b>				
박취나무	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wanger.	0	0	
<b>바늘꽃과(Onagraceae)</b>				
쇠털이슬	<i>Circaea cordata</i> Royle		0	
취털이슬	<i>Circaea alpina</i> L.	0	0	0

Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>바늘꽃과(Onagraceae)</b>				
분홍바늘꽃	<i>Epilobium angustifolium</i> L.			0
달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	0	0	0
<b>두릅나무과(Araliaceae)</b>				
음나무	<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	0	0	0
땃두릅나무	<i>Echinopanax horridum</i> (Non Decne.) Kom.	0		
오갈피	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Max.) Seem.	0		0
독활	<i>Aralia continentalis</i> Kitagawa	0	0	
두릅나무	<i>Aralia elata</i> Seem.	0	0	0
<b>산형과(Umbelliferae)</b>				
등대시호	<i>Bupleurum euphorbioides</i> Nakai	0		
시호	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	0	0	
개시호	<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.	0	0	
참반디	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge			0
사상자	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	0		
전호	<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffm.	0		0
파드득나무	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	0	0	
반디미나리	<i>Pternopetalum tanakae</i> (Fr. et Sav.) Hand.-Mazz.	0		0
미나리	<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.	0		0
참나물	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	0	0	
노루참나물	<i>Pimpinella gustavohegiana</i> Koidz.	0	0	
가는참나물	<i>Pimpinella koreana</i> Nakai			0
왜방풍	<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.	0		
개회향	<i>Cnidium tachiroei</i> (Fr. et Sav.)	0		
누룩치	<i>Pleurospermum kamtschaticum</i> Hoffm.	0	0	
독미나리	<i>Cicuta virosa</i> L.	0	0	
개밭나물	<i>Sium suave</i> Walter			0
산천궁	<i>Conioselinum kamtschaticum</i> Rupr.			0
치녀바디	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Mak. et Yabe) Nakai	0	0	0
바디나물	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav.	0	0	0
참당귀	<i>Angelica gigas</i> Nakai	0		
구릿대	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch.) Benth. et Hooker f.			0
궁궁이	<i>Angelica polymorpha</i> Max.	0		
왜천궁	<i>Angelica genuflexa</i> Nutt.			0
개구릿대	<i>Angelica anomala</i> Lallemand	0		
잔잎바디	<i>Angelica czernevia</i> (Fisch. et Meyer) Kitagawa	0		0
고본	<i>Angelica tenuissima</i> Nakai	0	0	
신감채	<i>Ostericum grosseserrata</i> (Max.) Kitagawa			0
큰참나물	<i>Ostericum melanotilingia</i> (H.D. Boiss.) Kitagawa			0
기름나물	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	0		
어수리	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>층층나무과(Cornaceae)</b>				
층층나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	0	0	
말채나무	<i>Cornus walteri</i> Wanger.	0		0
곰의말채	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	0	0	
<b>노루발과(Pyrolaceae)</b>				
노루발	<i>Pyrola japonica</i> Klenze	0		
<b>진달래과(Ericaceae)</b>				
만병초	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don	0	0	
진달래	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	0	0	0
털진달래	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nak.	0	0	
산철쭉	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (L. v.) Nakai	0		
철쭉꽃	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	0	0	0
정금나무	<i>Vaccinium oldhami</i> Miq.	0		
산앵도나무	<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai	0	0	
<b>앵초과(Primulaceae)</b>				
쭈뚝풀	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Led.) R. Knuth	0	0	0
까치수영	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	0	0	
큰까치수영	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	0	0	0
큰앵초	<i>Primula jesoana</i> Miq.		0	
봄맞이	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	0		
금강봄맞이	<i>Androsace cortusaefolia</i> Nakai	0		
<b>감나무과(Ebenaceae)</b>				
고욤나무	<i>Diospyros lotus</i> L.	0		0
감나무	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.			0
<b>노린재나무과(Symplocaceae)</b>				
노린재나무	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	0	0	0
<b>매죽나무과(Styracaceae)</b>				
쪽동백나무	<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	0	0	0
매죽나무	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	0		
<b>물푸레나무과(Oleaceae)</b>				
들메나무	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	0	0	0
물푸레나무	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	0	0	0
쇠물푸레	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl.		0	
쥐똥나무	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	0		
개나리	<i>Forsythia koreana</i> Nakai	0		
만리화	<i>Forsythia ovata</i> Nakai	0		
개회나무	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) Hara	0	0	0
꽃개회나무	<i>Syringa wolffii</i> Schneid.	0	0	
털개회나무	<i>Syringa velutina</i> Kom.	0		
정향나무	<i>Syringa velutina</i> var. <i>kamibayashii</i> T. Lee	0	0	



## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>용담과(Gentianaceae)</b>				
구슬봉이	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb.	0		
용담	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>brergeri</i> (Miq.) Max.	0	0	
칼잎용담	<i>Gentiana uchiyamai</i> Nakai	0	0	0
<b>박주가리과(Asclepiadaceae)</b>				
박주가리	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	0	0	0
산해박	<i>Cynanchum paniculatum</i> Kitagawa	0		
<b>메꽃과(Convulvulaceae)</b>				
메꽃	<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois.	0	0	0
새삼	<i>Cuscuta japonica</i> Chois.	0	0	0
실새삼	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	0	0	0
<b>지치과(Borraginaceae)</b>				
당개지치	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Max.	0		
꽃마리	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	0	0	
<b>마편초과(Verbenaceae)</b>				
작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	0	0	0
누리장나무	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	0	0	
누린내풀	<i>Caryopteris divaricata</i> (S. et Z.) Max.	0	0	
<b>꿀풀과(Labiatae)</b>				
골무꽃	<i>Scutellaria indica</i> L.	0	0	
그늘골무꽃	<i>Scutellaria fauriei</i> L v. et Vnt.	0	0	
참골무꽃	<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.	0		
배초향	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	0	0	
별깨덩굴	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	0	0	0
개박하	<i>Nepeta cataria</i> L.	0	0	
꿀풀	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	0	0	0
익모초	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	0	0	0
송장풀	<i>Leonurus macranthus</i> Max.	0		
석잠풀	<i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> Miq.	0	0	0
광대수염	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et Z.) Fr. et Sav.	0	0	
참베암차즈기	<i>Salvia chanroenica</i> Nakai	0	0	
들깨풀	<i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai	0	0	0
쥐깨풀	<i>Mosla dianthera</i> Max.	0	0	
쉽사리	<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> Kitamura	0	0	
층층이꽃	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara	0	0	0
박하	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv.			
향유	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	0	0	
꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai	0		
방아풀	<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	0	0	
산박하	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	0	0	
오리방풀	<i>Isodon excisus</i> (Max.) Kudo	0	0	

## Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>가지과(Solanaceae)</b>				
구기자나무	<i>Lycium chinense</i> Mill.	0	0	
미치광이풀	<i>Scopolia japonica</i> Max.	0	0	
까마중	<i>Solanum nigrum</i> L.	0	0	0
<b>현삼과(Scrophulariaceae)</b>				
오동	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	0	0	
현삼	<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	0	0	
꼬리풀	<i>Veronica linariaefolia</i> Pall.	0	0	
구와꼬리풀	<i>Veronica dahurica</i> Stev.		0	
꽃머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> Max.	0	0	0
새머느리밥풀	<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaium</i> Yamazaki	0	0	
나도송이풀	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	0	0	
만주송이풀	<i>Pedicularis manshurica</i> Max.	0		
송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	0	0	0
마주송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>oppositifolia</i> Miq.	0		
수송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>gigantea</i> Nak.	0		
<b>쥐꼬리망초과(Acanthaceae)</b>				
쥐꼬리망초	<i>Justicia procumbens</i> L.		0	
<b>파리풀과(Phrymaceae)</b>				
파리풀	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara		0	0
<b>질경이과(Plantaginaceae)</b>				
질경이	<i>Plantago asiatica</i> L.	0	0	0
<b>꼭두서니과(Rubiaceae)</b>				
큰꼭두서니	<i>Rubia chinensis</i> var. <i>glabrescens</i> Kitagawa	0		
꼭두서니	<i>Rubia akane</i> Nakai	0	0	
갈퀴꼭두서니	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max.	0		
솔나물	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	0	0	0
갈퀴덩굴	<i>Galium spurium</i> L.	0	0	
큰잎갈퀴	<i>Galium dahuricum</i> Turcz.	0		
네잎갈퀴	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray	0		
털둥근갈퀴	<i>Galium kamtschaticum</i> Steller	0		
선갈퀴	<i>Asperula odorata</i> L.	0	0	
<b>인동과(Caprifoliaceae)</b>				
딱총나무	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai	0	0	0
산가막살나무	<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	0	0	
덜꿩나무	<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	0		
가막살나무	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	0		
베암나무	<i>Viburnum koreanum</i> Nakai	0		
백당나무	<i>Viburnum sargentii</i> Koehne	0	0	
붉은병꽃나무	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	0	0	0
병꽃나무	<i>Weigela subsessilis</i> L.H. Bailey	0	0	0
인동	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	0	0	
각시피불나무	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	0		

Appendix 1. (Continued)

Plant Names		1	2	3
<b>인동과(Caprifoliaceae)</b>				
맹맹이나무	<i>Lonicera coerulea</i> var. <i>edulis</i> Regel.	0	0	
털피불나무	<i>Lonicera subhispida</i> Nakai	0	0	
올피불나무	<i>Lonicera praeflorens</i> Batal.	0	0	
청피불나무	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	0	0	
홍피불나무	<i>Lonicera sachalinensis</i> Nakai	0	0	
<b>마타리과(Valerianaceae)</b>				
금마타리	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	0	0	
마타리	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	0	0	0
뚝갈	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	0	0	
쥐오줌풀	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	0	0	
<b>산토끼꽃과(Dipsacaceae)</b>				
솔채꽃	<i>Scabiosa mansenensis</i> Nakai	0		
<b>박과(Cucurbitaceae)</b>				
산외	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i> Max.		0	
<b>초롱꽃과(Campanulaceae)</b>				
넓은잔대	<i>Adenophora divaricata</i> var. <i>manshurica</i> Kitagawa	0		
도라지모시대	<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai	0	0	
잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	0	0	0
털잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> Nakai	0		
모시대	<i>Adenophora remotiflora</i> (S. et Z.) Miq.	0	0	
당잔대	<i>Adenophora stricta</i> Miq.	0	0	
초롱꽃	<i>Campanula punctata</i> Lam.	0		0
금강초롱꽃	<i>Hanabusaya asiatica</i> Nakai	0	0	
영아자	<i>Phyteuma japonicum</i> Miq.		0	
더덕	<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv.	0	0	
<b>국화과(Compositae)</b>				
솜다리	<i>Leontopodium coreanum</i> Nakai	0	0	
땅단지	<i>Helianthus tuberosus</i> L.		0	
담배풀	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	0	0	0
솜나물	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	0	0	
단풍취	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.-Bip.	0	0	0
돼지풀	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils	0	0	0
골등골나물	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	0	0	0
등골나물	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	0	0	0
벌등골나물	<i>Eupatorium fortunei</i> Turcz.	0		0
미역취	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	0	0	0
쑥부쟁이	<i>Aster yomena</i> Makino	0	0	0
개미취	<i>Aster tataricus</i> L.	0	0	0
까실쑥부쟁이	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	0	0	0
참취	<i>Aster scaber</i> Thunb.	0	0	0
개쑥부쟁이	<i>Aster ciliatus</i> Kitamura	0	0	0
개망초	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	0	0	0

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>국화과(Compositae)</b>				
망초	<i>Erigeron canadensis</i> L.	0	0	0
털별꽃아재비	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake		0	
머위	<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Max.	0		0
곰취	<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	0	0	
숨방망이	<i>Senecio integrigolius</i> var. <i>spathulatus</i> (Miq.) Hara	0		
개박취나물	<i>Cacalia adenostyloides</i> (Fr. et Sav.) Matsumura		0	
귀박취나물	<i>Cacalia auriculata</i> var. DC.	0	0	
나래박취나물	<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> Matsumura	0		
박취나물	<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>matsumurana</i> Nak.	0	0	
민박취나물	<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> Kitamura	0	0	
우산나물	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	0	0	
톱풀	<i>Achillea sibirica</i> Ledeb.	0	0	0
산구절초	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich	0	0	0
구절초	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	0	0	
바위구절초	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>alpinum</i> Kitamura	0	0	
산국	<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino	0	0	
감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	0	0	0
비쭉	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kitamura	0		0
사철쭉	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	0	0	0
제비쭉	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	0	0	0
맑은대쭉	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	0	0	0
더위지기	<i>Artemisia iwayomogi</i> kitamura	0	0	0
물쭉	<i>Artemisia selengensis</i> Turcz.	0	0	
넓은잎외잎쭉	<i>Artemisia stolonifera</i> (Max.) Kom.	0	0	0
쭉	<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orienstalis</i> (Pampan.) Hara	0	0	0
산쭉	<i>Artemisia montana</i> Pampan.	0	0	0
멸가치	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	0	0	
원추천인국	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	0	0	
미국가막사리	<i>Bidens frondosa</i> L.		0	0
삼주	<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	0	0	
지느러미영경귀	<i>Carduus crispus</i> L.	0		0
큰영경귀	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch.		0	0
영경귀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	0		0
지칭개	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	0		0
고려영경귀	<i>Cirsium setidens</i> Nakai	0		0
각시취	<i>Saussurea pulchella</i> Fisch.	0		
은분취	<i>Saussurea gracilis</i> Max.	0	0	
구와취	<i>Saussurea ussuriensis</i> Max.	0		
서덜취	<i>Saussurea grandifolia</i> Max.	0	0	0
덤불취	<i>Saussurea triangulata</i> subsp. <i>manshurica</i> (Kom.)	0		

## Appendix 1. (Continued)

	Plant Names	1	2	3
<b>국화과(Compositae)</b>				
	Kitamura			
분취	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	o		
뼈꼭채	<i>Rhapontica uniflora</i> DC.	o	o	
큰수리취	<i>Synurus excelsus</i> (Mak.) Kitamura	o	o	
국화수리취	<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> var. <i>indivisa</i> Kitamura	o		
수리취	<i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	o		
절굿대	<i>Echinops setifer</i> Iljin	o		
쇠서나물	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> Ohwi		o	
조밥나물	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	o		
갯씀바귀	<i>Ixeris repens</i> A. Gray		o	
벌씀바귀	<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	o		
씀바귀	<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	o	o	o
선씀바귀	<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (L v. et Vnt.) Ohwi	o	o	
왕고들빼기	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	o		
산씀바귀	<i>Lactuca raddeana</i> Max.	o	o	o
두메고들빼기	<i>Lactuca triangulata</i> Max.	o	o	
큰방가지똥	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	o	o	
뽕리뱅이	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.			o
이고들빼기	<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	o	o	
고들빼기	<i>Youngia sonchifolia</i> Max.	o	o	o
까치고들빼기	<i>Youngia chelidoniifolia</i> Kitamura	o		
* 1: Sŏraksan	2: Chŏmbongsan	3: Kwanmobong		