

백두대간 덕유산 지역의 식물상¹

임동옥² · 김용식³ · 박양규⁴ · 유윤미⁴ · 고명희⁵

Vascular Plants of Mt. Deog-yu Area in the Baekdudaegan¹

Dong-Ok Lim², Yong-Shik Kim³, Yang-Kyu Park⁴, Youn-Mi Ryu⁴, Myong-Hee Koh⁵

요약

백두대간 덕유산지역 일대에 분포하는 식물상을 조사한 결과 91과 243속 353종 53변종 5품종 총 411종류가 확인되었다. 개비자나무, 생강나무, 대팻집나무 및 노각나무 등이 나타나 남부아구로 볼 수 있으나 거제수나무, 사스래나무, 처녀치마 및 금강애기나리 등 중부아구 식물도 확인되었으며, 해발 1,000m 이상인 곳에는 고산식물이 많이 분포하였다. 산림청이 지정한 회귀 및 멸종위기종은 솔나리와 산작약, 그리고 구상나무, 금강애기나리, 말나리, 뽕나무, 누른종덩굴, 등대시호, 흰참꽃 및 꽃창포 등으로 총 10종이 확인되었다. 환경부지정 보호 야생 동·식물에 포함되어 있는 종은 솔나리 1종이 확인되었다. 한국특산식물종은 개비자나무, 구상나무, 일월비비추, 죽대, 뽕나무 등 12과 21속 20종 1품종 1변종으로 총 22종류가 확인되었다.

주요어 : 고산식물, 회귀 및 멸종위기종, 한국특산식물

ABSTRACT

The vascular plants of Mt. Deog-yu area in the Baekdudaegan were recorded as 411 taxa; 91 families, 243 genera, 353 species, 53 varieties and 5 forma. From the floristic point of view, the Baekdudaegan, a main mountain range of the Korean peninsula, in the region of Mt. Deog-yu, belongs to the southern province in Korea, as the species like *Cephalotaxus koreana*, *Lindera obtusiloba*, *Ilex macropoda* and *Stewartia koreana*. are ranged in this region. But the species of the Northern element such as *Betula costata*, *Betula ermani*, *Heloniopsis orientalis* and *Disporum ovale* are also recorded in the region. Above the sea level from 1,000m, many sub alpine plant species are recorded. Rare and endangered plant species which are categorized by the Office of Forestry were 10 species such as *Lilium cernum*, *Paeonia obovata*, *Abies koreana*, *Disporum ovale*, *Lilium distichum*, *Tricyrtis dilatata*, *Clematis chiisanensis*, *Bupleurum euphorbioides*, *Rhododendron schonoskii* and *Iris ensata* var. *spontanea*. The protected plant species which are categorized by the Ministry of Environment were recorded only *Lilium cernum*. The

1 접수 3월 31일 Received on Mar. 31, 2004

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

3 영남대학교 자연자원대학 자연자원학부 Faculty of Natural Resources, college of Natural Resources, Yeungnam Univ., Gyeongsan (712-749), Korea(yskim1@yu.ac.kr)

4 호남대학교 대학원 생물학과 Dept. of Biology, Graduate School, Honam Univ., Gwangju (506-741), Korea(pyk8825@hanmail.net ; ryuyounmi@hanmail.net)

5 영남대학교 대학원 조경학과 Dept. of Landscape Architecture, Yeungnam Univ., Gyeongsan (712-749), Korea

Korean endemic plant species were recorded as 22 taxa; 12 families, 21 genera, 20 species 1 varieties, and 1 forma. Among them the plant species such as *Cephalotaxus koreana*, *Abies koreana*, *Hosta capitata*, *Polygonatum lasianthum* var. *coreanum* and *Tricyrtis dilatata* are representative ones in the region.

KEY WORDS : SUBALPINE PLANTS, RARE AND ENDANGERED PLANTS, KOREAN ENDEMIC PLANTS

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).

우리나라는 남북으로 길게 늘어 놓인 반도로서 남북의 축이 되는 곳이 백두대간이다. 또한 4계절의 뚜렷한 변화 속에서 많은 식물종이 서식 분포하는데 어떤 북방 종은 백두대간을 따라 남하하기도 하고 또 다른 남방 종은 이를 따라 북상하는 생태적 지위를 갖는다. 따라서 백두대간을 이루는 백두산, 설악산, 오대산, 태백산, 소백산과 지리산 등에는 우리나라 특산식물이나 희귀 및 멸종 위기종들이 생육하는 주된 터전이 되고 있다.

백두대간지역에 대한 산림실태에 대한 보고(산림청과 녹색연합, 1999)나 백두대간의 식물상(곽애경 등, 1999)에 대한 보고와 일부 구간별 조사결과인 경북 청옥산지역(임동욱과 김용식, 2002)과 지리산 만복대 일원(임동욱 등, 2003)에 대한 조사가 선행된 바 있다. 그리고 덕유산지역에 대한 식물상은 박만규와 박홍덕(1973), 임경빈(1994a; 1994b) 및 선병윤과 박정희(1999) 등의 보고가 있다. 덕유산과 인접한 적상산(김무열, 1986) 및 장안산(선병윤과 김철환, 1997)의 식물상에 대한 연구가 있다.

따라서 본 연구는 백두대간 중 남덕유산에서 소사고개에 이르는 지역에 대한 식물상 조사 및 특정식물종의 실태를 파악하여 생태자연도 작성에 필요한 자료를 제공하는 데 조사목적이 있다.

재료 및 방법

본 조사 지역에 대한 관속 식물상 조사는 2003년 4월 5~6일, 5월 9~11일 그리고 7월 3~6일 등 3회에 걸쳐 실시하였다. 각 조사경로는 주요 등산로를 따라 주능선부, 사면부와 계곡부 등 식물종의 주요 서식처가 가능한 다양한 지역이 포함될 수 있도록 설정하였다. 식물구계지리학상 또는 생태적으로 가치가 있는 희귀 및 멸종위기종과 특정식물은 위치(사면, 능선, 해발고도 등), 출현종, 개체수, 분포면적, 위협요인 등을 기록하였다.

조사 경로는 백두대간 능선을 따라 좌우 10~20m 폭의 범위에 들어 있는 지역과 계곡능선부·사면부를 대상으로 하였으며, 해발고도를 측정한 후 식물상을 기록하였다. 식물종의 훼손을 최소화 하고자, 조사된



Figure 1. Map of the surveyed route(.....)in Mt. Deogyu area

식물 중 두 개체 이상의 여러 개체가 있는 종만을 채집하여 석엽표본으로 만든 후 호남대학교와 영남대학교 표본장에 보관하였다. 조사경로의 확인은 국립지리원에서 발행한 1/50,000의 지형도를 사용하였고, 해발고도는 수립 속에서의 GPS 측정 곤란으로, 디지털고도계(Alti Plus D-2)를 사용하였다. 조사지역의 관속식물종은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 목록으로 작성하였고, 식물구계지리학상 또는 생태적으로 가치가 있는 희귀식물종과 한국특산식물종의 분포상황에 대해 정리하였다(한국자연보존협회, 1989). 본 조사의 조사범위는 남덕유산에서 향적봉을 경유하여 신평령을 거쳐 소사재까지 약 40Km 정도 되는 구간을 조사하였다. 또한 영각대표소에서 남덕유산 정상까지, 송계삼거리에서 송계사까지, 그리고 송계삼거리에서 백련사 구간도 함께 조사하였다(Figure 1).

결과 및 고찰

2003년 4월 5일부터 7월 6일까지 3차례의 조사에 의해 91과 243속 353종 53변종 5품종 총 411종류가 조사되었으며(Appendix 1), 환경부 지정 보호 야생동·식물 2종과 산림청 지정 희귀식물 및 특산식물은 총 10종이 확인되었으며(Table 1), 한국 특산식물은 총 22종류가 확인되었다(Table 2, 3). 식물 구계학적 특정식물종(환경부 지정)은 I 등급에는 16과 23종, II 등급에는 19과 26종류, III 등급에 8과 9종류, IV 등급에 3과 3종 및 V 등급에 2과 2종 총 63종류가 확인되었다(Table 4).

Table 1. The distribution of the rare and endangered plants and protected plants species in Mt. Deog-Yu area

Species name	Distribution		Individual No.	Habitat	Dangerous factor
	Elevation	Situation			
<i>Lilium cernum</i>	1,400m(①③)	discontinued	10-30	top, ridgeline	Collection
<i>Paeonia obovata</i>	1,050m(⑤)	discontinued	3	slope	Collection
<i>Abies koreana</i>	1,100m(⑥)	discontinued	6	ridgeline	
<i>Lilium distichum</i>	1,000m(⑥)	discontinued	1	ridgeline, slope	
<i>Disporum ovale</i>	950m(⑥)	continued	association	ridgeline, slope	
<i>Tricyrtis dilatata</i>	900m(④)	discontinued	3	village	Collection
<i>Clematis chiisanensis</i>	1,200m(②)	discontinued	20	ridgeline	
<i>Bupleurum euphorbioides</i>	1,500m(①)	discontinued	5	top	Collection
<i>Rhododendron tschonoskii</i>	1,000m(②)	discontinued	50	ridgeline	Collection
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	1,150m(⑤)	discontinued	1	ridgeline	Collection

① Top of Nam-Doegy, ② Mt. Nam-Doegy ~ Mt. Muryong, ③ Hyongkyong-Jae ~ Songgae forked road, ④ Region of Backryonsa, ⑤ Mt. Sambong ~ Sosa village, ⑥ All ridgeline

1. 일반식물상

1) 영각사 대표소(750m)에서 남덕유 정상

영각사에서 해발 800m 지역까지는 주요 우점 종은 소나무(DBH 20 - 30cm)이며 교목층에는 굴참나무, 고로쇠나무, 졸참나무, 비목나무, 단풍나무, 느릅나무, 야광나무, 쪽동백나무, 산딸나무 등이 확인되었고, 아교목층에는 개웃나무, 물푸레나무, 층층나무, 신나무, 노간주나무, 산뽕나무 등이 있었고, 관목층에는 고평나무, 조릿대, 단풍나무, 쇠물푸레, 국수나무, 정금나무, 노린재나무, 회잎나무, 고추나무 등이, 그리고 초본류에는 산박하, 평의다리, 고로쇠나무, 벌개덩굴, 짚신나물, 노루발, 남산제비꽃, 애기나리, 선밀나물, 주름조개풀 등이 분포하였다.

820~1,000m에서는 개비자나무가 등산로 좌·우측에서 수십 개체 확인되었고, 식물 분포는 교목층에 졸참나무, 소나무, 고로쇠나무, 쪽동백나무, 비목나무, 단풍나무 등이, 아교목층에는 비목나무, 쪽동백나무, 고추나무, 단풍나무, 고로쇠나무, 개암나무, 층층나무, 노린재나무, 산뽕나무, 생강나무 등이, 그리고 관목층에는 국수나무, 박쥐나무, 산딸기, 짚레꽃, 작살나무 등이 확인되었다. 초본류에는 조릿대, 선밀나물, 벌개덩굴, 주름조개풀, 산박하, 방울비짜루, 마, 진범, 애기나리, 둥굴레, 꼭두서니, 긴꽃고사리삼, 사위질빵, 줄방제비꽃, 참나물 등이 확인되었다.

1,000m에서 1,300m까지는 교목층에는 쪽동백나무, 물푸레나무, 까치박달, 신갈나무 등이 우점하였으며 그 외 층층나무(1,270m 우점), 고로쇠나무와 단풍나무도 확인되었다. 아교목층에는 단풍나무, 참회나무, 팔배

나무, 비목나무, 고로쇠나무, 고추나무, 노각나무, 함박꽃나무, 개서나무, 느릅나무 등이, 관목층에는 산딸기, 국수나무, 고추나무, 생강나무, 박쥐나무, 물참대, 물푸레나무, 산딸나무, 노린재나무 등이, 그리고 초본류에는 단풍취, 조릿대, 산박하, 선밀나물, 족도리, 등굴레, 짚신나물, 털팽이눈, 으름, 송마, 꼭두서니, 애기나리, 황새냉이, 산수국, 평의다리, 남산제비꽃 등이 나타났다.

1,300m에서 남덕유 정상(1,507m)까지 신갈나무가 우점하였으며, 아교목층은 물오리나무, 층층나무, 신갈나무, 산벚나무, 까치박달, 고로쇠나무 및 쇠물푸레 등이 있으며, 관목층에는 생강나무, 산딸기, 노린재나무, 국수나무, 조록싸리, 산철쭉, 철쭉꽃, 단풍나무, 싸리, 참조팝나무(능선부에서 전체적으로 연속적), 조릿대 등이 분포하였다. 초본류로는 큰까치수영, 애기나리, 돌양지꽃, 바위채송화, 미역줄나무, 물레나물, 꽃머느리밥풀, 은분취, 송마, 단풍취, 송이풀 등이 나타났다.

남덕유 정상 지역에는 교목층은 나타나지 않았으며, 아교목층은 신갈나무, 쇠물푸레, 함박꽃나무, 단풍나무, 잣나무, 호랑버들 등이, 관목층에는 싸리, 산철쭉, 흰참꽃, 미역줄나무, 철쭉꽃, 굴피나무, 부게꽃나무 등이 나타났으며, 초본류로는 처녀치마, 송이풀, 솔나리, 구실사리, 산오이풀, 큰까치수영, 기린초, 돌양지꽃, 참바위취, 난쟁이바위솔, 비비추, 등대시호, 단풍취, 곰취, 나나벌이난초, 물레나물, 등굴레, 꽃머느리밥풀 등이 나타났다.

솔나리는 1410m지점에서 3개체, 1490m지점에서 2개체 그리고 남덕유산 정상 일대에서 20여 개체가 분포하였으며, 남덕유 정상부근 능선부에서 구상나무가 소수개체가 분포하였다.

2) 남덕유 정상(1,507m)에서 삿갓골재(1,280m)

남덕유 정상(1,507m) 부근에서 해발 1,400m에 이르는 지역은 교목층은 없으며, 아교목층은 신갈나무가 우점하고, 잣나무, 함박꽃나무, 사스래나무, 쇠물푸레, 구상나무, 고로쇠나무 등이 나타났다. 관목층으로 산철쭉, 철쭉꽃, 흰참꽃, 조록싸리, 미역줄나무 및 왕괴불나무 등이 확인되었으며, 초본류는 큰앵초, 물레나물, 송이풀, 종덩굴, 박새, 비비추, 오이풀, 처녀치마, 동자꽃, 단풍취, 평의다리, 산수국, 개망초, 민백미꽃 등이 분포하였다. 특히 철쭉꽃이 능선부에 우점하였고, 햇빛이 잘드는 개활지에 미역줄나무가 군락을 이루었다. 정상에서 100m가량 내려온 지역에서 솔나리와 구상나무(높이 5~7m, 흉고직경 10~18cm)를 각각 3개체씩 분포하는 것을 확인하였다.

해발 1,400m에서 삿갓골재까지 아교목층은 신갈나무가 우점하고 있으며, 또한 단풍나무, 부게꽃나무, 함

박꽃나무, 쇠물푸레, 까치박달 등도 나타났다. 관목층에 개암나무, 단풍나무, 고로쇠나무, 미역줄나무, 복장나무 등이 나타났고, 초본류에는 조릿대와 미역줄나무가 우점하였고, 그 밖에는 큰애기나리, 비비추, 단풍취, 송마, 처녀치마, 큰앵초, 삿갓나물, 금강애기나리, 물레나물, 동자꽃, 질경이, 병풍쌈, 참나물 등이 분포하였다.

3) 삿갓골재(1,280m)에서 무룡산 정상(1,491m)

삿갓골재(1,280m)에서 해발 1,400m에 이르는 지역은 신갈나무가 우점(수고 : 5m~10m)하며 그의 교목층에 물푸레나무, 까치박달 등이 나타났고, 아교목층에 쇠물푸레, 소나무, 잣나무, 산딸나무, 고추나무, 두릅나무, 백당나무, 음나무, 당단풍, 단풍나무, 층층나무, 물푸레나무 등이 분포하였다. 관목층에는 개암나무, 산철쭉, 철쭉꽃, 함박꽃나무, 피나무, 개웃나무, 오갈피나무, 노린재나무, 바위말발도리, 국수나무, 미역줄나무, 조록싸리, 산딸기, 호랑버들, 고광나무, 개다래, 진달래, 조릿대 등이 나타났으며, 초본류는 개별꽃, 삿갓나물, 짚신나물, 단풍취, 현삼, 산일엽초, 세잎양지꽃, 풀솜대, 산박하, 동자꽃, 원추리, 개망초, 질경이, 돌양지꽃, 기린초, 꿀풀, 엉겅퀴, 각시원추리, 점박이천남성, 큰까치수영, 썸바귀, 눈개승마, 처녀치마, 꼬리풀, 바위떡풀, 일월비비추, 하늘말나리, 진범, 울무쭉, 박새, 금강애기나리, 새삼, 누른종덩굴, 등굴레, 송이풀, 나나벌이난초, 평의다리, 꼭두서니 등이 서식하였다.

해발 1,400m에서 무룡산 정상(1,491m)에 이르는 지역은 신갈나무가 우점하고 있으며, 아교목층은 물푸레나무, 소나무, 함박꽃나무, 단풍나무 등이 나타났고, 관목층에는 미역줄나무, 산딸기, 조록싸리, 국수나무, 호랑버들, 철쭉꽃, 조릿대 등이 분포하였다. 초본류에는 산팽이사초, 비비추, 원추리, 오이풀, 질경이, 돌양지꽃, 박새, 눈개승마, 꽃머느리밥풀, 처녀치마, 등굴레, 단풍취, 금강애기나리 등이 나타났다.

4) 무룡산(1,491m)에서 송계삼거리

무룡산에서 동엽령(1,320m)에 이르는 지역은 교목층에는 신갈나무가 우점하며 간혹 층층나무가 확인되었고, 아교목층에는 함박꽃나무, 단풍나무, 신갈나무, 쇠물푸레, 물푸레나무, 산벚나무, 참회나무 등이, 관목층에 산철쭉, 미역줄나무, 철쭉꽃, 개암나무, 국수나무, 호랑버들, 조록싸리, 산딸기, 산앵도나무, 윤노리나무, 청가시덩굴 등이 나타났다. 초본류에는 눈개승마, 금강애기나리, 송이풀, 관중, 산박하, 박새, 질경이, 단풍취, 개시호, 꼬리풀, 풀솜대, 큰까치수영, 쯤쌀풀, 나래박쥐나물, 짚신나물, 조릿대, 큰팽이밥, 곤달비, 터리풀, 참조팝나무, 족도리, 털장대, 비비추, 오이풀, 일월비비추, 등

굴래, 동자꽃 등이 나타났다. 무룡산 정상부에서 수고 7m, 흉고직경 52cm인 주목이 1개체 발견되었다. 동업령(1,320m)지역에서는 수고 7m, 흉고직경 15cm인 구상나무 1개체가 발견되었다.

동업령(1,320m)에서 송계삼거리(1,420m)에 이르는 지역은 아교목층에 신갈나무, 함박꽃나무, 물푸레나무, 피나무, 부게꽃나무 등이, 관목층에 조록싸리, 산딸기, 마가목, 산철쭉, 철쭉꽃, 미역줄나무, 흰참꽃, 산뽕나무, 참조팝나무, 국수나무, 호랑버들, 잣나무, 개암나무, 조릿대 등이 나타났고, 초본류로는 큰까치수영, 짚신나물, 풀솜대, 바위떡풀, 승마, 개시호, 비비추, 일월비비추, 들양지꽃, 오이풀, 처녀치마, 산일엽초, 꼬리풀, 오리방풀, 꿀풀, 바위떡풀, 곰취, 범꼬리, 처녀치마 등이 나타났다.

5) 송계삼거리에서 함적봉(1,614m)

송계삼거리(1,420m)에서 중봉(1,594m)에 이르는

지역은 교목이나 아교목층은 없고, 관목상으로 산철쭉, 병꽃나무, 조록싸리, 철쭉꽃, 미역줄나무 등이 일부 분포하였고, 대부분 고산초지처럼 되어있는 부분이 많았으며, 일월비비추, 각시원추리가 우점하였다. 그 외 지역은 아교목층에 신갈나무, 물푸레나무, 사스래나무, 소나무, 함박꽃나무가 분포하고, 관목층에는 산딸기, 산철쭉, 병꽃나무, 조록싸리, 철쭉꽃, 호랑버들, 미역줄나무, 딱총나무, 노린재나무, 백당나무, 개암나무, 왕피불나무, 신갈나무 등이, 초본류에는 각시원추리, 일월비비추, 처녀치마, 박새, 둥굴래, 조릿대, 송이풀, 범꼬리, 큰까치수영, 산파, 오이풀, 비비추, 미나리아재비, 개시호, 평의다리, 오리방풀, 짚신나물, 꼬리풀 등이 나타났다.

중봉(1,594m)에서 함적봉(1,614m)에 이르는 지역은 아교목층에 잣나무, 신갈나무, 고로쇠나무, 단풍나무, 굴참나무, 사스래나무, 시닥나무, 구상나무, 주목 등이, 관목층에는 병꽃나무, 산딸기, 호랑버들, 주목, 백당나무, 철쭉꽃, 미역줄나무, 당단풍, 개회나무, 산철쭉, 국

Table 2. Korean endemic plant in Mt. Deog-Yu area

Taxa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Cephalotaxus koreana</i>	●						●			●	
<i>Abies koreana</i>	●	●			●			●			
<i>Hosta capitata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i>		●	●			●	●	●	●	●	
<i>Tricyrtis dilatata</i>							●				
<i>Chloranthus japonicus</i>	●	●			●	●	●		●	●	●
<i>Salix hulteni</i>	●	●	●	●	●	●			●		
<i>Clematis chiisanensis</i>		●									
<i>Pulsatilla koreana</i>							●				●
<i>Deutzia coreana</i>	●						●		●	●	●
<i>Saxifraga oblongifolia</i>		●									
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i>	●										●
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i>									●		
<i>Tilia taquetii</i>										●	
<i>Tilia rufa</i>		●	●					●			
<i>Bupleurum euphorbioides</i>		●									
<i>Cornus walteri</i>							●			●	●
<i>Vaccinium koreanum</i>		●	●		●	●		●	●		●
<i>Forsythia koreana</i>							●		●	●	
<i>Trigonotis peduncularis</i>	●						●		●	●	
<i>Weigela subsessilis</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
<i>Gentiana uchiyamai</i>											●
Total(Species)	9	11	6	2	6	6	11	6	10	10	9

1. Younggak-sa~Top of Nam-Doegy, 2. Top of Nam-Doegy-Mt. Muryong, 3. Mt. Muryong~Songgae forked road, 4. Songgae forked road~Joongbong, 5. Joongbong~Hyanggockbong(1,614m), 6. Songgae forked road~Hyongkyong-Jae, 7. Hyongkyong-Jae~Backryonsa, 8. Hyongkyong-Jae~Motbong, 9. Motbong~Sinpoongryong, 10. Hyongkyong-Jae~Songgae forked road, 11. Sinpoongryong~Sosa village

수나무, 노린재나무, 딱총나무 등이, 그리고 초본류로는 오이풀, 산취손이, 현삼, 꿀풀, 조릿대, 승마, 미나리아재비, 곰취, 기름나물, 바위채송화, 개망초, 꼬리풀, 박새, 동자꽃, 질경이, 소리쟁이, 뱀무, 산팽이사초, 송이풀, 개시호, 평의다리, 짚신나물, 범꼬리, 각시원추리 등이 나타났다. 중봉에서 향적봉 사이에는 회귀식물자생지 보존차원에서 주목 보호지역(산림유전자원 보존지역 지정번호 16-13호)으로 지정하였는데 그 구역면적은 97.7ha이고, 지정된 주목은 총 7,436본으로 나타났다.

6) 송계삼거리(1,420m)에서 횡경재(1,260m)

송계삼거리(1,420m)에서 횡경재(1,260m)에 이르는 지역은 교목층에 신갈나무가 우점하고 간혹 물푸레나무가 나타났다. 아교목층에 신갈나무, 철쭉꽃, 호랑버들, 물푸레나무, 까치박달, 당단풍, 잣나무, 고로쇠나무, 함박꽃나무 등이, 관목층에는 신갈나무, 조록싸리, 병꽃나무, 호랑버들, 산철쭉, 국수나무, 산딸기, 철쭉꽃, 개암나무, 백당나무, 까치박달, 노린재나무, 피나무, 두릅나무, 마가목, 오갈피나무 등이 나타났고, 초본류로는 범꼬리, 일월비비추, 승마, 기린초, 둥굴레, 일월비비추, 처녀치마, 원추리, 꽃머느리방풀, 비비추, 평의다리, 원추리, 송이풀, 개시호, 조릿대, 청가시덩굴, 단풍취, 현삼, 꿀풀, 박새, 풀솜대, 금강애기나리, 짚신나물, 개별꽃, 족도리, 관중, 큰까치수영, 곰취, 애기나리, 오리방풀, 물레나물, 곤달비, 단풍마, 대사초, 솔나리, 은대난초 등이 나타났다. 본 구간에서 솔나리 1개체가 확인되었다.

7) 횡경재에서 못봉

교목층은 신갈나무가 우점하였으며, 그 밖에 당단풍, 쇠물푸레가 나타났으며 일부 소나무, 전나무 등도 확인되었다. 관목상은 철쭉꽃이 우점하는 가운데 조릿대, 당단풍, 노린재나무, 국수나무, 정금나무, 산철쭉 등이, 그리고 초본류에 족도리, 수리취, 큰구슬봉이, 흰제비꽃, 제비꽃, 처녀치마, 금강애기나리 등이 나타났다.

8) 못봉에서 신평령

못봉에서 신평령까지는 대부분의 상층 목본류는 8m 이하로서 아교목상으로 나타났다. 신갈나무가 우점하고 있으며 그 외 사스래나무, 팔배나무, 물오리나무, 소나무, 쇠물푸레, 당단풍 등이 있으며, 일부 지역들을 제외하고는 관목상에 철쭉이 우점하였고, 갈미봉(1,210m)에서 못봉방향 1,150m지점까지 관목상으로 조록싸리가 우점하였으며, 그 외 산초나무, 조릿대, 산앵도, 산철쭉, 두릅나무, 매화말발도리 등이, 그리고 초본류에는 줄방제비꽃, 대사초, 용둥굴레, 일월비비추, 개별꽃, 처녀치마, 겨우살이, 감자난, 두루미꽃, 족도리,

흰털제비꽃 등이 확인되었다.

9) 횡경재에서 백련사

횡경재(1,260m)에서 백련사에 이르는 지역은 교목층에 신갈나무가 우점하고, 물푸레나무, 고로쇠나무, 총총나무, 복장나무, 까치박달, 음나무, 함박꽃나무 등이 나타났고, 아교목상으로 당단풍, 까치박달, 쪽동백나무 등이, 관목층에 미역줄나무, 쇠물푸레, 개암나무, 철쭉꽃, 백당나무, 노린재나무, 소태나무, 다래, 까치박달, 오갈피, 고추나무, 물참대, 박쥐나무, 개비자나무, 생강나무 등이, 그리고 초본류에는 동의나물, 노루오줌, 박새, 관중, 송이풀, 조릿대, 눈개승마, 금강애기나리, 단풍취, 족도리, 민박쥐나물, 평의다리, 곰취, 풀솜대, 천남성, 고마리, 곤달비, 꼭두서니, 산수국, 십자고사리 등이 확인되었다. 백련사 부근에 난티나무 1개체가 확인되었다.

10) 횡경재에서 송계사

횡경재에서 송계사 방향으로 신갈나무가 우점하는 가운데 계곡부에는 비목나무, 함박꽃나무, 까치박달, 사스래나무, 서어나무, 고로쇠나무, 마가목 등이 교목상으로 나타나 식물이 다양하고, 900m부근부터 복장나무, 굴참나무, 말채나무, 쪽동백나무, 함박꽃나무, 당단풍, 물오리나무 등이 주로 나타났다. 또한 계곡부에 들어 상층 목본류가 수고 18m에 까지 달하며, 그 외 무환자나무, 음나무, 잣나무, 소나무 등 계곡을 중심으로 상층부의 식생이 매우 다양하게 나타나고 수고가 능선부 보다 2배가량 높게 나타났다. 관목층에 조릿대가 우점하는 가운데 철쭉꽃, 물참대, 개비자나무, 고평나무, 참회나무, 고추나무, 바위말발도리, 국수나무 등이, 그리고 초본류에 둥굴레, 더덕, 줄딸기, 쯤개잎나무, 담쟁이덩굴, 양지꽃, 천남성, 관중, 십자고사리, 산피불주머니 등이 나타났다.

11) 삼봉산 일대(신평령휴게소~삼봉산~소사고개)

본 구간의 관속식물상을 조사한 결과 58과 115속 114종 18변종 3품종으로 총 135종류(Taxa)로 조사되었으며, 회귀식물 5종류(환경부 1종류 포함), 한국특산식물 9종류가 확인되었다.

삼봉산은 해발 1,254m로 대덕산과 덕유산을 이어주는 구간에 솟은 오지에 숨은 명산으로 신평령휴게소에서 삼봉산일대는 조록싸리와 억새군락, 신갈나무군락으로 이루어져 있으며, 삼봉산에서 소사고개에 이르는 구간 또한 신갈나무가 우점하고 있었다. 아교목으로는 잣나무, 물개암나무, 쇠물푸레, 물푸레나무, 느릅나무, 쪽동백나무, 산앵도나무 등이 확인되었으며, 관목

류로는 병꽃나무, 미역줄나무, 흰참꽃, 조록싸리, 고광나무, 조팝나무, 철쭉꽃, 보리수나무, 국수나무 등이 분포하였다. 임상초본류로는 금강애기나리, 일월비비추, 은방울꽃, 애기나리, 말나리, 솔나리, 털중나리, 은대난초, 옥잠난초, 할미꽃, 도라지, 꽃머그리밥풀, 우산나물, 잔대, 단풍마, 단풍취, 처녀치마, 섬사리, 노랑제비꽃, 재비쭉, 수리취, 기린초, 들양지꽃, 바위채송화, 큰앵초, 송이풀, 까치고들빼기, 칼잎응답, 노랑물봉선, 죽도리풀, 삼주, 방아풀, 까치수영, 매화노루발, 꿀풀, 망초 등이 분포하였다.

2. 회귀 및 멸종위기종

본 조사 구간의 회귀 및 멸종위기 식물종을 조사한 결과 산림청(1997)의 「회귀식물」은 총 217종류 중 10종류, 환경부(1998)의 자연환경보전법에 의한 「멸종위기 및 보호야생식물」 58종류 중 1종류가 서식하고 있다는 것을 확인하였다(Table 1). 환경부지정 보호야생 동·식물에 포함되어 있는 종으로 솔나리(산림청 보존우선37) 1종이 확인되었다. 그리고 회귀식물로는 솔나리(환경부 보호 야생 동·식물종에 포함)와 백작약, 구상나무, 금강애기나리, 말나리, 삿갓나리, 누른종덩굴, 등대시호, 흰참꽃 및 꽃창포 등으로 총 10종이 확인되었다. 덕유산 국립공원 내 회귀 및 멸종위기식물의 보전실태(임경빈 등, 1994a)의 보고에서 회귀식물로 16종을 밝힌 바 있는데, 솔나리, 구상나무, 백작약, 금강애기나리, 삿갓나리, 흰참꽃, 등대시호, 누른종덩굴 등 8종은 재확인되었다. 그리고 복수초와 너도바람꽃은 적상산지역에서 확인되었으며, 주목과 노각나무는 회귀식물 목록에서 제외되었다(산림청 1997). 나머지 종은 조사 경로가 틀리거나 미확인되었다.

1) 솔나리(*Lilium cernum*)

남덕유 정상 부근의 1,400m 이상의 높이에서 수십 개체가 불연속적으로 나타났으며, 신평령휴게소에서 삼봉산 방향으로 해발 1,200m의 능선부에서 확인되었고, 삼봉산 정상부에서 3개체를 더 확인할 수 있었다. 능선부의 개체는 등산로 주변에 자라고 있어 등산객들로 인한 훼손이 우려되며, 정상부의 개체들은 관목림(조록싸리, 역새, 미역줄나무 등) 아래 서식하고 있어 차후 피압될 우려가 높다.

2) 산작약(*Paeonia obovata*)

삼도봉에서 소사마을로 내려가는 등산로 주변에 3개체 가량이 확인되었으며 개체수가 적고 등산로 주변에 분포하고 있어서 등산객에 의한 훼손이 우려된다.

3) 말나리(*Lilium distichum*)

신평령휴게소에서 삼봉산 방향으로 해발 1,030m 지점과 삼봉산에서 소사고개 방향으로 해발 1,200m 지점에서 각각 1개체를 확인하였으나, 백두대간 능선 주변에 있어 등산객들로 인한 훼손의 우려가 있다.

4) 금강애기나리(*Disporum ovale*)

신평령휴게소에서 삼봉산 방향의 등산로에 접어드는 해발 950m 지점의 사면부에서 작은 규모의 군락으로 20여 개체를 확인하였다. 등산로에 인접하였지만 사면부에서 서식하고 있어 위협요인은 거의 없는 편이라 할 수 있다. 능선부의 등산로를 따라 전체적으로 분포하였는데 단 수림이 우거져 햇볕이 거의 차단된 음지역과 물기가 많은 습윤초지 지역에는 분포하지 않았다.

5) 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea*)

신평령휴게소에서 삼봉산 방향으로 해발 1,150m의 능선부에서 확인된 종으로 백두대간 능선 아래에서 서식하고 있다.

6) 흰참꽃(*Rhododendron tschonoskii*)

진달래과에 속하는 낙엽활엽관목으로 남덕유 정상에서 무룡산으로 가는 능선부에서 불연속적 분포를 보였는데 주로 교목, 아교목상이 빈약한 곳에서 주로 나타났다. 그리고 삼봉산의 정상부인 해발 1,250m 지점의 큰 바위 주변에서도 확인되었다. 그 주변으로 15 × 15m (225m²) 크기로 약 50여개체가 군락을 형성하고 있었으나, 백두대간 중주로 인한 등산객의 증가와 답압에 의해 훼손될 우려가 크다.

7) 구상나무(*Abies koreana*)

남덕유 정상에서 샷갯봉에 이르는 능선부에 소수 개체가 분포하였으며, 신평령에서 횡경재에 이르는 지역에도 1개체씩 소생하였다.

8) 삿갓나리(*Tricyrtis dilatata*)

백련사의 계곡부에 3개체가 자생하고 있었으며, 개체수가 적고 등산로에 가까워 등산객에 의한 훼손이 우려되며 관목림에 의한 피압에 훼손이 우려된다.

9) 누른종덩굴(*Clematis chiisanensis*)

남덕유산에서 향적봉까지 능선부에 불연속적 분포하고 있었다.

10) 등대시호(*Bupleurum euphorbioides*)

남덕유산 정상부근에서 소수 개체가 발견되었으며,

소수 개체인데다 등산로 변에 있어 등산객에 의한 훼손이 우려된다(Table 1).

3. 조사지역의 한국 특산식물

본 구간의 우리나라 특산식물종(고유종)을 조사한 결과, 산림청과 녹색연합에서 보고한 백두대간 권역의 한국특산식물 109종 중 개비자나무, 구상나무, 일월비비추, 죽대, 뽕나무 등 12과 21속 20종 1품종 1변종으로 총 22종류(Taxa)가 확인되었다(Table 2, 3; 산림청, 1997). 개나리와 회양목은 식재종으로 확인되었다(Table 2).

1) 개비자나무(*Cephalotaxus koreana*)

영각사매표소에서 남덕유 정상으로 가는 등산로에서 수십 개체씩 계곡을 따라 분포하고 있었고, 횡경재에서 송계사까지의 등산로에서도 계곡주변에 수 개체가 불연속적으로 분포하고 있었다.

2) 구상나무(*Abies koreana*)

1,000m 이상의 능선부에서 1~2개체씩 분포하였고, 남덕유 정상에 수개체가 확인되었고, 신평령에서 횡경재에 이르는 등산로 변에도 수 개체가 확인되었다.

3) 일월비비추(*Hosta capitata*)

신평령휴게소에서 삼봉산에 이르는 구간의 해발 1,030m와 1,100m지점의 사면부에서 30여 개체의 군락이 서식하고 있었으며, 삼봉산에서 소사고개로 내려가는 구간의 해발고 1,200m지점에 불연속적으로 분포한 2개체를 확인하였다. 사면부에서 서식하는 개체들은 군락을 이루고 있으며, 등산객의 인위적 훼손이 이루어지지 않을 것으로 사료되나, 능선부에 서식하는 개체는 등산객으로 인한 훼손이 우려된다.

4) 죽대(*Polygonatum lasianthum* var. *coreanum*)

남덕유산 정상에서 송계삼거리에 이르는 등산로 변과 송계삼거리(1,420m)에서 횡경재(1,260m)를 거쳐 백련사와 송계사로 가는 등산로 변·횡경재에서 못봄을 거쳐 신평령으로 가는 등산로 변에 등굴레나 애기나리가 분포하는 곳에서 수 개체를 확인하였다.

Table 3. The distribution of Korean endemic plants in Mt. Deog-Yu area

Species name	Distribution		Individual No.	Habitat	Dangerous factor
	Elevation	Situation			
<i>Cephalotaxus koreana</i>		continued	10-30	village	
<i>Abies koreana</i>	1000m	discontinued	10-30	ridgeline	
<i>Hosta capitata</i>		continued	association	ridgeline, slope	
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i>		discontinued	10-30	ridgeline, slope	
<i>Tricyrtis dilatata</i>	900m	discontinued	3	village	Collection
<i>Chloranthus japonicus</i>		discontinued	10-50	ridgeline, slope	
<i>Salix hulteni</i>		discontinued	10-30	ridgeline, slope	
<i>Clematis chiisanensis</i>	1200m	discontinued	10-30	ridgeline	
<i>Pulsatilla koreana</i>		discontinued	10-30	ridgeline	Collection
<i>Deutzia coreana</i>		discontinued	10-30	village, ridgeline	
<i>Saxifraga oblongifolia</i>	1000m	discontinued	10-30	ridgeline	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i>		discontinued	10-30	ridgeline	
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i>				planted	
<i>Tilia taquetii</i>		discontinued	10-30	ridgeline, village	
<i>Tilia rufa</i>		discontinued	10-30	ridgeline	
<i>Bupleurum euphorbioides</i>	1500m	discontinued	5	top	Collection
<i>Cornus walteri</i>		discontinued	10-30	village, slope	
<i>Vaccinium koreanum</i>	1000m	continued	10-30	ridgeline	
<i>Forsythia koreana</i>				planted	
<i>Trigonotis peduncularis</i>		discontinued	10-30	ridgeline, slope, village	
<i>Weigela subsessilis</i>		discontinued	10-30	ridgeline, slope, village	
<i>Gentiana uchiyamai</i>	1250m	discontinued	2	top	oppressed by shrubs

5) 홀아비꽃대(*Chloranthus japonicus*)

삼봉산 정상부에 이르는 등산로 주변에 20여 개체가 군락을 형성하고 있었다. 등산로 능선과 바로 인접하지 않고, 사면부에 서식하고 있어 위협요인은 거의 없는 편이다.

6) 삿갓나리(*Tricyrtis dilatata*)

보호야생 동·식물과 희귀 및 특산식물에 기재

7) 호랑버들(*Salix hulteni*)

영각사매표소에서 남덕유 정상에 이르는 길과 남덕유산 정상에서 향적봉까지 가는 등산로 변의 능선부분, 송계삼거리(1,420m)에서 횡경재(1,260m)로 가는 능선부, 횡경재에서 백련사와 송계사로 가는 계곡부와 신흥령까지 가는 능선부, 신흥령에서 소사고개로 가는 능선부에서 확인이 되었으며, 주로 능선부에서 확인이 용이하였다.

8) 누른종덩굴(*Clematis chiisanensis*)

보호 야생 동·식물과 희귀 및 특산식물에 기재

9) 할미꽃(*Pulsatilla koreana*)

신흥령휴게소에서 삼봉산에 이르는 해발 1,100m의 사면부에 10개체가 서식하고 있었다.

10) 매화말발도리(*Deutzia coreana*)

산지의 바위틈에서 자라는 범의귀과 식물로 삼봉산 일대의 해발 1,250m지점에서 2개체를 확인하였다.

11) 참바위취(*Saxifraga oblongifolia*)

신흥령에서 소사고개로 가는 등산로 변이나 남덕유산 정상에서 향적봉까지 가는 등산로 변의 큰 바위 밑에서 수 개체씩 서식하고 있었다.

12) 조팝나무(*Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora*)

삼봉산에서 소사고개에 이르는 구간의 해발 850m 지점에서 1개체가 자라고 있었으나, 등산객에 의한 훼손이 우려된다.

손이 우려된다.

13) 뽕잎피나무(*Tilia taquetii*)

능선부분이나 계곡부에 소수개체가 자라고 있었다.

14) 털피나무(*Tilia rufa*)

대부분의 능선부를 따라 피나무와 함께 자라고 있었다.

15) 등대시호(*Bupleurum euphorbioides*)

보호야생 동·식물과 희귀 및 특산식물에 기재

16) 말채나무(*Cornus walteri*)

층층나무과의 낙엽활엽교목으로 삼봉산에서 소사고개 방향으로 해발 1,200m능선부에서 확인하였다.

17) 산앵도나무(*Vaccinium koreanum*)

신흥령휴게소에서 삼봉산 방향의 해발 1,100m지점과, 삼봉산에서 소사고개 방향의 해발 1,100m지점에서 각각 1개체씩 총 2개체를 확인하였으며, 두 개체 모두 등산로 능선부에 서식하고 있어 백두대간을 종주하는 등산객에 의한 훼손과 답압의 피해가 우려된다.

18) 칼잎용담(*Gentiana uchiyamai*)

산지의 숲속에 서식하는 용담과 식물로 삼봉산 정상부에서 2개체를 확인하였으나, 정상부의 조록싸리, 미역줄나무, 산딸기 등 관목림 아래에 서식하고 있어 피압이 우려된다.

19) 병꽃나무(*Weigela subsessilis*)

신흥령 휴게소에서 삼봉산에 이르는 해발 1,000m~1,250m구간과 소사고개에 이르는 해발 1,150m에 불연속적으로 분포한다. 등산로 주변에서 식하므로 인위적인 훼손이 우려된다(Table 3).

4. 식물 구계학적 특정식물종

식물 구계학적 특정식물종(환경부 지정)은 I 등급에

Table 4. List of the specific plants which is categorized to Degree by the Ministry of Environment

Grade	Family	Scientific name	Total
I	Taxaceae	<i>Cephalotaxus koreana</i> NAKAI	
	Pinaceae	<i>Abies holophylla</i> MAX.	
		<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	
	Chloranthaceae	<i>Chloranthus japonicus</i> SIEB.	
	Betulaceae	<i>Alnus hirsuta</i> (SPACH) RUPR	
<i>Betula schmidtii</i> REICH.			

Table 4. (Continued)

Grade	Family	Scientific name	Total
I	Polygonaceae	<i>Bistorta manshuriensis</i> KOM.	16 Family 23 Taxa
	Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria danidii</i> (FR.) PAX	
	Saxifragaceae	<i>Ribes mandshricum</i> KOM. <i>Potentilla cryptotaeniae</i> MAX.	
	Rosaceae	<i>Pyrus ussuriensis</i> MAX. <i>Malus baccata</i> BORKH.	
	Apuiifoliaceae	<i>Ilex macropoda</i> MIQ.	
	Celastraceae	<i>Euonymus macroptera</i> RUPR.	
	Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (T _{HUNB.}) K _{ANITZ}	
	Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	
	Tiliaceae	<i>Tilia amurensis</i> RUPR.	
	Araliaceae	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR. et MAX.) S _{EEM.}	
	Ericaceae	<i>Vaccinium oldhami</i> MIQ. <i>Erythronium japonicum</i> DECNE.	
	Liliaceae	<i>Hosta capitata</i> NAKAI <i>Polygonatum falcatum</i> A. GRAY <i>Veratrum versicolor</i> NAKAI	
	II	Taxaceae	
Cupressaceae		<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> H _{ENR}	
Betulaceae		<i>Betula ermani</i> CHAM.	
Ulmaceae		<i>Ulmus laciniata</i> (T _{RAUTV.}) M _{AYR}	
Caryophyllaceae		<i>Lychnis cognata</i> MAX.	
Ranunculaceae		<i>Caltha palustris</i> var. <i>membranacea</i> T _{URCZ.}	
Crassulaceae		<i>Orostachys sikokianus</i> O _{HWI}	
Saxifragaceae		<i>Chrysosplenium pilosum</i> MAX.	
Rosaceae		<i>Potentilla dickinsii</i> F _{R.} et S _{AV.}	
Geraniaceae		<i>Geranium davuricum</i> DC.	
Oxalidaceae		<i>Oxalis obtriangulata</i> MAX.	
Aceraceae		<i>Acer mandshuricum</i> MAX.	
Theaceae		<i>Stewartia koreana</i> NAKAI	
Violaceae		<i>Viola orientalis</i> W. B _{ECKER}	
Umbelliferae		<i>Bupleurum longiradiatum</i> T _{URCZ.}	
Primulaceae		<i>Primula jesoana</i> MIQ.	
Compositae		<i>Ligularia stenocephala</i> (MAX.) M _{ATSUMURA} <i>Ligularia fischeri</i> (LEDEB.) T _{URCZ.} <i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> K _{ITAMURA} <i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> M _{ATSUMURA}	
Gramineae		<i>Melica nutans</i> L.	
Liliaceae		<i>Heloniopsis orientalis</i> (T _{HUNB.}) C. T _{ANAKA.} <i>Lilium distichum</i> NAKAI <i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F. W. S _{CHM.} <i>Veratrum patulum</i> L _{OES.} fil. <i>Disporum ovale</i> O _{HWI}	
III	Pinaceae	<i>Abies koreana</i> W _{ILS.}	
	Betulaceae	<i>Betula costata</i> T _{RAUTV.} <i>Betula davurica</i> P _{ALL.}	
	Ulmaceae	<i>Ulmus davidiana</i> P _{LANCH.}	

Table 4. (Continued)

Grade	Family	Scientific name	Total
Ⅲ	Rosaceae	<i>Spiraea fritschiana</i> S _{CHNEID.}	8 Family 9 Taxa
	Ericaceae	<i>Vaccinium koreanum</i> N _{AKAI}	
	Oleaceae	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (M _{AX.}) H _{ARA}	
	Compositae	<i>Cacalia firma</i> K _{OM.}	
	Liliaceae	<i>Asparagus oligoclonos</i> M _{AX.}	
Ⅳ	Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> K _{OM.}	3 Family
	Umbelliferae	<i>Bupleurum euphorbioides</i> N _{AKAI}	3 Taxa
	Ericaceae	<i>Rhododendron tschonoskii</i> M _{AX.}	
Ⅴ	Ranunculaceae	<i>Paeonia obovata</i> M _{AX.}	2 Family
	Liliaceae	<i>Lilium cernum</i> K _{OM.}	2 Taxa
Total	31	63 Taxa	

는 16과 23종, Ⅱ 등급에는 19과 26종류, Ⅲ 등급에 8과 9종류, Ⅳ 등급에 3과 3종 및 Ⅴ 등급에 2과 2종 총 63종류가 확인되었다(Table 4).

인용 문헌

곽애경, 오장근, 박연우(1999) 백두대간의 식물상에 관한 연구. 한국생물상연구지 4: 1-33.
 김무열(1986) 적상산의 식물상에 관한 연구. 전북대기초과학논문집 9: 105-125.
 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, 602쪽.
 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.

이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.

임경빈, 김용식, 전승훈, 김선희, 김휘(1994a) 덕유산국립공원내 회귀 및 멸종위기 식물의 보전실태. 응용생태연구 7: 112-117.

임경빈, 김용식, 전승훈, 전정일(1994b) 덕유산국립공원의 관속식물상. 응용생태연구 7: 91-103.

임동욱, 김용식, 박양규, 유윤미(2003) 백두대간 만복대·고리봉·수정봉 일대의 관속식물상. 한국환경생태학회지 16(4): 387-403.

임동욱, 김용식(2002) 구룡산과 청옥산 지역의 관속식물상. 한국환경생태학회지 15(4): 319-329.

조석필(1993) 산경표를 위하여. 사람과 산 편집실, 109쪽.

한국자연보존협회(1989) 한국의 회귀 및 위기 동식물 도감. 고려서적(주), 293쪽.

환경부(1998) 멸종위기 및 보호야생 동·식물. 대통령령 제 15639호.

Appendix 1. The list of vascular plants of Mt. Deog-Yu area

Scientific name	Scientific name
1) Lycopodiaceae 석송과 <i>Lycopodium serratum</i> T _{HUNB.} 뱀톱	<i>Muhlenbergia longistolon</i> O _{HWI} 쥐꼬리새
2) Selaginellaceae 부처손과 <i>Selaginella rossii</i> (B _{AK.}) W _{ARB.} 구실사리	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (A _{RD.}) R _{OEM.} et S _{CHULT.} 주름조개풀
3) Equisetaceae 속새과 <i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> S _{TAPP} 숨대
4) Ophioglossaceae 고사리삼과 <i>Botrychium strictum</i> U _{NDERW.} 긴꽃고사리삼	<i>Poa annua</i> L. 새포아풀
5) Pteridaceae 고사리과 <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (D _{ESV.}) U _{NDERW.} 고사리	<i>Sasa borealis</i> (H _{ACK.}) M _{AKINO} 조릿대
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (M _{OOORE}) C _{HRIST.} 황고사리	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (T _{HUNB.}) H _{ACK} 기름새
6) Aspliniaceae 면마과 <i>Athyrium brevifrons</i> N _{AKAI} 참새발고사리	13) Cyperaceae 사초과 <i>Carex fernaldiana</i> L _{EV.} et V _{NT.} 실사초
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> N _{AKAI} 관중	<i>Carex humilis</i> L _{EYSS.} 산거울
<i>Polystichum tripterum</i> (K _{UNZE}) P _{RESL.} 십자고사리	<i>Carex okamotoi</i> O _{HWI} 지리대사초
<i>Matteuccia orientalis</i> (H _{OOKER}) T _{REV.} 개면마	<i>Carex siderosticta</i> H _{ANCE} 대사초
<i>Woodsia manchuriensis</i> H _{OOKER} 만주우드풀	<i>Carex phacota</i> S _{PRENG} 비늘사초
7) Aspleniaceae 꼬리고사리과 <i>Asplenium incisum</i> T _{HUNB.} 꼬리고사리	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. M _{EYER} 산팽이사초
8) Polypodiaceae 고란초과 <i>Lepisorus thunbergianus</i> (K _{AULF.}) C _{HING} 일엽초	<i>Carex japonica</i> T _{HUNB.} 개찌버리사초
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (R _{EDEL} et M _{AACK.}) C _{HING} 산일엽초	<i>Carex sabyensis</i> L _{ESS.} 실청사초
9) Taxaceae 주목과 <i>Cephalotaxus koreana</i> N _{AKAI} 개비자나무	<i>Carex polyschoena</i> L _{EV.} et V _{NT.} 가지청사초
<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. 주목	14) Araceae 천남성과 <i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> N _{AKAI} 천남성
10) Pinaceae 소나무과 <i>Abies holophylla</i> M _{AX.} 전나무	<i>Arisaema robustum</i> (E _{NGL.}) N _{AKAI} 점박이천남성
<i>Abies koreana</i> W _{ILS.} 구상나무	<i>Arisaema ringens</i> S _{CHOTT} 큰천남성
<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) G _{ORDON} 일본잎갈나무	15) Commelinaceae 닭의장풀과 <i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무	<i>Tradescantia reflexa</i> R _{AFIN.} 자주닭개비
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. 잣나무	16) Juncaceae 골풀과 <i>Luzula capitata</i> (M _{IQ.}) M _{IQ.} 꿩의밥
<i>Pinus rigida</i> M _{ILL.} 리기다소나무	17) Liliaceae 백합과 <i>Allium grayi</i> R _{EDEL} 산달래
<i>Pinus thunbergii</i> P _{ARL.} 곰솔	<i>Allium thunbergii</i> G. D _{ON} 산부추
11) Cupressaceae 측백나무과 <i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> H _{ENRY} 눈향나무(P.)	<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>orientale</i> R _{EDEL} 산파
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무	<i>Asparagus oligoclonos</i> M _{AX.} 방울비짜루
<i>Juniperus virginiana</i> L. 연필향나무(P.)	<i>Convallaria keiskei</i> M _{IQ.} 은방울꽃
12) Gramineae 벼과 <i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (H _{ACK.}) O _{HWI}	<i>Disporum ovale</i> O _{HWI} 금강애기나리
개밀	<i>Disporum smilacinum</i> A. G _{RAY} 애기나리
<i>Agrostis clavata</i> T _{RIN.} 산겨이삭	<i>Disporum viridescens</i> (M _{AX.}) N _{AKAI} 큰애기나리
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>anurensis</i> (K _{OM.}) O _{HWI}	<i>Erythronium japonicum</i> D _{ECNE.} 얼레지
뚝새풀	<i>Heloniopsis orientalis</i> (T _{HUNB.}) C. T _{ANAKA} 처녀치마
<i>Melica nutans</i> L. 왕쌀새	<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리
<i>Miscanthu sinensis</i> A _{NDERS.} 참억새	<i>Hemerocallis fulva</i> L. 각시원추리
<i>Miscanthu sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> R _{ENDLE} 억새	<i>Hosta capitata</i> N _{AKAI} 일월비비추
	<i>Hosta longipes</i> (F _{R.} et S _{AV.}) M _{ATSUMURA} 비비추
	<i>Lilium amabile</i> P _{ALIBIN} 털중나리
	<i>Lilium distichum</i> N _{AKAI} 말나리
	<i>Lilium cernuum</i> K _{OM.} 솔나리
	<i>Lilium tigrinum</i> K _{ER-GAWL.} 참나리
	<i>Lilium tsingtauense</i> G _{ILG} 하늘말나리
	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F. W. S _{CHM.} 두루미꽃

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Scientific name
<i>Paris verticillata</i> B _{IEB.} 샫갓나물	<i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무
<i>Polygonatum inflatum</i> K _{OM.} 통등굴레	<i>Quercus acutissima</i> C _{ARRUTH.} 상수리나무
<i>Polygonatum involucreatum</i> M _{AX.} 용등굴레	<i>Quercus dentata</i> T _{HUNB.} 떡갈나무
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> O _{HWI} 등굴레	<i>Quercus mongolica</i> F _{ISCH.} 신갈나무
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> N _{AKAI} 죽대	<i>Quercus serrata</i> T _{HUNB.} 졸참나무
<i>Polygonatum falcatum</i> A. GRAY 진황정	<i>Quercus variabilis</i> B _{L.} 굴참나무
<i>Smilacina japonica</i> A. GRAY 풀숨대	26) Ulmaceae 느릅나무과
<i>Smilax nipponica</i> M _{IQ.} 선밀나물	<i>Celtis sinensis</i> P _{ERS.} 팽나무
<i>Smilax sieboldii</i> M _{IQ.} 청가시덩굴	<i>Ulmus davidiana</i> for. <i>suberosa</i> N _{AK.} 흑느릅나무
<i>Tricyrtis dilatata</i> N _{AKAI} 뽕꼭나리	<i>Ulmus davidiana</i> P _{LANCH.} 당느릅나무
<i>Veratrum patulum</i> L _{OES. fil.} 박새	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> N _{AK.} 느릅나무
<i>Veratrum versicolor</i> N _{AKAI} 흰여로	<i>Ulmus parvifolia</i> J _{ACQ.} 참느릅나무(P.)
18) Dioscoreaceae 마과	<i>Ulmus laciniata</i> (T _{RAUTV.}) M _{AYR} 난티나무
<i>Dioscorea nipponica</i> M _{AKINO} 부채마	<i>Zelkova serrata</i> M _{AKINO} 느티나무
<i>Dioscorea quinqueloba</i> T _{HUNB.} 단풍마	27) Moraceae 뽕나무과
<i>Dioscorea batatas</i> D _{ECNE.} 마	<i>Morus bombycis</i> K _{OIDZ.} 산뽕나무
19) Iridaceae 붓꽃과	28) Cannabinaceae 삼과
<i>Iris rossii</i> B _{AK.} 각시붓꽃	<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴
20) Orchidaceae 난초과	29) Urticaceae 켜기풀과
<i>Oreorchis patens</i> L _{INDL.} 감자난	<i>Boehmeria spicata</i> T _{HUNB.} 쯤깨잎나무
<i>Liparis krameri</i> Fr. et S _{AV.} 나나벌이난초	<i>Boehmeria tricuspis</i> M _{AKINO} 거북꼬리
<i>Cephalanthera longibracteata</i> B _{L.} 은대난초	30) Santalaceae 단향과
21) Chloranthaceae 홀아비꽃대과	<i>Thesium chinense</i> T _{URCZ.} 제비꽃
<i>Chloranthus japonicus</i> S _{IEB.} 홀아비꽃대	31) Loranthaceae 겨우살이과
22) Salicaceae 버드나무과	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (K _{OM.}) O _{HWI} 겨우살이
<i>Salix gracilistyla</i> M _{IQ.} 갯버들	32) Aristolochiaceae 취방울덩굴과
<i>Salix hulteni</i> F _{LODERUS} 호랑버들	<i>Asarum sieboldii</i> M _{IQ.} 죽도리
<i>Salix koreensis</i> A _{NDERSS.} 버드나무	33) Polygonaceae 마디풀과
<i>Salix glandulosa</i> S _{FEM.} 왕버들	<i>Acpnogonum polymorphum</i> (L _{EDERB.}) T. L _{EF.} 싱아
<i>Salix glandulosa</i> var. <i>pilosa</i> N _{AK.} 털왕버들	<i>Bistorta manshuriensis</i> K _{OM.} 범꼬리
23) Juglandaceae 가래나무과	<i>Persicaria thunbergii</i> H. G _{ROSS} 고마리
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무	<i>Persicaria filiforme</i> N _{AKAI} 이삭여뀌
24) Betulaceae 자작나무과	<i>Persicaria tinctoria</i> H. G _{ROSS} 쪽
<i>Alnus firma</i> S. et Z. 사방오리나무	<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀
<i>Alnus hirsuta</i> (SPACH) R _{UPR.} 물오리나무	<i>Pleuropteris multiflorus</i> T _{URCZ.} 하수오
<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i> (SPACH) S _{CHNEID.} 물겜나무	<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영
<i>Betula costata</i> T _{RAUTV.} 거제수나무	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
<i>Betula davurica</i> P _{ALL.} 물박달나무	34) Chenopodiaceae 명아주과
<i>Betula ermani</i> C _{HAM.} 사스래나무	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주
<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> H _{ARA} 자작나무	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> M _{AKINO} 명아주
<i>Betula schmidtii</i> R _{EGEL} 박달나무	35) Amaranthaceae 비름과
<i>Carpinus cordata</i> B _{L.} 까치박달	<i>Achyranthes japonica</i> (M _{IQ.}) N _{AKAI} 쇠무릎
<i>Carpinus laxiflora</i> B _{L.} 서어나무	36) Caryophyllaceae 석죽과
<i>Carpinus tschonoskii</i> M _{AX.} 개서나무	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> M _{IZUSHIMA}
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> B _{L.} 개암나무	접나도나물
<i>Corylus sieboldiana</i> B _{L.} 참개암나무	<i>Lychnis cognata</i> M _{AX.} 동자꽃
25) Fagaceae 참나무과	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (M _{AX.}) P _{AX.} 개별꽃

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Scientific name
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (TAKEDA) O _{HWI} 큰개별꽃	<i>Orostachys sikokianus</i> O _{HWI} 난장이바위솔
<i>Pseudostellaria danidii</i> (F _{R.}) P _{AX} 덩굴개별꽃	44) Saxifragaceae 범의귀과
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> O _{HWI} 벼룩나물	<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> F _{R.} 노루오줌
<i>Stellaria aquatica</i> S _{COP.} 쇠별꽃	<i>Chrysosplenium grayanum</i> M _{AX.} 꿩이눈
<i>Stellaria media</i> V _{ILLARS} 별꽃	<i>Chrysosplenium pilosum</i> M _{AX.} 털꿩이눈
37) Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F _{R.} S _{CHM.} 애기꿩이눈
<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> N _{AKAI} 진범	<i>Chrysosplenium brabatum</i> N _{AKAI} 흰털꿩이눈
<i>Actaea asiatica</i> H _{ARA} 노루삼	<i>Deutzia coreana</i> L _{EV.} 매화말발도리
<i>Caltha palustris</i> var. <i>membranacea</i> T _{URCZ.} 동의나물	<i>Deutzia prunifolia</i> R _{EHDER} 바위말발도리
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. D _{C.} 사위질빵	<i>Deutzia parviflora</i> B _{UNGE} 말발도리
<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> M _{AX.} 종덩굴	<i>Deutzia glabrata</i> K _{OM.} 물참대
<i>Clematis chiisanensis</i> N _{AKAI} 누른종덩굴	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S. et Z.) W _{ILS.} 산수국
<i>Clematis mandshurica</i> R _{UPR.} 으아리	<i>Philadelphus schrenckii</i> R _{UPR.} 고팡나무
<i>Paeonia obovata</i> M _{AX.} 산작약	<i>Ribes mandshuricum</i> K _{OM.} 까치밥나무
<i>Pulsatilla koreana</i> N _{AKAI} 할미꽃	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> N _{AKAI} 바위떡풀
<i>Ranunculus japonicus</i> T _{HUNB.} 미나리아재비	<i>Saxifraga oblongifolia</i> N _{AKAI} 참바위취
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> K _{OM.} 승마	45) Rosaceae 장미과
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 썩의다리	<i>Agrimonia pilosa</i> L _{EDEB.} 짚신나물
38) Ladizabalaceae 으름덩굴과	<i>Crataegus pinnatifida</i> B _{UNGE} 산사
<i>Akebia quinata</i> D _{ECNE.} 으름	<i>Geum japonicum</i> T _{HUNB.} 뱀무
39) Magnoliaceae 목련과	<i>Filipendula glanerrima</i> N _{AKAI} 터리풀
<i>Magnolia kobus</i> A.P. D _{C.} 목련(P.)	<i>Malus baccata</i> B _{ORKH.} 야광나무
<i>Magnolia sieboldii</i> K. K _{OCH} 함박꽃나무	<i>Malus sieboldii</i> (R _{EDEL.}) R _{EHDER} 아그배나무
<i>Schisandra chinensis</i> B _{AILL.} 오미자	<i>Potentilla dickinsii</i> F _{R.} et S _{AV.} 돌양지꽃
40) Lauraceae 녹나무과	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> M _{AX.} 양지꽃
<i>Lindera erythrocarpa</i> M _{AKINO} 비목나무	<i>Potentilla freyniana</i> B _{ORNEM.} 세일양지꽃
<i>Lindera obtusiloba</i> B _{L.} 생강나무	<i>Potentilla cryptotaeniae</i> M _{AX.} 물양지꽃
41) Fumariaceae 현호색과	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (L _{EV.}) R _{EHDER} 이스라지
<i>Corydalis speciosa</i> M _{AX.} 산괴불주머니	<i>Prunus leveilleana</i> K _{OEHNE} 개벚나무
<i>Corydalis ochotensis</i> T _{URCZ.} 눈괴불주머니	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (M _{AX.}) W _{ILS.} 벚나무
<i>Corydalis turtschaninowii</i> B _{ESS} 현호색	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>densiflora</i> U _{YEKI} 사육
<i>Corydalis turtschaninowii</i> var. <i>linearis</i> (R _{EDEL.}) N _{AKAI} 댓잎현호색	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> N _{AK.} 잔털벚나무
42) Cruciferae 십자화과	<i>Prunus sargentii</i> R _{EHDER} 산벚나무
<i>Arabis glabra</i> (L.) B _{ERNH.} 장대나물	<i>Pyrus pyrifolia</i> (B _{URM.}) N _{AKAI} 돌배나무
<i>Arabis nipponica</i> D _{E.} B _{OISS.} 털장대	<i>Pyrus ussuriensis</i> M _{AX.} 산돌배
<i>Barbarea orthoceras</i> L _{EDEB.} 나도냉이	<i>Rosa multiflora</i> T _{HUNB.} 찔레꽃
<i>Berteroella maximowiczii</i> O.E. S _{CHULZ.} 장대냉이	<i>Rubus coreanus</i> M _{IQ.} 복분자딸기
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) M _{EDICUS} 냉이	<i>Rubus crataegifolius</i> B _{UNGE} 산딸기
<i>Cardamine flexuosa</i> W _{ITH.} 황새냉이	<i>Rubus oldhamii</i> M _{IQ.} 줄딸기
<i>Cardamine scutata</i> T _{HUNB.} 큰황새냉이	<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> L _{INDBL.} 꽃다지	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀
<i>Rorippa islandica</i> (O _{ED.}) B _{ORB.} 속속이풀	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. K _{OCH.} 팔배나무
43) Crassaceae 돌나물과	<i>Sorbus commixta</i> H _{EDEL.} 마가목
<i>Sedum kamschaticum</i> F _{ISCH.} 기린초	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> N _{AKAI} 조팝나무
<i>Sedum polystichoides</i> H _{EMSL.} 바위채송화	<i>Spiraea fritschiana</i> S _{CHNEID.} 참조팝나무
<i>Sedum sarmentosum</i> B _{UNGE} 돌나물	<i>Stephanandra incisa</i> Z _{ABEL} 국수나무
	46) Leguminosae 콩과

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Scientific name
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽제비싸리	<i>Acer mandshuricum</i> M _{AX} . 복장나무
<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) D _C . 큰도둑놈의갈고리	<i>Acer mono</i> M _{AX} . 고로쇠나무
<i>Desmodium humifusa</i> D _C . 도둑놈의갈고리	<i>Acer palmatum</i> T _{HUNB} . 단풍나무
<i>Indigofera kirilowii</i> M _{AX} . 땅비싸리	<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (P _{AXTON}) K _{OM} . 당단풍
<i>Kummerowia striata</i> (T _{HUNB.}) S _{CHINDL.} 매듭풀	59) Balsaminaceae 봉선화과
<i>Lespedeza bicolor</i> T _{URCZ.} 싸리	<i>Impatiens textori</i> M _{IQ.} 물봉선
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> M _{IQ.} 참싸리	<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선
<i>Lespedeza maximowiczii</i> S _{HCNEID} 조록싸리	60) Rhamnaceae 갈매나무과
<i>Maackia amurensis</i> R _{UPR.} et M _{AX.} 다릅나무	<i>Rhamnus davuricas</i> P _{ALL.} 갈매나무
<i>Pueraria thunbergiana</i> B _{ENTH.} 쑥	61) Vitaceae 포도과
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	<i>Vitis flexuosa</i> T _{HUNB.} 새머루
<i>Vicia venosa</i> M _{AX.} 연리갈퀴	<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루
<i>Lathyrus davidii</i> H _{ANCE} 활랑나무	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) P _{LANCH.} 담쟁이
47) Geramoaceae 쥐손이풀과	62) Tiliaceae 피나무과
<i>Geranium davuricum</i> D _C . 산쥐손이	<i>Tilia amurensis</i> R _{UPR.} 피나무
48) Oxalidaceae 꿩이밥과	<i>Tilia taquetii</i> S _{CHNEID.} 뽕잎피나무
<i>Oxalis corniculata</i> L. 꿩이밥	<i>Tilia rufa</i> N _{AKAI} 털피나무
<i>Oxalis obtriangulata</i> M _{AX.} 큰꿩이밥	63) Sterculiaceae 벽오동과
49) Rutaceae 운향과	<i>Corchoropsis psilocarpa</i> H _{ARMS} et L _{OESN.} 까치개
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무	64) Actinidiaceae 다래나무과
50) Simaroubaceae 소태나무과	<i>Actinidia arguta</i> P _{LANCH.} 다래
<i>Picrasma quassioides</i> (D. D _{ON}) B _{ENN.} 소태나무	<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) M _{AX.} 개다래
51) Polygalaceae 원지과	65) Theaceae 차나무과
<i>Polygala japonica</i> H _{OUTT.} 애기풀	<i>Stewartia koreana</i> N _{AKAI} 노각나무
52) Euphobiaceae 대극과	66) Hypericaceae 물레나물과
<i>Euphorbia sieboldiana</i> M _{ORR.} et D _{ECNE.} 개감수	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물
<i>Securinegu suffruticosa</i> R _{EHDER} 광대싸리	<i>Hypericum erectum</i> T _{HUNB} 고추나물
53) Buxaceae 회양목과	67) Violaceae 제비꽃과
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> N _{AKAI} 회양목(P.)	<i>Viola acuminata</i> L _{EDEB.} 졸방제비꽃
54) Anacardiaceae 옷나무과	<i>Viola hirtipes</i> S. M _{OOORE} 흰털제비꽃
<i>Rhus chinensis</i> M _{ILL.} 붉나무	<i>Viola japonica</i> L _{ANGSD.} 흰꽃제비꽃
<i>Rhus trichocarpa</i> M _{IQ.} 개옷나무	<i>Viola keiskei</i> M _{IQ.} 잔털제비꽃
<i>Rhus sylvestris</i> S. et Z. 산검양옷나무	<i>Viola mandshurica</i> W. B _{ECKER} 제비꽃
<i>Rhus verniciflua</i> S _{TOKES} 옷나무	<i>Viola orientalis</i> W. B _{ECKER} 노랑제비꽃
55) Aquifoliaceae 감탕나무과	<i>Viola patrinii</i> D _C . 흰제비꽃
<i>Ilex macropoda</i> M _{IQ.} 대팻집나무	<i>Viola phalacrocarpa</i> M _{AX.} 털제비꽃
56) Celastraceae 노박덩굴과	<i>Viola rossii</i> H _{EMSLE.} 고깔제비꽃
<i>Celastrus orbiculatus</i> T _{HUNB.} 노박덩굴	<i>Viola selkirkii</i> P _{URSH} 외제비꽃
<i>Euonymus oxyphyllus</i> M _{IQ.} 참회나무	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (R _{EDEL.}) M _{AKINO}
<i>Euonymus sieboldiana</i> B _{L.} 참빛살나무	남산제비꽃
<i>Euonymus macroptera</i> R _{UPR.} 나래회나무	<i>Viola variegata</i> F _{ISCH.} O. 알록제비꽃
<i>Euonymus sachalinensis</i> (Fr. S _{CHM.}) M _{AX.} 회나무	68) Elaeagnaceae 보리수나무과
<i>Tripterygium regelii</i> S _{PRAGUE} et T _{AKEDA} 미역줄나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> T _{HUNB.} 보리수나무
57) Staphyleaceae 고추나무과	69) Alangiaceae 박쥐나무과
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>marcophyllum</i> (S. et Z.) W _{ANGER.} 박쥐나무
<i>Euscaphis japonica</i> (T _{HUNB.}) K _{ANITZ} 말오줌매	70) Onagraceae 바늘꽃과
58) Aceraceae 단풍나무과	

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Scientific name
<i>Oenothera odorata</i> J _{ACQ.} 달맞이꽃	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (M _{AX.}) H _{ARA}
71) Araliaceae 두릅나무과	개회나무
<i>Aralia elata</i> S _{EEM.} 두릅	80) Gentianaceae 용담과
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (R _{UPR.} et M _{AX.}) S _{EEM.}	<i>Gentiana zollingeri</i> F _{AWC.} 큰구슬봉이
오갈피	<i>Gentiana squarrosa</i> L _{EDEB.} 구슬봉이
<i>Kalopanax pictus</i> (T _{HUNB.}) N _{AKAI} 음나무	81) Convolvulaceae 매꽃과
72) Umbelliferae 산형과	<i>Cuscuta japonica</i> C _{HOIS.} 새삼
<i>Bupleurum longiradiatum</i> T _{URCZ.} 개시호	82) Borraginaceae 지치과
<i>Bupleurum euphorbioides</i> N _{AKAI} 등대시호	<i>Trigonotis peduncularis</i> B _{ENTH.} 꽃마리
<i>Heracleum moellendorffii</i> H _{ANCE} 어수리	83) Verbenaceae 마편초과
<i>Oenanthe javanica</i> (B _{L.}) D _{C.} 미나리	<i>Callicarpa japonica</i> T _{HUNB.} 작살나무
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> F _{ISCH.} 기름나무	84) Labiatae 꿀풀과
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (K _{OM.}) N _{AKAI} 잡나무	<i>Elsholtzia splendens</i> N _{AKAI} 꽃향유
<i>Pimpinella gustavohegiana</i> K _{OIDZ.} 노루참나무	<i>Isodon excisus</i> (M _{AX.}) K _{UDO} 오리방풀
<i>Sium suave</i> W _{ALTER} 개발나무	<i>Isodon inflexus</i> (T _{HUNB.}) K _{UDO} 산박하
73) Cornaceae 층층나무과	<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물
<i>Cornus controversa</i> H _{EMSL.} 층층나무	<i>Meehania urticifolia</i> (M _{IQ.}) M _{AKINO} 벌개덩굴
<i>Cornus walteri</i> W _{ANGER.} 말채나무	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> N _{AKAI} 꿀풀
<i>Cornus macrophylla</i> W _{ALL.} 곰의말채	<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃
<i>Cornus kousa</i> B _{UERG.} 산딸나무	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> H _{ARA} 산골무꽃
74) Pyrolaceae 노루발과	85) Scrophulariaceae 현삼과
<i>Chimaphila japonica</i> M _{IQ.} 매화노루발	<i>Mazus pumilus</i> (B _{URM.} f.) V _{AN STEENIS} 주름잎
<i>Pyrola japonica</i> K _{LENZE} 노루발	<i>Melampyrum roseum</i> M _{AX.} 꽃머느리밥풀
75) Ericaceae 진달래과	<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀
<i>Rhododendron mucronulatum</i> T _{URCZ.} 진달래	<i>Scrophularia buergeriana</i> M _{IQ.} 현삼
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> M _{AX.} 철쭉꽃	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (L _{EV.})	<i>Veronica linariaefolia</i> P _{ALL.} 꼬리풀
N _{AKAI} 산철쭉	<i>Veronica persica</i> P _{OIR.} 큰개불알풀
<i>Rhododendron tschonoskii</i> M _{AX.} 흰참꽃	<i>Veronica polita</i> var. <i>lilacina</i> (H _{ARA}) Y _{AMAZAKI}
<i>Vaccinium koreanum</i> N _{AKAI} 산앵도나무	개불알풀
<i>Vaccinium oldhami</i> M _{IQ.} 정금나무	86) Plantaginaceae 질경이과
76) Primulaceae 앵초과	<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이
<i>Lysimachia clethroides</i> D _{UBY} 큰까치수영	87) Rubiaceae 꼭두서니과
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davuria</i> (L _{ED.}) R. K _{NUTH}	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> N _{AKAI} 솔나무
쭈뺨풀	<i>Galium pogonanthum</i> F _{R.} et S _{AV.} 산갈퀴
<i>Primula jesoana</i> M _{IQ.} 큰앵초	<i>Galium dahuricum</i> T _{URCZ.} 큰잎갈퀴
77) Symplocaceae 노린재나무과	<i>Paederia scandens</i> (L _{OUR.}) M _{ERR.} 계요등
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (N _{AK.}) O _{HWI}	<i>Rubia akane</i> N _{AKAI} 꼭두서니
노린재나무	88) Caprifoliaceae 인동과
78) Styracaceae 때죽나무과	<i>Lonicera japonica</i> T _{HUNB.} 인동
<i>Styrax japonica</i> S. et Z. 때죽나무	<i>Lonicera harai</i> M _{AKINO} 길마가지나무
<i>Styrax obassia</i> S. et Z. 쪽동백나무	<i>Lonicera vidalii</i> F _{R.} et S _{AV.} 왕괴불나무
79) Oleaceae 물푸레나무과	<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miqueli</i> (N _{AK.}) H _{ARA}
<i>Forsythia koreana</i> N _{AKAI} 개나리(P.)	지렁나무
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> H _{ANCE} 물푸레나무	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> N _{AKAI} 딱총나무
<i>Fraxinus sieboldiana</i> B _{L.} 쇠물푸레	<i>Viburnum dilatatum</i> T _{HUNB.} 가막살나무
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무	<i>Viburnum sargentii</i> K _{OEHNE} 백당나무

Appendix 1. (Continued)

Scientific name	Scientific name
<i>Viburnum sargentii</i> for. <i>calvescens</i> R _{EHDER} 민백당나무	<i>Cacalia firma</i> K _{OM.} 병풍삼
<i>Weigela subsessilis</i> L.H. B _{AILEY} 병꽃나무	<i>Chrysanthemum boreale</i> M _{AKINO} 산국
89) Valerianaceae 마타리과	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> K _{ITAMURA} 구절초
<i>Valeriana fauriei</i> B _{RIQ.} 쥐오줌풀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> K _{ITAMURA} 영경귀
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> F _{ISCH.} 마타리	<i>Echinops setifer</i> I _{LJIN} 절굿대
90) Campanulaceae 초롱꽃과	<i>Erigeron annuus</i> (L.) P _{ERS.} 개망초
<i>Adenophora remotiflora</i> (S. et Z.) M _{IQ.} 모시대	<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초
<i>Adenophora stricta</i> M _{IQ.} 당잔대	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> K _{ITAMURA} 등골나물
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> N _{AKAI} 털잔대	<i>Hemistrpta lyrata</i> B _{UNGE} 지칭개
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> H _{ARA} 잔대	<i>Ixeris dentata</i> (T _{HUNB.}) N _{AKAI} 씀바귀
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) T _{RAUTV.} 더덕	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. K _{UNTZE}) H _{ARA} 왕고들빼기
91) Compositae 국화과	<i>Lactuca raddeana</i> M _{AX.} 산씀바귀
<i>Adenocaulon himalaicum</i> E _{DGEW.} 별가치	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) N _{AKAI} 습나물
<i>Ainsliaea acerifolia</i> S _{CH.-BIP.} 단풍취	<i>Ligularia stenocephala</i> (M _{AX.}) M _{ATSUMURA} 곤달비
<i>Artemisia capillaris</i> T _{HUNB.} 사철쭉	<i>Ligularia fischeri</i> (L _{EDEB.}) T _{URCZ.} 곰취
<i>Artemisia japonica</i> T _{HUNB.} 제비쭉	<i>Serratula cornata</i> var. <i>insularis</i> K _{ITAMURA} 산비장이
<i>Artemisia keiskeana</i> M _{IQ.} 맑은대쭉	<i>Siegesbeckia glabrens</i> M _{AKINO} 진득찰
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (P _{AMPAN.}) H _{ARA} 쭉	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> N _{AKAI} 미역취
<i>Artemista koidzumii</i> N _{AKAI} 울무쭉	<i>Syneilesis palmata</i> (T _{HUNB.}) M _{AX.} 우산나물
<i>Aster scaber</i> T _{HUNB.} 참취	<i>Synurus deltoides</i> (A _{IT.}) N _{AKAI} 수리취
<i>Aster yomena</i> M _{AKINO} 쭉부쟁이	<i>Taraxacum mongolicum</i> H. M _{AZZ.} 민들레
<i>Atractylodes japonica</i> K _{OIDZ.} 삽주	<i>Taraxacum officinale</i> W _{EBER} 서양민들레
<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> K _{ITAMURA} 민박취나물	<i>Youngia japonica</i> (L.) D _{C.} 뿌리뱅이
<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> M _{ATSUMURA} 나래박취나물	

(P.): Planted Species