환경생태학회지 11(4) : 415~432, 1998
Kor. J. Env. Eco. 11(4) : 415~432, 1998

설악산국립공원 내설악지역의 관속식물상[1]

김용식[2] · 임동옥[3] · 전승훈[4] · 강기호[5] · 신현탁[5]

Flora of Naesŏrak in Sŏraksan National Park[1]

Yong-Shik Kim[2], Dong-Ok Lim[3], Seung-Hoon Chun[4],
Ki-Ho Kang[5], Hyun-Tak Shin[5]

요 약

1997년 5월부터 8월까지 총 12일간 9개 조사경로를 대상으로 설악산국립공원 내설악지역의 관속식물상을 조사한 결과 94과, 320속, 552종, 1아종 96변종 7품종 총 656종류(taxa)로 조사되었다. 외설악 지역의 식물상과 거의 비슷한 것으로 평가되며, 금번조사의 성과로서 남쪽에서 자란다고 알려져 있는 개족도리 자생지를 새로이 확인하였다. 식물 구계상 특이식물로서, 북방인자로는 눈잣나무, 솜다리, 한계령풀, 노랑만병초 등 18종류를, 남방인자로는 개족도리, 때죽나무, 지리대사초를 확인하였다.

주요어 : 설악산국립공원, 내설악, 관속식물, 분포

ABSTRACT

The flora of Nasŏrak in the Sŏraksan National Park were botanically surveyed. This area has very rich and diverse flora; 656 taxa with 94 families, 320 genera, 552 species, 1 subspecies, 96 varieties and 7 forms in the region of Naesŏrak. The flora of this studied area was investigated very similar with the region of Oesŏrak. The population of *Asarum maculatum* of Aristolochiaceae was recorded for the first time in this region. In the view of phytogeography, the 18 taxa such as *Pinus pumila* of Pinaceae, *Leontopodium coreanum* of Compositae, *Leontice micoryncha* of Berberidaceae and *Rhododendron aureum* of Ericaceae, etc. were recorded as northern elements, while the taxa such as *Asarum maculatum* of Aristolochiaceae, *Styrax japonica* of Styracaceae and *Carex siderosticta* of Cyperaceae as southern elements.

KEY WORDS : SŎRAKSAN NATIONAL PARK, NAESŎRAK, VASCULAR PLANTS, DISTRIBUTION

---

1 접수 12월 15일 Received on Dec. 15, 1997
2 영남대학교 자연자원대학 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, College of Natural Resources, Yeungnam Univ., Kyongsan 712-749, Korea
3 호남대학교 자연과학대학 생명공학과 Dept. of Life Sciences, Honam Univ., Kwangju 506-090, Korea
4 경원대학교 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, Kyungwon Univ., Korea
5 영남대학교 대학원 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, Graduate School, Yeungnam Univ., Kyongsan 712-749, Korea

서 론

설악산은 한반도의 척추역할을 하고 있는 태백산맥의 중심부에 위치하고 있으며, 한라산(1,950m), 지리산(1,915m)에 이어 남한에서 세번째로 높은 산으로서 대청봉(1,708m)을 중심으로 수많은 봉우리와 깊은 계곡들이 펼쳐져 있기 때문에 다양한 식물이 생육할 수 있는 기반을 갖추고 있다. 또한 설악산은 다양한 생물상으로 인하여 남한에서 처음으로 생물권 보존지역으로 지정되었으며, 태백산맥을 따라 남하하는 생물들이 많이 출현하는 생물지리적으로도 매우 중요한 지역이다. 1960년대이후 설악산 지역에 대한 식물상 조사는 수 차례 이루어졌으나(정태현과 이일구, 1959; 정태현과 이우철, 1963; 임양재와 백순달, 1985; 이영노와 오용자, 1984; 이창복과 유종덕, 1984; 김과 전, 1992), 조사기간의 제한과 접근의 어려움 등으로 아직도 미흡하다고 판단된다. 따라서 설악산 식물지의 발간을 위한 지속적인 조사가 필요하다고 판단된다.

설악산은 미시령(825m), 저항령(1,100m), 마등령(1,326m), 대청봉(1,708m), 한계령(900m) 등 설악산 주능선을 경계로하여 동쪽을 외설악, 서쪽을 내설악으로 구분한다(건설부, 1988). 본 논문은 1996년 외설악에 대한 식물상 조사(김용식 등, 1997)에 이어 내설악에 대한 식물상 조사를 실시한 결과이다.

조사시기 및 방법

1. 조사시기 및 경로

설악산 국립공원 내설악의 조사는 5월 25일, 6월 21~22일, 6월 29~30일, 7월 3~4일, 8월 15~16일 총 12일간 9개 경로에 대하여 실시하였으며, 조사 구역별 경로는 Table 1 및 Figure 1과 같다.

2. 조사방법

조사지역은 강원도 인제군에 위치한 설악산국립공원의 내설악지역으로서, 관속식물에 대해서 조사를 수행하였다. 각 조사경로는 주요 등산로를 따라 계곡부, 계곡사면부, 사면부, 능선부 등 식물종의 주요 서식처가 가능한 다양하게 포함될 수 있도록 설정하였다. 조사된 식물상은 국립지리원 발행 1/25,000 지형도와 디지털 고도계(Alti Plus D-2)를 이용하여 해발 100m마다 출현하는 식물을 기록하였다. 조사된 소산식물은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 정리(Appendix I)하였으며, 북방인자와 남방인자 같은 식물분포상 특이식물에 대해서도 서술하였다.

결과 및 고찰

설악산국립공원 내설악 지역의 관속식물상을 조사한 결과 94과, 320속, 542종, 1아종 96변종 7품종 총 656종류(taxa)로 조사되었다. 이러한 결과는 점봉산과 관모봉을 포함한 외설악 지역 101과 379속 659종 2아종 105변종 8품종 총 774종류(taxa)(김용식 등, 1997)와 비교해 볼 때 118 종류가 적지만, 점봉산과 관모봉을 제외한 외설악과 비교(김용식 등, 1997)해 보면 36종류가 많게 된다.

Table 1. The date and surveyed paths of expedition in the studied area

Date	Surveyed paths
May 2, 1997	Paekdamsa-Yŏngsiam-Kukokdam Valley-Pongjŏngam-Kayadong Vally-Paekdamsa
May 3, 1997	Namkyori-Sibisŏnnyŏtang Valley-Daesungnyŏng-Ansan
May 4, 1997	Paekdamsa-Kilgol-Chŏhangnyŏng
May 5, 1997	Misiryŏng-Hwangchilbong-Hwanchŏlbong
June 21~22, 1997	Hangyenyŏng-Kkutchŏng-Chungch' ŏngbong-Soch' ŏngbong-Pongch' ŏngam-Suryomdong Valley-Paekdamsa
June 29, 1997	Hangyenyŏng-Kkutch' ŏng-Chungch' ŏngbong-Taech' ŏngbong
June 30, 1997	Hangyenyŏng-Karibong-Chukokbong-Ongnyŏ 1 kyo
July 3~4, 1997	Paekdam shelter-Yŏngsiam-Osaeam-Kayadong Valley-Pongjŏngam-Chunch' ŏngbong-Taech' ŏngbong
August 15~16, 1997	Namkyori-Shibisŏnnyŏtang-Taesungnyŏng-Changsudae

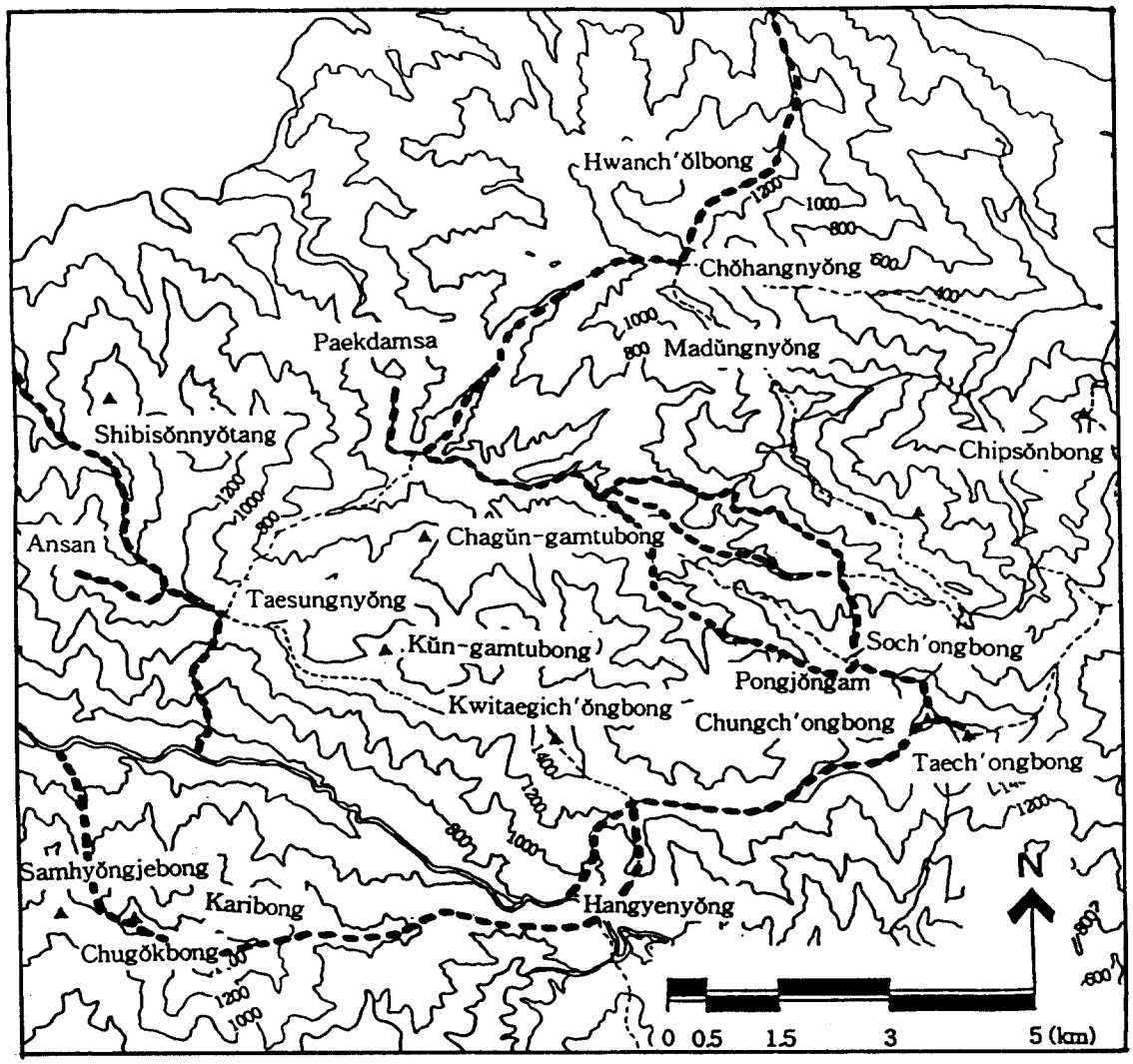

Figure 1. Location map of survey routes in Sŏraksan National Park

금번 조사의 성과로서 남쪽에서만 자란다고 알려져 있는 개족도리의 군락지를 백담사 계곡 해발 460~540m 구간에서 약 460개체와 십이선녀탕 계곡에서도 해발 380~670m의 구간에서 84개체, 길골에서 황철봉 구간 등 약 600여 개체를 확인하였다. 이렇게 본 조사지역 내 여러 장소에서 많은 개체가 확인된 것은 개족도리의 분포에 대한 새로운 정보를 제공할 수 있을 것으로 판단된다. 또한 한계령에서 인제 방면 해발 800m 부근의 도로에 미끄럼 방지용 모래를 뿌린 영향으로 바닷가에 주로 분포하는 해당화와 갯완두가 도로를 따라 약 30m×2m 면적에 군락을 이루고 있는 것이 확인되었다. 이들은 급경사와 수로를 접하고 있으나, 만일 이들 식물의 종자가 유수에 의해 흘러 내려갈 가능성이 클것으로 판단되어서 앞으로 계속적인 관찰이 필요하다. 과거의 식물상 조사자료중에서 금번 조사에서 확인하지 못한 희귀식물로는 이노리나무, 들쭉나무, 홍월귤, 구름송이풀 등으로 나타났다. 이들 식물들은 대청봉과 중청봉 일대에 나타난다고 보고되고 있으나, 개체수가 적고 조사시 등산로 위주로 이루어졌기 때문에 본 조사에서 확인하는데 어려움이 있었다.

1. 각 조사 코스별 식물상 개황

(1) 백담사-영시암-구곡담계곡-봉정암-가야동계곡-백담사 코스

백담사(460m)~500m 구간은 비교적 완만한 경사지를 이루고 있으며, 소나무, 신갈나무, 졸참나무, 물푸레나무, 잣나무, 느릅나무가 상층을 차지하고 있고, 중층은 당단풍, 개벚지나무, 개벚나무, 개박달나무, 개회나무, 고로쇠나무 등이 높은 빈도로 출현하였다. 하층은 참조팝나무, 쉬땅나무, 미역줄나무, 조릿대 등이 군락을 이루고, 초본류로는 단풍취, 대사초, 산괴불주머니, 산거울, 달뿌리풀 등이 군락을 이루거나 산생하였다. 이 지역의 특이 사항으로 약 400개체 이상의 개족도리가 확인되었으며, 등칡은 등산로를 따라 약 50개체 이상의 치수와 20개체의 만리화가 출현하였다.

해발 500~600m 구간에서는 신갈나무와 졸참나무가 우점하고, 피나무, 만주고로쇠, 잣나무, 소나무 등이 산생 또는 일부지역에 우점하고 있다. 중층은 고로쇠나무, 당단풍, 물푸레나무, 들메나무, 까치박달, 젓나무, 복자기 등이 주로 출현하였다. 특히 젓나무는 흉고직경 10~12cm 정도로서 왕성한 성장을 보이고 있었다. 하층은 조릿대가 대부분을 점유하고 있어 다른 식물들의 발아에 큰 장애요인이 되고 있었으며, 초본은 금마타리, 돌단풍, 큰개별꽃, 단풍취, 낚시제비꽃, 꿩의다리, 승마 등이 주로 출현하였다. 이 지역에서의 특이사항으로는 개족도리와 등칡이 지속적으로 출현하고, 만리화, 붉은인가목, 만병초 등이 분포하고 있었다는 점이다.

해발 600~900m 구간은 급경사 지역으로서 암반과 기암절벽에 소나무가 주로 자라고, 흉고직경 40~50cm 정도의 잣나무, 젓나무가 상층을 이루고 있다. 중층은 고로쇠나무, 물푸레나무, 함박꽃나무, 생강나무, 당단풍 등이 주로 나타나고, 하층은 미역줄나무, 눈측백, 진달래, 국수나무가 높은 빈도로 출현하였다. 초본식물은 빈약하였으며, 노랑제비꽃, 산오이풀, 바위떡풀, 산구절초, 돌양지꽃 등 건조지에 주로 나타나는 식물들이 출현하였다. 이 구간의 특이사항으로서 눈측백이 본격적으로 나타나고 주목과 만병초가 다소 출현하였다.

해발 900~1,200m 구간에서는 신갈나무, 잣나무, 소나무, 박달나무, 거제수나무, 분비나무 등이 우점하며, 중층 및 하층은 눈측백이 가장 많이 나타나고, 시닥나무, 함박꽃나무, 철쭉꽃, 산앵도나무 등이 산생하였다. 초본류는 빈약하였으며, 금마타리와 산거울이 주로 출현하였다.

봉정암을 지나 가야동 계곡 해발 800m 구간에서는 신갈나무, 잣나무, 사스래나무, 분비나무, 소나무 등이 상층을 이루고 있고, 중층은 부게꽃나무, 눈측백, 시닥나무, 함박꽃나무가 주로 출현하였다. 하층은 진달래, 눈측백, 미역줄나무가 군락을 이루고, 초본은 금마타리, 처녀치마, 얼레지, 금강애기나리, 민솜대, 도깨비부채, 관중 등이 나타났다. 이 지역의 특이사항으로 금강초롱 50개체와 금강애기나리 군락이 확인되었다.

해발 800~600m에서는 잣나무, 소나무, 신갈나무, 거제수나무, 피나무, 서어나무, 개박달나무 등이 상층을 이루고, 중층은 당단풍, 함박꽃나무, 만주고로쇠가 많이 나타났다. 하층은 진달래와 생강나무, 고광나무, 국수나무, 조릿대, 병조희풀 등이 높은 빈도로 출현하고, 초본은 돌단풍, 오이풀, 산구절초, 처녀바디, 금마타리, 서덜취 등이 군락을 이루고 있었다.

(2) 남교리-십이선녀탕 계곡-대승령-안산 코스

남교리(340m)~500m 구간에서는 소나무, 졸참나무, 신갈나무 등이 우점을 이루고 있으며, 중층은 당단풍, 만주고로쇠, 함박꽃나무, 생강나무가 주로 출현하였다. 하층은 국수나무, 쉬땅나무, 진달래, 병꽃나무, 조팝나무, 고광나무, 말발도리 등이 높은 빈도로 출현하며, 초본으로는 피나물, 산괴불주머니, 노루귀, 둥굴레, 족도리풀, 우산나물, 대사초가 군락을 이루며, 바위틈에는 돌단풍이 주로 출현한다. 이 지역의 특이사항으로는 등칡과 개족도리가 집단으로 출현한 점이다.

해발 500~700m 구간에서는 거제수나무, 신갈나무, 젓나무, 박달나무, 난티나무, 서어나무 등이 우점하고, 중층은 당단풍, 시닥나무, 난티나무, 까치박달 등이 출현하였다. 하층은 철쭉꽃, 국수나무, 산딸기 등이 주로 나타나고, 초본으로는 미치광이풀, 우산나물, 삿갓나물, 알록제비꽃, 단풍취, 개족도리, 회리바람꽃 등이 높은 출현빈도를 보였다. 이 지역의 특이사항으로서 미치광이풀, 개족도리 군락과, 큰앵초가 출현하였다.

해발 700~900m 구간에서는 젓나무, 잣나무가 우점하고 일부지역은 소나무가 집중 분포한다. 중층은 당단풍과 철쭉꽃이 차지하고 있으며, 하층은 눈측백, 진달래가 군락을 이루고 있다. 초본은 산괴불주머니, 미치광이풀, 산오이풀, 괭이눈 등이 출현하였다. 특이사항으로는 미치광이풀, 눈측백이 군락을 이루고 있으며, 만병초가 출현하기 시작하였다.

해발 900~1,100m 구간에서는 젓나무, 주목, 잣

나무, 분비나무, 피나무 등이 상층을 점유하고 있으며, 중층은 청시닥, 부게꽃나무, 산겨릅나무, 함박꽃나무, 참회나무 등이 대다수를 차지하고 있다. 하층은 조릿대와 눈측백이 많이 자라고 있으며, 초본으로는 현호색, 바람꽃, 박새, 연령초, 얼레지, 피나물 등이 군락을 이루며 출현하였다. 이 지역의 특이사항으로 주목과 만병초가 큰 군락을 이루며 출현하였다.

해발 1,100~안산(1,400m) 구간에서는 젓나무, 분비나무, 거제수나무, 신갈나무가 우점하며, 중·하층은 귀룽나무, 꽃개회나무가 주를 이루고 있다. 초본류는 얼레지, 회리바람꽃, 박새, 두루미꽃, 현호색, 투구꽃, 송이풀, 피나물, 노랑제비꽃 등 다양한 종들이 군락을 이루고 있다.

(3) 백담산장-길골-저항령 코스

백담산장(해발 500m)~600m 구간에서는 소나무, 신갈나무, 졸참나무가 우점하였으며, 중층은 당단풍, 난티잎개암, 복자기, 졸참나무, 함박꽃나무 등이 대부분을 차지하였다. 하층은 국수나무, 조릿대, 붉은병꽃, 병조희풀, 산조팝나무, 고추나무 등이 군락을 이루고 있으며, 초본으로는 대사초, 졸방제비꽃, 낚시제비꽃, 꿩의다리, 승마 등이 높은 빈도로 출현하였다. 이 지역의 특이사항으로 미치광이풀과 등칡이 등산로를 따라 몇 개체가 확인되었다.

해발 600~800m 구간에서는 젓나무, 잣나무, 소나무가 우점하고, 중층에는 당단풍, 함박꽃나무, 고로쇠나무, 가치박달, 가래나무, 산벚나무, 귀룽나무, 물푸레나무, 서어나무, 청시닥나무 등이 출현하고, 하층은 등칡, 철쭉꽃, 국수나무, 생강나무, 산철쭉, 바위말발도리 등이 주를 이루고 있다. 초본으로는 관중, 도깨비부채, 돌단풍, 대사초, 현호색, 참나물, 미치광이풀, 회리바람꽃, 피나물 등이 군락을 형성하고 있다. 이 지역의 특이사항으로 등칡, 감자난, 개족도리, 미치광이풀, 산작약 등이 출현하였다.

해발 800~1,000m 구간에서는 젓나무, 잣나무, 주목이 상층을 차지하고, 청시닥나무, 젓나무, 거제수나무, 마가목, 사스레나무 등이 중층을 차지하고 있다. 하층은 바위말발도리 이외는 아주 빈약하였으며, 초본은 관중, 도깨비부채, 현호색, 송이풀, 피나물, 십자고사리, 당개지치, 노루오줌, 얼레지, 노랑제비꽃, 회리바람꽃 등 매우 다양한 식물들이 자라고 있다. 이 지역의 특이사항으로서 주목 군락, 미치광이풀, 홀아비바람꽃이 다수 출현하였다.

(4) 미시령-황철봉 코스

미시령(770m)~해발 900m 구간에서는 젓나무, 신갈나무, 소나무 등이 주로 바람의 영향으로 수고가 낮았으며, 철쭉꽃, 당단풍, 국수나무, 조릿대, 병꽃나무가 중·하층을 차지하고 있다. 초본은 얼레지, 노랑제비꽃, 대사초, 애기나리, 검종덩굴, 단풍취, 풀솜대 등이 출현하였다.

해발 900~1,100m에서는 거제수나무, 사스래나무, 신갈나무 등 활엽수와 잣나무, 젓나무 등 침엽수가 구분되어 상층을 점유하고 있다. 중층은 시닥나무, 사스래나무, 귀룽나무, 함박꽃나무 등이 높은 빈도로 출현하고, 하층은 철쭉꽃, 병조희풀, 미역줄나무, 눈측백이 군락을 이루고 있다. 초본으로는 얼레지, 애기나리, 박새, 대사초, 노랑제비꽃, 우산나물, 단풍취, 관중, 터리풀 등이 출현하였다.

해발 1,100~1,300m 구간에서는 분비나무, 잣나무, 젓나무가 우점하고, 거제수나무, 사스래나무, 황철나무가 산생한다. 중·하층은 마가목, 당단풍, 철쭉꽃, 진달래, 눈측백이 주를 이루고 있다. 이 곳의 특이사항으로서 설악눈주목의 군락을 들 수 있다.

(5) 한계령-끝청-중청-소청-봉정암-수렴동계곡-백담사 코스

한계령(900m)~해발 1,100m 구간에서는 신갈나무가 우점을 이루는 가운데 피나무, 층층나무, 물푸레, 거제수나무, 떡버들, 물박달, 팥배나무, 개벚나무, 음나무, 박달나무, 산벚나무 등 다양한 낙엽활엽수가 혼생하고 있다. 또한 젓나무와 잣나무 등의 침엽수가 출현하였다. 중층은 당단풍, 철쭉꽃, 함박꽃나무, 시닥나무 등이 주로 나타나며, 하층은 빈약하였으며, 병꽃나무, 조릿대, 미역줄나무, 국수나무, 참조팝나무, 싸리나무 등이 대부분을 차지하였다.

해발 1,100~1,300m 구간에서는 분비나무가 출현하기 시작하였고, 잣나무와 피나무, 마가목, 거제수나무의 출현빈도가 많아졌다. 또한 적갈색 수피에 윤택이 나는 개벚지나무와 부게꽃나무 등이 간혹 나타나고, 하층에는 청괴불나무, 홍괴불나무, 붉은인가목, 털진달래 등이, 초본으로는 두루미꽃, 꽃며느리밥풀, 금마타리, 초롱꽃, 족도리풀, 나도옥잠화, 박새, 꿩의다리, 터리풀 등이 자주 보였다.

해발 1,300m~끝청(1,500m) 구간의 상층수목은 분비나무, 사스래나무, 마가목, 신갈나무, 귀룽나무, 물푸레나무 등이 계속 이어지고, 주목, 눈측백, 만병초가 나타나기 시작하였다. 중·하층은 꽃개회나무, 함박꽃나무, 시닥나무, 철쭉꽃, 홍괴불나무, 백당나무, 미역줄나무 등이 주를 이루고, 초본은 박새, 터리풀, 단풍취, 투구꽃, 풀솜대, 마주송이풀, 벌깨덩굴, 곰취 등이 군락을 이루고 있었다. 특이사항

으로서 해발 1,400m에 눈잣나무가 출현하였다.

끝청(1,500m)~중청(1,630m)~소청(1,570m) 구간에서는 고산식물인 사스래나무와 분비나무가 우점하고, 신갈나무, 잣나무가 산생하며 바람의 영향으로 상층목의 수고가 5~7m에 불과하다. 당단풍, 시닥나무, 붉은병꽃, 꽃개회나무, 정향나무, 철쭉꽃, 백당나무, 미역줄나무 등이 하층을 이룬다. 초본류로는 박새, 산쥐손이, 터리풀, 단풍취, 노랑제비꽃 등이 군락을 이루고 있다.

소청봉(1,570m)에서 봉정암(1,350m)에 이르는 구간의 식생은 분비나무와 사스래나무가 우점을 이루는 가운데, 잣나무, 신갈나무, 당단풍, 귀룽나무, 피나무, 마가목 등이 혼생되어 자라고 있으나, 전체적으로는 침엽수종이 우세하다. 하층은 털진달래, 댕댕이나무, 붉은병꽃, 미역줄나무, 참조팝나무 등이 주로 출현하고, 초본은 단풍취, 참나물, 참개별꽃, 마주송이풀 등이 군락을 이루고 있었다.

(6) 한계령-끝청-중청-대청봉-도둑바위골 코스

한계령에서 중청에 이르는 식생의 개황은 앞에서 이미 서술이 되었으므로, 특이사항에 대해서만 살펴보면, 해발 950m부터 금마타리가 출현하고, 해발 1,000m부터 금강초롱꽃이 지속적으로 관찰되었다. 해발 1,030~1,070m에서 솔나리 24개체, 해발 1,280~1,300m에서 6개체가 확인되었다. 이들은 모두 등산로나 등산로에 인접한 곳에 위치하고 있어 등산객에 의한 훼손의 우려가 높다. 눈측백과 만병초는 해발 1,300m 지점에서 부터 나타나기 시작하여 큰 군락을 이루며 자생한다. 해발 1,300m이상에서 나타난 특이식물은 솜다리, 만주송이풀, 금강제비꽃, 금강애기나리, 금강초롱꽃, 땃두릅, 주목, 큰앵초, 등대시호, 바람꽃, 두메부추, 설악눈주목, 눈잣나무, 눈향나무 등이며, 특히 중청봉 일대와 대청봉은 설악눈주목, 눈잣나무를 비롯하여 바람꽃, 금강초롱꽃, 만주송이풀, 땃두릅, 등대시호, 두메부추 등 고산성 식물이 다양하게 확인되었다.

해발 1,380~700m에 이르는 도둑바위골은 신갈나무, 피나무가 우점하며, 잣나무, 분비나무, 물박달, 젓나무, 거제수나무, 소나무 등이 산생한다. 특히 흉고직경 150cm에 이르는 젓나무가 10여 그루 확인되었으며 인적이 거의 없어 식생의 보존상태가 아주 양호한 것으로 보인다. 중층은 함박꽃나무, 당단풍, 꽃개회나무, 부게꽃나무, 까치박달 등이 주를 이루고, 하층은 미역줄나무, 철쭉꽃, 병조희풀, 눈측백, 조릿대가 군락을 이루고 있다. 초본은 터리풀, 박새, 대사초, 송이풀, 단풍취, 황새승마, 바위떡풀, 십자고사리, 도깨비부채, 는쟁이냉이 등이 출현하였다. 이 지역의 특이식물로서는 금강초롱꽃, 눈측백, 등칡 등이 출현하였다. 도둑바위골과 한계령 구간 도로변에는 겨울철 미끄럼방지용 바닷모래의 영향으로 갯완두, 해당화 등 해안식물과 애기수영, 겹달맞이꽃, 족제비싸리 등 외래식물이 확인되었다.

(7) 한계령-가리봉-주걱봉-옥려 1교 코스

한계령(900m)에서 해발 1,100m 구간에서는 신갈나무가 우점하고 층층나무, 까치박달, 팥배나무 등이 산생하였다. 중층은 당단풍, 피나무, 물푸레나무, 고로쇠나무, 참회나무, 함박꽃나무 등이 주를 이루고 있다. 하층은 미역줄나무, 고추나무, 조릿대, 작살나무 등이 군락을 이루고 있으며, 초본류로는 대사초, 지리대사초, 은방울꽃, 큰개별꽃, 새며느리밥풀, 삽주 등이 높은 빈도로 출현하였다. 이 지역에서의 특이사항으로는 금마타리 군락과 솔나리 13개체, 그리고 금강초롱꽃이 확인되었다.

해발 1,100~1,300m 구간에서는 신갈나무가 상층의 대부분을 차지하고, 중층은 당단풍, 시닥나무, 피나무, 함박꽃나무, 부게꽃나무, 마가목 등이 높은 빈도로 출현하였다. 하층은 미역줄나무, 오미자 등이 군락을 형성하고 있었다. 초본류로는 단풍취, 꿀풀, 바위떡풀, 박새, 노랑제비꽃, 두루미꽃, 관중, 박새, 수리취 등의 식물이 출현하였다. 이 지역의 특이사항으로서 30개체의 큰앵초 군락이 출현하였으며, 만병초와 눈측백이 확인되었다.

해발 1,300m~가리봉(1,500m) 구간에서는 신갈나무가 상층을 점유하고 있으며, 중층은 함박꽃나무, 당단풍, 꽃개회나무 등이 주를 이루고 있다. 하층은 미역줄나무, 참조팝나무, 아구장나무, 진달래 등이 출현하였다. 초본류로는 산거울, 두루미꽃, 바위채송화, 돌양지꽃, 나도옥잠화 등이 높은 빈도로 출현하였다. 이 지역의 특이사항으로서 큰앵초가 세 지역에서 출현하였으며, 솔나리, 솜다리, 금강초롱꽃이 확인되었다.

가리봉(1,520m)에서 주걱봉(1,400m) 구간에서는 사스래나무, 신갈나무, 분비나무가 우점하며, 마가목, 당단풍, 꽃개회나무, 피나무 등이 중층을 이루고 있다. 하층은 참조팝나무, 진달래, 미역줄나무 등이 군락을 형성하고 있으며, 초본으로는 산오이풀, 새며느리밥풀, 바람꽃, 금마타리, 털쥐손이, 벌깨덩굴 등이 주로 출현하였다. 이 지역의 특이사항으로서 솜다리, 금강초롱꽃, 바람꽃, 금마타리 등이 확인되었다.

해발 1,300~1,000m 구간에서는 신갈나무가 우

점하며, 피나무, 함박꽃나무, 당단풍, 철쭉꽃 등이 중층을 이루고 있다. 하층은 말발도리, 미역줄나무가 군락을 형성하고 있으며, 초본은 도깨비부채, 관중, 당개지치, 참나물, 노루오줌, 산꿩의다리 등이 높은 빈도로 출현하였다.

해발 1,000~600m 구간에서는 까치박달, 층층나무, 피나무 등이 상층을 이루고 있으며, 시닥나무, 쇠물푸레, 당단풍, 산겨릅나무, 함박꽃나무, 쪽동백 등이 중층을 이루고 있다. 하층으로는 고광나무와 말발도리가 높은 빈도로 출현하고, 초본은 관중, 참나물, 당개지치, 노루오줌 등의 식물이 군락을 형성하고 있다.

해발 600~400m 구간에서는 소나무, 찰피나무, 신갈나무가 우점하고, 음나무, 가래나무가 산생하고 있다. 중층은 당단풍, 개암나무, 피나무 등이 주를 이루고 있다. 하층은 고광나무, 말발도리, 조록싸리, 고추나무, 초본류로는 관중, 당개지치, 족도리풀 등이 군락을 형성하고 있다.

(8) 백담산장-영시암-오세암-가야동계곡-봉정암-중청-대청봉 코스

해발 600m~오세암(800m) 구간에서는 젓나무, 잣나무, 소나무가 우점하는 지역과 신갈나무, 졸참나무가 우점하는 지역으로 구분되고, 중층은 만주고로쇠, 귀룽나무, 신나무, 물푸레나무, 부게꽃나무, 함박꽃나무, 생강나무, 피나무, 쪽동백, 느릅나무, 산벚나무, 가래나무, 박달나무, 다릅나무 등 다양한 종들이 혼생하고 있다. 하층은 조릿대, 병조희풀, 고광나무, 국수나무, 고추나무, 생강나무 등이 대부분을 차지하였다. 초본류로는 대사초, 구절초, 천남성, 둥굴레, 십자고사리, 관중, 단풍취, 도깨비부채, 노루오줌, 노루귀, 멸가치, 미나리냉이, 은방울꽃, 애기나리 등 다양한 종들이 군락을 이루고 있다. 이 지역의 특이사항으로 등칡이 지속적으로 출현하였다.

오세암(800m)에서 가야동 계곡 구간에서는 젓나무, 잣나무, 신갈나무 및 박달나무가 우점하고, 중층은 졸참나무, 당단풍, 함박꽃나무, 쪽동백나무, 층층나무, 피나무, 물푸레나무, 서어나무, 산겨릅나무, 사스래나무 등이 주를 이루고 있다. 하층은 산조팝나무, 산철쭉, 산앵도나무, 싸리나무, 미역줄나무, 진달래 등이 높은 빈도로 출현하였다.

가야동 계곡에서 봉정암(1,350m) 구간의 주요 식생은 전술한 바와 같으며, 특이사항으로 땃두릅과 등대시호 각각 2개체가 확인되었다.

봉정암(1,350m)에서 중청봉(1,630m)에 이르는 구간에서는 바람의 영향으로 낮은 키의 분비나무, 꽃개회나무, 시닥나무, 당단풍, 함박꽃나무 등이 상층과 중층을 이루고 있으며, 하층 관목은 빈약하였으며, 초본으로는 터리풀, 꿩의다리, 두루미꽃, 대사초, 노랑제비꽃, 범꼬리, 박새, 은분취, 만주송이풀, 산쥐손이 등이 주로 출현하였다. 이 지역에서의 특이사항으로서 고산식물인 만주송이풀과 설악눈주목이 확인되었다.

소청봉(1,600m)에서 대청봉(1,708m)에 이르는 구간에서는 분비나무가 우점하고, 바람의 영향으로 눈잣나무, 털진달래, 꽃개회나무, 시닥나무, 사스래나무 등 키가 작은 관목들이 하고 있다. 초본으로는 만주송이풀, 등대시호, 연잎꿩의다리, 금강제비꽃 등의 희귀식물과 박새, 곤달비, 두루미꽃, 범꼬리, 검종덩굴, 족도리풀, 은분취 등 다양한 식물들이 출현하였다.

(9) 남교리-12선녀탕-대승령-장수대 코스

앞에서 자세한 식생 개황은 서술되었으므로 간략하게 살펴보면, 해발 600m 이하의 저지대는 상층식생으로 물박달나무, 소나무, 소태나무, 물푸레나무, 느릅나무, 산뽕나무, 팽나무, 가래나무, 찰피나무, 신나무 등이 혼하고, 하층식생으로는 붉나무, 함박꽃나무, 고추나무, 등칡, 조록싸리, 조팝나무, 병꽃나무, 다래, 광대싸리 등의 관목류가 혼재한다. 초본식물로는 돌단풍, 벌깨덩굴, 초롱꽃, 노루오줌, 쥐오줌풀 등이 흔히 나타난다. 점차 해발고도가 높아짐에 따라 까치박달, 만주고로쇠, 당단풍, 박달나무, 다릅나무 등이 혼한 가운데 황철나무, 산겨릅나무 등의 북방인자도 자주 출현하였다. 해발 900m 부근부터는 개회나무, 신갈나무, 산겨릅나무, 귀룽나무, 층층나무, 물푸레나무, 황철나무, 피나무, 층층나무 등의 빈도가 두드러지게 많아졌다. 해발 1,000m부터는 분비나무와 주목 등의 상록침엽수가 나타나기 시작하였고, 난티나무, 까치박달, 사스래나무, 마가목, 만주고로쇠, 복장나무, 신갈나무, 당단풍, 피나무, 팥배나무, 짝짜래나무 등 높은 해발고도에서 흔히 볼 수 있는 교목수종이 우점을 하고 있다. 하층식생에는 시닥나무, 노린재나무, 백당나무 등이 자주 보이나 전반적으로 식생의 구성종이 단조롭게 반복되었다. 해발 1,350m부터 대승령, 장수대 방향으로는 주로 나타나는 수종은 마가목, 만주고로쇠, 산개벚지나무, 산돌배, 까치박달, 야광나무, 물푸레나무, 다릅나무, 음나무, 잣나무, 팥배나무, 사스래나무, 당단풍, 말채나무, 귀룽나무, 개회나무 등이었다. 대승폭포 주변은 소나무 거목이 주요 경관을 형성하는 가운데, 박달나무, 신갈나무, 당단풍, 음나무 등이

나타났고, 노간주나무, 함박꽃나무, 산뽕나무 등 단조로운 식생구성이 장수대까지 이어졌다.

2. 식물구계상 특이식물

(1) 북방인자

본 조사에서 북방인자는 18종류가 확인되었으며, 구체적인 사항은 다음과 같다.

눈측백의 분포는 태백산맥을 따라 태백산까지 내려오며, 내설악에서는 해발 700m에서 출현하기 시작하여 해발 900m에 이르러 군락을 이루며 거의 정상까지 지속적으로 출현한다. 분비나무는 지리산에도 분포하지만, 북방인자로서 내설악에서는 해발 900m에서 출현하기 시작하여 1,200m 이상에서는 능선을 중심으로 우점하고 있으며, 특히 해발 1,500m 이상에서는 전 사면에 걸쳐 우점한다. 눈잣나무와 바람꽃은 설악산이 남한계로 추정되며, 중청봉에서 대청봉 사이에 집중적으로 분포한다. 등대시호는 해발 1,200m 이상의 고산지대에서 출현하며, 특히 중청봉 일대에 집중 분포한다. 솔나리는 920m에서 1,300m 사이에서 출현하며 개체수가 적고 등산로에 인접하여 훼손의 우려가 높다. 두메부추와 산마늘은 울릉도 등 남쪽에서도 자라지만 북방인자로서 두메부추는 대청봉 정상부근에서, 산마늘은 한계령에서 끝청 방향 해발 1,300m에서 확인되었다. 만주송이풀은 이곳이 남한계로 추정되며, 해발 1,600m 이상에서만 출현하였다. 노랑만병초와 월귤은 이곳이 남한계로 알려져 있으며(이창복과 유종덕, 1984), 중청봉 북사면에서 아주 적은 면적에 개체수가 적어 특별한 보호가 요망되는 식물이다. 붉은인가목과 황철나무는 비교적 낮은 지역부터 출현하고 분포역이 넓고 개체수가 많아 비교적 안정된 종으로 판단되며, 톱바위취, 덤불오리, 말나리는 비교적 안정된 종으로 추정되나, 금번 조사에서는 한 지역에서만 확인되었다. 솜다리와 한계령풀은 자생지 규모가 협소하고 개체수가 적어 특별한 보호가 요망되는 식물이다.

내설악 지역의 북방인자는 18종류로서, 외설악 지역보다 1종이 많지만 북방인자의 대부분이 고지대에 위치하고 있어 거의 차이가 없는 것으로 볼 수 있다.

(2) 남방인자

남방인자로서 발견된 식물은 3종류로서 구체적인 사항은 다음과 같다.

개족도리는 희귀식물로서, 남해안에만 자생하고 있다고 알려져 있으나 외설악에 이어 내설악에서 많은 개체를 관찰할 수 있었다. 앞으로 개족도리의 분포에 대한 정확한 조사가 필요할 것으로 판단된다. 때죽나무는 금강산까지 분포하는 것으로 알려져 있으나(이창복과 유종덕, 1984), 남방인자로서 이 지역에서는 십이선녀탕 계곡 해발 370m에서 까치박달, 다릅나무, 음나무, 쪽동백, 진황정과 함께 자생하고 있었으며, 지리대사초는 백담산장 부근, 한계령 부근에서 확인되었다.

내설악의 남방인자는 3종류로서, 외설악 6종류에 비해 절반에 불과하다. 이것은 외설악이 따뜻한 해류의 영향으로 비교적 따뜻하여 남방인자가 많이 출현하는 것에 비해 내설악은 높은 능선으로 격리되어 있고, 겨울의 추위에 의해 생육이 어려운 것으로 판단된다.

인 용 문 헌

건설부(1988) 설악산 국립공원 계획. 11쪽.

기상청(1991) 한국 기후표 제 2권. 3~15쪽.

김용식, 강기호, 배준규, 신현탁(1997) 설악산 국립공원 외설악의 관속식물상. 환경생태학회지 10(2): 211-239.

이영로, 오용자(1984) 설악산 임상식물의 다양성. 설악산 학술조사보고서, 춘천, 192~215쪽.

이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.

이창복, 유종덕(1984) 설악산의 특산식물 및 희귀식물. 설악산 학술조사보고서, 강원도, 169~191쪽.

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.

Appendix 1. List of Flora on Naesorak in Soraksan National Park

Plant name	Scientific name
석송과(Lycopodiaceae)	
뱀톱	*Lycopodium serratum* Thunb.
다람쥐꼬리	*Lycopodium chinense* Christ.
만년석송	*Lycopodium obscurum* L.
석송	*Lycopodium clavatum* var. *nipponicum* Nakai
개석송	*Lycopodium annotinum* L.
부처손과(Selaginellaceae)	
구실사리	*Selaginella rossii* (Bak.) Warb.
바위손	*Selaginella involvens* (Sw.) Spring
속새과(Equisetaceae)	
쇠뜨기	*Equisetum arvense* L.
속새	*Equisetum hyemale* L.
고비과(Osmundaceae)	
꽝고비	*Osmunda cinnamomea* var. *fokiensis* Copel.
음양고비	*Osmunda claytoniana* L.
고비	*Osmunda japonica* Thunb.
고사리과(Pteridaceae)	
고사리	*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw.
공작고사리	*Adiantum pedatum* L.
면마과(Aspidiaceae)	
개면마	*Matteuccia orientalis* (Hooker) Trev.
청나래고사리	*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro
우드풀	*Woodsia polystichoides* Eaton
십자고사리	*Polystichum tripteron* (Kunze) Presl
관중	*Dryopteris crassirhizoma* Nakai
퍼진고사리	*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar.
족제비고사리	*Dryopteris bissetiana* (Bak.) C. Christ.
뱀고사리	*Athyrium yokoscense* (Fr. et Sav.) H. Christ
고란초과(Polypodiaceae)	
산일엽초	*Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack.) Ching
일엽초	*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching
우단일엽	*Pyrrosia linearifolia* (Hooker) Ching
주목과(Taxaceae)	
설악눈주목	*Taxus caespitosa* Nak.
주목	*Taxus cuspidata* S. et Z.
소나무과(Pinaceae)	
젓나무	*Abies holophylla* Max.
분비나무	*Abies nephrolepis* Max.
가문비나무	*Picea jezoensis* Carr.
일본잎갈나무	*Larix leptolepis* (S. et Z.) Gordon
잣나무	*Pinus koraiensis* S. et Z.
눈잣나무	*Pinus pumila* Regel
소나무	*Pinus densiflora* S. et Z.
금강소나무	*Pinus densiflora* for. *erecta* Uyeki
측백나무과(Cupressaceae)	
눈측백	*Thuja koraiensis* Nakai
눈향나무	*Juniperus chinensis* var. *sargentii* Henry
노간주나무	*Juniperus rigida* S. et Z.
벼과(Gramineae)	
조릿대	*Sasa borealis* (Hack.) Makino
뚝새풀	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi
겨이삭	*Agrostis clavata* var. *nukabo* Ohwi
산조풀	*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth
갯조풀	*Calamagrostis psedo-phragmites* (Haller f.) Koeler
산새풀	*Calamagrostis langsdorffi* (Link.) Trin.
오리새	*Dactylis glomerata* L.
김의털	*Festuca ovina* L.
큰황새냉이	*Cardamine scutata* Thunb.
포아풀	*Poa sphondylodes* Trin.
달뿌리풀	*Phragmites japonica* Steud.
잔디	*Zoysia japonica* Steud.
새	*Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka
수크령	*Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.
강아지풀	*Setaria viridis* (L.) Beauv.
금강아지풀	*Setaria glauca* (L) Beauv.
바랭이	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
주름조개풀	*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.
띠	*Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Durand et Schinz
물억새	*Miscanthus sacchariflorus* Benth.
억새	*Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle
참억새	*Miscanthus sinensis* Anderss.
기름새	*Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack.
큰기름새	*Spodiopogon sibiricus* Trin.
조개풀	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino
사초과(Cyperaceae)	
가는사초	*Carex disperma* Dewey
산괭이사초	*Carex leiorhyncha* C.A. Meyer

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
뚝사초	*Carex thunbergii* var. *appendiculata* (Trautv.) Ohwi
비늘사초	*Carex phacota* Spreng.
산거울	*Carex humilis* Leyss.
그늘사초	*Carex lanceolata* Boott
지리대사초	*Carex okamotoi* Ohwi
대사초	*Carex siderosticta* Hance
털대사초	*Carex ciliato-marginata* Nakai
길뚝사초	*Carex bostrychostigma* Max.
개찌버리사초	*Carex japonica* Thunb.
네모골	*Eleocharis wichurae* Bocklr.
쇠방동사니	*Cyperus orthostachyus* Fr. et Sav.
금방동사니	*Cyperus microiria* Steud.
방동사니	*Cyperus amuricus* Max.
파대가리	*Kyllinga brevifolia* var. *leiolepis* Hara
천남성과(Araceae)	
반하	*Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.
넓은잎천남성	*Arisaema robustum* (Engl.) Nakai
점박이천남성	*Arisaema angustatum* var. *peninsulae* Nakai
천남성	*Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai
닭의장풀과(Commelinaceae)	
닭의장풀	*Commelina communis* L.
골풀과(Juncaceae)	
꿩의밥	*Luzula capitata* (Miq.) Miq.
골풀	*Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen.
백합과(Liliaceae)	
처녀치마	*Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka
여로	*Veratrum maackii* var. *japonicum* T. Shimizu
파란여로	*Veratrum maackii* var. *parviflorum* Hara et Mizushima
참여로	*Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Loes. fil.
박새	*Veratrum parulum* Loes. fil.
일월비비추	*Hosta capitat* Nakai
산옥잠화	*Hosta lancifolia* Engl.
비비추	*Hosta longipes* (Fr. et Sav.) Matsumura
원추리	*Hemerocallis fulva* L.
애기원추리	*Hemerocallis minor* Mill.
산마늘	*Allium victorialis* var. *platyphyllum* Makino
산부추	*Allium thunbergii* G. Don
두메부추	*Allium senescens* L.
하늘말나리	*Lilium tsingtauense* Gilg
말나리	*Lilium distichum* Nakai
하늘나리	*Lilium concolor* var. *partheneion* Bak.
솔나리	*Lilium cernum* Kom.
털중나리	*Lilium amabile* Palibin
중나리	*Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* Nichols.
백합과(Liliaceae)	
얼레지	*Erythronium japonicum* Decne.
산자고	*Lloydia triflora* Bak.
무릇	*Scilla scilloides* (Lind.) Druce
비짜루	*Asparagus schoberioides* Kunth
각시둥글레	*Polygonatum humile* Fisch.
둥굴레	*Polygonatum odoratum* var. *pluriflo-rum* Ohwi
진황정	*Polygonatum falcatum* A. Gray
퉁둥굴레	*Polygonatum inflatum* Kom.
용둥굴레	*Polygonatum involucratum* Max.
나도옥잠화	*Clintonia udensis* Trautv. et Meyer
민솜대	*Smilacina davurica* Turcz.
풀솜대	*Smilacina japonica* A. Gray
두루미꽃	*Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schm.
윤판나물	*Disporum sessile* D. Don
진부애기나리	*Disporum ovale* Ohwi
애기나리	*Disporum smilacinum* A. Gray
큰애기나리	*Disporum viridescens* (Max.) Nakai
은방울꽃	*Convallaria keiskei* Miq.
삿갓나물	*Paris verticillata* Bieb.
큰연영초	*Trillium tschonoskii* Max.
연영초	*Trillium kamtschaticum* Pall.
선밀나물	*Smilax nipponica* Miq.
밀나물	*Smilax riparia* var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama
청미래덩굴	*Smilax china* L.
청가시덩굴	*Smilax sieboldii* Miq.
수선화과(Amarylidaceae)	
상사화	*Lycoris squamigera* Max.
마과(Dioscoreaceae)	
도꼬로마	*Dioscorea tokoro* Makino
부채마	*Dioscorea nipponica* Makino
단풍마	*Dioscorea quinqueloba* Thunb.
붓꽃과(Iridaceae)	
노랑꽃창포	*Iris pseudoacorus* L.

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
난초과(Orchidaceae)	
병아리난초	*Amitostigma gracilis* (Bl.) Schlecht.
금난초	*Cephalanthera falcata* (Thunb.) Bl.
은대난초	*Cephalanthera longibracteata* Bl.
감자난	*Oreorchis patens* Lindl.
홀아비꽃대과(Chloranthaceae)	
홀아비꽃대	*Chloranthus japonicus* Sieb.
버드나무과(Salicaceae)	
황철나무	*Populus maximowiczii* Henry
양버들	*Populus nigra* var. *italica* (Muench.) Koehne
은사시나무	*Populus tomentiglandulosa* T. Lee
쪽버들	*Salix maximowixzii* Kom.
분버들	*Salix rorida* Lachschewitz
버드나무	*Salix koreensis* Anderss.
여우버들	*Salix floderusii* Nakai
떡버들	*Salix hallaisanensis* Lev.
호랑버들	*Salix hulteni* Floderus
내버들	*Salix gilgiana* Seem.
키버들	*Salix purpurea* var. *japonica* Nakai
갯버들	*Salix gracilistyla* Miq.
가래나무과(Juglandaceae)	
굴피나무	*Platycarya strobilacea* S. et Z.
가래나무	*Juglans mandshurica* Max.
자작나무과(Urticaceae)	
거제수나무	*Betula costata* Trautv.
사스래나무	*Betula ermani* Cham.
박달나무	*Betula schmidtii* Regel
자작나무	*Betula paltyphylla* var. *japonica* Hara
물박달나무	*Betula davurica* Pall.
오리나무	*Alnus japonica* Steud.
물오리나무	*Alnus hirsuta* (Spach) Rupr.
덤불오리나무	*Alnus fruticosa* var. *mandshurica* Call.
설령오리나무	*Alnus vermicularis* Nakai
까치박달	*Carpinus cordata* Bl.
개서어나무	*Carpinus tschonoskii* Max.
서어나무	*Carpinus laxiflora* Bl.
난티잎개암나무	*Corylus heterophylla* Fisch. Bl.
개암나무	*Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Blume
참개암나무	*Corylus sieboldiana* Bl.
참나무과(Fagaceae)	
밤나무	*Castanea crenata* S. et Z.
상수리나무	*Quercus acutissima* Carruth.
굴참나무	*Quercus variabilis* Bl.
떡갈나무	*Quercus dentata* Thunb.
갈참나무	*Quercus aliena* Bl.
신갈나무	*Quercus mongolica* Fisch.
졸참나무	*Quercus serrata* Thunb.
물참나무	*Quercus* × *grosseserrata* Bl.
느릅나무과(Ulmaceae)	
참느릅나무	*Ulmus parvifolia* Jacq.
난티나무	*Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr
혹느릅나무	*Ulmus davidiana* for. *suberosa* Nak.
느릅나무	*Ulmus davidiana* var. *japonica* Nak.
느티나무	*Zelkova serrata* Makino
뽕나무과(Moraceae)	
산뽕나무	*Morus bombycis* Koidz.
뽕나무	*Morus alba* L.
삼과(Cannabinaceae)	
환삼덩굴	*Humulus japonicus* S. et Z.
쐐기풀과(Urticaceae)	
쐐기풀	*Urtica thunbergiana* S. et Z.
가는잎쐐기풀	*Urtica angustifolia* Fisch.
혹쐐기풀	*Laportea bibifera* Weddell
물통이	*Pilea peploides* Hooker et Arnott
모시물통이	*Pilea mongolica* Weddell
좀깨잎나무	*Boehmeria spicata* Thunb.
거북꼬리	*Boehmeria tricuspis* Makino
풀거북꼬리	*Boehmeria tricuspis* var. *unicuspis* Mak.
겨우살이과(Loranthaceae)	
겨우살이	*Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi
쥐방울덩굴과(Aristolochiaceae)	
등칡	*Aristolochia manshuriensis* Kom.
개족도리	*Asarum maculatum* Nakai
족도리	*Asarum sieboldii* Miq.
마디풀과(Polygonaceae)	
애기수영	*Rumex acetocella* L.
소리쟁이	*Rumex cripus* L.
범꼬리	*Bistorta manshuriensis* Kom.
이삭여뀌	*Persicaria filiforme* Nakai
고마리	*Persicaria thunbergii* H. Gross
미꾸리낚시	*Persicaria sieboldii* Ohki
흰여뀌	*Persicaria lapathifolia* S. F. Gray
여뀌	*Persicaria hydropiper* (L.) Spach
개여뀌	*Persicaria blumei* Gross
마디풀	*Polygonum aviculare* L.
명아주과(Chenopodiaceae)	
명아주	*Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
비름과(Amaranthaceae)	
쇠무릎	*Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai
자리공과(Phytolaccaceae)	
자리공	*Phytolacca esculenta* V. Houtte
석죽과(Caryophyllaceae)	
벼룩이자리	*Arearia serpyllifolia* L.
개별꽃	*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax
큰개별꽃	*Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi
숲개별꽃	*Pseudostellaria sylvatica* Pax
점나도나물	*Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* Mizushima
쇠별꽃	*Stellaria aquatica* Scop.
별꽃	*Stellaria media* Villars
패랭이꽃	*Dianthus sinensis* L.
술패랭이꽃	*Dianthus superbus* var. *longicalycinus* (Max.) Williams
덩굴별꽃	*Cucubalus baccifer* var. *japonicus* Miq.
동자꽃	*Lychnis cognata* Max.
장구채	*Melandryum firmum* (S. et Z.) Rohrb.
미나리아재비과(Ranunculaceae)	
검종덩굴	*Clematis fusca* Turcz.
종덩굴	*Clematis fusca* var. *violacea* Max.
요강나물	*Clematis fusca* var. *coreana* Nakai
병조희풀	*Clematis heracleifolia* DC.
세잎종덩굴	*Clematis koreana* Kom.
자주종덩굴	*Clematis ochotensis* (Pall.) Poir.
큰꽃으아리	*Clematis patens* Morr. et Decne.
으아리	*Clematis mandshurica* Rupr.
사위질빵	*Clematis apiifolia* A.P. DC.
할미꽃	*Pulsatilla koreana* Nakai
노루귀	*Hepatica asiatica* Nakai
꿩의바람꽃	*Anemone raddeana* Regel
홀아비바람꽃	*Anemone koraiensis* Nakai
회리바람꽃	*Anemone reflexa* Steph. et Willd.
바람꽃	*Anemone narcissiflora* L.
개구리자리	*Ranunculus sceleratus* L.
미나리아재비	*Raunuculus japonicus* Thunb.
젓가락나물	*Ranunculus chinensis* Bunge
매화바람꽃	*Callianthemum insigne* Nakai
꿩의다리	*Thalictrum aquilegifolium* L.
은꿩의다리	*Thalictrum actaefolium* S. et Z.
산꿩의다리	*Thalictrum filamentosum* Max.
연잎꿩의다리	*Thalictrum coreanum* Lev.
매발톱꽃	*Aquilegia buergeriana* var. *oxysepala* (Trautv. et Meyer) Kitamura
진범	*Aconitum pseudo-laeve* var. *erectum* Nakai
투구꽃	*Aconitum japuense* Kom.
노루삼	*Actaea asiatica* Hara
황새승마	*Cimicifuga foetida* L.
승마	*Cimicifuga heracleifolia* Kom.
촛대승마	*Cimicifuga simplex* Wormsk.
동의나물	*Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz.
산작약	*Paeonia obovata* Max.
백작약	*Paeonia japonica Miyabe* et Takeda
작약	*Paeonia lactiflora* var. *hortensis* Mak.
모란	*Paeonia suffruticosa* Andr.
으름덩굴과(Lardizabalaceae)	
으름	*Akebia quinata* Decne.
매자나무과(Berberidaceae)	
매자나무	*Berberis koreana* Palibin
매발톱나무	*Berberis amurensis* Rupr.
꿩의다리아재비	*Caulophyllum robustum* Max.
한계령풀	*Leontice microrhyncha* S. Moore
방기과(Menispermaceae)	
새모래덩굴	*Menispermum dauricum* DC.
목련과(Magnoliaceae)	
함박꽃나무	*Magnolia sieboldii* K. Koch
오미자	*Schisandra chinensis* Baill.
녹나무과(Lauraceae)	
생강나무	*Lindera obtusiloba* Bl.
양귀비과(Papaveraceae)	
애기똥풀	*Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi
피나물	*Hylomecon vernale* Max.
현호색과(Fumariaceae)	
금낭화	*Dicentra spectabilis* (L.) Lem.
왜현호색	*Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend.
현호색	*Corydalis turtschaninovii* Bess.
댓잎현호색	*Corydalis turtschaninovii* var. *linearis* (Regel) Nakai
빗살현호색	*Corydalis turtschaninovii* var. *pectinata* (Max.) Nakai
점현호색	*Corydalis maculata* B. Oh et Y. Kim
눈괴불주머니	*Corydalis ochotensis* Turcz.
십자화과(Cruciferae)	
다닥냉이	*Lepidium apetalum* Willd.
말냉이	*Thlaspi arvense* L.

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
황새냉이	*Cardamine flexuosa* With.
좁쌀냉이	*Cardamine flexuosa* var. *fallax* O.E. Schulz
꽃황새냉이	*Cardamine amaraeformis* Nakai
왜갓냉이	*Cardamine yezoensis* Max.
미나리냉이	*Cardamine leucantha* O.E. Schulz
는쟁이냉이	*Cardamine komarovi* Nakai
냉이	*Capsella bursapastoris* (L.) Medicus
꽃다지	*Draba nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl.
장대나물	*Arabis glabra* (L.) Bernh.
장대냉이	*Berteroella maximowiczii* (Palibin) O.E. Schulz
돌나물과(Crassulaceae)	
난장이바위솔	*Orostachys sikokianus* Ohwi
큰꿩의비름	*Sedum spectabile* Boreau
세잎꿩의비름	*Sedum verticillatum* L.
기린초	*Sedum kamtschaticum* Fisch.
돌나물	*Sedum sarmentosum* Bunge
바위채송화	*Sedum polystichoides* Hemsl.
범의귀과(Saxifragaceae)	
도깨비부채	*Rodgersia podophylla* A. Gray
노루오줌	*Astilbe chinensis* var. *davidii* Fr.
숙은노루오줌	*Astilbe koreana* Nakai
돌단풍	*Aceriphyllum rossii* Engl.
톱바위취	*Saxifraga punctata* L.
바위떡풀	*Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* Nakai
바위취	*Saxifraga stolonifera* Meerb.
흰털괭이눈	*Chrysosplenium barbatum* Nakai
괭이눈	*Chrysosplenium grayanum* Max.
애기괭이눈	*Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schm.
헐떡이풀	*Tiarella polyphylla* D. Don
말발도리	*Deutzia parviflora* Bunge
물참대	*Deutzia glabrata* Kom.
바위말발도리	*Deutzia prunifolia* Rehder
매화말발도리	*Deutzia coreana* Lev.
고광나무	*Philoadelphus schrenckii* Rupr.
털고광나무	*Philadelphus schrenckii* var. *jackii* Koehne
수국	*Hydrangea macrophylla* for. *otaksa* (S. et Z.) Wils.
산수국	*Hydrangea serrata* for. *acuminata* (S. et Z.) Wils.
까마귀밥나무	*Ribes fasciculatum* var. *chinense* Max.
까치밥나무	*Ribes mandshuricum* Kom.
장미과(Rosaceae)	
쉬땅나무	*Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.
조팝나무	*Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* Nakai
산조팝나무	*Spiraea blumei* G. Don
설악아구장나무	*Spiraea pubescens* var. *lasiocarpa* Nak.
아구장나무	*Spiraea pubescens* Turcz.
참조팝나무	*Spiraea frutschiana* Schneid.
덤불조팝나무	*Spiraea miyabei* Koidz.
국수나무	*Stephanandra incisa* Zabel
눈개승마	*Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus* Hara
황매화	*Kerria japonica* (L.) DC.
뱀딸기	*Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Morr.) Miq.
딸기	*Fragaria ananassa* Duchesne
돌양지꽃	*Potentilla dickinsii* Fr. et Sav.
양지꽃	*Potentilla fragarioides* var. *major* Max.
세잎양지꽃	*Potentilla freyniana* Bornm.
딱지꽃	*Potentilla chinensis* Ser.
개소시랑개비	*Potentilla paradoxa* Nutt.
뱀무	*Geum japonicum* Thunb.
산딸기	*Rubus crataegifolius* Bunge
곰딸기	*Rubus phoenicolasius* Max.
멍석딸기	*Rubus parvifolius* L.
멍덕딸기	*Rubus idaeus* var. *microphyllus* Turcz.
줄딸기	*Rubus oldhamii* Miq.
터리풀	*Filipendula glaberrima* Nakai
붉은터리풀	*Filipendula koreana* Nakai
단풍터리풀	*Filipendula multijuga* Max.
오이풀	*Sanguisorba officinalis* L.
산오이풀	*Sanguisorba hakusanensis* Makino
짚신나물	*Agrimonia pilosa* Ledeb.
산짚신나물	*Agrimonia coreana* Nakai
생열귀나무	*Rosa davurica* Pall.
해당화	*Rosa rugosa* Thunb.
민둥인가목	*Rosa acicularis* Lindl.
붉은인가목	*Rosa marretii* Lev.
복사나무	*Prunus persica* (L.) Batsch
산복사	*Prunus davidiana* Fr.

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
개벚지나무	*Prunus maackii* Rupr.
귀룽나무	*Prunus padus* L.
산개벚지나무	*Prunus maximowiczii* Rupr.
벚나무	*Prunus serrulata* var. *spontanea* (Max.) Wils.
산벚나무	*Prunus sargentii* Rehder
개벚나무	*Prunus leveilleana* Koehne
산사나무	*Crataegus pinnatifida* Bunge
명자꽃	*Chaenomeles lagenaria* (Loisef) Koidz.
야광나무	*Malus baccata* Borkh.
아그배나무	*Malus sieboldii* (Regel) Rehder
산돌배	*Pyrus ussuriensis* Max.
윤노리나무	*Pourthiaea villosa* Decne.
마가목	*Sorbus commixta* Hedl.
팥배나무	*Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. Koch.
콩과(Leguminosae)	
고삼	*Sophora flavescens* Ait.
다릅나무	*Maackia amurensis* Rupr. et Max.
풀싸리	*Lespedeza thunbergii* var. *intermedia* (Lak.) T. Lee
조록싸리	*Lespedeza maximowiczii* Schneid.
털조록싸리	*Lespedeza* × *tomentella* Nakai
싸리	*Lespedeza bicolor* Turcz.
비수리	*Lespedeza cuneata* G. Don
매듭풀	*Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.
살갈퀴	*Vicia angustifolia* var. *segetilis* K. Koch.
갈퀴나물	*Vicia amoena* Fisch.
큰갈퀴	*Vicia pseudo-orobus* Fisch. et Meyer
네잎갈퀴나물	*Vicia nipponica* Matsumura
연리갈퀴	*Vicia venosa* Max.
나비나물	*Vicia unijuga* A. Br.
갯완두	*Lathyrus japonica* Willd.
칡	*Pueraria thunbergiana* Benth.
등	*Wistaria floribunda* A.P. DC.
아까시나무	*Robinia pseudo-acacia* L.
족제비싸리	*Amorpha fruticosa* L.
붉은토끼풀	*Trifolium pratense* L.
토끼풀	*Trifolium repens* L.
쥐손이풀과(Geraniaceae)	
꽃쥐손이	*Geranium eriostemon* var. *megalanthum* Nak.
털쥐손이	*Geranium eriostemon* Fischer var. *reinii* (Franch. et Savat.) Maxim.
산쥐손이	*Geranium davuricum* DC.
쥐손이풀	*Geranium sibiricum* L.
괭이밥과(Oxalidaceae)	
큰괭이밥	*Oxalis obtriangulata* Max.
괭이밥	*Oxalis corniculata* L.
운향과(Rutaceae)	
초피나무	*Zanthoxylum piperitum* A.P. DC.
산초나무	*Zanthoxylum schinifolium* S. et Z.
황벽나무	*Phellodendron amurense* Rupr.
백선	*Dictamnus dasycarpus* Turcz.
소태나무과(Simaroubaceae)	
소태나무	*Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.
가중나무	*Ailanthus altissima* Swingle
대극과(Euphorbiaceae)	
광대싸리	*Securinega suffruticosa* Rehder
깨풀	*Acalypha australis* L.
대극	*Euphorbia pekinensis* Rupr.
개감수	*Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne.
옻나무과(Anacardiaceae)	
붉나무	*Rhus chinensis* Mill.
개옻나무	*Rhus trichocarpa* Miq.
노박덩굴과(Celastraceae)	
회잎나무	*Euonymus alatus* for. *ciliato-dentatus* Hiyama
화살나무	*Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.
회목나무	*Euonymus pauciflorus* Max.
참회나무	*Euonymus oxyphyllus* Miq.
회나무	*Euonymus sachalinensis* (Fr. Schm.) Max.
나래회나무	*Euonymus macroptera* Rupr.
참빗살나무	*Euonymus sieboldiana* Bl.
좁은잎참빗살나무	*Euonymus maackii* Rupr.
푼지나무	*Celastrus flagellaris* Rupr.
노박덩굴	*Celastrus orbiculatus* Thunb.
미역줄나무	*Tripterygium regelii* Sprague et Takeda
고추나무과(Staphyleaceae)	
고추나무	*Staphylea bumalda* DC.
단풍나무과(Aceraceae)	
신나무	*Acer ginnala* Max.
고로쇠나무	*Acer mono* Max.
만주고로쇠	*Acer truncatum* Bunge
산겨릅나무	*Acer tegmentosum* Max.
시닥나무	*Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom.
청시닥나무	*Acer barbinerve* Max.

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
부게꽃나무	*Acer ukurunduense* Trautv. et Meyer
당단풍	*Acer pseudo-sieboldianum* (Paxton) Kom.
복자기	*Acer triflorum* Kom.
복장나무	*Acer mandshuricum* Max.
봉선화과(Balsaminaceae)	
노랑물봉선화	*Impatiens noli-tangere* L.
물봉선	*Impatiens textori* Miq.
갈매나무과(Rhamnaceae)	
헛개나무	*Hovenia dulcis* Thunb.
갈매나무	*Rhamnus davurica* Pall.
짝자래나무	*Rhamnus yoshinoi* Makino
포도과(Vitaceae)	
머루	*Vitis coignetiae* Pulliat
왕머루	*Vitis amurensis* Rupr.
까마귀머루	*Vitis thunbergii* var. *sinuata* (Regel) Rehder
새머루	*Vitis flexuosa* Thunb.
개머루	*Ampelopsis heterophylla* S. et Z.
담쟁이덩굴	*Parthenocissus tricuspidata* (S. et Z.) Planch.
피나무과(Tiliaceae)	
털피나무	*Tilia rufa* Nakai
피나무	*Tilia amurensis* Rupr.
찰피나무	*Tilia mandshurica* Rupr. et Max.
염주나무	*Tilia megaphylla* Nakai
다래나무과(Actinidiaceae)	
개다래	*Actinidia polygama* (S. et Z.) Max.
쥐다래	*Actinidia kolomikta* (Max. et Rupr.) Max.
다래	*Actinidia arguta* Planch.
물레나무과(Hypericaceae)	
물레나물	*Hypericum ascyron* L.
좀고추나물	*Hypericum laxum* (Bl.) Koidz.
다북고추나물	*Hypericum erectum* var. *caespitosum* Mak.(H. variotii Lev.)
고추나물	*Hypericum erectum* Thunb.
제비꽃과(Violaceae)	
남산제비꽃	*Viola dissecta* var. *chaerophylloides* (Regel) Makino
태백제비꽃	*Viola albida* Palibin
둥근털제비꽃	*Viola collina* Bess.
고깔제비꽃	*Viola rossii* Hemsl.
제비꽃	*Viola mandshurica* W. Becker
호제비꽃	*Viola yedoensis* Makino
흰젖제비꽃	*Viola lactiflora* Nakai
금강제비꽃	*Viola diamantica* Nakai
알록제비꽃	*Viola variegata* Fisch.
졸방제비꽃	*Viola acuminata* Ledeb.
낚시제비꽃	*Viola grypoceras* A. Gray
콩제비꽃	*Viola verecunda* A. Gray
노랑제비꽃	*Viola orientalis* W. Becher
보리수나무과(Elaeagnaceae)	
보리수나무	*Elaeagnus umbellata* Thunb.
박쥐나무과(Alangiaceae)	
박쥐나무	*Alangium platanifolium* var. *macro-phylum* (S. et Z.) Wanger.
바늘꽃과(Onagraceae)	
겹달맞이꽃	*Oenothera biennis* L.
두릅나무과(Araliaceae)	
음나무	*Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai
땃두릅나무	*Oplopanax elatus* Nakai
오갈피	*Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Max.) Seem.
두릅나무	*Aralia elata* Seem.
독활	*Aralia continentalis* Kitagawa
산형과(Umbelliferae)	
등대시호	*Bupleurum euphorbioides* Nakai
시호	*Bupleurum falcatum* L.
개시호	*Bupleurum longiradiatum* Turcz.
사상자	*Torilis japonica* (Houtt.) DC.
참나물	*Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai
천궁	*Cnidium officinale* Makino
누룩치	*Pleurospermum camtschaticum* Hoffm.
산천궁	*Conioselinum kamtschaticum* Rupr.
처녀바디	*Angelica cartilagino-marginata* (Mak. et Yabe) Nakai
바디나물	*Angelica decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.
참당귀	*Angelica gigas* Nakai
잔잎바디	*Angelica czernevia* (Fisch. et Meyer) Kitagawa
고본	*Angelica tenuissima* Nakai
신감채	*Ostericum grosseserrata* (Max.) Kitagawa
강활	*Ostericum koreanum* (Max.) Kitagawa
큰참나물	*Ostericum melanotilingia* (H.D. Boiss.) Kitagawa
기름나물	*Peucedanum terebinthaceum* Fisch.
어수리	*Heracleum moellendorffii* Hance

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
층층나무과(Cornaceae)	
산딸나무	*Cornus kousa* Buerg.
층층나무	*Cornus controversa* Hemsl.
말채나무	*Cornus walteri* Wanger.
산수유	*Cornus officinalis* S. et Z.
노루발과(Pyrolaceae)	
노루발	*Pyrola japonica* Klenze
진달래과(Ericaceae)	
노랑만병초	*Rhododendron aureum* Georgi
만병초	*Rhododendron brachycarpum* D. Don
털진달래	*Rhododendron mucronulatum* var. *ciliatum* Nak.
진달래	*Rhododendron mucronulatum* Turcz.
산철쭉	*Rhododendron yedoense* var. *poukha-nense* (Lev.) Nakai
철쭉꽃	*Rhododendron schlippenbachii* Max.
월귤	*Vaccinium vitis-idaea* L.
산앵도나무	*Vaccinium koreanum* Nakai
앵초과(Primulaceae)	
좀가지풀	*Lysimachia japonica* Thunb.
까치수영	*Lysimachia barystachys* Bunge
큰까치수영	*Lysimachia clethroides* Duby
큰앵초	*Primula jesoana* Miq.
감나무과(Ebenaceae)	
감나무	*Diospyros kaki* Thunb.
노린재나무과(Symplocaceae)	
노린재나무	*Symplocos chinensis* for. *pilosa* (Nak.) Ohwi
때죽나무과(Styracaceae)	
쪽동백나무	*Styrax obassia* S. et Z.
때죽나무	*Styrax japonica* S. et Z.
물푸레나무과(Oleaceae)	
들메나무	*Fraxinus mandshurica* Rupr.
물푸레나무	*Fraxinus rhynchophylla* Hance
쇠물푸레	*Fraxinus sieboldiana* Bl.
쥐똥나무	*Ligustrum obtusifolium* S. et Z.
개나리	*Forsythia koreana* Nakai
만리화	*Forsythia ovata* Nakai
개회나무	*Syringa reticulata* var. *mandshurica* (Max.) Hara
돌개회나무	*Syringa reticulata* var. *mandshurica* (Max.) Hara
꽃개회나무	*Syringa wolfi* Schneid.
수수꽃다리	*Syringa dilatata* Nakai
정향나무	*Syringa velutina* var. *kamibayashii* T. Lee
용담과(Gentianaceae)	
자주쓴풀	*Swertia pseudo-chinensis* (Bunge) Hara
구슬붕이	*Gentiana squarrosa* Ledeb.
봄구슬붕이	*Gentiana thunbergii* (G. Don) Griseb.
큰구슬붕이	*Gentiana zollingeri* Fawc.
용담	*Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Max.
칼잎용담	*Gentiana uchiyamai* Nakai
박주가리과(Asclepiadaceae)	
박주가리	*Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino
민백미꽃	*Cynanchum ascyrifolium* (Fr. et Sav.) Matsumura
메꽃과(Convolvulaceae)	
매꽃	*Calystegia japonica* (Thunb.) Chois.
새삼	*Cuscuta japonica* Chois.
지치과(Borraginaceae)	
당개지치	*Brachybotrys paridiformis* Max.
참꽃마리	*Trigonotis nakaii* Hara
꽃마리	*Trigonotis peduncularis* Benth.
마편초과(Verbenaceae)	
작살나무	*Callicarpa japonica* Thunb.
누리장나무	*Clerodendron trichotomum* Thunb.
꿀풀과(Labiatae)	
골무꽃	*Scutellaria indica* L.
배초향	*Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntze
벌깨덩굴	*Meehania urticifolia* (Miq.) Makino
꿀풀	*Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai
익모초	*Leonurus sibiricus* L.
송장풀	*Leonurus macranthus* Max.
석잠풀	*Stachys riederi* var. *japonica* Miq.
광대수염	*Lamium album* var. *barbatum* (S. et Z.) Fr. et Sav.
배암차즈기	*Salvia plebeia* R. Br.
들깨풀	*Mosla punctulata* (Gmel.) Nakai
층층이꽃	*Clinopodium chinense* var. *parviflo-rum* (Kudo) Hara
향유	*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hylander
방아풀	*Isodon japonicus* (Burm.) Hara
산박하	*Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name
오리방풀	*Isodon excisus* (Max.) Kudo
가지과(Solanaceae)	
구기자나무	*Lycium chinense* Mill.
미치광이풀	*Schpolia japonica* Max.
현삼과(Scrophulariaceae)	
주름잎	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Van Steenis
꼬리풀	*Veronica linariaefolia* Pall.
냉초	*Veronicastum sibiricum* (L.) Pennell
꽃며느리밥풀	*Melampyrum roseum* Max.
새며느리밥풀	*Melampyrum setaceum* var. *nakaianum* Yamazaki
나도송이풀	*Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz
만주송이풀	*Pedicularis manshurica* Max.
마주송이풀	*Pedicularis resupinata* var. *oppositifolia* Miq.
송이풀	*Pedicularis resupinata* L.
파리풀과(Phrymaceae)	
파리풀	*Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara
질경이과(Plantaginaceae)	
질경이	*Plantago asiatica* L.
꼭두서니과(Rubiaceae)	
꼭두서니	*Rubia akane* Nakai
솔나물	*Galium verum* var. *asiaticum* Nakai
갈퀴덩굴	*Galium spurium* L.
큰네잎갈퀴	*Galium dahuricum* var. *leiocarpum* Nak.
흰갈퀴	*Galium dahuricum* var. *tokyoense* Makino
선갈퀴	*Asperula odorata* L.
갈퀴아재비	*Asperula lasiantha* Nakai
인동과(Caprifoliaceae)	
지렁쿠나무	*Sambucus sieboldiana* var. *miquelii* (Nak.) Hara
딱총나무	*Sambucus williamsii* var. coreana Nakai
산가막살나무	*Viburnum wrightii* Miq.
가막살나무	*Viburnum dilatatum* Thunb.
백당나무	*Viburnum sargentii* Koehne
붉은병꽃나무	*Weigela florida* (Bunge) A. DC.
병꽃나무	*Weigela subsessilis* L. H. Bailey
인동	*Lonicera japonica* Thunb.
괴불나무	*Lonocera maackii* Max.
산괴불	*Lonicera chrysantha* var. *crassipes* Nak.
각시괴불나무	*Lonicera chrysantha* Turcz.
댕댕이나무	*Lonicera coerulea* var. *edulis* Regel
올괴불나무	*Lonicera praeflorens* Batal.
청괴불나무	*Lonicera subsessilis* Rehder
홍괴불나무	*Lonicera sachalinensis* Nakai
연복초과(Adoxaceae)	
연복초	*Adoxa moschatellina* (Tourn.) L.
마타리과(Valerianaceae)	
금마타리	*Patrinia saniculaefolia* Hemsl.
뚝갈	*Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.
쥐오줌풀	*Valeriana fauriei* Briq.
초롱꽃과(Campanulaceae)	
잔대	*Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara
모시대	*Adenophora remotiflora* (S. et Z.) Miq.
초롱꽃	*Campanula punctata* Lam.
금강초롱꽃	*Hanabusaya asiatica* Nakai
더덕	*Codonopsis lanceolata* (S. et Z.) Trautv.
도라지	*Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.
국화과(Compositae)	
솜다리	*Leontopodium coreanum* Nakai
담배풀	*Carpesium abrotanoides* L.
솜나물	*Leibnitzia anandria* (L.) Nakai
단풍취	*Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip.
돼지풀	*Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* Descourtils
골등골나물	*Eupatorium lindleyanum* DC.
등골나물	*Eupatorium chinense* var. *simpli-cifolium* Kitamura
벌등골나물	*Eupatorium fortunei* Turcz.
미역취	*Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai
미국미역취	*Solidago serotina* Ait.
개미취	*Aster tataricus* L.
까실쑥부쟁이	*Aster ageratoides* Turcz.
참취	*Aster scaber* Thunb.
개쑥부쟁이	*Aster ciliosus* Kitamura
개망초	*Erigeron annuus* (L.) Pers.
망초	*Erigeron canadensis* L.
머위	*Petasites japonicus* (S. et Z.) Max.

Appendix 1. (Continued)

Plant name	Scientific name	Plant name	Scientific name
곤달비	*Ligularia stenocephala* (Max.) Matsumura	덤불쑥	*Artemisia rubripes* Nakai
곰취	*Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.	쑥	*Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pampan.) Hara
솜방망이	*Senecio integrifolius* var. *spathulatus* (Miq.) Hara	멸가치	*Adenocaulon himalaicum* Edgew.
귀박쥐나물	*Cacalia auriculata* DC.	원추천인국	*Rudbeckia bicolor* Nutt.
박쥐나물	*Cacalia auriculata* var. *matsumurana* Nak.	삽주	*Artactylodes japonica* Koidz.
나래박쥐나물	*Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* Matsumura	엉겅퀴	*Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura
민박쥐나물	*Cacalia hastata* subsp. orientalis Kitamura	고려엉겅퀴	*Cirsium setidens* Nakai
참나래박쥐	*Cacalia koraiensis* Nakai	각시취	*Saussurea pulchella* Fisch.
우산나물	*Syneilesis palmata* (Thunb.) Max.	은분취	*Saussurea gracilis* Max.
톱풀	*Achillea sibirica* Ledeb.	서덜취	*Saussurea grandifolia* Max.
산구절초	*Chrysanthemum zawadskii* Herbich	분취	*Saussurea seoulensis* Nakai
구절초	*Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura	산비장이	*Serratula coronata* var. *insularis* Kitamura
바위구절초	*Chrysanthemum zawadskii* var. *alpinum* Kitamura	뻐꾹채	*Rhapontica uniflora* DC.
산국	*Chrysanthemum boreale* Makino	큰수리취	*Synurus excelsus* (Mak.) Kitamura
사철쑥	*Artemisa capillaris* Thunb.	수리취	*Synurus deltoides* (Ait.) Nakai
제비쑥	*Artemisia japonica* Thunb.	절굿대	*Echinops setifer* Iljin
개사철쑥	*Artemisia apiacea* Hance	민들레	*Taraxacum mongolicum* H. Mazz.
맑은대쑥	*Artemisia keiskeana* Miq.	서양민들레	*Taraxacum officinale* Weber
더위지기	*Artemisia iwayomogi* Kitamura	씀바귀	*Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai
넓은잎외잎쑥	*Artemisia stolonifera* (Max.) Kom.	선씀바귀	*Ixeris chinensis* var. *strigosa* (Lev. et Vnt.) Ohwi
		산씀바귀	*Lactuca raddeana* Max.
		사데풀	*Sonchus brachyotus* A.P. DC.
		이고들빼기	*Youngia denticulata* Kitamura
		고들빼기	*Youngia sonchifolia* Max.
		까치고들빼기	*Youngia chelidoniifolia* Kitamura