

# 백두대간 지리산 천왕봉-덕유산 향적봉의 식물상<sup>1\*</sup>

임동옥<sup>2</sup>

## Vascular Plants of Mountain Ridge from Cheonwangbong-Hyangjeokbong Section in the Baekdudaegan<sup>1\*</sup>

Dong-Ok Lim<sup>2</sup>

### 요약

남한지역 백두대간에 분포하는 식물상은 5강 126과 541속 1,248종 3아종 204변종 22품종 총 1,477종류로 확인되었다. 지리산, 백운산 및 천왕봉 지역은 개비자나무, 생강나무, 비목나무, 백동백, 대팻집나무, 나도밤나무, 합다리나무 및 노각나무 등이 분포하여 남부아구로 볼 수 있다. 그러나 해발 1,000m이상인 곳에서는 고산식물이 많이 분포하였으며, 덕유산과 지리산의 경우 거제수나무, 사스래나무, 난티나무, 나도바람꽃, 피나무, 금강제비꽃, 산앵도나무, 처녀치마, 금강애기나리, 앓은부채 및 개불알꽃 등 중부아구 식물이 많이 확인된다. 따라서 북방계식물은 백두대간의 능선을 따라 남하하고, 남방계식물은 북상하면서 낮은 해발고도 지역에 분포하는 생태적 지위를 갖는다.

주요어 : 남부아구, 고산식물, 중부아구

### ABSTRACT

The vascular plants in Baekdudaegan of the South Korea were recorded of 1,477 taxa; 126 families, 541 genus, 1,248 species, 3 subspecies, 204 varieties, 22 forma. From the floristic point of view, Jirisan, Backunsan and Duckyusan District in the Baekdudaegan belongs to the southern province in Korea, appeared to *Cephalotaxus koreana*, *Lindera obtusiloba*, *Lindera erythrocarpa*, *Lindera glauca*, *Ilex macropoda*, *Meliosma myriantha*, *Meliosma oldhami* and *Stewartia koreana*. But on the top regions of these mountains more than 1,000m above the sea level were contained many alpine plants. And on the top regions and ridgeline parts of Duckyusan and Jirisan were the middle province, owing to *Betula costata*, *Betula ermani*, *Ulmus laciniata*, *Isopyrum raddeanum*, *Hylomecon vemale*, *Viola diamantica*, *Vaccinium koreanum*, *Heloniopsis orientalis*, *Disporum ovale*, *Symplocarpus renifolius* and *Veronica arvensis*. These results were represented that plant species of the middle province moved to

\*이 논문은 2002년도 호남대학교 교내학술연구비 지원에 의하여 쓰여진 것임.

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

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

the South along the ridgeline of Baekdudaegan, on the other hand plants of southern province had biological niche of low ground according to go toward the North.

**KEY WORDS : THE SOUTHERN PROVINCE, ALPINE PLANTS, THE MIDDLE PROVINCE**

## 서론

선조들은 산과 강을 하나의 유기적인 자연구조로 보고, 산과 산을 이어주는 능선을 따라 산경도를 그렸다. 1769년 여암 신경준은 산경표(山徑表)라는 지리서에 1대간 13정맥으로 구분한 바 있다. 이 1대간이 백두대간이다. 백두대간이란 백두산의 병사봉(2,744 m)에서 시작해서 계곡이나 강을 건너지 않고 산줄기로만 지리산 천왕봉(1,915m)까지 이어지는 큰 줄기로 흔히 호랑이 척추에 해당하는 한반도의 상량에 해당하며, 그 길이는 약 1,400km에 달하고, 해발고도는 100m에서 2,744m에 이르기까지 다양하다(조석필, 1993). 남북으로 길게 늘어 놓인 반도인 우리나라는 남과 북으로 이어진 장축, 즉 산자분수령(山自分水嶺)이 백두대간이다. 또한 4계절의 뚜렷한 변화 속에서 많은 식물종이 서식 분포하는데 어떤 북방계 종은 백두대간을 따라 남하하기도 하고 또 다른 남방계 종은 이를 따라 북상하는 생태적 지위를 갖는다. 따라서 백두대간을 이루는 백두산, 설악산, 오대산, 태백산, 소백산과 지리산 등에는 우리 나라 특산식물이나 회귀 및 멸종 위기종들이 생육하는 주된 터전이 되고 있다. 백두대간지역에 대한 산림실태에 대한 보고(산림청과 녹색연합, 1999)나 백두대간의 식물상(곽애경 등, 1999)에 대한 조사가 선행된바 있다.

남한지역에 위치한 백두대간은 남부권역과 중부권역 및 북부권역으로 대별할 수 있다(산림청과 녹색연합, 1999). 남부권역은 지리산 천왕봉에서 추풍령지역으로 도상거리 180km이고, 중부권역은 추풍령에서 충청북도와 경상북도가 접한 추풍령에서 도래기재까지 도상거리 238km이며, 북부권역은 도래기재에서 향로봉에 이르는 도상거리 267km되는 곳이다. 급변 조사는 남부권역에 해당되는 곳을 선정하였으며, 남부권역을 세분하면 지리산 천왕봉(1,915m)에서 여원재까지 약 44km 되는 곳으로, 천왕봉(1,915m)에서 제석봉(1,806m), 촛대봉(1,704m), 영신봉(1,652m), 칠선봉(1,576m), 덕평봉(1,522m), 형제봉(1,433m), 명선봉

(1,586m), 토끼봉(1,534m), 삼도봉(1,449m), 노고단(1,507m), 만복대(1,433m), 고리봉(1,305m) 등 고봉준령으로 이어진 현재 생태계보호지역으로 지정된 지리산국립공원(1967년 12월 29일 지정, 440.517km<sup>2</sup>)지역, 둘째 여원재에서 북성이재까지 약 20.5km되는 곳은 고남산(846m)과 시리봉(777m)이 있으며, 셋째 북성이재에서 육십령까지 28km되는 지역으로 봉화산(920m), 월경산(980m), 백운산(1,279m), 영취산(1,076m), 977봉 및 깃대봉(1,015m)이 있으며, 그리고 육십령에서 향적봉(1,614m)까지 35km되는 곳으로, 남덕유서봉(1,500m), 남덕유산(1,507m), 삿갓봉(1,400m), 무룡산(1,492m), 1480봉, 향적봉(1,614m)으로 이어지는 덕유산국립공원(1975년 2월 1일 지정, 228.893km<sup>2</sup>)이 위치해 있는 지역으로 나눌 수 있다(Figure 1).

지리산지역의 식물상에 관한 연구는 1915년의 中井을 필두로 初島(1934), 岡本(1961), 이창복(1963), 김영두(1975; 1976; 1977), 이영노와 오용자(1983), 홍경희(1987), 정영철(1988), 김삼식(1989), 김용식과 임경빈(1991), 이은복과 정규영(1993), 신정식(1995) 선병윤 등(1998), 김용식 등(2000) 그리고 이상명(2001) 등 많은 연구자들의 연구가 있었으므로 소산식물도 비교적 소상히 밝혀져 있는 실정이며, 임양재와 김정언(1992)은 '지리산의 식생'을 통하여 지리산지역의 식물상과 식생을 종합해 놓은 보고도 있다. 백두대간 산림실태에 관한 조사연구(산림청과 녹색연합, 1999)와 산림청(2001)의 조사연구도 있으며, 만복대 지역에 대한 식물상 조사(정홍락과 양금철, 1997; 전승훈과 석동임, 1997)와 만복대에서 여원재, 북성이재까지 백두대간 식물상 조사(임동욱 등, 미발표; 김용식 등, 미발표)가 있다.

백운산 지역에 대한 식물상 조사는 이영노와 오용자(1986)나 이창복(1986)의 보고와 인근 장안산의 식물상에 대해 길봉섭과 김창환(1988) 및 선병윤과 김철환(1997)의 보고가 있을 뿐이다. 그리고 덕유산지역에 대한 식물상은 박만규와 박홍덕

(1973), 임경빈 등(1994a; 1994b) 및 선병윤과 박정희(1999) 등의 보고가 있다. 덕유산과 인접한 적상산의 식물상에 대한 연구가 있다(김무열, 1986).

따라서 백두대간의 남부권역을 대상으로 현지 조사한 데이터와 기왕에 보고된 문헌을 중심으로 자료를 모으고, 식물학적인 특징을 얻고자 본 연구를 시도하였다.

### 재료 및 방법

남한지역에 위치한 백두대간은 남부권역과 중부권역 및 북부권역으로 대별할 수 있는 데(산림청과 녹색연합, 1999), 금번 조사는 전남과 전북지역에 해당하는 남부권역을 선정하였으며, 남부권역을 세분하면 지리산 천왕봉(1,915m)에서 여원재까지 약 44km 되는 곳이고, 현재 생태계보호지역으로 지정된 지리산국립공원(1967년 12월 29일 지정, 440.517km<sup>2</sup>)지역, 둘째 여원재에서 복성이재까지 고남산과 시리봉 지역, 셋째 복성이재에서 육십령까지 백운산과 깃대봉 지역 그리고 육십령에서 향적봉(1,614m)까지 35km되는 곳으로, 덕유산 국립공원(1975년 2월 1일 지정, 228.893km<sup>2</sup>)이 포함된 지역으로 나눌 수 있다(Figure 1).

식물상 조사는 지리산 만복대에서 고리봉, 수정봉 및 여원재 지역(임동욱 등, 미발표)과 고남산을 경유해서 시리봉지역까지(김용식 등, 미발표) 현지 조사를 실시하였고, 지리산 만복대 지역과 장안산 백운산 지역 그리고 덕유산지역으로 나누어 기왕에 보고된 문헌을 중심으로 조사를 실시하였다.

본 조사 지역에 대한 관속 식물상 조사는 1999년 천왕봉지역 조사와 2002년 3월부터 10월까지 만복대에서 시리봉까지 백두대간 능선부를 도상으로 이동하면서 조사를 하였다. 그리고 동년 9월 1회에 걸쳐 육십령에서 깃대봉 지역을 조사하였다. 식물상 조사를 위해 백두대간 능선을 따라 이동하면서 모든 종을 기록과 채집을 병행하였고, 채집물은 표본화하였다. 완성된 석엽표본은 동정과 더불어 Engler code를 부여하여 정리하였으며, 관속식물의 정리는 이창복(1980)의 대한식물도감의 Fuller의 Tippos 방식을 채택하였다. 그리고 회귀 및 멸종위기종과 식물학적인 측면을 중심으로 정리하였다. 이렇게 조사된 식물종은 산림청과 녹색연합(1999)의 백두대간

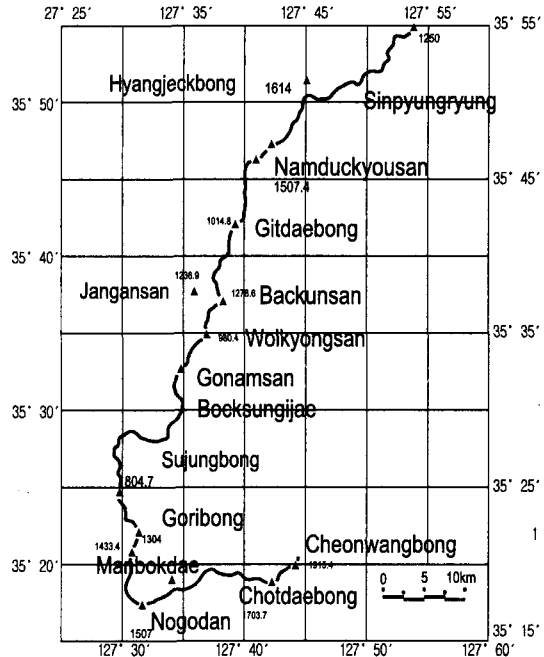


Figure 1. Map of the surveyed routes and reviewed in the Baekdudaegan

식물상 목록에 추가된 종은 밑줄을 그어 정리하였다 (Appendix 1).

### 결과 및 고찰

현재까지 백두대간 식물상에 대한 연구는 산림청과 녹색연합(1999)에서 보고한 백두대간지역에 대한 산림실태에 대한 보고와 꺾애경 등(1999)의 백두대간의 식물상에 대한 조사가 있다. 이들 조사에서 산림청과 녹색연합(1999)은 지리산 천왕봉에서 강원도 고성군 향로봉까지 남한지역 백두대간 소산 식물은 5강 120과 527속 1,134종 2아종, 178변종, 19품종으로 총 1,326종류로 보고하였고, 꺾애경 등(1999)은 9종이 추가된 5강 120과 499속 1,129종 3아종, 184변종, 19품종으로 총 1,335종류로 보고하였다. 저자 등에 의해 만복대에서 복성이재까지 조사된 종을 정리한 결과 여원재에서 만복대 사이 백두대간에 해당되는 지역에 분포하는 식물상을 조사한 결과 104과 305속 439종 60변종 3품종 총 502종류로 확인되었으며(임동욱 등, 미발표), 여원재에서 시리봉까지는 89과 193속 245종 44변

종 및 6품종으로 총 295종류로 정리되었다(김용식 등, 미발표). 따라서 기존 백두대간 목록에 추가된 142종류를 합친 결과 5강 126과 541속 1,248종 3아종 204변종 22품종 총 1,477 종류로 확인되었다(Appendix). 이는 中井((1952)에 의해 보고된 한반도 전체 관속식물 4,191종류의 35.24%에 해당된다. 또한 지리산 천왕봉에서 여원재까지 식물상은 115과 428속 729종 110변종 및 10품종으로 총 849종류, 여원재에서 복성이재까지 식물상은 101과 295속 440종 70변종 및 6품종으로 총 516종류, 복성이재에서 육십령까지 식물상은 85과 230속 312종 46변종 및 4품종으로 총 362종류 그리고 육십령에서 덕유산까지 식물상은 96과 283속 406종 68변종 및 4품종으로 총 478종류로 정리되었다. 결과적으로 백두대간 능선부를 정밀 조사한다면 더욱 많은 종이 추가될 것으로 사료된다.

특히 이 식물상에서는 환경부(1998)에서 지정 고시한 보호대상 식물은 천마, 솔나리, 연잎평의다리, 자주솜대, 큰연영초, 산작약, 개느삼, 애기등, 망개나무, 습다리 및 보춘화 등 총 11종과, 한국자연보존협회(1989)에서 지정한 희귀 및 위기 동식물 보호 대상종 가운데 천마, 애기앉은부채, 금강애기나리, 솔나리, 뺨꼭나리, 큰연영초, 너도바람꽃, 모데미풀, 나도양지꽃, 개느삼, 금강제비꽃 등 총 11종을 보고하였다. 그리고 귀화식물과 용도별 자원식물로 구분하여 보고하였다.

조사 지역의 백두대간을 포함한 국립공원내에 생육하는 식물 종수는 지리산지역이 1,372종, 덕유산지역이 894종류로 알려졌다(국립공원관리공단, 1995). 그리고 함양 백운산지역은 96과 297속 499종(이영노와 오용자, 1986) 및 78과 194속 324종 8변종 1품종 및 2잡종으로 총 325종류로 보고되었다(이창복, 1986). 장안산 지역은 85과 253속 380분류군이 확인되었고(선병윤과 김철환, 1997). 적상산지역은 92과 267속 391종류로 보고되었다(김무열, 1986).

## 1. 지리산지역

지리산 지역에 분포하는 한국 특산 식물은 1915년 中井가 116종류, 初島(1934)는 18종류를, 이창복(1983)은 46종류를, 정영철(1988)은 83종류 그리고 김삼식(1989)은 구상나무, 푸른구상, 검구상, 갓대, 지리실청사초, 지리대사초, 곱슬사초, 뺨꼭나

리, 죽대, 자주솜대, 여우꼬리풀, 개불알꽃, 차일봉 무엽난, 천마, 나도제비난, 좁고채목, 왕개서나무, 큰췌기풀, 지리개별꽃, 가는장구채, 모데미풀, 지리바꽃, 할미꽃, 누른종달굴, 얼룩함박꽃나무, 매미꽃, 꽃황새냉이, 난장이바위솔, 참바위취, 지리말발도리, 해남말발도리, 개앵도나무, 히어리, 털히어리, 지리터리풀, 잔털마가목, 넓은잎갈퀴, 늦싸리, 지리산싸리, 초피나무, 털황벽나무, 털갈매나무, 뽕잎피나무, 노각나무, 다복고추나무, 금강제비꽃, 지리산오갈피, 땃두릅나무, 지리강활, 가는참나무, 물들메나무, 긴잎물들메나무, 긴잎쇠물푸레, 정향나무, 지리오리방풀, 둥근오리방풀, 참갈퀴덩굴, 병꽃나무, 청피불나무, 홍피불나무, 넓은잎흰등피불나무, 금마타리, 도라지모시대, 어리병풍, 고려엉겅퀴 및 지리고들빼기 등 68종류로 보고한바 있다. 특히 지리산 지역에만 분포하는 한국 특산 식물은 갓대, 왕개서나무, 지리개별꽃, 지리바꽃, 얼룩함박꽃나무, 지리말발도리, 털히어리, 지리터리풀, 늦싸리, 지리산싸리, 지리강활, 물들메나무, 긴잎쇠물푸레, 정향나무, 지리오리방풀, 둥근오리방풀, 어리병풍, 지리고들빼기 등 19종류로 정리하였다.

지리산지역에 분포하는 희귀식물은 산부식깃고사리, 지리산고사리, 주목, 구상나무, 푸른구상, 검구상, 가문비나무, 눈향나무, 갓대, 백두사초, 지리대사초, 산마늘, 뺨꼭나리, 개불알꽃, 천마, 나도제비난, 떡버들, 긴잎떡버들, 왕개서나무, 좁고채목, 푸조나무, 큰췌기풀, 하수오, 나도하수오, 지리산개별꽃, 모데미풀, 지리바꽃, 그늘돌쩌귀, 누른종달굴, 산작약, 얼룩함박꽃나무, 매미꽃, 꽃황새냉이, 난장이바위솔, 지리말발도리, 지리산바위떡풀, 히어리, 털히어리, 올벚나무, 개벚나무, 지리터리풀, 늦싸리, 지리산싸리, 초피나무, 뽕잎피나무, 노각나무, 다복고추나무, 금강제비꽃, 지리산오갈피, 땃두릅나무, 지리강활, 참당귀, 만병초, 흰참꽃나무, 산앵도나무, 기생꽃, 좁쪽동백나무, 물들메나무, 긴잎물들메나무, 긴잎쇠물푸레, 정향나무, 지리오리방풀, 둥근오리방풀, 토현삼, 병꽃나무, 홍피불나무, 흰등피불나무, 지리피불나무, 금마타리, 도라지모시대, 어리병풍 및 지리고들빼기 등 72종류로 보고하였다(김삼식, 1989).

환경부 지정 특정야생 식물은 큰연영초, 섬말나리, 새우난초, 약난초, 지리바꽃, 모데미풀, 시로미, 왕제비꽃, 금강제비꽃, 땃두릅나무 및 구름송이풀 등 11종류로 보고되었다.

지리산은 개비자나무, 생강나무, 비목나무, 백동백나무, 대팻집나무, 나도밤나무, 합다리나무, 차나무 및 노각나무 등이 분포하는 것으로 보아 식물구계학상 남부아구에 속한다(이우철과 임양재, 1978). 그러나 지리산 지역에 분포하는 중부아구에만 분포하는 남방한계 분류군에 속하는 종은 금강제비꽃, 산겨릅나무와 땃두릅나무, 만병초, 병풍쌈, 참당귀 등이다(김철환, 2000). 그리고 남방계식물로 북방한계를 이루는 노각나무를 확인할 수 있었다.

만복대에서 여원재에 이르는 백두대간 능선부에는 산림청(1997)이 지정한 회귀 및 멸종위기 종은 구름송이풀, 구상나무, 금마타리, 깨묵, 눈향나무(식재), 땅나리, 목련, 산작약, 뽕나무, 금강제비꽃의 총 10종류와 환경부(1994)의 자연환경보전법에 의한 멸종위기 및 보호야생식물종은 보춘화 총 1종류가 조사되었다(임동옥 등, 미발표).

백두대간은 해발고도는 100m에서 2,744m에 이르기까지 다양한 데, 지리산은 1,500m 이상되는 봉우리가 천왕봉(1,915m)을 비롯해서 제석봉(1,806m), 촛대봉(1,704m), 영신봉(1,652m), 칠선봉(1,576m), 덕평봉(1,522m), 명선봉(1,586m), 토끼봉(1,534m) 그리고 노고단(1,507m) 등 9개가 연이어 있어서 많은 고산 식물이 분포한다. 우리나라에 분포하는 고산식물은 51과 175속 296종 5아종 73변종 9품종으로 총 383종류로 보고되었는데(박만규, 1942) 그 중 남한에 분포하는 종류는 34과 91속 101종 1아종 27변종 1품종으로 총 130종류로 분류하였다(정영호, 1989). 지리산에는 78종류의 고산식물이 분포하는 데 좀자작나무, 청부계꽃나무, 큰쥐털이슬, 봉래꼬리풀, 과남풀, 및 물썩 등이 대표적이다. 그리고 설악산과 공통되게 분포하는 종은 범꼬리, 촛대승마, 꽃황새냉이, 들바늘꽃, 시닥나무, 부계꽃나무, 땃두릅나무, 기생꽃, 참기생꽃, 선썩풀, 배암나무, 자주꽃방망이, 바위습나물, 각시취, 산마늘, 큰두루미꽃, 두메김의털 등 17종류이고, 한라산과 공통 식물로는 동의나물, 좁고채목, 각시제비꽃, 백리향, 박새, 여우꼬리풀, 검은겨이삭 등 7종류로 보고되었다.

## 2. 고남산과 시리봉 지역

한국특산식물과 산림청(1997)의 '회귀 및 멸종위기식물'을 조사한 결과 한국특산식물은 일월비비추, 죽대, 홀아비꽃대, 호랑버들, 할미밀망, 조팝나무,

나비나물, 태백제비꽃, 말채나무, 오동나무, 개나리, 병꽃나무 총 12종류, 회귀 및 멸종위기 식물종은 꽃창포, 태백제비꽃, 쥐방울덩굴 등 총 3종류를 확인하였다(김용식 등, 미발표).

## 3. 할양 백운산과 그 인근 장안산 지역

백운산과 장안산은 근접한 거리에 있으면서 개비자나무, 생강나무, 백동백나무(장안산에 미확인), 노각나무, 나도밤나무, 대팻집나무, 후피향나무 등이 분포하므로 지리산과 같이 남부아구에 속한다(이우철과 임양재, 1978). 백운산 1,100m 지점에서 지리대사초가 분포하고, 남부아구에 속하는 갈사초가 분포하는 것으로 보고되었다(이영노와 오용자, 1986). 또한 왕원추리와 천마가 분포한다.

장안산 지역은 남부아구에 속하는 백동백나무가 확인되지 않고, 물박달나무, 앓은부채 및 당개지치 등의 중부아구에 분포하는 종이 출현하는 것으로 보아 본 지역이 남부아구의 북단지역으로 평가할 수 있다(선병윤과 김철환, 1997).

## 4. 덕유산 지역

덕유산 지역은 식물구계는 남부아구에 속하고 해발 1,000m 이하지역에서는 개비자나무, 백동백나무, 대팻집나무, 나도밤나무, 정금나무 등의 남부아구에 분포하는 종이 많다(이우철과 임양재, 1978). 그러나 1,000m 이상 지역에서는 거제수나무, 사스래나무, 난티나무, 나도바람꽃, 피나무, 금강제비꽃, 산앵도나무, 처녀치마, 금강애기나리, 앓은부채 및 개불알꽃 등의 중부아구에 분포하는 식물이 우세하게 분포하는 것으로 조사되었다(선병윤과 박정희, 1999). 따라서 덕유산지역은 해발고도 1,000m를 기점으로 보다 낮은 지역은 식물구계상 남방계 식물이 백두대간을 따라 북상하고, 더 높은 지역은 북방계식물이 남하함으로써, 남방계식물과 북방계식물이 혼생하는 지역으로 평가되었다.

적상산 지역도 덕유산과 같이 개비자나무, 백동백나무 비목나무, 굴피나무 및 복분자딸기 등이 분포하므로 남부아구에 해당되지만, 노각나무나 사람주나무 및 대팻집나무 등은 조사되지 않았다(김무열, 1986). 또한 나도밤나무, 합다리나무, 마삭줄, 송악, 동백나무와 같은 남부아구 종은 확인되지 않았다. 또한 지리적으로 인접한 덕유산과 공통된 식물

이 많이 분포하지만, 주목, 구상나무, 고채목, 모데미풀, 마가목, 꽃쥐손이풀 등은 분포하지 않았으며, 반면에 큰제비고갈, 당개지치 및 피나무 같은 특기할 만한 식물이 보고되었다.

## 인용문헌

- 곽애경, 오장근, 박연우(1999) 백두대간의 식물상에 관한 연구. 한국생물상연구지 4: 1-33.
- 국립공원관리공단(1995) 국립공원 자연생태 보전 종합계획. 국립공원관리공단, 272쪽.
- 김봉섭, 김창환(1988) 장안산의 식물상과 다양성 분석. 원광대학교논문집 22: 65-97.
- 김무열(1986) 적상산의 식물상에 관한 연구. 전북대기초과학논문집 9: 105-125.
- 김삼식(1989) 지리산 회귀식물 학술조사 보고서. 경상남도 산청군, 100쪽.
- 김영두(1975) 지리산 북면의 식물조사 제1보. 목본식물. 진주농전논문집 12: 79-86.
- 김영두(1976) 지리산 북면의 식물조사 제2보. 초본식물(쌍자엽식물). 진주농전논문집 14: 13-22.
- 김영두(1977) 지리산 북면의 식물조사 제3보. 양치식물 및 초본식물(단자엽식물). 진주농전논문집 15: 235-242.
- 김용식, 임동욱, 오현경, 고명희(미발표) 백두대간 고남산, 시리봉일대의 관속식물상.
- 김용식, 임경빈(1991) 지리산 국립공원 지역 내 화엄사계곡의 식물상. 응용생태연구 5: 1-18.
- 김용식, 임동욱, 전승훈, 신현탁, 김병도(2000) 지리산 국립공원 동부지역의 관속식물상. 한국환경생태학회지 13(4): 316-329.
- 김철환(2000) 자연환경평가 - I. 식물군의 선정-. 한국환경생물학회지 18: 163-198.
- 박만규(1942) 조선 고산식물목록. 조선박물학회지 9(33): 1-12.
- 박만규, 박홍덕(1973) 무주구천동의 식물상. 한국자연보존협회 5: 31-53.
- 산림청(1997) 회귀 및 멸종 위기 식물 도감. 국립수목원, 255쪽.
- 산림청, 녹색연합(1999) 백두대간 산림실태에 관한 조사 연구. 산림청, 602쪽.
- 산림청(2001) 백두대간 자연생태계 보전 및 훼손지 복원방안 조사 연구. 산림청, 306쪽.
- 선병윤, 김철환(1997) 장안산(장수)과 인근 산지의 식물상. In. 제 2차 전국자연환경조사-장수·함양(3-8)의 자연환경. 39~73쪽.
- 선병윤, 박정희(1999) 덕유산(무주·거창)과 인근 산지의 식물상. In. 제 2차 전국자연환경조사-무주·거창의 자연환경. 130~163쪽.
- 선병윤, 신현철, 조강현(1998) 지리산 왕등재 습지생태계. 국립공원관리공단, 12~24쪽.
- 신정식(1995) 지리산 서남부 지역의 식물상. 순천대석사학위논문, 92쪽.
- 이상명(2001) 지리산국립공원 생태계 연구 -지리산국립공원 유관속 식물상-. 국립중앙과학관 학술총서 34: 131-190.
- 이영노, 오용자(1983) 지리산피아골 일대 종합학술조사 보고서 -피아골의 식물상-. 한국자연보존협회, 25~37쪽.
- 이영노, 오용자(1986) 함양 백운산, 기백산과 황석산 일대 식물 조사. 한국자연보존협회, 자연보존연구보고서 24: 41-60.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8: 1-33.
- 이은복, 정규영(1993) 지리산 북부지역 일대의 식물상. 지리산 북부지역 일대 종합학술보고서. 한국자연보존협회 31: 37~79.
- 이창복(1963) 지리산지역 개발에 관한 조사보고서 -지리산의 식물자원- 지리산지역 개발조사 연구위원회, 295~345쪽.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.
- 이창복(1986) 함양 백운산일대의 식물. 한국자연보존협회, 자연보존연구보고서 24: 61-70.
- 이창복(1983) 우리나라의 특산식물 개관. 한국의 회귀 및 멸종위기 식물에 관한 워크샵. 한국식물학회, 42~49쪽.
- 임경빈, 김용식, 전승훈, 김선희, 김휘(1994a) 덕유산 국립공원내 회귀 및 멸종위기 식물의 보전실태. 응용생태연구 7: 112-117.
- 임경빈, 김용식, 전승훈, 전정일(1994b) 덕유산국립공원의 관속식물상. 응용생태연구 7: 91-103.
- 임동욱, 김용식, 박양규, 류윤미(미발표) 백두대간 만복대·고리봉·수정봉 일대의 관속식물상.
- 임양재, 김정언(1992) 지리산의 식생. 중앙대학교 출판부, 107~160쪽.
- 전승훈, 석동임(1997) 지리산 만복대(전북 남원)의 식물상-제2차 자연환경 조사 1997. 환경부, 1~14쪽.

- 정영철(1988) 지리산자연생태계 조사보고서 -지리산의 식물상-. 환경청, 43~109쪽.
- 정영호(1989) 우리나라 고산식물의 분포특성. 서울대 자연과학논문집 14: 67-81.
- 정홍락, 양금철(1997) 구례·남원(만복대) 지역의 식생-제2차 자연환경 조사 1997. 환경부, 1~19쪽.
- 조석필(1993) 산경표를 위하여. 사람과 산 편집실, 109쪽.
- 한국자연보존협회(1989) 한국의 희귀 및 위기 동식물도감.
- 홍경희(1987) 지리산 순두류일대의 초본식물상 조사. 고려대학교 석사학위논문, 72쪽.
- 환경부(1994) 특정 야생 동식물 화보집. 환경처, 210쪽.
- 환경부(1998) 환경백서.
- 中井猛之進(1915) 지리산 식물조사 보고. 98쪽.
- 中井猛之進(1952) A Synoptical Scetch of Korean Flora. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 31: 1-152.
- 初島住彦(1934) 남조연습림 식물조사. 구조대학 연습림 보고 제5호, 263쪽.
- 岡本省吾(1961) 조선 지리산의 식목목록. 경도대학농학부연습림보고 31: 1-186.

Appendix 1. The list of vascular plants of the Baekdudaegan, South Korea

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<b>Lycopodiaceae 석송과</b>						<i>Adiantum pedatum</i> L. 공작고사리					
<i>Lycopodium serratum</i> T <sub>HUNB.</sub>	땀뜸	◎		◎	◎	<b>Davalliaceae 넉줄고사리과</b>					
<i>Lycopodium chinense</i> C <sub>HRIST.</sub>	다람쥐고리					<i>Davallia mariesii</i> M <sub>OOORE</sub>	넉줄고사리	◎	◎	◎	◎
<i>Lycopodium cryptomerinum</i> M <sub>AX.</sub>	왕다람쥐고리					<b>Aspliniaceae 면마과</b>					
<i>Lycopodium obscurum</i> L.	만년석송					<i>Matteucci orientalis</i> (H <sub>OOKER</sub> ) T <sub>REV.</sub>	개면마	◎			◎
<i>Lycopodium clavatum</i> var. <i>nipponicum</i> N <sub>AKAI</sub>	석송					<i>Matteucci struthiopteris</i> (L.)					
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	개석송					T <sub>ODARO</sub>	청나래고사리		◎	◎	◎
<i>Lycopodium complanatum</i> L.	비늘석송					<i>Woodsia intermedia</i> T <sub>AGAWA</sub>	좁가물고사리		◎		
<b>Selaginellaceae 부처손과</b>						<i>Woodsia manchuriensis</i> H <sub>OOKER</sub>	만주우드풀		◎		
<i>Selaginella rossii</i> (B <sub>AK.</sub> )WARB.	구실사리		◎			<i>Woodsia polystichoides</i> E <sub>ATON.</sub>	우드풀		◎	◎	
<i>Selaginella helvetica</i> (L.) L <sub>INK</sub>	왜구실사리					<i>Woodsiamanacrochlaena</i> M <sub>ETT.</sub>	참우드풀		◎		
<i>Selaginella involvens</i> (S <sub>W.</sub> ) S <sub>PRING</sub>	바위손		◎			<i>Polystichum tripterum</i> (K <sub>UNZE</sub> )					
<i>Selaginella tamariscina</i> (B <sub>EAUV.</sub> ) S <sub>PRING</sub>	부처손					P <sub>RESL.</sub>	십자고사리		◎	◎	◎
<b>Equisetaceae 속새과</b>						<i>Polystichum tripterum</i> for. <i>subtripinnatum</i>					
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기		◎	◎	◎	H. ITO	큰십자고사리				
<i>Equisetum pratense</i> E <sub>HRH.</sub>	물쇠뜨기		◎			<i>Polystichum polyblepharum</i> (R <sub>OEM.</sub> )					
<i>Equisetum hyemale</i> L.	속새					P <sub>RESL.</sub>	나도히초미		◎		
<i>Equisetum ramosissimum</i> D <sub>ESP.</sub>	개속새					<i>Polystichum braunii</i> (S <sub>PENN.</sub> ) F <sub>EE</sub>					
<b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>							좁나도히초미		◎		
<i>Botrychium japonicum</i> U <sub>NDERW.</sub>	산꽃고사리삼		◎			<i>Rumohra aaristataa</i> (R <sub>ORST.</sub> ) C <sub>HING</sub>					
<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i> (RUPR.) C.	산고사리삼		◎			가는쇠고사리					
<i>Botrychium ternatum</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) S <sub>W.</sub>	고사리삼		◎	◎	◎	<i>Rumohra amabilis</i> (B <sub>L.</sub> ) C <sub>HING</sub>	쇠고사리				
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) S <sub>W.</sub>	늦고사리삼		◎			<i>Rumohra standishii</i> C <sub>HING</sub>	일색고사리				
<b>Osmundaceae 고비과</b>						<i>Rumohra miqueliana</i> (M <sub>AX.</sub> ) C <sub>HING</sub>					
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> C <sub>OPEL.</sub>	평고비					약살고사리					◎
<i>Osmunda japonica</i> T <sub>HUNB.</sub>	고비		◎	◎	◎	<i>Dryopteris monticola</i> (M <sub>AK.</sub> ) C.	C <sub>HRIST.</sub>				◎
<b>Hymenophyllaceae 처녀이끼과</b>							왕지네고사리				
<i>Gonocormus minutus</i> (B <sub>L.</sub> ) B <sub>OSCH.</sub>	부채괴불이끼					<i>Dryopteris polylepis</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> )					
<b>Pteridaceae 고사리과</b>						C.	C <sub>HRIST.</sub>				◎
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (M <sub>OOORE</sub> ) C <sub>HRIST.</sub>	황고사리		◎	◎	◎	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> N <sub>AKAI</sub>	관중		◎	◎	◎
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (S <sub>W.</sub> ) M <sub>ETT.</sub>	잔고사리		◎	◎	◎	<i>Dryopteris lacera</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) O <sub>-KUNTZE</sub>	비늘고사리				◎
<i>Sphenomeris chusana</i> (L.) C <sub>OPEL.</sub>	바위고사리		◎			<i>Dryopteris lacera</i> (J <sub>ACQ.</sub> ) W <sub>OYNAR.</sub>	퍼진고사리		◎		
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (D <sub>ESV.</sub> ) U <sub>NDERW.</sub>	고사리		◎	◎	◎	<i>Dryopteris chinensis</i> (B <sub>AK.</sub> ) K <sub>OIDZ.</sub>	가는잎족제비고사리				◎
<i>Coniogramme intermedia</i> H <sub>IERON.</sub>	고비고사리		◎			<i>Dryopteris bissetiana</i> (B <sub>AK.</sub> ) C.	C <sub>HRIST.</sub>				
<i>Pleurosoriopsis makinoi</i> (M <sub>AX.</sub> ) F <sub>OMIN.</sub>	좁고사리					족제비고사리					◎
						<i>Dryopteris sacrosancta</i> K <sub>OIDZ.</sub>	애기족제비고사리				◎
						<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (V <sub>AN HALL</sub> )					
						F <sub>EE</sub>	설설고사리		◎	◎	◎
						<i>Phegopteris polypodioides</i> F <sub>EE</sub>	가래고사리		◎		
						<i>Lastrea japonica</i> (B <sub>AK.</sub> ) C <sub>OPEL.</sub>	지네고사리		◎		
						<i>Lastrea thelypteris</i> (L.) B <sub>ORY.</sub>	처녀고사리		◎		◎



Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Lastrea queipaertensis</i> FEE	큰치녀고사리					<i>Cephalotaxus koreana</i> var. <i>nana</i>					
<i>Gymnocarpium dropteris</i> (L.) N <sub>EWM.</sub>	트끼고사리					N <sub>AK.</sub> 눈개비자나무					
<i>Atnyrium brevifrons</i> N <sub>AKAI</sub>	참새발고사리	⊙				<b>Pinaceae 소나무목</b>					
<i>Atnyrium brevifrons</i> var. <i>angustifrons</i> K <sub>ODAMA</sub>	새발고사리					<i>Abies holophylla</i> M <sub>AK.</sub>	전나무			⊙	
<i>Atnyrium excelsius</i> N <sub>AKAI</sub>	지리산고사리	⊙				<i>Abies koreana</i> W <sub>ILS.</sub>	구상나무	⊙			⊙
<i>Atnyrium spinulosum</i> (M <sub>AK.</sub> ) M <sub>ILDE</sub>	두메개고사리					<i>Abies nephrolepis</i> M <sub>AK.</sub>	분비나무	⊙			
<i>Atnyrium yokoscense</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> ) H. C <sub>HRIST</sub>	뱀고사리	⊙				<i>Cedrus deodara</i> (R <sub>OXB.</sub> ) L <sub>OUDON</sub>	개잎갈나무	⊙	⊙		
<i>Atnyrium niponicum</i> (M <sub>ERTT.</sub> ) H <sub>ANCE</sub>	개고사리	⊙	⊙			<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) G <sub>ORDON</sub>	일본잎갈나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Atnyrium iseanum</i> R <sub>OSC</sub>	가느잎개고사리	⊙				<i>Picea abies</i> (L.) K <sub>ARST.</sub>	독일가문비	⊙			
<i>Atnyrium japonicum</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) C <sub>OPEL.</sub>	진고사리			⊙		<i>Picea jezoensis</i> C <sub>ARR.</sub>	가문비나무	⊙			
<i>Atnyrium dimorphophyllum</i> (K <sub>OIDZ.</sub> ) T <sub>AGAWA</sub>	큰진고사리	⊙	⊙			<i>Pinus densiflora</i> for. <i>erecta</i> U <sub>YEKI</sub>	금강소나무				
<i>Atnyrium conilii</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> ) T <sub>AGAWA</sub>	좁진고사리	⊙	⊙			<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Athyrium pycnosorum</i> H. C <sub>HRIST</sub>	털고사리	⊙	⊙	⊙		<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Athyrium pterorachis</i> H. C <sub>HRIST</sub>	왕고사리	⊙				<i>Pinus pumila</i> R <sub>EGEL</sub>	눈잣나무				
<i>Athyrium henryi</i> (B <sub>AK.</sub> ) D <sub>EELS</sub>	곰새고사리	⊙				<i>Pinus rigida</i> M <sub>ILL.</sub>	리기다소나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Athyrium hakonensis</i> (M <sub>AK.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	지리산숲고사리	⊙				<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	⊙	⊙		
						<i>Pinus thunbergii</i> P <sub>ARL.</sub>	곰솔	⊙			
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리목</b>						<b>Taxodiaceae 낙우송목</b>					
<i>Asplenium incisum</i> T <sub>HUNB.</sub>	꼬리고사리	⊙	⊙			<i>Metasequoia glyptostroboides</i> H <sub>U.</sub> et C <sub>HENG</sub>	메타세쿼이아	⊙			
<i>Asplenium varians</i> W <sub>ALL.</sub>	애기꼬리고사리	⊙				<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. D <sub>ON</sub>	삼나무	⊙			
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	차꼬리고사리	⊙	⊙	⊙		<b>Cupressaceae 측백나무목</b>					
<b>Polypodiaceae 고란초목</b>						<i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) E <sub>NDL.</sub>	편백	⊙			
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (R <sub>EGEL</sub> et M <sub>ACK.</sub> ) C <sub>HING</sub>	산일엽초					<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무			⊙	
<i>Lepisorus ondei</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> ) C <sub>HING</sub>	애기일엽					<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> H <sub>ENRY</sub>	눈향나무			⊙	
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (K <sub>AULP.</sub> ) C <sub>HING</sub>	일엽초	⊙	⊙	⊙		<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> H <sub>ORT.</sub>	가이즈까향나무			⊙	
<i>Pyrrosia linearifolia</i> (H <sub>OOKER</sub> ) C <sub>HING</sub>	우단일엽	⊙				<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	⊙	⊙		
<b>Ginkgoaceae 은행목</b>						<i>Juniperus virginiana</i> L.	연필향나무	⊙			
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	⊙	⊙			<i>Thuja koraiensis</i> N <sub>AKAI</sub>	눈측백				
<b>Taxaceae 주목목</b>						<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무	⊙			
<i>Torreya nucifera</i> S. et Z.	비자나무					<b>Sparganiaceae 흑삼릉목</b>					
<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	주목	⊙	⊙	⊙		<i>Saparganium stoloniferum</i> H <sub>AMILTON</sub>	흑삼릉				
<i>Cephalotaxus koreana</i> NAKAI	개비자나무	⊙	⊙	⊙		<b>Gramineae 벼목</b>					
						<i>Sasa borealis</i> (H <sub>ACK.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	조릿대	⊙	⊙	⊙	⊙
						<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>anurensis</i> (K <sub>OM.</sub> ) O <sub>HWI</sub>	뚝새풀	⊙			⊙
						<i>Agrostis clavata</i> T <sub>RIN.</sub>	산겨이삭	⊙			

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> O <sub>HWI</sub>	겨이삭	○	○			<i>Sacciolepis indica</i> var. <i>oryzetorum</i> O <sub>HWI</sub>					
<i>Agrostis scabra</i> W <sub>ILLD</sub>	긴겨이삭	○	○				물뜯새				
<i>Beckmannia syzigachne</i> (S <sub>TEUD.</sub> ) F <sub>ERN.</sub>	개피					<i>Panicum bisulcatum</i> T <sub>HUNB.</sub>	개기장				
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) R <sub>OTH</sub>	산조플	○	○			<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) S <sub>COP.</sub>	바랭이		○		○
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) R <sub>OTH</sub>	실새플	○	○	○	○	<i>Digitaria violascens</i> L <sub>INK</sub>	민바랭이		○		
<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (L <sub>INK.</sub> ) T <sub>RIN.</sub>	산새플					<i>Paspalum thunbergii</i> K <sub>UNTH</sub>	참새피		○		
<i>Avena fatur</i> L.	맥귀리		○			<i>Eriochloa villisa</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) K <sub>UMTH</sub>	나도개피				
<i>Stipa sibirica</i> (L.) L <sub>AMARCK</sub>	나래새		○			<i>Oplismenus undulatifolius</i> (A <sub>RD.</sub> )					
<i>Milium effusum</i> L.	나도겨이삭		○			R <sub>OEM.</sub> et S <sub>CHULT.</sub>	주름조개플		○	○	○
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) B <sub>EAUUV.</sub>	향모					<i>Oplismenus undulatifolius</i> var.					
<i>Agropy ciliare</i> (T <sub>RIN.</sub> ) F <sub>R.</sub>	속털개밀		○	○	○	<i>japonicus</i> K <sub>OIDE</sub>	민주름조개플		○	○	○
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (H <sub>ACK.</sub> ) O <sub>HWI</sub>	개밀		○	○	○	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) B <sub>EAUUV.</sub>	돌피				○
<i>Bromus japonicus</i> T <sub>HUNB.</sub>	참새귀리		○	○	○	<i>Echinochloa crus-galli</i> var.					
<i>Bromus remotiflorus</i> (S <sub>TEUD.</sub> ) O <sub>HWI</sub>	꼬리새		○	○	○	<i>frumentacea</i> (R <sub>ONB.</sub> ) W <sub>IGHT</sub>	피				○
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새		○	○		<i>Isachne globosa</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) O. K <sub>UNTZE</sub>	기장대플		○		
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털		○	○	○	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (R <sub>ETZ.</sub> ) D <sub>URAND</sub> et S <sub>SCHINZ</sub>	띠		○	○	
<i>Poa annua</i> L.	새포아플		○		○	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> B <sub>ENTH.</sub>	물억새				
<i>Poa sphondylodes</i> T <sub>RIN.</sub>	포아플		○	○		<i>Miscanthu sinensis</i> A <sub>NDERS.</sub>	참억새		○	○	
<i>Poa viridula</i> P <sub>ALIBIN</sub>	청포아플		○	○	○	<i>Miscanthu sinensis</i> var.					
<i>Poa acroleuca</i> S <sub>TEUD.</sub>	실포아플		○			<i>purpurascens</i> R <sub>ENDLE</sub>	억새		○	○	○
<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아플		○			<i>Spodiopogon cotulifer</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) H <sub>ACK</sub>	기름새				
<i>Glyceria leptolepis</i> O <sub>HWI</sub>	왕미꾸리광이		○	○	○	<i>Spodiopogon sibiricus</i> T <sub>RIN.</sub>	큰기름새		○	○	○
<i>Melica onoei</i> F <sub>R.</sub>	쌀새					<i>Microstegium vimineum</i> A. C <sub>AMUS</sub>					
<i>Melica nutans</i> L.	왕쌀새		○		○		나도바랭이새		○		
<i>Schizachne purpuradцена</i> (T <sub>ORR.</sub> ) S <sub>W.</sub>	호오리새		○			<i>Eularia speciosa</i> (D <sub>EB.</sub> ) K <sub>UNTZE</sub>	개억새		○	○	
<i>Leersia japonica</i> M <sub>AKINO</sub>	나도겨플		○			<i>Arthraxon hispidus</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	조개플				○
<i>Phragmites japonica</i> S <sub>TEUD.</sub>	달뿌리플		○	○	○	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (S <sub>TEUD.</sub> ) H <sub>AND.</sub> -M <sub>AZZ.</sub>	개솔새		○	○	○
<i>Phragmites communis</i> T <sub>RIN</sub>	갈대		○			<i>Andropogon brevifolius</i> S <sub>W.</sub>	쇠플		○		
<i>Phaenosperma globosa</i> M <sub>UNRO</sub>	산기장		○			<i>Andropogon ischaemum</i> L.	바랭이새		○		
<i>Diarrhena mandshurica</i> M <sub>AX.</sub>	껍질용수염		○			<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> M <sub>AKINO</sub>					○
<i>Diarrhena japonica</i> F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	용수염		○		○		솔새				
<i>Eragrostis cilianensis</i> (A <sub>LL.</sub> ) L <sub>UTATI.</sub>	참새그령		○			<i>Pseudosasa japonica</i> M <sub>AKINO</sub>	이대		○		
<i>Eragrostis ferruginea</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) P. B <sub>EAUUV.</sub>	그령		○			<i>Lolium multiflorum</i> L <sub>AM.</sub>	취보리		○		
<i>Eragrostis multicaulis</i> S <sub>TEUD.</sub>	비노리			○		<i>Oryza sativa</i> L.	벼		○		
<i>Cleistogenes hackelii</i> (H <sub>ONDA</sub> ) H <sub>ONDA</sub>	대새플		○			<i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z.	왕대		○		
<i>Sporobolus elongatus</i> R. B <sub>R.</sub>	취꼬리새플					<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> S <sub>TAPP</sub>	숨대		○		
<i>Muhlenbergia longistolon</i> O <sub>HWI</sub>	취꼬리새		○			<i>Zea mays</i> L.	옥수수				○
<i>Zoysia japonica</i> S <sub>TEUD.</sub>	잔디		○	○	○						
<i>Arundinella hirta</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) T <sub>ANAKA</sub>	새		○	○	○	<b>Cyperaceae 사초과</b>					
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) S <sub>PRENG.</sub>	수크령			○		<i>Carex neurocarpa</i> MAX.	팽이사초		○	○	
<i>Setaria viridis</i> (L.) B <sub>EAUUV.</sub>	강아지풀		○	○	○	<i>Carex leiorhyncha</i> C.A. M <sub>EYER</sub>	산팽이사초		○		
<i>Setaria glauca</i> (L.) B <sub>EAUUV.</sub>	금강아지풀		○	○	○	<i>Carex laevisissima</i> N <sub>AKAI</sub>	애팽이사초				○
<i>Setaria faberi</i> H <sub>ERRMANN</sub>	가을강아지풀		○			<i>Carex mira</i> K <sub>UENTH.</sub>	꼬랑사초		○		
						<i>Carex maackii</i> M <sub>AX.</sub>	타래사초		○		

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Carex shimidzensis</i> F. <sub>R.</sub>	산꼬리사초					<i>Arisaema robustum</i> (E. <sub>NGL.</sub> ) N. <sub>AKAI</sub>	넓은잎천남성	○			○
<i>Carex phacota</i> J. <sub>PRENG</sub>	왕비늘사초	○			○	<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> N. <sub>AKAI</sub>					
<i>Carex phacota</i> S. <sub>PRENG</sub>	비늘사초	○			○	점박이천남성		○	○	○	
<i>Carex breviculmis</i> R. B. <sub>R.</sub>	청사초				○	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> N. <sub>AKAI</sub>					
<i>Carex fernaldiana</i> L. <sub>EV.</sub> et V. <sub>NT.</sub>	실사초	○				천남성		○	○	○	○
<i>Carex humilis</i> L. <sub>EYSS.</sub>	산거울	○	○	○	○	<i>Symplocarpus renifolius</i> S. <sub>CHOTT</sub>	얇은부채	○			
<i>Carex lanceolata</i> B. <sub>OOTT</sub>	그늘사초	○	○	○	○	<i>Symplocarpus nipponicus</i> M. <sub>AKINO</sub>	애기얇은부채				
<i>Carex filipes</i> var. <i>macroGLOSSA</i> (F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub> ) O. <sub>HW</sub>	뉘시사초	○			○	<i>Acorus gramineus</i> S. <sub>OLAND.</sub>	석창포	○			
<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroGLOSSA</i> (F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub> ) O. <sub>HWI</sub>	보리사초				○	<b>Eriocaulaceae 곡정초과</b>					
<i>Carex okamotoi</i> O. <sub>HWI</sub>	지리대사초	○	○		○	<i>Eriocaulon sikokianum</i> M. <sub>AX.</sub>	흰개수염				
<i>Carex siderosticta</i> H. <sub>ANCE</sub>	대사초	○	○	○	○	<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>					
<i>Carex ciliato-marginata</i> N. <sub>AKAI</sub>	털대사초	○	○		○	<i>Aneilema keisak</i> H. <sub>ASSK.</sub>	사마귀풀				
<i>Carex jaluensis</i> K. <sub>OM.</sub>	참삿갓사초	○				<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	○	○	○
<i>Carex biwensis</i> F. <sub>R.</sub>	솔잎사초	○				<i>Tradescantia reflexa</i> R. <sub>APIN.</sub>	자주닭개비	○	○		
<i>Carex capillacea</i> B. <sub>OOTT</sub>	잔솔잎사초				○	<i>Streptolirion cordifolium</i> (G. <sub>RUFF.</sub> ) O. K. <sub>UNTZE</sub>					
<i>Carex bostroyhostigma</i> M. <sub>AX.</sub>	길뚝사초	○	○				덩굴닭의장풀	○			
<i>Carex japonica</i> T. <sub>HUNB.</sub>	개쩌버리사초	○			○	<i>Commelina coreana</i> L. <sub>EV.</sub>	좁닭의장풀	○	○		○
<i>Carex mollicula</i> B. <sub>OOTT</sub>	애기흰사초					<b>Juncaceae 골풀과</b>					
<i>Carex dispalata</i> B. <sub>OOTT</sub>	삿갓사초					<i>Luzula capitata</i> (M. <sub>IQ.</sub> ) M. <sub>IQ.</sub>	평의밥	○	○	○	
<i>Carex dickinsii</i> F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub>	도깨비사초	○			○	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> B. <sub>UCHEN.</sub>	골풀	○	○		
<i>Carex sabyensis</i> L. <sub>ESS.</sub>	실청사초	○				<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> B. <sub>UCHEN.</sub>					
<i>Eleocharis acicularis</i> for. <i>longiseta</i> (S. <sub>VENSON</sub> ) T. K. <sub>OYAMA</sub>	쇠털골	○				푸른갯골풀					○
<i>Eleocharis wichurae</i> B. <sub>OCKLR.</sub>	네모골	○				<i>Juncus papillosus</i> F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub>	청비너골풀	○	○		
<i>Eleocharis congesta</i> D. D. <sub>ON</sub>	비늘골	○				<i>Juncus krameri</i> F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub>	비너골풀	○			
<i>Bulbostylis densa</i> H. <sub>AND.</sub> -M. <sub>AZZ.</sub>	꽃하늘지기	○				<i>Juncus leschenaultii</i> C. <sub>AY</sub>	참비너골풀	○			
<i>Fimbristylis dichotoma</i> V. <sub>AHL.</sub>	하늘지기	○	○			<i>Juncus tenuis</i> W. <sub>ILLD.</sub>	길골풀	○			
<i>Scirpus karuizawensis</i> M. <sub>AKINO</sub>	솔방울고랭이	○				<b>Liliaceae 백합과</b>					
<i>Scirpus wichurae</i> B. <sub>OCKLR.</sub>	방울고랭이	○				<i>Heloniopsis orientalis</i> (T. <sub>HUNB.</sub> )					
<i>Scirpus triangulatus</i> R. <sub>OMB.</sub>	송이고랭이					C. T. <sub>ANAKA</sub>	처녀치마	○			○
<i>Scirpus nipponicus</i> M. <sub>AKINO</sub>	물고랭이					<i>Veratrum maackii</i> R. <sub>BOGEL</sub>	긴잎여로	○			
<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. B. <sub>R.</sub> ) K. <sub>UNTH</sub>	세대가리	○				<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i>					
<i>Cyperus sanguinolentus</i> V. <sub>AHL.</sub>	방동사니대가리	○	○			T. S. <sub>HIMIZU</sub>	여로	○	○	○	○
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니	○				<i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i>					
<i>Cyperus amuricus</i> M. <sub>AX.</sub>	방동사니				○	H. <sub>ARA</sub> et M. <sub>IZUSMHIMA</sub>	파란여로	○	○		
<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> H. <sub>ARA</sub>	파대가리	○			○	<i>Veratrum patulum</i> L. <sub>OES.</sub>	fil. 박새	○		○	○
<b>Araceae 천남성과</b>						<i>Veratrum versicolor</i> N. <sub>AKAI</sub>	흰여로	○			
<i>Pilea ternata</i> (T. <sub>HUNB.</sub> ) B. <sub>REIT.</sub>	반하	○				<i>Tricyrtis dilatata</i> N. <sub>AKAI</sub>	뺨꼭나리	○	○	○	○
<i>Arisaema heterophyllum</i> B. <sub>L.</sub>	두루미천남성					<i>Hosta clausa</i> N. <sub>AKAI</sub>	참비비추				
<i>Arisaema thunbergii</i> B. <sub>L.</sub>	무늬천남성	○				<i>Hosta capitata</i> N. <sub>AKAI</sub>	일월비비추	○	○		○
<i>Arisaema ringens</i> S. <sub>CHOTT</sub>	큰천남성	○				<i>Hosta longipes</i> (F. <sub>R.</sub> et S. <sub>AV.</sub> ) M. <sub>ATSUMURA</sub>	비비추	○	○	○	○
						<i>Hemerocallis dumortieri</i> M. <sub>ORR.</sub>	각시원추리				

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	◎	◎	◎	◎	<i>Disporum sessile</i> D.	D <sub>ON</sub> . 윤관나물	◎	◎		◎
<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i> R <sub>EGEL</sub> .	왕원추리	◎	◎			<i>Disporum ovale</i> O <sub>HWI</sub> .	진부애기나리 (금강애기나리)	◎			◎
<i>Hemerocallis middendorffii</i> T <sub>RAUTV.</sub> et M <sub>EYER</sub>	큰원추리					<i>Disporum smilacinum</i> A.	G <sub>RAY</sub> 애기나리	◎	◎	◎	◎
<i>Hemerocallis minor</i> M <sub>ILL.</sub>	애기원추리	◎				<i>Disporum viridescens</i> (M <sub>AX.</sub> )	N <sub>AKAI</sub> 큰애기나리	◎	◎	◎	
<i>Hemerocallis thunbergii</i> B <sub>AK.</sub>	노랑원추리	◎				<i>Convallaria keiskei</i> M <sub>IQ.</sub>	은방울꽃	◎	◎	◎	◎
<i>Allium victorialis</i> var. <i>platyphyllum</i> M <sub>AKINO</sub>	산마늘					<i>Paris verticillata</i> B <sub>IEB.</sub>	삿갓나물	◎			
<i>Allium tuberosum</i> R <sub>OTH.</sub>	부추					<i>Trillium tschonoskii</i> M <sub>AX.</sub>	큰연영초				
<i>Allium sacculiferum</i> M <sub>AX.</sub>	참산부추	◎	◎		◎	<i>Trillium kamschaticum</i> P <sub>ALL.</sub>	연영초				
<i>Allium thunbergii</i> G.	D <sub>ON</sub> 산부추	◎	◎	◎	◎	<i>Liriope platyphylla</i> W <sub>ANG</sub> et T <sub>ANG</sub>	맥문동	◎	◎		
<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>orientale</i> R <sub>EGEL</sub>	산파				◎	<i>Liriope spicata</i> L <sub>OUR.</sub>	개맥문동	◎	◎		◎
<i>Allium monanthum</i> M <sub>AX.</sub>	달래	◎				<i>Ophiopogon japonicus</i> K <sub>ER-G</sub>	A <sub>WL.</sub> 소엽맥문동				◎
<i>Allium sativum</i> for. <i>pekinense</i> M <sub>AKINO</sub>	마늘	◎				<i>Smilax nipponica</i> M <sub>IQ.</sub>	선밀나물	◎	◎		
<i>Lilium tsingtauense</i> G <sub>ILL.</sub>	하늘말나리	◎	◎			<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>					
<i>Lilium distichum</i> N <sub>AKAI</sub>	말나리	◎	◎	◎	◎	H <sub>ARA</sub> et T. K <sub>OYAMA</sub>	밀나물	◎	◎	◎	◎
<i>Lilium concolor</i> var. <i>parthenion</i> B <sub>AK.</sub>	하늘나리	◎			◎	<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	◎	◎	◎	◎
<i>Lilium cernuum</i> K <sub>OM.</sub>	솔나리				◎	<i>Smilax sieboldii</i> M <sub>IQ.</sub>	청가시덩굴	◎	◎	◎	◎
<i>Lilium callosum</i> S. et Z.	망나리	◎				<i>Smilax sieboldii</i> var. <i>inermis</i> N <sub>AK.</sub>	민청가시덩굴				◎
<i>Lilium amabile</i> P <sub>ALIBIN</sub>	털중나리	◎	◎		◎						◎
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> N <sub>ICHOLS.</sub>	중나리				◎	<b>Amaryllidaceae 수선화과</b>					
<i>Lilium tigrinum</i> K <sub>ER-G</sub>	A <sub>WL.</sub> 참나리	◎	◎	◎	◎	<i>Lycoris squamigera</i> M <sub>AX.</sub>	상사화	◎			
<i>Lilium longiflorum</i> T <sub>HUNB.</sub>	백합	◎				<b>Dioscoreaceae 마과</b>					
<i>Erythronium japonicum</i> D <sub>ECNE.</sub>	얼레지	◎			◎	<i>Dioscorea batatas</i> D <sub>ECNE.</sub>	마	◎	◎	◎	◎
<i>Tylopa edulis</i> B <sub>AK.</sub>	산자고	◎			◎	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	등근마				◎
<i>Scilla scilloides</i> (L <sub>IND.</sub> ) D <sub>RUCE</sub>	무릇	◎	◎			<i>Dioscorea japonica</i> T <sub>HUNB.</sub>	참마				◎
<i>Asparagus oligoclonus</i> M <sub>AX.</sub>	방울비짜루	◎				<i>Dioscorea quinqueloba</i> T <sub>HUNB.</sub>	단풍마	◎	◎	◎	◎
<i>Asparagus schoberioides</i> K <sub>UNTH</sub>	비짜루				◎	<i>Dioscorea tenuipes</i> F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	각시마	◎	◎	◎	◎
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> N <sub>AKAI</sub>	죽대				◎	<i>Dioscorea nipponica</i> M <sub>AKINO</sub>	부채마	◎			◎
<i>Polygonatum humile</i> F <sub>ISCH.</sub>	각시등골레					<i>Dioscorea septemloba</i> T <sub>HUNB.</sub>	국화마	◎	◎	◎	◎
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> O <sub>HWI</sub>	등골레	◎	◎	◎	◎	<i>Dioscorea tokoro</i> M <sub>AKINO</sub>	도꼬로마				◎
<i>Polygonatum inflatum</i> K <sub>OM.</sub>	통등골레					<b>Iridaceae 붓꽃과</b>					
<i>Polygonatum involucreatum</i> M <sub>AX.</sub>	용등골레	◎	◎		◎	<i>Iris rossii</i> BAK.	각시붓꽃	◎			◎
<i>Clintonia udensis</i> T <sub>RAUTV.</sub> et M <sub>EYER</sub>	나도옥잠화	◎				<i>Iris ruthenica</i> K <sub>ER-G</sub>	A <sub>WL.</sub> 솔붓꽃				
<i>Smilacina bicolor</i> N <sub>AKAI</sub>	자주솜대	◎				<i>Iris pallasii</i> var. <i>chinensis</i> F <sub>ISCH.</sub>	타래붓꽃				
<i>Smilacina japonica</i> A. GRAY	풀솜대	◎	◎	◎	◎	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (M <sub>AX.</sub> )	N <sub>AKAI</sub> 꽃창포	◎	◎		
<i>Smilacina japonica</i> var. <i>mandshurica</i> M <sub>AX.</sub>	왕솜대					<i>Iris nertschinskia</i> L <sub>ODD.</sub>	붓꽃	◎			◎
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F. W.	S <sub>CHIM.</sub> 두루미꽃	◎				<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) D <sub>C.</sub>	범부채	◎			
						<b>Orchidaceae 난초과</b>					
						<i>Cypripedium macranthum</i> S <sub>W.</sub>	개불알꽃	◎	◎		◎
						<i>Habenaria linearifolia</i> M <sub>AX.</sub>	잠자리난초	◎			



Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> M <sub>AK</sub> . 졸갈참				○		<b>Loranthaceae 겨우살이과</b>					
<i>Quercus mongolica</i> F <sub>ISCH</sub> . 신갈나무		○	○	○	○	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (K <sub>OM</sub> .) O <sub>HWI</sub> 겨우살이		○			○
<i>Quercus serrata</i> T <sub>HUNB</sub> . 졸참나무		○	○	○	○	<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>					
<i>Quercus urticaefolia</i> B <sub>L</sub> . 갈줄참나무		○			○	<i>Asarum sieboldii</i> M <sub>IQ</sub> . 죽도리		○	○	○	○
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>						<i>Aristolochia manshuriensis</i> K <sub>OM</sub> . 등취					
<i>Ulmus laciniata</i> (T <sub>RAUTV.</sub> ) M <sub>AYR</sub> 난티나무		○	○	○		<i>Aristolochia contorta</i> B <sub>UNGE</sub> 쥐방울덩굴				○	
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> N <sub>AK</sub> . 느릅나무		○			○	<b>Polygonaceae 마디풀과</b>					
<i>Ulmus davidiana</i> P <sub>LANCH.</sub> 당느릅나무				○		<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영		○	○		
<i>Hemiptelea davidii</i> P <sub>LANCH.</sub> 시무나무		○				<i>Rumex acetosa</i> L. 수영		○	○	○	○
<i>Zelkova serrata</i> M <sub>AKINO</sub> 느티나무		○	○	○		<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이		○	○	○	
<i>Celtis sinensis</i> P <sub>ERS</sub> . 팽나무		○			○	<i>Rumex conglomeratus</i> M <sub>VRR</sub> . 목발소리쟁이		○			
<i>Celtis jessoensis</i> K <sub>OIDZ</sub> . 풍게나무		○			○	<i>Bistorta manshuriensis</i> K <sub>OM</sub> . 범꼬리		○	○	○	○
<b>Moraceae 뽕나무과</b>						<i>Aconogonum divaricatum</i> (L.) N <sub>AKAI</sub> 왜개상아					
<i>Cudrania tricuspidata</i> B <sub>UREAU</sub> 꾸지뽕나무			○			<i>Aconogonum microcarpum</i> (K <sub>TTAG</sub> .) H <sub>ARA</sub> 참개상아					
<i>Morus tiliaefolia</i> N <sub>AKINO</sub> 들뽕나무		○				<i>Aconogonum polymorphum</i> (L <sub>EDEB.</sub> ) T. L <sub>EB</sub> 상아		○	○	○	
<i>Morus bombycis</i> K <sub>OIDZ</sub> . 산뽕나무		○	○	○	○	<i>Reynoutria elliptica</i> (K <sub>OIDZ</sub> .) M <sub>IGO</sub> 호장근					○
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> U <sub>YERU</sub> 가새뽕		○				<i>Pleuropteris cilinervis</i> N <sub>AKAI</sub> 나도하수오			○	○	
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무			○			<i>Bilderdykia convolvulus</i> D <sub>UM</sub> . 나도닭의장풀			○		
<i>Broussonetia kazinoki</i> S <sub>IEB.</sub> 닥나무					○	<i>Bilderdykia dentato-alata</i> N <sub>AKAI</sub> 큰닭의덩굴		○			○
<b>Cannabinaceae 삼과</b>						<i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) N <sub>AKAI</sub> 닭의덩굴		○	○		
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴		○	○	○	○	<i>Persicaria filiforme</i> NAKAI 이삭여뀌			○		
<b>Urticaceae 켄기풀과</b>						<i>Persicaria perfoliata</i> H. G <sub>ROSS</sub> 머느리배꼽		○	○		○
<i>Urtica thunbergiana</i> S. et Z. 켄기풀						<i>Persicaria senticosa</i> G <sub>ROSS</sub> 머느리밀싹개		○	○		○
<i>Urtica angustifolia</i> F <sub>ISCH</sub> . 가는잎켄기풀						<i>Persicaria thunbergii</i> H. G <sub>ROSS</sub> 고마리		○	○	○	○
<i>Laportea bulbifera</i> W <sub>EDDELL</sub> 흑켄기풀						<i>Persicaria hastato-sagittata</i> N <sub>AKAI</sub> 긴미꾸리뉘시			○		
<i>Pilea peplodes</i> H <sub>OOKER</sub> et A <sub>RNOTT</sub> 물통이		○				<i>Persicaria sieboldii</i> O <sub>HKI</sub> 미꾸리뉘시		○	○		○
<i>Pilea mongolica</i> W <sub>EDDELL</sub> 모시물통이		○			○	<i>Persicaria fauriei</i> (L <sub>EV.</sub> et V <sub>NT.</sub> ) N <sub>AKAI</sub> 가시여뀌			○	○	
<i>Achudemia japonica</i> M <sub>AK</sub> . 산물통이		○	○			<i>Persicaria nepalensis</i> M <sub>IYABE</sub> et K <sub>UDO</sub> 산여뀌		○	○	○	
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) G <sub>AUDICH.</sub> 모시풀		○	○		○	<i>Persicaria viscosa</i> H. G <sub>ROSS</sub> 기생여뀌			○		
<i>Boehmeria spicata</i> T <sub>HUNB</sub> . 좁개잎나무		○	○		○	<i>Persicaria lapathifolia</i> S.F. G <sub>RAY</sub> 흰여뀌					
<i>Boehmeria tricuspis</i> M <sub>AKINO</sub> 거북꼬리		○	○	○		<i>Persicaria japonica</i> (M <sub>EISN.</sub> ) H. G <sub>ROSS</sub> 흰꽃여뀌					
<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> M <sub>AK</sub> . 풀거북꼬리		○				<i>Persicaria conspicua</i> N <sub>AKAI</sub> 꽃여뀌				○	
<i>Boehmeria sieboldiana</i> B <sub>L</sub> . 긴잎모시풀						<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) S <sub>PACH</sub> 여뀌		○	○		○
<i>Boehmeria longispica</i> S <sub>TEUD.</sub> 왜모시풀						<i>Persicaria pubescens</i> H <sub>ARA</sub> 바보여뀌				○	
<b>Santalaceae 단향과</b>						<i>Persicaria viscofera</i> (M <sub>AK</sub> .) G <sub>ROSS</sub> 끈끈이여뀌			○		
<i>Thesium chinense</i> T <sub>URCZ.</sub> 제비꽃		○	○	○		<i>Persicaria posumbn</i> var. <i>laxiflora</i> (M <sub>EISN.</sub> ) H <sub>ARA</sub> 장대여뀌					
<i>Thesium refractum</i> C. A. M <sub>AYER</sub> 긴제비꽃					○						

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Persicaria blumei</i> G <sub>ROSS</sub>	개여뀌					(M <sub>AX.</sub> ) W <sub>ILLIAMS</sub>	슬패랭이꽃	○			
<i>Persicaria nodosa</i> O <sub>PIZ</sub>	큰개여뀌		○			<i>Gysophila oldhamiana</i> M <sub>IQ.</sub>	대나무	○			
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀			○		<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> M <sub>IQ.</sub>	덩굴별꽃		○	○	○
<i>Fagopyrum esculentum</i> M <sub>OENCH</sub>	메밀	○	○			<i>Lychnis cognata</i> M <sub>AX.</sub>	동자꽃		○	○	○
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>						<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) R <sub>OHRB.</sub>	장구채		○	○	○
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> M <sub>AKINO</sub>	명아주		○	○	○	<i>Melandryum firmum</i> for. <i>pubescens</i> O <sub>HWI</sub>	털장구채		○	○	○
<i>Chenopodium ficifolium</i> S <sub>MTH</sub>	좁명아주					<i>Melandryum seoulense</i> N <sub>AKAI</sub>	가는장구채				
<i>Kochia scoparia</i> S <sub>CHRAD.</sub>	땃싸리(비싸리)		○			<i>Silene koreana</i> K <sub>OM.</sub>	끈끈이장구채				
<b>Amaranthaceae 비름과</b>						<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>					
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름					<i>Clematis fusca</i> T <sub>URCZ.</sub>	검종덩굴		○		
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름				○	<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> M <sub>AX.</sub>	종덩굴	○		○	○
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름					<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> N <sub>AKAI</sub>	요강나무				
<i>Achyranthes japonica</i> (M <sub>IQ.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	쇠무릎	○	○			<i>Clematis heracleifolia</i> D <sub>C.</sub>	병조희풀		○	○	
<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i> H <sub>ARA</sub>	털쇠무릎			○		<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i> davidiana</i> H <sub>EMSLE.</sub>	자주조희풀				
<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>						<i>Clematis serratifolia</i> R <sub>EHDER</sub>	개버무리				
<i>Phytolacca esculenta</i> V.	H <sub>OUTTE</sub> 자리공				○	<i>Clematis chiisanensis</i> N <sub>AKAI</sub>	누른종덩굴		○		○
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○	○			<i>Clematis koreana</i> KOM.	세잎종덩굴		○		○
<b>Alzooaceae 석류과</b>						<i>Clematis ochotensis</i> (P <sub>ALL.</sub> ) P <sub>OIR.</sub>	자주종덩굴				
<i>Mcclugo pentaphylla</i> L.	석류과		○			<i>Clematis patens</i> M <sub>ORR.</sub> et D <sub>BVCNE.</sub>	큰꽃오아리		○		○
<b>Portulacaceae 쇠비름과</b>						<i>Clematis brachyura</i> M <sub>AX.</sub>	외대오아리		○		
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름			○		<i>Clematis mandshurica</i> R <sub>UPR.</sub>	오아리		○	○	
<i>Portulaca grandiflora</i> H <sub>OOKER</sub>	채송화		○			<i>Clematis mandshurica</i> var. <i>koreana</i> N <sub>AK.</sub>	큰위령선				
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>						<i>Clematis trichotoma</i> N <sub>AKAI</sub>	할미밀망		○	○	
<i>Sagina japonica</i> O <sub>HWI</sub>	개미자리		○		○	<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.	사위질빵		○	○	○
<i>Aremaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리		○		○	<i>Pulsatilla koreana</i> N <sub>AKAI</sub>	할미꽃		○	○	○
<i>Pseudostellaria danidii</i> (F <sub>R.</sub> ) P <sub>AX</sub>	덩굴개별꽃			○		<i>Hepatica asiatica</i> N <sub>AKAI</sub>	노루귀		○		
<i>Stellaria media</i> V <sub>ILLARS</sub>	별꽃		○	○	○	<i>Anemone raddeana</i> R <sub>EBEL</sub>	평의바람꽃				
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (M <sub>AX.</sub> ) P <sub>AX.</sub>	개별꽃			○		<i>Anemone koraiensis</i> N <sub>AKAI</sub>	홀아비바람꽃				
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (TAKEDA) O <sub>HWI</sub>	큰개별꽃		○	○	○	<i>Anemone reflexa</i> S <sub>TOPH.</sub> et W <sub>ILLD.</sub>	회리바람꽃				
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>kallaisanense</i> M <sub>IZUSHIMA</sub>	점나도나물		○			<i>Anemone rossii</i> S. M <sub>ORE</sub>	쌍둥이바람꽃				
<i>Stellaria aquatica</i> S <sub>COP.</sub>	쇠별꽃		○	○	○	<i>Anemone narcissiflora</i> L.	바람꽃				
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> O <sub>HWI</sub>	벼룩나물		○	○	○	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리				○
<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃		○	○	○	<i>Ranunculus japonicus</i> T <sub>HUNB.</sub>	미나리아재비		○	○	○
<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>						<i>Ranunculus chinensis</i> B <sub>UNGE</sub>	젓가락나물		○		
						<i>Ranunculus quelpaertensis</i> (L <sub>EV.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	왜젓가락나물				
						<i>Ranunculus tachiroei</i> F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	개구리미나리		○	○	○
						<i>Ranunculus cantoniensis</i> D <sub>C.</sub>	털개구리미나리				○







Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Spiraea fritschiana</i> S <sub>CHNEID.</sub>	참조팝나무	○			○	<i>Filipendula glanerrima</i> N <sub>AKAI</sub>	터리풀	○			
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	○				<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	○	○	○	○
<i>Spiraea miyabei</i> K <sub>OIDZ.</sub>	덤불조팝나무	○			○	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i>					
<i>Stephanandra incisa</i> ZABEL	국수나무	○	○	○	○	T <sub>RAUTV.</sub> et M <sub>EYER.</sub>	가노오이풀	○			
<i>Stephanandra incisa</i> var. <i>quadrifissa</i> T. L <sub>EBE.</sub>	나비국수나무					<i>Sanguisorba hakusanensis</i> M <sub>AKINO</sub>	산오이풀	○		○	○
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> H <sub>ARA</sub>	눈개승마	○	○			<i>Agrimonia pilosa</i> L <sub>EDEB.</sub>	짚신나물	○	○	○	○
<i>Anthriscus sylvestris</i> H <sub>OFFM.</sub>	전호					<i>Agrimonia coreana</i> N <sub>AKAI</sub>	산짚신나물				
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	○	○			<i>Rosa multiflora</i> T <sub>HUNB.</sub>	질레꽃	○	○	○	○
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Z <sub>OLL.</sub> et M <sub>ORR.</sub> )	M <sub>IQ.</sub> 뱀딸기	○	○			<i>Rosa wichuraiana</i> C <sub>REP.</sub>	돌가시나무	○			
<i>Fragaria ananassa</i> D <sub>UCHESNE</sub>	딸기					<i>Rosa koreana</i> K <sub>OM.</sub>	환인가목	○			
<i>Potentilla kleiniana</i> W <sub>IGHT</sub> et A <sub>RNOTT</sub>	가락지나물	○	○	○		<i>Rosa danuriaca</i> P <sub>ALL.</sub>	생얼귀나무				
<i>Potentilla dickinsii</i> F <sub>R.</sub> et SAV.	돌양지꽃	○	○	○	○	<i>Rosa acicularis</i> L <sub>INDL.</sub>	민둥인가목				
<i>Potentilla dickinsii</i> var. <i>brevisetata</i> N <sub>AK.</sub>	참양지꽃					<i>Rosa marretii</i> L <sub>EV.</sub>	붉은인가목	○			
<i>Potentilla discolor</i> B <sub>UNGE</sub>	숨양지꽃					<i>Rosa rugosa</i> T <sub>HUNB.</sub>	해당화			○	
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> M <sub>AX.</sub>	양지꽃	○	○	○	○	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> M <sub>AX.</sub>	살구	○		○	○
<i>Potentilla yokusaiana</i> M <sub>AKINO</sub>	민눈양지꽃	○			○	<i>Prunus davidiana</i> F <sub>R.</sub>	산복사	○			
<i>Potentilla freyniana</i> B <sub>ORNIM.</sub>	세잎양지꽃	○	○		○	<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	○			○
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> M <sub>AX.</sub>	물양지꽃					<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i>	(M <sub>AX.</sub> ) W <sub>ILS.</sub> 뱃나무	○	○	○	○
<i>Potentilla chinensis</i> S <sub>ER.</sub>	딱지꽃	○	○			<i>Prunus sargentii</i> R <sub>EHDER</sub>	산뱃나무	○	○	○	○
<i>Potentilla chinensis</i> var. <i>concolor</i>	F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> 털딱지꽃					<i>Prunus leveilleana</i> K <sub>OEHNE</sub>	개뱃나무	○			
<i>Waldsteinia temata</i> (S <sub>TEPHAN.</sub> ) F <sub>RITSCH</sub>	나도양지꽃				○	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (L <sub>EV.</sub> )	R <sub>EHDER</sub> 이스라지	○		○	○
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	너도양지꽃	○				<i>Prunus japonica</i> for. <i>rufinervis</i> T. L <sub>EE</sub>	털이스라지				
<i>Geum japonicum</i> T <sub>HUNB.</sub>	뱀무	○	○	○	○	<i>Prunus mume</i> S. et Z.	매실나무	○			
<i>Geum aleppoicum</i> J <sub>ACQ.</sub>	큰뱀무	○	○			<i>Prunus tomentosa</i> T <sub>HUNB.</sub>	앵도	○			
<i>Rubus corchorifolius</i> L. fil.	수리딸기					<i>Pyracantha angustifolia</i> S <sub>CHNEID.</sub>	피라칸다	○			
<i>Rubus crataegifolius</i> B <sub>UNGE</sub>	산딸기	○	○	○	○	<i>Crataegus pinnatifida</i> B <sub>UNGE</sub>	산사	○	○	○	○
<i>Rubus longisepalus</i> N <sub>AKAI</sub>	맥도딸기					<i>Photinia glabra</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AX.</sub>	홍가시나무				
<i>Rubus phoenicolasius</i> M <sub>AX.</sub>	곰딸기	○	○	○	○	<i>Malus baccata</i> B <sub>ORKH.</sub>	야광나무	○	○	○	○
<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	○	○	○	○	<i>Malus baccata</i> var. <i>mandshurica</i>	S <sub>CHNEID.</sub> 털야광나무	○			○
<i>Rubus idaeus</i> var. <i>microphyllus</i> T <sub>URCZ.</sub>	멍덕딸기	○	○		○	<i>Malus sieboldii</i> (R <sub>BGEL.</sub> ) R <sub>EHDER</sub>	아그배나무	○	○		
<i>Rubus sorbifolius</i> M <sub>AX.</sub>	거지딸기	○	○			<i>Pyrus ussuriensis</i> M <sub>AX.</sub>	산돌배			○	
<i>Rubus coreanus</i> M <sub>IQ.</sub>	북분자딸기	○	○		○	<i>Pyrus pyrifolia</i> (B <sub>URM.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	돌배나무	○		○	
<i>Rubus coreanus</i> for. <i>concolor</i> T. L <sub>EE</sub>	청북분자딸기					<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (S <sub>CHNEID.</sub> )	R <sub>EHDER</sub> 콩배나무	○	○		○
<i>Rubus oidhamii</i> M <sub>IQ.</sub>	줄딸기	○	○	○		<i>Pourthiaea villosa</i> D <sub>ECNE.</sub>	윤노리나무	○			
<i>Filipendula formosa</i> N <sub>AKAI</sub>	지리터리풀	○				<i>Sorbus amurensis</i> K <sub>OEHNE</sub>	당마가목				
<i>Filipendula multijuga</i> M <sub>AX.</sub>	단풍터리풀					<i>Sorbus commixta</i> H <sub>EDL.</sub>	마가목	○	○	○	
						<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. K <sub>OCH.</sub>	팔배나무	○	○	○	○
						<i>Sorbus alnifolia</i> var. <i>oblongifolia</i> T. L <sub>EE</sub>	긴잎팔배나무				

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<b>Leguminosae 콩과</b>						<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> M <sub>AKINO</sub>					
<i>Albizzia julibrissin</i> D <sub>URAZZ.</sub>	자귀나무		○	○	○	큰여우콩					○
<i>Cassia minosoides</i> var. <i>nomame</i> M <sub>AKINO</sub>	차풀	○	○	○		<i>Pueraria thunbergiana</i> B <sub>ENTH.</sub>	취	○	○	○	○
<i>Cercis chinensis</i> B <sub>UNGE</sub>	박태기나무	○				<i>Glycine soja</i> S. et Z.	들콩	○			
<i>Sophora flavescens</i> AIT.	고삼	○	○		○	<i>Glycine max</i> M <sub>ERR.</sub>	콩			○	
<i>Echinosophora koreensis</i> N <sub>AKAI</sub>	개느삼					<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i>				○	
<i>Maackia amurensis</i> R <sub>UPR.</sub> et M <sub>AX.</sub>	다릅나무	○	○	○	○	O <sub>HWI</sub>	새콩			○	
<i>Melilotus suaveolens</i> L <sub>EBER.</sub>	전동싸리		○			<i>Indigofera kirilowii</i> M <sub>AX.</sub>	망비싸리	○	○	○	○
<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i> (N <sub>AK.</sub> ) T. L <sub>PER.</sub>	풀싸리					<i>Milletia japonica</i> A. G <sub>RAY</sub>	애기등				
<i>Lespedeza robusta</i> N <sub>AKAI</sub>	고양싸리					<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	○	○	○	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> S <sub>HCHNEID</sub>	조록싸리	○	○	○	○	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> R <sub>BGEL</sub>	벌노랑이				
<i>Lespedeza tomentella</i> N <sub>AKAI</sub>	털조록싸리	○	○	○	○	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리		○		○
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> M <sub>IQ.</sub>	참싸리	○	○	○	○	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀		○		
<i>Lespedeza bicolor</i> T <sub>URCZ.</sub>	싸리	○	○	○	○	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀		○	○	
<i>Lespedeza pilosa</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) S. et Z.	팽이싸리	○				<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	활나물	○			○
<i>Lespedeza virgata</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) DC.	쫄싸리		○			<i>Wistaria floribunda</i> A.P. D <sub>C.</sub>	등	○	○		
<i>Lespedeza tomentosa</i> S.	개싸리	○	○	○		<b>Geramoaceae 쥐손이풀과</b>					
<i>Lespedeza cuneata</i> G. D <sub>ON</sub>	비수리	○	○	○	○	<i>Geranium eriostemon</i> F <sub>ISCHEN</sub>	털쥐손이				
<i>Kummerowia striata</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) S <sub>CHINDL.</sub>	매듭풀	○	○	○	○	<i>Geranium eriostemon</i> var. <i>megalanthum</i>					
<i>Kummerowia stipulacea</i> (M <sub>AX.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	등근잎매듭풀		○			N <sub>AK.</sub>	꽃쥐손이	○		○	○
<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) D <sub>C.</sub>	큰도둑놈의갈고리		○			<i>Geranium eriostemon</i> var. <i>glabrescens</i>					
<i>Desmodium humifusa</i> D <sub>C.</sub>	도둑놈의갈고리	○	○	○	○	N <sub>AK.</sub>	부전쥐손이		○	○	○
<i>Desmodium podocarpum</i> D <sub>C.</sub>	개도둑놈의갈고리		○			<i>Geranium koreanum</i> K <sub>OM.</sub>	등근이질풀				
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀					<i>Geranium davuricum</i> D <sub>C.</sub>	산쥐손이	○			○
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. K <sub>OCH.</sub>	살갈퀴		○			<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	○	○	○	○
<i>Vicia pseudo-orobus</i> F <sub>ISCH.</sub> et M <sub>EYER</sub>	큰갈퀴		○			<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i>	(S. et Z.) HARA	붉은이질풀			
<i>Vicia tenuifolia</i> R <sub>OTH</sub>	가는등갈퀴		○			<i>Geranium wifordii</i> M <sub>AX.</sub>	세잎쥐손이		○		
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>minor</i> (B <sub>ERTOL.</sub> ) O <sub>HWI</sub>	가는갈퀴				○	<b>Oxalidaceae 팽이밥과</b>					
<i>Vicia hirsuta</i> S. F. G <sub>RAY</sub>	새완두		○	○		<i>Oxalis obtriangulata</i> M <sub>AX.</sub>	큰팽이밥	○		○	○
<i>Vicia amoena</i> F <sub>ISCH.</sub>	갈퀴나물	○	○	○	○	<i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥	○	○		
<i>Vicia japonica</i> A. G <sub>RAY</sub>	넓은잎갈퀴		○			<b>Rutaceae 운향과</b>					
<i>Vicia nipponica</i> M <sub>ATSUMURA</sub>	네잎갈퀴나물	○	○		○	<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. D <sub>C.</sub>	초피나무	○	○		
<i>Vicia venosa</i> M <sub>AX.</sub>	연리갈퀴					<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	○	○	○	○
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> M <sub>AX.</sub>	광릉갈퀴					<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> S. et Z.	머귀나무				
<i>Vicia unijuga</i> A. B <sub>R.</sub>	나비나물	○	○	○	○	<i>Phellodendron amurense</i> R <sub>UPR.</sub>	황벽나무 (황경피나무)				
<i>Lathyrus davidii</i> H <sub>ANCE</sub>	활랑나물					<i>Poncirus trifoliata</i> R <sub>AFIN.</sub>	탱자나무	○	○		
<i>Dunbaria villosa</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	여우팔		○			<i>Dictamnus dasycarpus</i> T <sub>URCZ.</sub>	백선				
<i>Rhynchosia velubilis</i> L <sub>OUR.</sub>	여우콩	○	○	○		<b>Simaroubaceae 소태나무과</b>					
						<i>Picrasma quassioides</i> (D. D <sub>ON</sub> ) B <sub>ENN.</sub>					

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
소태나무 <i>Ailanthus altissima</i> S <sub>WINGLE</sub>	가죽나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F <sub>R.</sub> S <sub>SCHM.</sub> ) M <sub>AX.</sub>	회나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<b>Meliaceae</b> <b>떨기나무목</b>						<i>Euonymus macroptera</i> R <sub>UPR.</sub>	나래회나무	⊙			
<i>Cedrela sinensis</i> A. J <sub>USS.</sub>	참죽나무	⊙				<i>Euonymus japonica</i> T <sub>HUNB.</sub>	사철나무	⊙	⊙		
<b>Polygalaceae</b> <b>원지족</b>						<i>Euonymus sieboldiana</i> B <sub>V.</sub>	참빗살나무	⊙	⊙		
<i>Polygala japonica</i> H <sub>OUTT.</sub>	애기풀	⊙	⊙			<i>Celastrus flagellaris</i> R <sub>UPR.</sub>	푼지나무	⊙			⊙
<b>Euphobiaceae</b> <b>대극족</b>						<i>Celastrus orbiculatus</i> T <sub>HUNB.</sub>	노박덩굴	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Securinegu suffruticosa</i> R <sub>CHDER</sub>	광대싸리					<b>Staphyleaceae</b> <b>고추나무목</b>					
<i>Sapium japonicum</i> P <sub>AX.</sub> et H <sub>OFFM.</sub>	사람주나무		⊙			<i>Euscaphis japonica</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) K <sub>ANITZ</sub>	말오줌때	⊙			
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> R <sub>UPR.</sub> et M <sub>AX.</sub>	여우주머니					<i>Staphylea bumalda</i> D <sub>C.</sub>	고추나무	⊙	⊙	⊙	
<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	⊙		⊙		<b>Aceraceae</b> <b>단풍나무목</b>					
<i>Euphorbia fischeriana</i> var. <i>pilosa</i> K <sub>TAGAWA</sub>	낭독	⊙		⊙		<i>Acer buergerianum</i> M <sub>IQ.</sub>	중국단풍	⊙			
<i>Euphorbia humifusa</i> W <sub>ILLD.</sub>	땅빈대					<i>Acer ginnala</i> M <sub>AX.</sub>	신나무		⊙	⊙	⊙
<i>Euphorbia pekinensis</i> R <sub>UPR.</sub>	대극	⊙				<i>Acer ginnala</i> for. <i>divaricatum</i> T. L <sub>EE</sub>	괭이신나무				⊙
<i>Euphorbia jolkini</i> B <sub>OISS.</sub>	암대극					<i>Acer mono</i> M <sub>AX.</sub>	고로쇠나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Euphorbia sieboldiana</i> M <sub>ORR.</sub> et D <sub>ECNE.</sub>	개감수					<i>Acer mono</i> var. <i>savatieri</i> N <sub>AK.</sub>	왕고로쇠				
<i>Mallotus japonicus</i> M <sub>UELL.</sub> -A <sub>RG.</sub>	예덕나무	⊙				<i>Acer mono</i> for. <i>rubripes</i> T. L <sub>EE</sub>	붉은고로쇠				
<i>Ricinus communis</i> L.	피마자					<i>Acer truncatum</i> B <sub>UNGE</sub>	만주고로쇠				
<b>Buxaceae</b> <b>회양목족</b>						<i>Acer tegmentosum</i> M <sub>AX.</sub>	산겨릅나무				⊙
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> N <sub>AKAI</sub>	회양목	⊙				<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>rubripes</i> K <sub>OM.</sub>	시달나무		⊙		⊙
<b>Anacardiaceae</b> <b>욱나무목</b>						<i>Acer barbinerve</i> MAX.	청시달나무				
<i>Rhus chinensis</i> M <sub>ILL.</sub>	붉나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Acer barbinerve</i> var. <i>glabrescens</i> N <sub>AK.</sub>	개시달나무				
<i>Rhus trichocarpa</i> M <sub>IQ.</sub>	개욱나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Acer ukuruense</i> T <sub>RAUTV.</sub> et M <sub>EYER</sub>	부계꽃나무	⊙		⊙	⊙
<i>Rhus succedanea</i> L.	검양욱나무	⊙	⊙			<i>Acer ukuruense</i> for. <i>pilosum</i> N <sub>AK.</sub>	청부계꽃나무				⊙
<i>Rhus sylvestris</i> S. et Z.	산검양욱나무	⊙				<i>Acer palmatum</i> T <sub>HUNB.</sub>	단풍나무	⊙	⊙		
<b>Aquifoliaceae</b> <b>감탕나무목</b>						<i>Acer palmatum</i> var. <i>pilosum</i> N <sub>AK.</sub>	털단풍				
<i>Ilex macropoda</i> M <sub>IQ.</sub>	대팻집나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (P <sub>AXTON</sub> ) K <sub>OM.</sub>	당단풍		⊙	⊙	⊙
<b>Celastreaceae</b> <b>노박덩굴목</b>						<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> var. <i>koreanum</i> N <sub>AK.</sub>	좁은단풍				
<i>Tripterygium regelii</i> S <sub>FRAGUE</sub> et T <sub>AKEDA</sub>	미역줄나무	⊙	⊙			<i>Acer okamotoanum</i> N <sub>AKAI</sub>	우산고로쇠				
<i>Euonymus alatus</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) S <sub>IEB.</sub>	화살나무	⊙	⊙			<i>Acer triflorum</i> K <sub>OM.</sub>	복자기				
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> H <sub>IVAMA</sub>	회잎나무					<i>Acer mandshuricum</i> M <sub>AX.</sub>	복장나무				⊙
<i>Euonymus pauciflorus</i> M <sub>AX.</sub>	회목나무	⊙				<b>Sabiaceae</b> <b>나도밤나무목</b>					
<i>Euonymus oxyphyllus</i> M <sub>IQ.</sub>	참회나무	⊙	⊙	⊙		<i>Meliosma oldhami</i> M <sub>IQ.</sub>	합다리나무	⊙			⊙
						<b>Balsaminaceae</b> <b>봉선화목</b>					
						<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선	⊙			

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Impatiens textori</i> M <sub>IQ</sub> .	물봉선	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	수까치개				
<i>Impatiens textori</i> var. <i>pallascens</i> H <sub>ARA</sub>	흰물봉선					<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>					
<i>Impatiens balsamina</i> L.	봉선화	⊙				<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) MAX.	개다래	⊙	⊙		
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>						<i>Actinidia kolomikta</i> (M <sub>AX.</sub> et R <sub>UPR.</sub> ) M <sub>AX.</sub>	취다래	⊙	⊙	⊙	
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> R <sub>EHDER</sub>	대추	⊙	⊙			<i>Actinidia arguta</i> P <sub>LANCH.</sub>	다래	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Zizyphus jujuba</i> M <sub>ILL.</sub>	릿대추	⊙				<i>Actinidia arguta</i> var. <i>rufinervis</i> N <sub>AK.</sub>	늑다래				
<i>Rhamnella franguloides</i> (M <sub>AX.</sub> ) W <sub>EBBERB.</sub>	까마귀베개			⊙		<b>Theaceae 차나무과</b>					
<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (M <sub>AK.</sub> ) K <sub>OIDZ.</sub>	망개나무					<i>Stewartia koreana</i> N <sub>AKAI</sub>	노각나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rhamnus davuricas</i> P <sub>ALL.</sub>	갈매나무	⊙	⊙	⊙		<i>Eurya japonica</i> R <sub>HUNB.</sub>	사스레피나무	⊙	⊙		
<i>Rhamnus parvifolia</i> B <sub>UNGE</sub>	들갈매나무					<b>Hypericaceae 물레나물과</b>					
<i>Rhamnus koraiensis</i> S <sub>CHNEID.</sub>	털갈매나무					<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rhamnus yoshinoi</i> M <sub>AKINO</sub>	작자래나무	⊙				<i>Hypericum japonicum</i> T <sub>HUNB.</sub>	애기고추나물				
<b>Vitaceae 포도과</b>						<i>Hypericum erectum</i> T <sub>HUNB.</sub>	고추나물	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Vitis amurensis</i> R <sub>UPR.</sub>	왕머루	⊙	⊙	⊙	⊙	<b>Violaceae 제비꽃과</b>					
<i>Vitis coignetiae</i> P <sub>ULLIAT</sub>	머루	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (R <sub>EGEL</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	남산제비꽃	⊙			
<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>Sinuata</i> (R <sub>EGEL</sub> ) R <sub>EHDE</sub>	까마귀머루	⊙	⊙		⊙	<i>Viola dissecta</i> var. <i>takahashii</i> (M <sub>AK.</sub> ) T. L <sub>EE</sub>	단풍제비꽃			⊙	
<i>Vitis flexuosa</i> THUNB.	새머루	⊙	⊙			<i>Viola albida</i> P <sub>ALIBIN</sub>	태백제비꽃	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Vitis vinifera</i> L.	포도		⊙	⊙		<i>Viola collina</i> B <sub>ESS.</sub>	등근털제비꽃	⊙			
<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z.	개머루	⊙	⊙		⊙	<i>Viola hirtipes</i> S. M <sub>OORE</sub>	흰털제비꽃	⊙			
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) P <sub>LANCH.</sub>	담쟁이덩굴	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viola japonica</i> L <sub>ANGSD.</sub>	왜제비꽃	⊙	⊙		
<b>Tiliaceae 피나무과</b>						<i>Viola keiskei</i> M <sub>IQ.</sub>	잔털제비꽃	⊙			⊙
<i>Tilia rufa</i> N <sub>AKAI</sub>	털피나무					<i>Viola hondoensis</i> W. B <sub>ECKER.</sub> et H. B <sub>OISS.</sub>	아욱제비꽃	⊙		⊙	
<i>Tilia amurensis</i> R <sub>UPR.</sub>	피나무(달피)	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viola rossii</i> HEMSL.	고갈제비꽃	⊙		⊙	
<i>Tilia taquetii</i> S <sub>CHNEID.</sub>	뽕잎피나무	⊙			⊙	<i>Viola mandshurica</i> W. B <sub>ECKER.</sub>	제비꽃	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Tilia mandshurica</i> R <sub>UPR.</sub> et M <sub>AX.</sub>	찰피나무			⊙		<i>Viola yedoensis</i> M <sub>AKINO</sub>	호제비꽃	⊙	⊙		
<i>Tilia megaphylla</i> N <sub>AKAI</sub>	엽주나무					<i>Viola phalacrocarpa</i> M <sub>AX.</sub>	털제비꽃	⊙			⊙
<i>Tilia semicostata</i> N <sub>AKAI</sub>	개엽주나무					<i>Viola diamantica</i> N <sub>AKAI</sub>	금강제비꽃	⊙			
<i>Tilia kiusiana</i> M <sub>AKINO</sub> et S <sub>HIRAS.</sub>	구주피나무					<i>Viola variegata</i> F <sub>ISCH.</sub>	알록제비꽃	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Grewia viloba</i> var. <i>parviflora</i> (B <sub>UNGE</sub> ) H <sub>AND.</sub> -M <sub>AZ.</sub>	장구밥나무					<i>Viola selkirkii</i> P <sub>URSH.</sub>	피제비꽃	⊙	⊙	⊙	⊙
<b>Malvaceae 아욱과</b>						<i>Viola acuminata</i> L <sub>EDEB.</sub>	줄방제비꽃	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Aithaea rosea</i> C <sub>AV.</sub>	접시꽃	⊙				<i>Viola grypoceras</i> A. G <sub>RAY.</sub>	뉘시제비꽃				⊙
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	⊙	⊙			<i>Viola ovaro-oblonga</i> M <sub>AKINO</sub>	긴잎제비꽃				
<i>Hibiscus mutabilis</i> L.	부용	⊙				<i>Viola verexunda</i> A. G <sub>RAY.</sub>	콩제비꽃	⊙			
<b>Sterculiaceae 벽오동과</b>						<i>Viola orientalis</i> W. B <sub>ECKER.</sub>	노랑제비꽃	⊙		⊙	
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> H <sub>ARMS</sub> et L <sub>OESSN.</sub>	까치개					<i>Viola patrinii</i> D <sub>C.</sub>	흰제비꽃	⊙	⊙		
						<b>Flacourtiaceae 이나무과</b>					

## Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Idesia polycarpa</i> M <sub>AX</sub> .	이나무					<i>Centella asiatica</i> (L.) U <sub>RBAIN</sub>	병풀				
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>						<i>Bupleurum euphorbioides</i> N <sub>AKAI</sub>	등대시호				
<i>Elaeagnus umbellata</i> T <sub>HUNB.</sub>	보리수나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호				
<b>Lythraceae 부처꽃과</b>						<i>Bupleurum longiradiatum</i> T <sub>URCZ.</sub>	개시호	⊙	⊙		
<i>Lythrum anceps</i> (K <sub>OEHNH.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	부처꽃					<i>Sanicula chinensis</i> B <sub>UNGE</sub>	참반디				
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	⊙				<i>Sanicula rubriflora</i> F <sub>R.</sub> S <sub>CHM.</sub>	붉은참반디				
<b>Alangiaceae 박취나무과</b>						<i>Sanicula tuberculata</i> MAX.	애기참반디				
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>marcophyllum</i> (S. et Z.) W <sub>ANGER.</sub>	박취나무		⊙			<i>Osmorhiza aristata</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub> et Y <sub>ABE</sub>	긴사상자				⊙ ⊙
<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>						<i>Tarlis japonica</i> (H <sub>OUTT.</sub> ) D <sub>C.</sub>	사상자	⊙			⊙
<i>Circaea mollis</i> S. et Z.	털이슬	⊙				<i>Caucalis scabra</i> (D <sub>C.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	개사상자				
<i>Circaea cordata</i> R <sub>OYLE</sub>	쇠털이슬	⊙				<i>Coriandrum sativum</i> L.	고수				
<i>Circaea quadrisulcata</i> (M <sub>AX.</sub> ) F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	말털이슬					<i>Cryptotaenia japonica</i> H <sub>ASSK.</sub>	파드득나무	⊙		⊙	⊙
<i>Circaea alpina</i> L.	쥐털이슬					<i>Oenanthe javanica</i> (B <sub>L.</sub> ) D <sub>C.</sub>	미나리	⊙			
<i>Epilobium angusifolium</i> L.	분홍바늘꽃					<i>Pimpinella brachycarpa</i> (K <sub>OM.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	참나물	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Epilobium pyrricholophum</i> F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	바늘꽃	⊙				<i>Pimpinella gustavohegiana</i> K <sub>OIDZ.</sub>	노루참나물	⊙	⊙		
<i>Ludwigia prostrata</i> R <sub>OXB.</sub>	여뀌바늘	⊙		⊙		<i>Pimpinella koreana</i> N <sub>AKAI</sub>	가는참나물	⊙			⊙
<i>Oenothera odorata</i> JACQ.	달맞이꽃	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Aegopodium alpestre</i> L <sub>EDEB.</sub>	왜방풍				
<i>Oenothera biennis</i> L.	접달맞이꽃	⊙				<i>Cindium officinale</i> M <sub>AKINO</sub>	천궁	⊙			
<i>Oenothera lamarckiana</i> S <sub>ER.</sub>	큰달맞이꽃 (왕달맞이꽃)		⊙			<i>Cindium tachiroei</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	개회향				⊙
<b>Halorrhagaceae 개미탑과</b>						<i>Pleurospermum camtschaticum</i> H <sub>OFFM.</sub>	누룩치(왜우산풀)			⊙	⊙ ⊙
<i>Halorrhagis micrantha</i> R. B <sub>R.</sub>	개미탑	⊙	⊙			<i>Cicuta virosa</i> L.	독미나리				
<b>Araliaceae 두릅나무과</b>						<i>Sium suave</i> W <sub>ALTER</sub>	개발나물	⊙			⊙
<i>Kalopanax pictus</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	음나무	⊙	⊙	⊙		<i>Ligusticum actilobum</i> S. et Z.	왜당귀	⊙			
<i>Kalopanax pictus</i> var. <i>maximowiczii</i> N <sub>AK.</sub>	가는잎음나무					<i>Angelica decursiva</i> (M <sub>IQ.</sub> ) F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub>	바디나물			⊙	⊙ ⊙ ⊙
<i>Oplopanax elatus</i> N <sub>AKAI</sub>	맛두릅나무	⊙				<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (M <sub>AK.</sub> et T <sub>ABE</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	치너바디	⊙			
<i>Acanthopanax chiisanensis</i> N <sub>AKAI</sub>	지리산오갈피	⊙				<i>Angelica gigas</i> N <sub>AKAI</sub>	참당귀	⊙	⊙		⊙
<i>Acanthopanax senticosus</i> (R <sub>UPR.</sub> et M <sub>AX.</sub> ) H <sub>ARMS</sub>	가시오갈피	⊙				<i>Angelica polymorpha</i> M <sub>AX.</sub>	궁궁이				
<i>Aralia elata</i> S <sub>SEM.</sub>	두릅나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Angelica dahurica</i> (F <sub>ISCH.</sub> ) B <sub>ENTH.</sub> et H <sub>OOKERF.</sub>	구릿대	⊙			⊙
<i>Aralia continentalis</i> K <sub>ITAGAWA</sub>	독활					<i>Angelica anomala</i> L <sub>ALLEMANT</sub>	개구릿대	⊙			
<b>Umbelliferae 산형과</b>						<i>Angelica tenuissima</i> N <sub>AKAI</sub>	고본				
<i>Hydrocotyle maritima</i> H <sub>ONDA</sub>	선피막이	⊙	⊙			<i>Ostericum grosseserrata</i> (M <sub>AX.</sub> ) K <sub>ITAGAWA</sub>	신감채	⊙		⊙	⊙
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> L <sub>AMARCK</sub>	피막이	⊙				<i>Ostericum koreanum</i> (M <sub>AX.</sub> ) K <sub>ITAGAWA</sub>	강활	⊙			
						<i>Ostericum sieboldii</i> (M <sub>IQUEL</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	뿔미나리				
						<i>Ostericum melanotilingia</i> (H. D. B <sub>OISS.</sub> ) K <sub>ITAGAWA</sub>	큰참나물	⊙	⊙	⊙	⊙
						<i>Peucedanum terebinthaceum</i> F <sub>ISCH.</sub>	기름나물	⊙			
						<i>Peucedanum coreanum</i> N <sub>AKAI</sub>	두메기름나물				
						<i>Peucedanum deltoideum</i> M <sub>AKINO</sub>	산기름나물				⊙
						<i>Heracleum moellendorffii</i> H <sub>ANCE</sub>	어수리	⊙	⊙	⊙	⊙

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<b>Cornaceae 층층나무과</b>						<b>Styracaceae 매죽나무과</b>					
<i>Cornus kousa</i> B <sub>URG</sub>	산딸나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무		⊙	⊙	⊙
<i>Cornus controversa</i> H <sub>EMSL</sub>	층층나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Cornus officinalis</i> S. et Z.	산수유	⊙				<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>					
<i>Cornus walteri</i> W <sub>ANGER</sub>	말채나무	⊙	⊙	⊙		<i>Chionanthus retusa</i> L <sub>INDL.</sub> et P <sub>AXTON</sub>	이팝나무	⊙			
<i>Cornus macrophylla</i> W <sub>ALL.</sub>	곰의말채	⊙			⊙	<i>Fraxinus mandshurica</i> R <sub>UPR.</sub>	들메나무		⊙		
<b>Pyrolaceae 노루발과</b>						<i>Fraxinus chiisanensis</i> N <sub>AK.</sub>	폴들메나무				
<i>Pyrola japonica</i> K <sub>LENZE</sub>	노루발	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> H <sub>ANCE</sub>	물푸레나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Chimaphila japonica</i> M <sub>IQ.</sub>	매화노루발	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Fraxinus sieboldiana</i> B <sub>L.</sub>	쇠물푸레	⊙	⊙	⊙	⊙
<b>Ericaceae 진달래과</b>						<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	쥐똥나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rhododendron brachycarpum</i> D.	D <sub>ON</sub> 만병초					<i>Forsythia koreana</i> N <sub>AKAI</sub>	개나리	⊙	⊙		
<i>Rhododendron micranthum</i> T <sub>URCZ.</sub>	꼬리진달래					<i>Forsythia saxatilis</i> N <sub>AKAI</sub>	산개나리		⊙		⊙
<i>Rhododendron mucronulatum</i> T <sub>URCZ.</sub>	진달래	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Syringa dilatata</i> N <sub>AKAI</sub>	수수꽃다리	⊙			
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> N <sub>AK.</sub>	털진달래	⊙		⊙	⊙	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (M <sub>AK.</sub> )					
<i>Rhododendron tschonoskii</i> M <sub>AK.</sub>	흰참꽃	⊙	⊙	⊙	⊙	H <sub>ARA</sub> 개회나무		⊙			⊙
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (L <sub>EV.</sub> ) N <sub>AKAI</sub>	산철쭉	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Syringa wolffii</i> S <sub>CHNEID.</sub>	꽃개회나무				
<i>Rhododendron weyrichii</i> M <sub>AK.</sub>	참꽃나무					<i>Syringa velutina</i> K <sub>OM.</sub>	털개회나무		⊙		
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> M <sub>AK.</sub>	철쭉꽃	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Syringa velutina</i> var. <i>kamibayashii</i> T.					
<i>Vaccinium oldhami</i> M <sub>IQ.</sub>	정금나무	⊙	⊙	⊙	⊙	L <sub>EE</sub> 정향나무					
<i>Vaccinium oldhami</i> var. <i>glaucum</i> H <sub>ONDA</sub>	지포나무	⊙			⊙	<b>Gentianaceae 용담과</b>					
<i>Vaccinium koreanum</i> N <sub>AKAI</sub>	산앵도나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Swertia pseudo-chinensis</i> (B <sub>UNGE</sub> )					
<b>Primulaceae 앵초과</b>						H <sub>ARA</sub> 자주쓴풀					
<i>Lysimachia japonica</i> T <sub>HUNB.</sub>	좀가지풀	⊙	⊙			<i>Swertia japonica</i> (S <sub>CHULT.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	쓴풀				
<i>Lysimachia coreana</i> N <sub>AKAI</sub>	참좁쌀풀					<i>Gentiana squarrosa</i> L <sub>EDEB.</sub>	구슬봉이				
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (L <sub>ED.</sub> )						<i>Gentiana thunbergii</i> (G. D <sub>ON</sub> ) G <sub>RISEB.</sub>	붉구슬봉이				⊙
R. K <sub>NUTH</sub> 좁쌀풀		⊙	⊙			<i>Gentiana pseudo-aquatica</i> K <sub>USNEZOFF</sub>	흰구슬봉이				
<i>Lysimachia barystachys</i> B <sub>UNGE</sub>	까치수영	⊙				흰그늘용담					
<i>Lysimachia clethroides</i> D <sub>UBY</sub>	큰까치수영	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Gentiana zollingeri</i> F <sub>AWC.</sub>	큰구슬봉이	⊙			⊙
<i>Primula jesoana</i> M <sub>IQ.</sub>	큰앵초					<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (M <sub>IQ.</sub> )					
<i>Primula sieboldii</i> E. M <sub>ORR.</sub>	앵초					M <sub>AK.</sub> 용담					⊙
<b>Ebenaceae 감나무과</b>						<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> for. <i>stenophylla</i> O <sub>HWI</sub>	진퍼리용담	⊙			
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	⊙	⊙		⊙	<i>Gentiana uchiyamai</i> NAKAI	긴잎용담				
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	⊙	⊙		⊙	<b>Asclepiadaceae 박주가리과</b>					
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>						<i>Metaplexis japonica</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	박주가리	⊙	⊙		
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (N <sub>AK.</sub> ) O <sub>HWI</sub>	노린재나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Cynanchum wilfordii</i> (M <sub>AK.</sub> ) H <sub>EMSL.</sub>	큰조롱				⊙
<i>Symplocos paniculata</i> M <sub>IQ.</sub>	검노린재	⊙	⊙			<i>Cynanchum pahiculatum</i> K <sub>ITAGAWA</sub>	산해박	⊙	⊙	⊙	
						<i>Cynanchum atratum</i> B <sub>UNGE</sub>	백미꽃		⊙	⊙	⊙
						<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> )					
						M <sub>ATSUMURA</sub> 민백미꽃			⊙	⊙	
						<i>Cynanchum inamoenum</i> (M <sub>AK.</sub> ) L <sub>OES.</sub>	선백미꽃				⊙





Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Veronica polita</i> var. <i>lilacina</i> (HARA) YAMAZAKI						갈퀴꼭두서니		⊙	⊙	⊙	⊙
개불알풀		⊙				<i>Rubia pubescens</i> NAKAI	우단꼭두서니		⊙		
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) PENNELL	냉초	⊙				<i>Rubia akane</i> NAKAI	꼭두서니	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Siphonostegia chinensis</i> BENTH.	절국대					<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> NAKAI	솔나무	⊙	⊙	⊙	
<i>Melampyrum roseum</i> MAX.	꽃머느리밥풀	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Galium pusillum</i> NAKAI	애기솔나무	⊙	⊙		
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i>						<i>Galium japonicum</i> MAKINO	검은개선갈퀴				
NAKAI	알머느리밥풀	⊙				<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	⊙	⊙		
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>japonicum</i>						<i>Galium dahuricum</i> var. <i>leiocarpum</i> NAK.					
F. et SAV.	수염머느리밥풀	⊙	⊙		⊙	큰네잎갈퀴					⊙
<i>Melampyrum setaceum</i> (MAX.) NAKAI						<i>Galium dahuricum</i> var. <i>tokyoense</i>					
에기머느리밥풀						MAKINO	흰갈퀴				
<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaianum</i>						<i>Galium gracilens</i> (A. GRAY) MAKINO					
YAMAZAKI	새머느리밥풀					좁네잎갈퀴					⊙
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (T. HUNB.)						<i>Galium trifidum</i> L.	가네잎갈퀴	⊙		⊙	⊙
KANITZ	나도송이풀	⊙	⊙		⊙	<i>Galium paradoxum</i> MAX.	두메갈퀴				
<i>Pedicularis manshurica</i> MAX.	만주송이풀	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Galium trachyspermum</i> A. GRAY	네잎갈퀴	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Pedicularis resupinata</i> L.	송이풀	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Galium koreanum</i> NAKAI	참갈퀴덩굴				
<i>Pedicularis verticillata</i> L.	구름송이풀	⊙				<i>Galium kinuta</i> NAKAI et HARA	민둥갈퀴				
<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>oppositifolia</i>						<i>Galium trifloriforme</i> KOM.	개선갈퀴				⊙
Miq.	마주송이풀					<i>Galium dahuricum</i> TURCZ.	큰잎갈퀴				⊙
<i>Caalpa ovata</i> G. DON	개오동					<i>Galium pogonanthum</i> F. et SAV.	산갈퀴				⊙
<b>Pedalidaceae 참깨과</b>						<i>Asperula odorata</i> L.	선갈퀴	⊙		⊙	⊙
<i>Secamum indicum</i> L.	참깨	⊙			⊙	<i>Asperula maximowiczii</i> KOM.	개갈퀴	⊙	⊙	⊙	⊙
						<i>Asperula lasiantha</i> NAKAI	갈퀴아재비	⊙	⊙		
<b>Orobanchaceae 열당과</b>						<b>Caprifoliaceae 인동과</b>					
<i>Phacellanthus tubiflorus</i> S. et Z.						<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>pendula</i> (NAK.)					
가지더부살이						T. LEE	말오줌나무				
<b>Acanthaceae 쥐꼬리망초과</b>						<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miqueli</i> (NAK.)					
<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	⊙	⊙	⊙	⊙	HARA	지렁쿠나무				⊙
						<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> NAKAI					
<b>Phrymaceae 파리풀과</b>						딱총나무					⊙
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> HARA						<i>Sambucus latipinna</i> NAKAI	넓은잎딱총나무				⊙
파리풀		⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viburnum carlesii</i> HEMSLE.	분꽃나무				
<b>Plantaginaceae 질경이과</b>						<i>Viburnum wrightii</i> MIQ.	산가막살나무				⊙
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viburnum erosum</i> THUNB.	털팽나무				⊙
<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (F. et SAV.)						<i>Viburnum dilatatum</i> THUNB.	가막살나무	⊙	⊙	⊙	⊙
MIYABE	왕질경이	⊙				<i>Viburnum sargentii</i> KOEHN.	백당나무	⊙		⊙	⊙
<b>Rubiaceae 꼭두서니과</b>						<i>Abelia coreana</i> NAKAI	털댕강나무				⊙
<i>Paederia scandens</i> (LOUR.) MERR.	계요등	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Weigela florida</i> (BURGER) A. DC.					
<i>Rubia chinensis</i> var. <i>glabrescens</i> KITAGAWA						붉은병꽃나무					
큰꼭두서니		⊙				<i>Weigela subsessilis</i> L.H. BAILEY	병꽃나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> MAX.						<i>Weigela hortensis</i> (S. et Z.) K. KOCH	갈병꽃나무				
						<i>Lonicera japonica</i> THUNB.	인동	⊙	⊙	⊙	⊙
						<i>Lonicera vidalii</i> F. et SAV.	왕괴불나무				



Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> N <sub>AKAI</sub> 미역취		○	○	○	○	<i>latilobum</i> K <sub>ITAMURA</sub> 구절초		○	○	○	○
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>coreana</i> N <sub>AK.</sub> 나래미역취						<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>alpinum</i> K <sub>ITAMURA</sub> 바위구절초		○	○	○	○
<i>Aster pinnatifidus</i> (N <sub>AT.</sub> ) M <sub>AKINO</sub> 버드쟁이나물		○	○		○	<i>Chrysanthemum boreale</i> M <sub>AKINO</sub> 산국		○	○	○	○
<i>Aster incisus</i> F <sub>ISCH.</sub> 가새쭈부쟁이		○				<i>Chrysanthemum morifolium</i> R <sub>AMAT.</sub> 국화		○			
<i>Aster tataricus</i> L. 개미취			○	○	○	<i>Arctium lappa</i> L. 우엉		○			
<i>Aster ageratoides</i> T <sub>URCZ.</sub> 까실쭈부쟁이		○	○	○		<i>Artemisia capillaris</i> T <sub>HUNB.</sub> 사철쭈			○	○	
<i>Aster scaber</i> T <sub>HUNB.</sub> 참취		○	○	○	○	<i>Artemisia japonica</i> T <sub>HUNB.</sub> 제비쭈		○	○	○	○
<i>Aster ciliosus</i> K <sub>ITAMURA</sub> 개쭈부쟁이		○	○	○		<i>Artemisia keiskeana</i> M <sub>IQ.</sub> 맑은대쭈		○	○	○	○
<i>Aster associatus</i> K <sub>ITAGAWA</sub> 민쭈부쟁이				○		<i>Artemisia lavandulaefolia</i> D <sub>C.</sub> 참쭈		○			
<i>Asier yomens</i> M <sub>AKINO</sub> 쭈부쟁이		○	○	○	○	<i>Artemisia iwayomogi</i> K <sub>ITAMURA</sub> 더위저기			○		○
<i>Erigeron annuus</i> (L.) P <sub>ERS.</sub> 개망초		○	○	○	○	<i>Artemisia feddei</i> L <sub>EV.</sub> et V <sub>NT.</sub> 뽕쭈		○			○
<i>Erigeron bonariensis</i> L. 실망초						<i>Artemisia koidzumii</i> N <sub>AKAI</sub> 울무쭈		○			
<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초		○	○			<i>Artemisia stolonifera</i> (M <sub>AX.</sub> ) K <sub>OM.</sub> 넓은잎의잎쭈		○	○	○	○
<i>Erigeron sumatrensis</i> R <sub>ETZ.</sub> 큰망초			○			<i>Artemisia sylvatica</i> M <sub>AX.</sub> 그늘쭈		○	○	○	○
<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) M <sub>AX.</sub> 머위		○	○			<i>Artemisia montana</i> P <sub>AMPAN.</sub> 산쭈		○		○	○
<i>Petasites saxatile</i> (T <sub>URCZ.</sub> ) K <sub>OM.</sub> 개머위						<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (P <sub>AMPAN.</sub> ) H <sub>ARA</sub> 쭈		○	○		○
<i>Eriolia flammea</i> CASS. 불꽃쭈바귀		○	○	○	○	<i>Adenocaulon himalaicum</i> E <sub>DGEW.</sub> 멸가치		○		○	○
<i>Erechtites hieracifolia</i> R <sub>AF.</sub> 붉은서나물			○			<i>Siegesbeckia glabrens</i> M <sub>AKINO</sub> 진득찰					
<i>Farfugium japonicum</i> K <sub>ITAMURA</sub> 털머위			○			<i>Siegesbeckia pubescens</i> M <sub>AKINO</sub> 털진득찰					
<i>Ligularia jamesii</i> (H <sub>EMSL.</sub> ) K <sub>OM.</sub> 화살곰취						<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리		○	○		○
<i>Ligularia stenocephala</i> (M <sub>AX.</sub> ) M <sub>ATSUMURA</sub> 곤달비		○				<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리		○			○
<i>Ligularia jaluensis</i> K <sub>OM.</sub> 긴잎곰취						<i>Bidens parviflora</i> W <sub>ILLD.</sub> 까치발		○			
<i>Ligularia fischeri</i> (L <sub>EDER.</sub> ) T <sub>URCZ.</sub> 곰취		○	○	○	○	<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘				○	○
<i>Cacalia adenostyloides</i> (F <sub>R.</sub> et S <sub>AV.</sub> ) M <sub>ATSUMURA</sub> 계박취						<i>Atractylodes japonica</i> K <sub>OIDZ.</sub> 삼주		○	○	○	○
<i>Cacalia auriculata</i> D <sub>C.</sub> 귀박취나물		○				<i>Atractylodes koreana</i> K <sub>ITAMURA</sub> 용원삼주		○			
<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> M <sub>ATSUMURA</sub> 나래박취나물		○	○	○	○	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경취			○		
<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>matsumurana</i> N <sub>AK.</sub> 박취나물		○	○	○		<i>Cirsium pendulum</i> F <sub>ISCH.</sub> 큰영경취		○			
<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> K <sub>ITAMURA</sub> 민박취나물				○	○	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> K <sub>ITAMURA</sub> 영경취		○	○	○	○
<i>Syr.eileis aconitifolia</i> (B <sub>UNGE.</sub> ) M <sub>AX.</sub> 에기우산나물			○	○		<i>Cirsium japonicum</i> for. <i>alba</i> T <sub>LIEE</sub> 흰가시영경취		○	○	○	○
<i>Syr.eileis palmata</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AX.</sub> 우산나물		○	○	○	○	<i>Cirsium setidens</i> N <sub>AKAI</sub> 고려영경취		○	○	○	○
<i>Achillea sibirica</i> L <sub>EDER.</sub> 톱풀		○	○			<i>Cirsium chanroenicum</i> N <sub>AKAI</sub> 정영영경취		○	○	○	○
<i>Cer.tipeda minima</i> (L.) A. B <sub>R.</sub> et A <sub>SCHERS.</sub> 중대가리풀		○	○			<i>Cosmos bipinnatus</i> C <sub>AV.</sub> 코스모스		○			
<i>Fili.oliolum sibiricum</i> (L.) K <sub>ITAMURA</sub> 실쭈			○			<i>Crassocephalum crepidioides</i> (B <sub>ENTH.</sub> ) S. M <sub>ORE</sub> 주홍서나물		○			
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> H <sub>ERBICH</sub> 산구절초		○	○	○	○	<i>Dahlia pinnata</i> C <sub>AV.</sub> 다알리아		○			
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var.						<i>Echinops setifer</i> L <sub>LIN</sub> 절굿대		○			
						<i>Eclipta prostrata</i> L. 한련초		○			
						<i>Hemistrpta lyrata</i> B <sub>UNGE</sub> 지칭개		○			
						<i>Saussurea japonica</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) D <sub>C.</sub> 큰각시취		○		○	○
						<i>Saussurea pulchella</i> F <sub>ISCH.</sub> 각시취		○			○
						<i>Saussurea calcicola</i> N <sub>AKAI</sub> 사창분취					

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Collected site	①	②	③	④	Scientific name	Collected site	①	②	③	④
<i>Saussurea gracilis</i> M <sub>AX</sub> .	은분취					<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> O <sub>HWI</sub>	쇠서나물	⊙			
<i>Saussurea ussuriensis</i> M <sub>AX</sub> .	구와취					<i>Taraxacum mongolicum</i> H. M <sub>AZZ</sub> .	민들레 (4.8)				⊙
<i>Saussurea grandifolia</i> M <sub>AX</sub> .	서덜취	⊙				<i>Taraxacum coreanum</i> N <sub>AKAI</sub>	흰민들레	⊙			⊙
<i>Saussurea umbrosa</i> KOM.	산각시취			⊙	⊙	<i>Taraxacum officinale</i> W <sub>EBER</sub>	서양민들레			⊙	
<i>Saussurea macrolepis</i> (N <sub>AK</sub> .) K <sub>ITAMURA</sub> 가시서덜취						<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Saussurea triangulata</i> T <sub>RAUTV.</sub> et M <sub>EYER</sub>	두메취					<i>Prenanthes ochroleuca</i> (M <sub>AX</sub> .) H <sub>EMLS.</sub>	왕썸배	⊙			
<i>Saussurea triangulata</i> subsp. <i>man-shurica</i> (K <sub>OM</sub> .) K <sub>ITAMURA</sub> 덩불취					⊙	<i>Hololeion maximowiczii</i> K <sub>ITAMURA</sub>	계묵	⊙			
<i>Saussurea nutans</i> N <sub>AKAI</sub>	당분취			⊙	⊙	<i>Ixeris polycephala</i> C <sub>ASS.</sub>	벌썸바귀	⊙			
<i>Saussurea uchiyamana</i> N <sub>AKAI</sub>	그늘취	⊙	⊙	⊙		<i>Ixeris dentata</i> (THUNB.) N <sub>AKAI</sub>	썸바귀	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Saussurea seoulensis</i> N <sub>AKAI</sub>	분취	⊙	⊙			<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (L <sub>EV.</sub> et V <sub>NT.</sub> )					
<i>Saussurea odontolepis</i> S <sub>CH.-BIP.</sub>	빗살서덜취	⊙				O <sub>HWI</sub> 선썸바귀				⊙	
<i>Serratula cornata</i> var. <i>insularis</i> K <sub>ITAMURA</sub>	산비장이	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i> N <sub>AK.</sub>	흰썸바귀			⊙	
<i>Senecio integrifolius</i> var. <i>spathulatus</i> (M <sub>IQ.</sub> ) H <sub>ARA</sub> 솜방망이		⊙				<i>Lactuca sibirica</i> B <sub>ENTH.</sub>	자주방가지똥				
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개썩갓		⊙				<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. K <sub>UNTZE</sub> ) H <sub>ARA</sub>	왕고들빼기	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rhapontica uniflora</i> D <sub>C.</sub> 뽕꼭채		⊙	⊙		⊙	<i>Lactuca for. indivisa</i> H <sub>ARA</sub>	가는잎왕고들빼기	⊙			
<i>Rudbeckia bicolor</i> N <sub>UTT.</sub> 원추천인국		⊙				<i>Lactuca raddeana</i> M <sub>AX.</sub>	산썸바귀	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>hortensis</i> B <sub>AILEY</sub>	삼잎국화	⊙				<i>Lactuca truangularata</i> M <sub>AX.</sub>	두메고들빼기	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Synurus excelsus</i> (MAK.) K <sub>ITAMURA</sub>	큰수리취	⊙				<i>Lactuca scariola</i> L.	가시상치			⊙	
<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> var. <i>indivisa</i> K <sub>ITAMURA</sub> 국화수리취		⊙				<i>Lactuca sativa</i> L.	상치			⊙	
<i>Synurus deltooides</i> (AIT.) N <sub>AKAI</sub>	수리취	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Sonchus asper</i> (L.) HILL	큰방가지똥	⊙			
<i>Tagetes patula</i> L. 만수국				⊙		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지똥				
<i>Coreopsis tinctoria</i> N <sub>UTT.</sub>	기생초	⊙				<i>Youngia japonica</i> (L.) D <sub>C.</sub>	뽕리랭이			⊙	⊙
<i>Lapsana humilis</i> (T <sub>HUNB.</sub> ) M <sub>AKINO</sub>	그늘보리랭이					<i>Youngia denticulata</i> K <sub>ITAMURA</sub>	이고들빼기	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Lapsana apogonoides</i> M <sub>AX.</sub>	개보리랭이					<i>Youngia sonchifolia</i> M <sub>AX.</sub>	고들빼기	⊙	⊙		
<i>Scorzonera albicaulis</i> B <sub>UNGE</sub>	쇠채	⊙				<i>Youngia chelidoniifolia</i> K <sub>ITAMURA</sub>	까치고들빼기	⊙	⊙	⊙	⊙
						<i>Youngia koidzumiana</i> K <sub>ITAMURA</sub>	지리고들빼기	⊙			

① : Cheonwangbong~Yeowonjae, ② : Yeowonjae~Bocksungijae, ③ : Bocksungijae~Yucksybryung, ④ : Yucksybryung~Hyangjeckbong  
 underline: The added species on the flora of Backdudaegan