

## 석회암지대인 덕항산 (강원)의 관속식물상과 식물지리

김진석 · <sup>1</sup>이병천 · <sup>1</sup>정재민 · 박재홍\*

경북대학교, <sup>1</sup>국립수목원

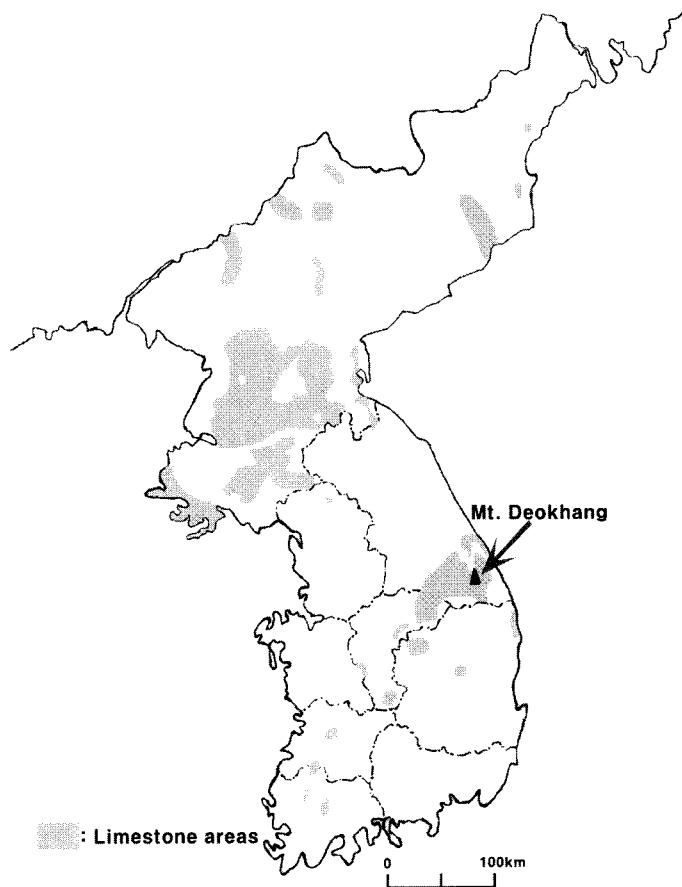
석회암지대인 강원도 덕항산 일대에 자생하는 관속식물상을 밝히고, 이를 바탕으로 본 지역의 식물지리학적 특성을 논의하였다. 덕항산은 해발 1072.5 m에 이르는 석회암지대로서, 지리적으로는 북위 37° 17' ~ 37° 20', 동경 128° 09' ~ 129° 03'에 위치하며, 행정구역상으로 강원도 삼척시 신기면 대이리에서 태백시 하사미동에 걸쳐 있다. 2003년 10월 10일부터 2005년 10월 4일에 까지 총 10회 조사를 실시한 결과 덕항산 일대의 관속식물은 총 90과 337속 537종 4아종 46변종 3품종의 총 590종류로 분류되었다. 그 중 우리나라 특산식물은 30종이며, 법정 보호종 4종과 희귀 및 멸종위기식물 17종이 분포하였다. 또한 환경부 특정식물종으로는 VI등급 17종, V등급 6종이 조사되었다. 결론적으로 덕항산 일대는 특산식물 및 희귀식물들이 다수가 분포하며, 여러 북방계 식물의 남한계가 되는 곳으로 나타나 식물지리학적으로 중요한 곳으로 평가되었다.

주요어: 덕항산, 식물상, 법정 보호종, 희귀 및 멸종위기식물, 식물지리, 석회암지대

지질과 연관된 식물종 다양성 및 지리적 분포역에 대한 논의는 다양한 관점에서 이루어져 왔으며 특히, 석회암지대에 식물의 출현여부에 대한 호석회-협석회식물 문제는 현재까지도 식물학자들에게 많은 관심을 끌고 있는 난제이다(Choo and Song, 1998; Ewald, 2003; Wohlgemuth and Gigon, 2003; Cottle, 2004). 국내에서도 석회암지대의 토양 특성과 관련된 식물상적 조사와 생태학적 연구가 일부 학자들에 의해 이루어졌다(Kim *et al.*, 1990, 1991, 1992; 이, 1991; Mun and Kim, 1992; Kwak, 1993; 정, 1994; 홍과 임, 1997; Choo and Song, 1998; 정과 홍, 2003). 석회암지대의 토양은 다량의 칼슘과 탄산이온을 함유하고 있어 pH가 높고(중성 또는 약알칼리성), 단립구조가 발달하여 배수가 잘되기 때문에 다른 토양보다 쉽게 건조해지는 등의 토양의 물리적, 화학적 특징으로 비석회암지대와는 다른 생태계의 구조를 가지는 것으로 알려져 있다(吉岡邦二, 1973; Kim *et al.*, 1990, 1991). 국내의 석회암지대는 Fig. 1.에서 보는 바와 같이 주로 강원도 남부와 충청북도 북부지방에 걸쳐서 연속적으로 분

\*교신저자: 전화 053-950-5352, 전송 053-953-3066, jhpak@knu.ac.kr

접수: 2005년 12월 8일, 완료: 2005년 12월 16일



**Fig. 1.** The distribution of limestone regions and location of Mt. Deokhang in Korea.

포하고 있으며, 경북의 울진, 문경, 안동, 충북 괴산, 영동, 전북 진안, 전남 장성, 화순 등에도 산재되어 있다(박, 1981; 대한지질학회, 1987). 국내 석회암지대의 대부분은 Cambro-Ordovice 기에 해당하는 고생대 조선계의 대석회암통(조선누층군)에 속하며, 일부 평안누층군과 사생대의 변성퇴적암층에 협재되어 있다(박, 1981). 석회암은 지질연대에 따라 모암과 토양의 화학적 차이가 있으며, 이에 따라 석생을 구성하는 식물종의 분포 또한 이질적으로 변화한다고 알려져 있다(Cottle, 2004). 국내의 일부학자들에 의해 호석회식물과 혐석회식물의 분류는 부분적으로 연구가 이루어져 있으나(Kim *et al.*, 1992; Kwak *et al.*, 1994; 홍과 임, 1997; Choo and Song, 1998), 국내에 넓게 분포하는 석회암 일대의 특성별, 지역별 차이에 따른 종합적인 식물 분포양식을 이해하기에는 석회암지대의 식물상과 석생 같은 기초자료가 아직 불충분한 실정이다.

본 연구의 조사지역인 덕항산(1,072.5 m)은 Cambro-Ordovice기의 퇴적층인 조선누층군에

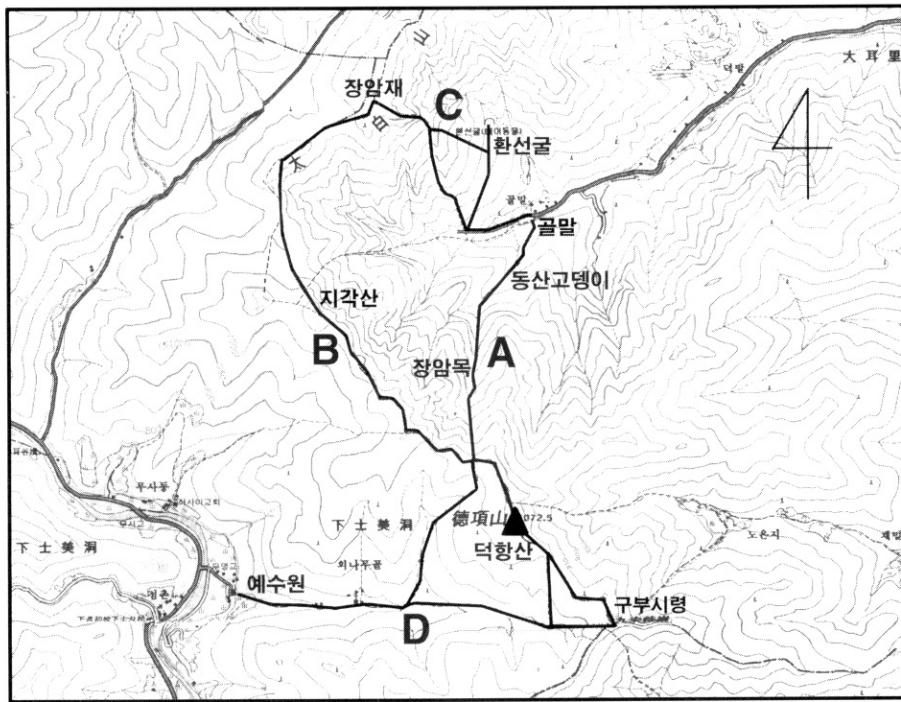


Fig. 2. Surveyed routes of Mt. Deokhang in this study (1:25,000)

해당하는 석회암지대로 해발 1,000 m 이상의 산지로는 남한에서 가장 넓은 면적의 노출된 석회암벽이 분포하는 곳 중의 하나이다. 지리적으로는 북위  $37^{\circ} 17'$  ~  $37^{\circ} 20'$ , 동경  $128^{\circ} 09'$  ~  $129^{\circ} 03'$ 에 위치하며, 행정구역상으로는 강원도 삼척시 신기면 대이리에서 태백시 하사미동에 걸쳐 있다. 그리고 백두대간의 줄기로서 북으로는 청옥산(1,404 m)과 두타산(1,353 m), 남으로는 함백산(1,573 m)과 태백산(1,567 m)과 같은 아고산에 해당하는 산지와 연결되어 있으며, 식물구계학적으로는 중부아구(Lee and Lim, 1978)에 속한다. 지형적으로는 동·서 사면의 특징이 잘 구분되어 나타나는 지역으로 동사면은 경사가  $30^{\circ}$  이상, 대부분 접근하기 어려운  $70^{\circ}$  ~  $90^{\circ}$ 의 수직 암벽을 이루고 있는 반면, 서사면은 해발 700 m 지점에서 시작하여  $20^{\circ}$  이하의 완만한 경사가 정상까지 이어진다. 덕항산 일대의 산지는 탑카르스트와 유사한 형태를 이루며, 북쪽에 위치한 삼척시 하장면 숙암리 일대에는 전형적인 고위평탄면이 발달되어 있다(최와 강, 1997). 덕항산 일대의 식물상 및 식생에 대한 연구는 1997년 환경부자연환경조사(소권역)가 이루어진 바 있다(박과 염, 1997; 정 등, 1997).

본 연구는 석회암지대인 덕항산 일대의 관속식물상 조사를 통하여 조사지역의 식물지리학적 특이성과 중요성을 파악하는 동시에 석회암지대의 지질 및 토양의 특성과 식물지리학적 분포 특성과의 상관성을 추정하는 기초 자료를 제공하고자 수행되었다.

## 재료 및 방법

본 조사는 2003년 10월 10일부터 2005년 10월 4일까지 총 10회에 걸쳐 강원도 삼척시 덕항산 일대를 중심으로 이루어졌다. 조사는 ABC경로(골말 - 동산고뎅이 - 덕항산 - 지각산 - 장암재 - 환선굴)와 D경로(예수원 - 구부시령 - 덕항산)로 각기 7회 및 3회씩 조사하였다(Fig. 2). 채집된 표본은 대한식물도감(이, 1980), 원색한국기준식물도감(이, 1996), 한국식물검색집(이, 1997), 한국귀화식물원색도감(박, 1995) 등을 참고하여 동정·분류하였으며, 채집된 식물에 대해서는 채집자 고유번호를 명기하여 국립수목원 생물표본관(KH)에 보관하였다(조사지에서 농정된 일부 종은 표본없이 목록에 추가하였음).

조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였으며, 속이하의 계급은 알파벳순으로 배열하였다. 학명 및 국명은 산림청(2003)에서 제시한 국가표준식물목록에 준하였다. 작성된 식물목록을 기초로 한국특산식물은 백(1994)이 제시한 목록에 의해 분류하였으며, 희귀 몇몇 멸종위기 식물은 산림청(1997)에 의해, 법정보호식물에 대한 분류는 환경부(2005)의 멸종위기야생동·식물 목록을 바탕으로 기재하였다. 식물구계학적 특징식물종의 조사는 환경부에서 제시한 제2차 전국자연환경조사지침(환경부, 2001)에 준하였고, V등급 및 IV등급의 정밀생태조사종은 분포양상, 개체군의 크기, 서식지형을 기록하였다. 귀화식물은 한국귀화식물원색도감(박, 1995)의 의해 분류하였다.

## 결과 및 고찰

**조사구간별 식물상 :** 덕항산 일대의 관속식물은 총 90과 337속 537종 4아종 46변종 3품종의 총 590종류로 정리되었다(Table 1, Appendix). 골말에서 장암재구간의 동쪽 사면(A구간)은 경사가 급하며, 석회암의 수직 암벽이 발달한 곳이다. 교목층은 주로 소나무(*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.), 신갈나무(*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.), 박달나무(*Betula schmidtii* Regel), 개박달나무(*Betula chinensis* Maxim.), 서어나무[*Carpinus laxiflora* (Siebold & Zucc.) Blume], 고로쇠나무[*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi] 등으로 구성되었으며, 잣나무(*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.)와 전나무(*Abies holophylla* Maxim.), 분비나무[*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.] 등의 한대성 침엽수가 드물게 출현하였다. 나출된 바위자대에서는 회양목(*Buxus koreana* Nakai ex Chung & al.), 텔맹강나무(*Abelia coreana* Nakai), 가는대나물(*Gypsophila pacifica* Kom.), 덕우기름나물(*Peucedanum insolens* Kitag.), 백리향(*Thymus quinquecostatus* Celak.), 사창분취(*Saussurea calcicola* Nakai), 자병취(*Saussurea chabyoungsanica* H.T.Im) 등의 석회암지대의 대표종들이 조사되었다. 정상 및 능선부(B구간)의 교목층은 신갈나무가 우점하며, 주요식물종으로는 바위틈고사리[*Dryopteris laeta* (Kom.) C.Chr.], 두메개고사리[*Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde], 개

**Table 1.** Summary on the Floristics of Mt. Deokhang.

Taxa	Family	Genus	Species	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	7	22	43		2		45
Gymnospermae	2	6	6				6
Angiospermae							
Dicotyledons	8	60	92		8		100
Monocotyledons	73	249	396	4	36	3	439
Total	90	337	537	4	46	3	590

병풍 [*Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.], 도깨비부채 (*Rodgersia podophylla* A.Gray)가 조사되었다. 지각산과 환선굴 사이의 능선과 사면부(C 구간)의 교목층은 신갈나무가 순림을 이루고 있었으며, 사면부의 건조지는 소사나무 (*Carpinus turczaninovii* Hance)와 회양목, 텔댕강나무가 우점하며, 시호 (*Bupleurum falcatum* L.), 텔기름나물 (*Libanotis coreana* (H.Wolff) Kitag.), 큰원추리 (*Hemerocallis middendorffii* Trautv & C.A.Mey.) 등이 출현하였다. 이 구간의 바위틈으로 동강할미꽃 (*Pulsatilla tongkangensis* Y.N.Lee & T.C.Lee)과 벌깨풀 (*Dracocephalum rupestre* Hance)이 자생하고 있다. 예수원에서 정상의 서사면(D 구간)은 동쪽과는 달리 완만한 사면을 이루고 있는 곳으로 일본잎갈나무 (*Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière)가 넓게 조림되어 있으며, 주요식물종으로는 갈퀴현호색 (*Corydalis grandicalyx* B.U.Oh & Y.S.Kim), 계박쥐나물 (*Parasenecio adenostyloides* (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama), 애기앉은부채 (*Symplocarpus nipponicus* Makino) 등이 나타났다.

**한국특산식물 :** 덕항산 일대에서 우리나라 특산식물은 총 30종이 조사되었고 (Table 2), 전체 조사된 식물종의 5.1%에 해당하였다. 일본의 경우 석회암지대에서만 발견되는 석회암지대 고유종이 보고된 바 있는데 (吉岡邦二, 1973), 덕항산에서 조사된 특산식물 중 동강할미꽃, 덕우기름나물, 사창분취, 자병취는 국내의 석회암지대에서만 발견되어지고 있는 종들이다. 쳐녀치마 (*Heloniopsis koreana* Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura; 가칭)는 최근 연구에서 일본, 러시아와 함께 우리나라에 분포하는 것으로 인식해왔던 *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka 와는 다른 한국특산식물로 밝혀져 목록에 포함시켰다 (Fuse et al., 2004). 그리고 최근에 한국 특산신종으로 기재된 뿔족도리풀 (*Asarum sieboldii* var. *cornutum* Y.N.Lee), 동강할미꽃, 흰현호색 (*Corydalis albipetala* B.U.Oh), 줄양지꽃 (*Potentilla koreana* H.Ikeda & Im.), 한국사철란 (*Goodyera coreana* S.N.Kim)을 추가시켰다 (Oh, 1996; 김과 이, 1997; 이, 2000; 이와 이, 2000; Ikeda and Im, 2001).

**법정 보호종 :** 덕항산 지역에서 야생동·식물보호법(2005)의 보호를 받고 있는 법정보호종으로는 별종위기야생동·식물 2급인 개병풍 [*Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.]과 왕제비꽃 (*Viola websteri* Hemsl.), 노랑무늬붓꽃 (*Iris odaesanensis* Y.N.Lee), 솔나리 (*Lilium cernuum*

**Table 2.** List of the endemic plants in Mt. Deokhang.

Family name	Taxa
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진벌
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망
Ranunculaceae	<i>Clematis</i> sp. 흰바위종덩굴(가칭)
Ranunculaceae	<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y.N.Lee & T.C.Lee 동강할미꽃
Aristolochiaceae	<i>Asarum sieboldii</i> var. <i>cornutum</i> Y.N.Lee 뿔족도리풀
Papaveraceae	<i>Corydalis albipetala</i> B.U.Oh 흰현호색
Papaveraceae	<i>Corydalis grandicalyx</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 갈퀴현호색
Papaveraceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색
Rosaceae	<i>Potentilla koreana</i> H.Ikeda & Im. 줄양지꽃
Leguminosae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴
Violaceae	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃
Araliaceae	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 자리산오갈피
Umbelliferae	<i>Angelica purpuraefolia</i> Chung 자리강황
Umbelliferae	<i>Peucedanum insolens</i> Kitag. 덕우기름나물
Umbelliferae	<i>Libanotis coreana</i> (H.Wolff) Kitag. 텔기름나물
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참죽쌀풀
Oleaceae	<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaianum</i> (Tuyama) T.Yamaz. 새며느리밥풀
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey 병꽃나무
Compositae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경취
Compositae	<i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취
Compositae	<i>Saussurea chabyoungsanica</i> H.T.Im 자병취
Compositae	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취
Compositae	<i>Saussurea pseudo-gracilis</i> Kitam. 가야산은분취
Liliaceae	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 치녀치마(가칭)
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃
Orchidaceae	<i>Goodyera coreana</i> S.N.Kim 한국사철란

Kom.)의 4종이 발견되었다. 개병풍은 경사가 급한 동쪽사면 및 능선부에서 2개의 큰 개체군을 있으며, 식용 목적으로 남채가 우려된다. 왕제비꽃은 능선부에 약 100 m<sup>2</sup> 면적에 40여 개체의 작은 개체군이 있으며, 등산로 주위에 분포하고 있어 채취에 의한 해손 가능성이 있다. 노랑무늬붓꽃은 덕항산과 지각산 능선부에 2개의 작은 개체군이 있으며, 등산객에 의한 답답

이나 관상용채취에 의한 훼손이 우려된다. 솔나리의 경우는 동쪽사면과 능선부에 넓게 분포하고, 개체수도 상당히 많아 현재로서는 위협요인이 적다고 판단된다.

**기타 희귀 및 멸종위기식물 :** 산림청지정 희귀 및 멸종위기식물로는 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 너도바람꽃(*Eranthis stellata* Maxim.), 등칡(*Aristolochia manshuriensis* Kom.), 백작약[*Paeonia japonica* (Makino) Miyabe & Takeda], 도깨비부채, 갯황기(*Astragalus sikokianus* Nakai; 정선황기, 강화황기), 금강제비꽃(*Viola diamantiaca* Nakai), 왕제비꽃, 정향나무[*Syringa patula* var. *kamibayashii* (Nakai) K.Kim], 만리화(*Forsythia ovata* Nakai), 참좁쌀풀(*Lysimachia coreana* Nakai), 백리향(*Thymus quinquecostatus* Celak), 지리산오갈피[*Eleutherococcus divaricatus* var. *chiisanensis* (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun], 노랑무늬붓꽃, 솔나리, 금강애기나리[*Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang], 구름병아리난초는 개체수가 적거나 식물지리학적으로 중요한 식물로 자생지보전에 대한 적절한 대책이 마련되어야 할 것이다. 아울러 환경부 특정식물종 중 정밀조사종에 해당되는 4등급 및 5등급 종은 17종 및 6종 등 총 23종이 조사되었다(환경부 2001). 이 중 정밀 조사종에 해당하는 IV 등급과 V등급 23종에 대한 자생지 환경과 개체군의 크기는 Table 3에 나타낸 바와 같다.

**식물지리학적 중요종 :** 지금까지 남한 내의 분포가 알려져 있지 않거나 또는 식물지리학적으로 중요하다고 판단되는 13종은 다음과 같다. 이들 대부분은 최후빙기 이후 기후의 변화에 따른 천이계열에서의 식생 경쟁, 종의 생식 능력 및 산포(dispersal)의 취약성 등의 원인으로 인해 서식지가 파괴되거나 파편화되는 과정에서 석회암지대의 특이한 환경에 적응하여 격리분포를 보이는 종으로 추정된다. 이들에 대한 증거표본은 국립수목원 생물표본관(KH)에 보관하고 있다.

- 1) *Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde 두메개고사리 : 강원도(설악산)이북으로 분포하는 북방계 종으로 남한에서는 자생지가 잘 알려져 있지 않다. 덕항산 정상부에 2개의 개체군이 있으나, 등산로에 인접하여 등산객들의 탑암에 의한 훼손과 덩굴식물인 산외(*Schizopepon bryoniaefolius* Maxim.)에 의한 피복으로 자생면적이 줄어들고 있었다. 덕항산이 두메개고사리 분포의 남한계인 것으로 판단된다.
- 2) *Dryopteris laeta* (Kom.) C. Chr. 바위틈고사리 : 강원(금강산), 함북일대에 분포하는 것으로 알려져 있는 종으로 남한에서는 강원도 대덕산 및 자병산에서 최근 채집된 바 있다(홍파임, 1997). 덕항산 정상부와 능선에 넓은 면적의 집단이 있으며, 이들은 석회암지대를 선호하여 분포하는 것으로 알려져 있다(Iwatsuki, 1992).
- 3) *Woodsia hancockii* Baker 애기가물고사리 : 함북(무산령)에 분포하는 종으로 알려져 있다. 이번 조사에서 노출된 석회암벽에서 10여 개체를 확인되었다. 남한에서 발견된 유일한 자생지로 남한계의 잔존집단(relic population)으로 판단된다.

- 4) *Asplenium rutamurarium* L. 돌좀고사리(은행잎고사리) : 석회암지역에서만 발견되어지는 지표종으로 강원도, 충청도일대의 석회암지역에서 드물게 발견되었다. 최근 자병산(강원)에서 도 분포가 확인되었다[B.C.Lee and J.S.Kim, 9. Oct 2003 (KH)]. 덕항산의 나출된 석회암벽틈에서 소수개체가 자생하고 있다.
- 5) *Parietaria micrantha* Ledeb. 개물통이 : 함남, 평남에 분포하는 1년초. 남한에서는 강원도 영월에서 채집된 표본[W.T.Lee, 31. Aug 1967 (KWU)]이 있으며, 이번 조사에서 환선굴근처 암벽부 가장자리에 100여개체를 확인하였다.
- 6) *Ribes komarovii* Pojark. 꼬리까치밥나무 : 함·남북에 분포하는 종으로(이, 1996) 남한 내 분포지가 알려져 있지 않다. 소백산이북의 산지 능선에서 간혹 발견되며, 덕항산에서는 해발 약 600m의 사면에서 작은 개체군이 있다.
- 7) *Gypsophila pacifica* Kom. 가는대나물 : 함남·북에 주로 분포하는 종으로 최근 알려진 자 병산자생지는 현재 석회석 채굴로 인해 대부분 소실되었다. 덕항산 일대의 석회암벽에 많은 개체가 자생하고 있다.
- 8) *Pulsatilla tongkangensis* Y. N. Lee & T. C. Lee 동강할미꽃 : 최근(이, 2000)에 신종으로 발표된 종으로 강원도(정선, 영월)의 동강 일대와 자병산에서만 발견되었으나, 이번조사에서 덕항산 일대의 바위지대에 수백개체가 자생하고 있는 것을 확인하였다.
- 9) *Peucedanum insolens* Kitag. 덕우기름나물 : Kitagawa(1972)가 신종으로 발표한 한국특산 식물로 최근까지 덕우기름나물에 대한 인식부족으로 분포와 같은 기초자료가 없는 상태이다. 최초 채집지는 강원도 평창군 덕우산이며, 주로 강원도 일대의 석회암지대에 분포하는 것으로 판단되어진다. 덕항산의 건조한 사면에 많은 개체가 자생하고 있다.
- 10) *Tephroseris phaeantha* (Nakai) C. Jeffrey & Y. L. Chen 바위솜나물 : 강원(설악산)이북의 고산지에 자라는 것으로 알려져 있는 종으로 자병산에서도 분포가 확인되었으며(홍과 임, 1997) 덕항산 바위지대 주변으로 자생하고 있다.
- 11) *Polygonatum acuminatifolium* Kom. 종등굴레 : 최근 강원 미시령에서 자생지가 확인된 북방계식물로 만주, 연해주에 분포하는 종이다(Jang, 2002). 설악산의 서북능선과 경기도 광덕산의 계곡부에서 새로운 자생지를 확인하였으며, 덕항산 일대가 종등굴레의 남한계라 판단된다.
- 12) *Hemerocallis middendorffii* Trautv & C. A. Mey. 큰원추리(들원추리) : 만주, 북한지역 및 중부지방의 고산지대에만 자라는 북방계식물로 알려져 있는 종(정과 정, 1995)으로 덕항산의 능선 사면에서 100여 개체를 확인하였다.
- 13) *Carex ussuriensis* Kom. 싸라기사초 : 우리나라 북부(함북)에 분포하는 종(오, 1986)으로 덕항산 일대의 건조한 사면 및 바위지대에 넓게 자생하고 있다.

그 외 산새콩(*Lathyrus vaniotii* H.Lév.)과 텁기름나물, 벌깨풀, 산토끼꽃(*Dipsacus japonicus* Miq.), 녹빛사초[*Carex quadriflora* (Kük.) Ohwi], 구름병아리난초 등의 자생지 확인도 의미 있는 결과라고 판단된다. 비록 석회암지대인 강원도 정선과 삼척에서 소사나무의 분포가 알려져 있으나(Jeon and Chang, 1997), 국내 분포역의 중심인 서남해안과 멀리 떨어

**Table 3.** The distribution pattern of levelIV and levelV species (Ministry of Environment, 1999).

level	Taxa		Distribution pattern	Population size	Habitat topology
	<i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl. 개병풍	900~1000m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Libanotis coreana</i> (H.Wolff) Kitag. 텔기름나풀	500~800m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Viola websteri</i> Hemsl. 왕제비꽃	900~1000m	discontinuous	tens	slope
V	<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화	500~800m	discontinuous	hundreds	ridge, slope
	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	900~1000m	discontinuous	tens	ridge
	<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	500~1000m	continuous	thousands	ridge, slope
	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman 산토끼고사리	600m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃	800~1000m	discontinuous	tens	slope
	<i>Corydalis albipetala</i> B.U.Oh 흰현호색	800~1000m	discontinuous	tens	ridge
	<i>Corydalis grandicalyx</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 갈퀴현호색	550~800m	continuous	thousands	slope
	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색	200~300m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim. 가지괭이눈	600~800m	continuous	hundreds	slope
IV	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	800~1000m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Astragalus sikokianus</i> Nakai 갯황기(정선황기)	150m	discontinuous	tens	roadside
	<i>Vicia bungei</i> Ohwi 들완두	150m	discontinuous	tens	roadside
	<i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨름나무	900m	discontinuous	tens	slope
	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	600~800m	discontinuous	tens	slope
	<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Juss. 돌마타리	550m	discontinuous	hundreds	ridge
	<i>Dipsacus japonicus</i> Miq. 산토끼꽃	400~800m	discontinuous	tens	valley
	<i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취	800~1000m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv & C.A.Mey. 큰원추리	800~900m	discontinuous	hundreds	slope
	<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino 애기앉은부채	500~800m	continuous	thousands	slope

진 덕항산에서 넓은 면적으로 우점하고 있는 것도 흥미로운 점이다.

**귀화식물 :** 덕항산 일대의 귀화식물은 소리쟁이(*Rumex crispus* L.), 다닥냉이(*Lepidium apetalum* Willd.), 말냉이(*Thlaspi arvense* L.), 잔개자리(*Medicago lupulina* L.), 토끼풀(*Trifolium repens* L.), 큰땅빈대(*Euphorbia maculata* L.), 애기땅빈대(*Euphorbia supina* Raf.), 달맞이꽃(*Oenothera biennis* L.), 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia* L.), 자느러미엉겅퀴(*Carduus crispus* L.), 망초[*Conyza canadensis* (L.) Cronquist], 개망초[*Erigeron annuus* (L.) Pers.], 털별꽃아재비(*Galinsoga ciliata* Blake), 개쑥갓(*Senecio vulgaris* L.), 방가지똥

(*Sonchus oleraceus* L.), 서양민들레(*Taraxacum officinale* Weber), 오리새(*Dactylis glomerata* L.), 큰조아재비(*Phleum pratense* L.), 왕포아풀(*Poa pratensis* L.) 등 총 19종이 조사되었다. 전체 조사종의 3.2%로 낮은 비율을 차지하고 있었다. 또한 조사된 대부분의 귀화종들이 유명 관광지인 환선굴 주차장 및 진입로와 태백시 하사미동에 위치한 예수원 주위에 주로 분포하는 점을 감안할 때 전체적으로는 아주 낮은 귀화율을 보였다.

**자병산(강원)과의 식물상 비교 :** 강원도 정선군과 강릉시 옥계면의 경계에 위치한 자병산(해발 872.5 m) 역시 백두대간의 한 구간이며, 정상과 능선부가 석회암으로 노출된 해발이 높은 편에 속하는 산지로 덕항산과 많은 부분에서 유사한 환경을 지닌 곳이다. 1979년부터 시멘트 주원료인 석회석을 채광해왔으며, 최근엔 정상부가 채굴되어 사라져 버린 상태이다. 국내에선 석회암지대의 식물지리학적 중요성에 대한 인식부족으로 보다 정밀한 기초조사가 이루어지지 않은 채 훼손되고 있는 실정이다. 다행스럽게도 자병산에 대한 식물상 연구가 보고된 바 있는데(홍파 임, 1997), 95과 317속 495종 2아종 75변종, 7품종, 총 579종류의 분류군이 분포하는 것으로 조사되었다. 또한 특산식물 및 희귀식물 등 식물지리학적으로 중요한 종들이 다수 포함되어 있으며, 덕항산과 유사성을 지니고 있는 것으로 나타났다(Table 4).

**덕항산 식물상의 식물지리학적 고찰 :** 덕항산의 식물상은 최후빙기 이후 남하했던 고위도 아한대성 식물들이 북상하는 온대성 식물들과 오랜 경쟁 과정을 통해 특수한 환경요인에 의해 살아남은 국소지의 식생으로 판단되는데, 이러한 덕항산의 특이적인 식물상을 가지게 된 원인은 다양한 환경 요인에서 찾아볼 수 있다. 특수한 환경 요인들 중 첫째는 덕항산의 토양 환경으로 나출된 석회암층이 넓게 분포하며, 토양층이 얕은 사면에서 깊은 곳까지 다양하다. 모암의 종류와 토양층의 유무 및 깊이에 따라 토양의 수분상태뿐만 아니라 화학적 구성과 pH가 달라 질 수 있다. 단일 인자로서 토양내 칼슘이온의 함량과 pH가 종 다양성(중성 토양에 종다양성이 가장 높다)과 관계있다는 것은 세계적으로 일반화된 이론이다(Gough *et al.*, 2000; Wohlgemuth and Gigon, 2003). 식물의 특정 환경 인자에 대한 내성범위는 지리적 분포범위를 결정짓는 중요한 요인이 될 수 있으며, 석회암지대의 특수한 환경은 식물의 내성범위(내서성, 내건성, 내음성 등)에 복합적으로 작용하여 단일인자(온도)에 의한 식물구계에서는 정의 내릴 수 없는 일부 종의 분포를 가능케 하는 것으로 추정 된다. 둘째는 지리적으로 덕항산이 백두대간의 한 구간으로서 아고산대의 산지와 근접해 있는 것도 국내 다른 석회암지대(단양, 화순)보다 다양한 식물이 분포할 수 있는 요인일 것이다. 셋째는 덕항산의 지형적 특수성으로 서쪽의 완만한 경사면은 최후빙기 이후 기온의 상승으로 남쪽 및 저지대에 분포 하던 아한대성 북방계 식물들의 고지대로 이동을 용이하게 했을 것으로 판단된다. 그리고 동사면의 석회암 절벽과 암석지는 양지를 선호하는 종들의 피난처로 오랜 기간 식생의 경쟁에 의한 도태압을 적게 받았을 것이다. 마지막으로는 인간에 의한 간섭이라는 측면에서 덕항산은 최근에 등산로가 정비되었을 정도로 경사가 급한 동쪽사면의 경우 인간의 간섭이 적었으며, 현재에도 일반인들에게 잘 알려져 있지 않은 곳으로 탐방객의 수가 많지 않은 것도 희귀

**Table 4.** List of the common endemic and rare plants of Mt. Deokhang and Mt. Chabyeng

Taxa	Note
<i>Dryopteris laeta</i> (Kom.) C.Chr. 바위틈고사리	-
<i>Asplenium rutamurarium</i> L. 돌좀고사리	-
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들	endemic
<i>Gypsophila pacifica</i> Kom. 가는대나물	-
<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범	endemic
<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 훌아비바람꽃	endemic/rare
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	endemic
<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y.N.Lee & T.C.Lee 동강할미꽃	endemic
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약	endemic
<i>Potentilla koreana</i> H.Ikeda & Im. 줄양지꽃	rare
<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴	endemic
<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피	endemic/rare
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	endemic/rare
<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화	endemic
<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak. 백리향	rare
<i>Dracocephalum rupestre</i> Hance 벌깨풀	-
<i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey 병꽃나무	endemic
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴	endemic
<i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취	endemic
<i>Saussurea chabyoungsanica</i> H.T.Im 자병취	endemic
<i>Tephroseris phaeantha</i> (Nakai) C.Jeffrey & Y.L.Chen 바위솜나물	-
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	endemic/rare
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마(가칭)	endemic
<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	rare
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리	rare

북방계식물이 다수 잔존하는 이유 중 하나일 것이다.

덕항산은 국내 석회암지대 중에서도 식물지리학적으로 다양하고 중요한 자료와 증거를 담고 있는 곳으로 자병산의 소실로 그 위치는 더 중요해졌다고 판단된다. 현재 덕항산은 백두대간보존법과 산림유전자보호법 등의 보호 아래 있지만, 법적 제재력은 미약하다고 판단된다. 덕항산 일대에 대한 적극적인 보호조치가 필요하다고 생각되며, 왕제비꽃, 개병풍과 같은 환경부지정 법정보호종과 두메개고사리, 애기기물고사리, 가는대나물 등 식물지리학적으로 중요

한 종 및 개체군에 대한 지속적인 관리 및 보존대책이 마련되어야 할 것이다.

## 사    사

본 조사에 이루어지기까지 채집과 표본제작에 도움을 준 국립수목원 식물세밀화가 권순남 작가님과 녹색문화재단의 권오원님께 진심으로 고마움을 표합니다. 본 연구는 환경부 차세대 핵심환경기술개발사업의 연구비 지원(과제 번호 052-052-040)으로 수행되었습니다.

## 인 용 문 헌

- Choo, Y. S. and S. D. Song. 1998. Ecophysiological Characteristics of Plant Taxon-Specific Calcium Metabolism. Korean J. Ecol. 21: 47-63 (in Korean).
- Cottle, R. 2004. Linking Geology and Biodiversity. English Nature Research Reports 562: 10-37.
- Ewald, J. 2003. The Calcareous Riddle: Why Are There So Many Calciphilous Species in The Central European Flora? Folia Geobot. Phytotax. 38: 357-366.
- Fuse, S., N. S. Lee and M. N. Tamura. 2004. Biosystematic studies on the genus *Heloniopsis* (Melanthiaceae) II. Two new species from Korea based on morphological and molecular evidence. Taxon 53: 949-958.
- Gough, L., G. R. Shaver, J. Carroll, D. Royer and J. A. Laundre. 2000. Vascular plant species richness in Alaskan arctic tundra: the importance of soil pH. J. Ecol. 88: 54-66.
- Ikeda H. and H. T. Im. 2001. A New Species of *Potentilla* (Rosaceae) from Korea. J. Jap. Bot. 76: 125-128 (in Japanese).
- Iwatsuki, K. 1992. Fern and Fern Allies of Japan. Heibonsha, Tokyo. Pp. 182-201 (in Japanese).
- Kitagawa, M. 1972. Notulae fractae ob floram Asiae orientalis (29). J. Jap. Bot. 47: 355-357 (in Japanese).
- Jang, C. G. 2002. A taxonomic review of Korean *Polygonatum* (Ruscaceae). Korean J. Pl. Taxon. 32: 417-447 (in Korean).
- Jeon, J. I. and C. S. Chang. 1997. Reconsideration of *Carpinus* L. (Betulaceae) of Korea primarily based on quantitative characters. Korean J. Pl. Taxon. 27: 157-187 (in Korean).

- Kim, J. H., H. T. Mun and Y. S. Kwak. 1990. Community Structure and Soil Properties of the *Pinus densiflora* Forests in Limestone Areas. Korean J. Ecol. 13: 285-295.
- \_\_\_\_\_, H. T. Mun and Y. S. Kwak. 1991. Community Structure and Soil Properties of Chinese Cork Oak (*Quercus variabilis*) Forests in Limestone Area. Korean J. Ecol. 14: 159-169.
- \_\_\_\_\_, Y. S. Kwak and H. T. Mun. 1992. Classification of Calcicoles and Calcifuges on the Basis of the Ratio of Soluble to Insoluble Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> in the Leaves. Korean J. Ecol. 15: 311-328.
- Kwak, Y. S. 1993. Productivity of Plant Communities and Grouping Calcicoles and Calcifuges in Tanyang Limestone Area. Ph.D. dissertation. Seoul National University. Seoul, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_, Y. S. Choung, K. J. Chin and J. H. Kim. 1994. Comparison of the Structure of Grassland Communities and the Performance of Calcicoles and Calcifuges on the Limestone and the Granite Areas. Korean J. Ecol. 17: 105-112.
- Lee, W. T. and Y. H. Lim. 1978. Studies on the distribution of Vascular plants in the Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 8: 1-30 (in Korean).
- Melchior, H. 1964. An Engler's Syllabus der pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin.
- Mun, H. T. and J. H. Kim. 1992. Litterfall, Decomposition, and Nutrient Dynamics of Litter in Red Pine (*Pinus densiflora*) and Chinese Thuja (*Thuja orientalis*) Stands in the Limestone Area. Korean J. Ecol. 15: 147-155.
- Oh, B. U. 1996. A new species of *Corydalis* sect. *Corydalis* from Korea; *C. albipetala* B. Oh. Korean J. Pl. Taxon. 26: 213-217.
- Wohlgemuth, T. and A. Gigon. 2003. Calcicole Plants Diversity in Switzerland May Reflect a Variety of Habitat Templets. Folia Geobot. Phytotax. 38: 443-452.
- 吉岡邦二, 1973. 植物地理學. 共立出版株式會社.
- 김수남, 이경서. 1997. 한국의 난초. 교학사, 서울.
- 대한지질학회. 1987. 한국의 지질도.
- 박병수. 1981. 우리나라 석회동굴에 관한 지리적 고찰. 한사대학교 논문집 11: 55-67.
- 박수현. 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각, 서울.
- 박완근, 염규진. 1997. 청옥산(동해·삼척)과 인근산지의 식물상. 제2차 전국자연환경조사-동해·삼척(1-30). 환경부.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포조사. 한국자연보존협회 연구보고서 13: 5-84.
- 산림청. 1997. 희귀 및 멸종위기식물도감.
- \_\_\_\_\_. 2003. 국가표준식물목록시스템. <http://152.99.197.75:9090/>
- 오용자. 1986. 한국산 사초과 식물(제3권). 성신여대 출판부, 서울. Pp. 124-125.

- 이상태. 1997. 한국식물검색집. 아카데미서적, 서울.
- 이영노. 2000. 한국산 할미꽃속 식물. 한국식물연구원보 1: 9-15.
- \_\_\_\_\_, 이지영. 2000. 한국산 족도리풀속 식물. 한국식물연구원보 1: 16-30.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감, 아카데미서적, 서울.
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사, 서울.
- 이희선. 1991. 단양 석회암 지대의 토양특성 및 식물상 조사. 서원대학교 기초과학연구소 기초과학연구논총 5: 67-80.
- 정문수, 정명기. 1995. 韓半島 白生 원추리屬(百合科)의 分類學上 註. 진주산업대학교 농업기술연구소 농업기술연구소보 8:16-24.
- 정연숙, 노찬호, 오현경. 1997. 동해·삼척 소권역의 식생. 제2차 전국자연환경조사-동해·삼척(1-30). 환경부.
- \_\_\_\_\_, 홍은정. 2003. 단양 및 영월의 석회암 지역에서 현존식생의 특징과 군집분류. 강원대학교 기초과학연구소 기초과학연구 14: 143-158.
- 정영규. 1994. 석회암 지대인 도담삼봉의 관속식물상 및 보존에 관한 연구. 자연보존협회 연구보고서 13: 99-116.
- 최병권, 강대균. 1997. 동해·삼척의 지형경관. 제2차 전국자연환경조사-동해·삼척(1-30). 환경부.
- 홍행화, 임형탁. 1997. 석회암지대인 자병산의 식물상 및 보존에 관한 연구. 자연보존협회 연구보고서 16: 1-19.
- 환경부. 2001. 제 2차 전국자연환경조사 지침, 식물구계학적 특정식물종을 포함한 식물상.
- \_\_\_\_\_. 2005. 야생동·식물보호법. <http://218.38.254.106:8080/meweb/main/index.jsp>

## &lt;Appendix&gt; The list of the vascular plant species in Mt. Deokhang

<b>Equisetaceae 속새科</b>	<b>Dryopteris crassirhizoma Nakai 관중</b>
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	kjs050496
kjs050522	
<i>Equisetum hyemale</i> L. 속새	<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Franser-Jenk. & Jeremy 페진고사리
kjs050392	
1.	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리
	kjs050462
<b>Ophioglossaceae 고사리삼科</b>	<i>Dryopteris laeta</i> (Kom.) C.Chr. 바위틈고사리
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼	kjs050191
kjs050348	
<b>Osmundaceae 고비科</b>	<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕자네고사리
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. 꿩고비	kjs050165
kjs050103	
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman 산토끼고사리
	kjs050307
<b>Pteridaceae 고사리科</b>	<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trevis. 개면마
<i>Cheilanthes argentea</i> (Gmel.) G.Kunze 부싯깃고사리	kjs050182
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. 고비고사리	
kjs050365	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod. 청나래고사리
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. 잔고사리	kjs050492
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ. 황고사리	
kjs040088	<i>Onoclea sensibilis</i> L. 야산고비
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell.	kjs050351
고사리	
kjs050128, kjs050199	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée 좀나도히초미
	kjs050161, kjs050354, kjs050441
<b>Asiaceae 면마科</b>	<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels 낚시고사리
<i>Arachniodes borealis</i> Seriz. 윗살고사리	kjs040017, lbbc&kjs030206
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Kitag. 참새발고사리	
kjs050291, kjs050512	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i>
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리	(H.Christ) Sa Kurata 참나도히초미
kjs050209, kjs050349, lbbc&kjs030238	kjs050048, kjs050166
<i>Athyrium spinulosum</i> (Maxim.) Milde 두매개고사리	
kjs040099, lbbc&kjs030237	<i>Polystichum tripteron</i> (Kunze) C.Presl 삽자고사리
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ	kjs050119, lbbc&kjs030209
kjs050485	
<i>Cornopteris crenulatoserrulata</i> (Makino) Nakai	<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss 가래고사리
kjs050120, kjs050491	kjs050233, kjs050508
	<i>Woodsia hancockii</i> Baker 애기가불고사리
	kjs050440
<i>Deparia coniliifera</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 좀진고사리	<i>Woodsia macrochlaena</i> Mett. ex Kuhn 참우드풀
kjs050156	kjs050244
<i>Deparia coreana</i> (H.Christ) M.Kato 곱새고사리	
kjs050153, kjs050344, kjs050397	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀
<i>Deparia pycnosora</i> (H.Christ) M.Kato 털고사리	kjs050226, kjs050446
kjs050297, kjs050481	<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr. 산족제비고사리	kjs050486
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리	
kjs050470	
	<b>Aspleniaceae 꼬리고사리科</b>
	<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리
	<i>Asplenium rutamurarium</i> L. 둘줄고사리
	kjs050430, lbbc&kjs030228
	<i>Asplenium varians</i> Wall. ex Hook. & Grev.
	애기꼬리고사리
	kjs040077, kjs050043, kjs050511
	<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr. 거미고사리
	kjs050050

**Polypodiaceae 고란초과***Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching

산일엽초

*Pyrrosia petiolaris* (H.Christ & Baroni) Ching

lbbc&amp;kjs030232

애기석위

2.

**Pinaceae 소나무과***Abies holophylla* Maxim. 전나무

kjs050332, kjs050433

*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. 분비나무*Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière

일본잎갈나무(낙엽송)

*Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무

kjs040073, kjs050434

*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. 잣나무

kjs050281, kjs050435

**Cupressaceae 측백나무과***Juniperus rigida* Siebold & Zucc. 노간주나무

kjs040102, kjs050194, kjs050471

**Juglandaceae 가래나무과***Juglans mandshurica* Maxim. 가래나무

kjs050314

**Salicaceae 벼드나무과***Populus davidiana* Dode 사시나무

kjs050529

*Salix caprea* L. 호랑버들

kjs040049

*Salix gracilistyla* Miq. 깃벼들*Salix koreensis* Andersson 벼드나무

kjs050085, kjs050410

*Salix koriyanagi* Kimura 키벼들

kjs050067

3.

**Betulaceae 자작나무과***Betula chinensis* Maxim. 개박달나무

kjs050097, kjs050416

*Betula davurica* Pall. 물박달나무

kjs050447

*Betula schmidtii* Regel 박달나무

kjs050260, kjs050420

*Carpinus cordata* Blume 까치박달

kjs050096, kjs050476

*Carpinus laxiflora* (Siebold & Zucc.) Blume 서이나무

kjs050077

*Carpinus turczaninovii* Hance 소사나무

kjs050148, kjs040116

**Corylus sieboldiana** var. *mandshurica*

(Maxim. &amp; Rupr.) C.K.Schneid. 물개암나무

kjs050253, kjs050465

**Fagaceae 참나무과***Castanea crenata* Siebold & Zucc. 밤나무

kjs050325

*Quercus aliena* Blume 갈참나무

kjs050531

*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무

kjs050283

*Quercus serrata* Thunb. ex Murray 줄참나무*Quercus variabilis* Blume 굴참나무

kjs050414

**Ulmaceae 느릅나무과***Celtis aurantiaca* Nakai 산팽나무*Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehd.) Nakai 느릅나무

kjs050258, kjs040115

*Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr 난타나무**Moraceae 뽕나무과***Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai 뽕모시풀

kjs050313

*Morus bombycina* Koidz. 산뽕나무

kjs040057, kjs050473, kjs050501

*Morus cathayana* Hemsl. 올뽕나무

kjs050117

**Cannabinaceae 삼과***Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴

kjs050380

**Urticaceae 쐐기풀과***Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좀깨잎나무

kjs050317, kjs050407

*Boehmeria tricuspidata* (Hance) Makino 거북꼬리

kjs050152, kjs050215

*Girardinia cuspidata* Wedd. 큰쐐기풀*Laportea bulbifera* (Siebold & Zucc.) Wedd. 혹쐐기풀

kjs050224, kjs050366

*Parietaria micrantha* Ledeb. 개물통이

kjs050311, lbbc&amp;kjs030229

*Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이

kjs050384, kjs050404, lbbc&amp;kjs030233

*Pilea mongolica* Wedd. 모시물통이

kjs050242

*Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. 가는잎쐐기풀

kjs050214

*Urtica laetevirens* Maxim. 애기쐐기풀  
kjs040095, kjs050389, kjs040117

## Loranthaceae 겨우살이과

*Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 겨우살이  
kjs050039, kjs050038

## Polygonaceae 마디풀과

*Bistorta manshuriensis* (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리  
kjs050130

*Fallopia ciliinervis* (Nakai) Hammer 나도하수오  
kjs050116

*Fallopia dentatoalata* (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴  
kjs050274, kjs050381

*Persicaria dissitiflora* (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌  
kjs050395,

*Persicaria lapathifolia* (L.) Gray 흰여뀌  
kjs050393

*Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. 개여뀌  
kjs050400

*Persicaria nepalensis* (Meisn.) H.Gross 산여뀌  
kjs050374

*Persicaria posumbu* var. *laviflora* (Meisn.) H.Hara 장대여뀌  
kjs050310, kjs050403

*Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 며느리밑씻개  
kjs050195

*Persicaria thunbergii* (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리  
kjs050386

*Polygonum aviculare* L. 마디풀

*Rumex acetosa* L. 수영

*Rumex crispus* L. 소리챙이

kjs050138

*Rumex obtusifolius* L. 돌소리챙이

4.

## Caryophyllaceae 석죽과

*Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리

*Cerastium holosteoides* var. *hallasanense* (Nakai) Mizush.  
kjs050074

침나도나물

*Dianthus longicalyx* Miq. 술래행이꽃

*Gypsophila pacifica* Kom. 가는대나물

lbbc&kjs030252

*Lychris cognata* Maxim. 동자꽃

kjs050323

*Pseudostellaria davidi* (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm.  
덩굴개별꽃

*Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃  
kjs050066

*Pseudostellaria setulosa* Ohwi 금개별꽃

kjs040062, kjs050034

*Silene firma* Siebold & Zucc. 장구채  
kjs050304

*Silene seoulensis* Nakai 가는장구채  
*Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃

kjs050162

*Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃

## Chenopodiaceae 명아주과

*Chenopodium album* Makino 훤명아주  
kjs050211

*Chenopodium koraiense* Nakai 참명아주

## Amaranthaceae 비름과

*Amaranthus retroflexus* L. 틸비름

## Magnoliaceae 목련과

*Magnolia sieboldii* K.Koch 합박꽃나무  
kjs050109, kjs050202

*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 오미자  
kjs050132

## Lauraceae 녹나무과

*Lindera obtusiloba* Blume 생강나무  
kjs050047, kjs050180

## Ranunculaceae 미나리아재비과

*Aconitum ciliare* DC. 선당술바꽃(놋젓가락나물)  
kjs050353, kjs050498

*Aconitum jaluense* Kom. 투구꽃  
lbbc&kjs030230

*Aconitum pseudolaeve* Nakai 진벌  
kjs050299, kjs050347

*Actaea asiatica* H.Hara 노루삼  
kjs040043, kjs050189

*Anemone koraiensis* Nakai 홀아비바람꽃  
kjs040060

*Anemone raddeana* Regel 꽁의바람꽃  
kjs050031

*Anemone reflexa* Steph. & Willd. 회리바람꽃  
kjs040036

*Cimicifuga dahurica* (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim.  
kjs050308 눈꽃승마

*Cimicifuga heracleifolia* Kom. 승마  
kjs050145

*Cimicifuga simplex* (DC.) Turcz. 촛대승마  
kjs050341

*Clematis apiifolia* DC. 사위질빵

*Clematis brachyura* Maxim. 외대으아리  
kjs050449

<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병조화풀 kjs050225, kjs050460	
<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리 kjs050264, kjs050417, kjs050438, kjs040131	
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀방 kjs040118, llbc&kjs030222	
<i>Clematis</i> sp. 훈바위종덩굴 kjs050056	
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃 kjs050056	
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 kjs050046	
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약 kjs040012	
<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y.N.Lee & T.C.Lee 동강할미꽃 kjs050014, kjs040124	
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물 kjs040119	
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 kjs050114, kjs040122	
<i>Ranunculus franchetii</i> H.Boissieu 웨미나리아재비 Thalictrum kemense var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 줄꿩의다리 kjs040093, kjs050115, kjs050222	
<i>Thalictrum tuberiferum</i> Maxim. 산꿩의다리 kjs040086, kjs050129, kjs050179	

**Lardizabalaceae 으름덩굴과**  
*Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 으름덩굴

<b>Menispermaceae 방기과</b>
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 탱탱이덩굴
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 kjs050412

<b>Cloranthaceae 홀아비꽃대과</b>
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 kjs040015, kjs050019

<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등칡 kjs050155
<i>Asarum heterotropoides</i> F.Schmidt 텔족도리풀 kjs040063, kjs050013
<i>Asarum sieboldii</i> var. <i>cornutum</i> Y.N.Lee 뿔족도리풀 kjs050025, kjs050072, kjs040107

<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 kjs050236, kjs050448

<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래 kjs040100, kjs050257
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 kjs050170

<b>Guttiferae 물레나물과</b>
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물

<b>Papaveraceae 양귀비과</b>
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나풀 kjs040034, kjs050059

5.
<b>Fumariaceac 현호색과</b>
<i>Corydalis albipetala</i> B.U.Oh 휘현호색 kjs050020, kjs050053
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schlecht. 웨현호색 kjs050053, kjs050028
<i>Corydalis grandicalyx</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 갈퀴현호색 kjs050045
<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색 kjs050017
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 kjs050371
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 kjs040058, kjs050036

<b>Cruciferae 십자화과</b>
<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물 kjs050118
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대 kjs040120
<i>Arabis pendula</i> L. 느러진장대 kjs050277, llbc&kjs030239
<i>Barbarea orthoceras</i> Lcdeb. 나도냉이
<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이 kjs050315
<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 kjs040046, kjs050102
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 kjs040129
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽂다지 kjs050030
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 달닥냉이
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이 kjs050516
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim) O.E.Schulz 노란장대 kjs050093

*Thlaspi arvense* L. 말냉이

kjs050070

#### Crassulaceae 돌나물과

- Hylotelephium viviparum* (Maxim.) H.Ohba 새끼꿩의비름  
kjs050201, kjs050437
- Sedum aizoon* L. 가는기린초  
kjs050080
- Sedum kamtschaticum* Fisch. & Mey. 기린초  
kjs050078
- Sedum polytrichoides* Hemsl. 바위채송화  
kjs050443
- Sedum satmentosum* Bunge 돌나물

#### Saxifragaceae 범의귀과

- Astilbe rubra* Hook.f. & Thomson ex Hook.f. 노루오줌  
kjs050133
- Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl. 개병풍  
kjs050079
- Chrysosplenium flagelliferum* F.Schmidt 애기괭이눈  
kjs050037
- Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 산괭이눈  
kjs050052
- Chrysosplenium pilosum* Maxim. 털괭이눈  
kjs050057
- Chrysosplenium ramosum* Maxim. 가지괭이눈  
kjs040070, kjs050482
- Chrysosplenium sinicum* Maxim. 선괭이눈  
kjs040061, kjs050051
- Deutzia glabrata* Kom. 물참대
- Deutzia parviflora* Bunge 말발도리나무
- Deutzia uniflora* Shirai 매화말발도리
- Hydrangea macrophylla* var. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Makino

#### 산수국

- Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz. 돌단풍  
kjs050010, kjs040125
- Philadelphus schrenkii* Rupr. 고광나무  
kjs040032, kjs050181, kjs050324
- Ribes komarovii* Pojark. 꼬리까치밥나무  
kjs050415
- Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom. 까치밥나무  
kjs050164
- Ribes maximowiczianum* Kom. 명자순  
kjs050502
- Rodgersia podophylla* A.Gray 도깨비부채  
kjs050421
- Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* (Engl. & Irmsch.) Nakai  
바위떡풀

#### Rosaceae 장미과

- Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물  
kjs050105, kjs050213
- Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물  
kjs050210
- Aruncus dioicus* var. *karatchaticus* (Maxim.) H.Hara 눈개승마  
kjs050450, kjs040114
- Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무
- Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뱀딸기  
kjs050519
- Filipendula glaberrima* (Nakai) Nakai 터리풀  
kjs050134
- Geum aleppicum* Jacq. 콤 теб무  
kjs040090, kjs050123, kjs050267
- Malus baccata* Borkh. 야광나무  
kjs050513
- Potentilla centigrana* Maxim. 좀딸기  
kjs050160
- Potentilla chinensis* Ser. 짹지꽃
- Potentilla cryptotaeniae* Maxim. 물양지꽃
- Potentilla dickinsii* Franch. 돌양지꽃  
kjs050150, kjs050474
- Potentilla fragarioides* var. *major* Maxim. 양지꽃  
kjs050005
- Potentilla freyniana* Bornm. 세잎양지꽃
- Potentilla koreana* H.Ikeda & Im. 줄양지꽃  
kjs050029
- Potentilla kleiniana* Wight & Arnott 가락지나물
- Potentilla yokosaina* Makino 민눈양지꽃  
kjs040121
- Prunus padus* L. 귀릉나무
- Prunus persica* (L.) Batsch 복사나무
- Prunus serrulata* var. *pubescens* (Makino) Nakai  
kjs040126 잔털벚나무
- Pyrus ussuriensis* Maxim. 산돌매나무  
kjs050075, kjs050429
- Rosa multiflora* Thunb. 철래꽃
- Rosa suavis* Willd. 민동인가목  
kjs050037, kjs050140
- Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기  
kjs040080
- Rubus oldhamii* Miq. 줄딸기  
kjs040050, kjs050286
- Rubus parvifolius* L. 명석딸기
- Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기(붉은가시딸기)  
kjs050418
- Sanguisorba officinalis* L. 오이풀
- Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch 팥배나무  
kjs050141, kjs050263

<i>Sorbus commixta</i> Hedlund	마가목
kjs050104, kjs050144, kjs050284	
<i>Spiraea blumei</i> G.Don	산조팝나무
kjs040101, kjs050464	
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	인가목조팝나무
kjs040036	
<i>Spiraea chinensis</i> Maxim.	당조팝나무
kjs050451	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무
<i>Spiraea trichocarpa</i> Nakai	갈기조팝나무
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무
kjs040029, kjs050100	

**Leguminosae 콩과**

<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무
<i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi	새콩
kjs050219, kjs050368	
<i>Astragalus sikokianus</i> Nakai	갯황기(정선향기, 강화향기)
kjs040014	
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold)	H.Ohashi 차풀
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>podocarpum</i>	개도둑놈의갈고리
kjs050289	
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim.	애기도둑놈의갈고리
kjs050279	
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	놀콩
kjs050362	
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindl.	매듭풀
kjs050375	
<i>Lathyrus davidi</i> Hance	활량나물
<i>Lathyrus vaniotii</i> H.Lév.	산새콩
kjs040054, kjs050092	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리

<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don	비수리
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid.	조록싸리
kjs050151, kjs050200	
<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	개싸리
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim.	다릅나무
kjs050322	
<i>Medicago lupulina</i> L.	잔개자리
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	칡
kjs050316	
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton	고삼
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀
kjs050525	

<i>Vicia amurensis</i> Octt.	별완두
kjs050396	
<i>Vicia bungei</i> Ohwi	뜰완두
kjs050026	
<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
kjs040016	
<i>Vicia unijuga</i> A.Braun	나비나물
kjs040089, kjs050223	
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim.	광릉갈퀴
kjs050101	

**Oxalidaceae 쟁이밥과**

<i>Oxalis corniculata</i> L.	쟁이밥
<i>Oxalis obtiangularata</i> Maxim.	큰쟁이밥

**Geraniaceae 쥐손이풀과**

<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	이질풀
<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	세일쥐손이

**Euphorbiaceae 대극과**

<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀
kjs050377	
<i>Euphorbia maculata</i> L.	큰땅빈대
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne.	개암수
kjs050012, kjs050339, kjs040123	
<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder	광대싸리
kjs050326	

**Rutaceae 운향과**

<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무
kjs050327	

**Simaroubaceae 소태나무과**

<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett	소태나무
kjs050426	

**Buxaceae 회양목과**

<i>Buxus koreana</i> Nakai ex Chung & al.	회양목
kjs040079, kjs050463, llbc&kjs030219	

**Anacardiaceae 옻나무과**

<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무
kjs050411	
<i>Rhus tricocarpa</i> Miq.	개옻나무
kjs050469	

**Aceraceae 단풍나무科**

- Acer barbinerve* Maxim. 청시닥나무  
kjs050176  
*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무  
kjs050234, kjs050515  
*Acer pseudo-sieboldianum* (Pax) Kom. 당단풍나무  
kjs050172, kjs050306  
*Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wem. 산나무  
kjs050184  
*Acer tegmentosum* Maxim. 산겨름나무  
kjs050091  
*Acer triflorum* Kom. 복자기  
kjs050459, llbc&kjs030220

**Balsaminaceae 봉선화科**

- Impatiens balsamina* L. 물봉선  
kjs050207  
*Impatiens noli-tangere* L. 노랑물봉선

**Celastraceae 노박덩굴科**

- Celastrus flagellaris* Rupr. 푹지나무  
*Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴  
*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무  
kjs040484  
*Euonymus pauciflorus* Maxim. 화목나무  
kjs040065, kjs050146  
*Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무  
kjs050345, kjs050487  
*Tripterygium regelii* Sprague & Takeda 미역줄나무  
kjs050258

**Staphyleaceae 고추나무科**

- Staphylea bumalda* DC. 고추나무  
kjs050503

**Rhamnaceae 갈매니무科**

- Hovenia dulcis* Thunb. ex Murray 헛개나무  
*Rhamnus yoshinoi* Makino 짹자래나무  
kjs040111, llbc&kjs030225

**Vitaceae 포도科**

- Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 깨며루  
*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch.  
kjs050406 담쟁이덩굴  
*Vitis amurensis* Rupr. 왕며루  
kjs050256, kjs050361

**Tiliaceae 피나무科**

- Tilia amurensis* Rupr. 피나무  
kjs050455  
*Tilia manshurica* Rupr. & Maxim. 찰피나무  
kjs050124  
*Tilia rufa* Nakai 텔피나무  
kjs050174, kjs050456

**Sterculiaceae 벽오동科**

- Corchoropsis tormentosa* (Thunb.) Makino 수까치깨  
kjs050312, kjs050413

**Elaeagnaceae 보리수나무科**

- Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무  
kjs050514

**Violaceae 제비꽃科**

- Viola acuminata* Ledeb. 졸방제비꽃  
kjs040069  
*Viola acuminata* for. *glaberrima* (H.Hara) Kitam. 민졸방제비꽃  
kjs040022  
*Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maec. 남산제비꽃  
kjs050022, kjs050060  
*Viola collina* Besser 등근털제비꽃  
kjs050049  
*Viola diamantiaca* Nakai 금강제비꽃  
kjs050085  
*Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃  
kjs050007, kjs050062  
*Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃  
*Viola orientalis* (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃  
kjs040018, kjs050044  
*Viola rossii* Hemsl. 고깔제비꽃  
kjs040053, kjs050069  
*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie 외제비꽃  
*Viola seoulensis* Nakai 서울제비꽃  
kjs050006  
*Viola tokubuchiana* var. *takedana* (Makino) F.Maec. 민동외제비꽃  
kjs050021, kjs050063  
*Viola variegata* Fisch. ex Link 알록제비꽃  
kjs050023  
*Viola verecunda* A.Gray 풍제비꽃  
*Viola websteri* Hemsl. 왕제비꽃  
kjs050458  
*Viola yedoensis* Makino 호제비꽃  
kjs050024

**Cucurbitaceae 박과**

*Schizopepon bryoniaefolius* Maxim. 산외  
kjs050296

**Onagraceae 바늘꽃과**

*Ciraea cordata* Royle 쇠털이슬  
kjs050467  
*Epilobium cephalostigma* Hausskn. 놀바늘꽃  
kjs050530  
*Oenothera biennis* L. 달맞이꽃

**Alangiaceae 박취나무과**

*Alangium platanifolium* var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박취나무  
kjs040033, kjs050154

6.

**Cornaceae 충충나무과**

*Cornus controversa* Hemsl. ex Prain 충충나무  
kjs040041, kjs050255

*Cornus walteri* F.T.Wangerin 말체나무

7.

**Araliaceae 두릅나무과**

*Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무  
*Aralia cordata* var. *continentalis* (Kitag.) Y.C.Chu 독활  
kjs050205  
*Eleutherococcus divaricatus* var. *chiisanensis* (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 시리산오갈피  
kjs050478  
*Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex Murray) Koidz. 음나무

**Umbelliferae 삼형과**

*Angelica czernaevia* (Fisch. & C.A.Mey.) Kitag. 잔잎바다  
kjs050388  
*Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대  
*Angelica decursiva* (Miq.) Franch. & Sav. 바티나풀  
kjs050250  
*Angelica grosseserrata* Maxim. 신감채  
kjs050237, kjs050334  
*Angelica polymorpha* Maxim. 궁궁이  
kjs050338  
*Angelica purpureafolia* Chung 자리강황  
kjs050252  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 전호  
kjs050509  
*Bupleurum falcatum* L. 시호  
kjs050301, lbcc&kjs030203  
*Bupleurum longeradiatum* Turcz. 개시호  
*Cryptotaenia japonica* Hassk. 파드득나풀  
kjs050298

**Cymopterus melanotilingia (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물**

kjs050298, kjs050490

**Heracleum moellendorffii Hance 어수리**

kjs050249

**Libanotis coreana (H.Wolff) Kitag. 텔기름나물**

kjs050193

**Peucedanum insolens Kitag. 덕우기름나물**

kjs050089, kjs050212

**Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물**

kjs050303, lbcc&kjs030221

**Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나물**

kjs050273, lbcc&kjs030205

**Sanicula chinensis Bunge 참반디**

kjs050099, kjs050358, kjs050483

**Sanicula rubriflora F.Schmidt. ex Maxim. 붉은참반디**

kjs050402, kjs050497

**Torilis scabra (Thunb.) DC 개사상자****Pyrolaceae 노루발과****Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발풀**

kjs050135, kjs050290

**Ericaceae 진달래과****Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래**

kjs050285, kjs050454

**Rhododendron schippenbachii Maxim. 철쭉꽃**

kjs040072, kjs050282

**Vaccinium hirtum var. koreanum (Nakai) Kitam. 산앵도나무**

kjs040075

**Primulaceae 엽초과****Lysimachia clethroides Duby 큰까치수영****Lysimachia coreana Nakai 참좁쌀풀****Primula jesoana Miq. 큰앵초**

kjs040039, kjs050122

**Ebenaceae 감나무과****Diospyros lotus L. 고욤나무**

kjs050408

**Styracaceae 때죽나무과****Styrax obassia Siebold & Zucc. 쪽동백나무****Symplocaceae 노린재나무과****Symplocos chinensis for. pilosa (Nakai) Ohwi 노린재나무****Oleaceae 물푸레나무과****Forsythia ovata Nakai 만리화**

kjs040105, kjs050309

<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 kjs050319	<i>Verbenaceae</i> 마편초科 <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무 kjs040078, kjs040098	
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H.Hara 개회나무 kjs050186	<i>Labiatae</i> 꿀풀科 <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 kjs050288
<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayashii</i> (Nakai) K.Kim 정향나무 kjs040025, kjs050243, lbbc&kjs030236	<i>Dracocephalum rupestre</i> Hance 별깨풀 kjs050113
<b>Gentianaceae 용담科</b>	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 lbbc&kjs030234
<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 kjs040009	<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudô 오리방풀 kjs050216, kjs050373
<i>Swertia pseudochinensis</i> (Hara) Toyok. 자주쓴풀 kjs050428	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. kjs040047, kjs050168 광대수염
<b>Asclepiadaceae 박주가리科</b>	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 악모초 <i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀 kjs050328
<i>Cynanchum atratum</i> Bunge 백미꽃 kjs040087, kjs050107	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별개덩굴 kjs040031, kjs050489
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 kjs050527	<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀 <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 끓풀 kjs040094, kjs050106
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리	<i>Scutellaria pekinensis</i> Maxim. 산꼴무꽃 kjs050468
<b>Rubiaceae 꼭두서니科</b>	<i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀 kjs050505
<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 깨갈퀴 kjs050461, kjs050131	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak. 백리향 kjs050088, kjs050331
<i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴 kjs050275, kjs050477	8.
<i>Galium kinuta</i> Nakai & Hara 민동갈퀴 kjs050127, kjs050269	<b>Scrophulariaceae</b> 현삼科 <i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름현삼 kjs050378
<i>Galium paradoxum</i> Maxim. 두메갈퀴 kjs040082, kjs050086	<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaianum</i> (Tuyama) T.Yamaz. kjs050287 세녀느리밥풀
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 kjs050230	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. 참오동나무 <i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀 kjs050292
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 kjs050466	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 kjs050372
<i>Rubia chinensis</i> Regel & Maack 큰꼭두서니 kjs050453, kjs040110	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼 kjs050475
<b>Boraginaceae 지치科</b>	
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver 당개지치 kjs050178	<b>Phrymaceae</b> 파리풀科 <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara 파리풀 kjs050320
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽂마리 kjs050517	
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara 참꽃마리 kjs040021, kjs050493	

**Plantaginaceae** 질경이科

*Plantago asiatica* L. 질경이  
kjs050355, kjs050480

**Caprifoliaceae** 인동科

*Abelia coreana* Nakai 텔맹강나무  
kjs040113, llbc&kjs030214  
*Lonicera japonica* Thunb. 인동덩굴  
*Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. 괴불나무  
*Lonicera praeflorens* Batalin 올괴불나무  
*Lonicera subsessilis* Rehder 청괴불나무  
kjs040040, kjs050149  
*Sambucus sieboldiana* var. *miquelii* (Nakai) Hara 닥총나무  
kjs040027, kjs050108  
*Viburnum carlesii* Hemsl. 분꽃나무  
kjs040103  
*Viburnum opulus* L. 백당나무  
*Viburnum wrightii* Miq. 산가막살나무  
kjs050357  
*Weigela florida* (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무  
*Weigela subsessilis* L.H.Bailey 병꽃나무  
kjs040045

**Adoxaceae** 연복초科

*Adoxa moschatellina* L. 연복초  
kjs050058

**Valerianaceae** 마타리科

*Patrinia rupestris* (Pall.) Juss. 돌마타리  
kjs050330  
*Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. ex Trevir. 마타리  
*Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 뚝갈  
kjs050293, kjs050364  
*Valeriana fauriei* Briq. 쥐오줌풀  
kjs040064, kjs050094

**Dipsacaceae** 산토끼꽃과科

*Dipsacus japonicus* Miq. 산토끼꽃  
kjs050333  
*Scabiosa tchiliensis* Gruning 솔체꽃  
kjs050300, llbc&kjs030226

**Campannulaceae** 초롱꽃科

*Adenophora divaricata* Franch. & Sav. 넓은잔대  
kjs050198  
*Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대  
kjs050261  
*Adenophora verticillata* (Pall.) Fisch. 총총잔대  
kjs050041, kjs050255

**Campanula punctata** Lam. 초롱꽃

kjs040092, kjs050112, kjs050183  
*Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕  
kjs050360

**Compositae** 국화科

*Adenocaulon himalaicum* Edgew. 멀가치  
*Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip. 단풍취  
kjs050204  
*Ambrosia artemisiifolia* L. 돼지풀  
*Artemisia capillaris* Thunb. 사철쑥  
*Artemisia feddei* H.Lév. & Vaniot 맹竽  
kjs050399  
*Artemisia gmelini* Weber ex Stechm. 더위지기  
kjs050390  
*Artemisia japonica* Thunb. 제비쑥  
kjs050218, kjs050376  
*Artemisia keiskeana* Miq. 맑은대쑥  
kjs050295  
*Artemisia princeps* Pamp. 쑥  
kjs05023  
*Artemisia rubripes* Nakai 덤불쑥  
kjs050398  
*Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥  
kjs050294, kjs050385, kjs050409  
*Aster ageratoides* Turcz. 까실쑥부쟁이  
kjs050229, llbc&kjs030231  
*Aster scaber* Thunb. 참취  
kjs050251  
*Aster tataricus* L.f. 개미취  
kjs050254  
*Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 삽주  
kjs050268  
*Bidens frondosa* L. 미국가막사리  
kjs050401  
*Breva segeta* (Willd.) Kitam. 조뱅이  
*Carpesium cernuum* L. 좀담배풀  
kjs050196  
*Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav. 억우오줌  
kjs050336  
*Carpesium triste* Maxim. 두메달배풀  
kjs050305, kjs050356  
*Carduus crispus* L. 치느리미영경퀴  
*Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경퀴  
*Cirsium setidens* (Dunn) Nakai 고려영경퀴  
kjs050321, kjs050350, llbc&kjs030208  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist 망초  
kjs050521  
*Crepidiastrum chelidonijfolium* (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기  
kjs050232

<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기 kjs050280, kjs050367, kjs050424	<i>Sigesbeckia pubescens</i> Makino 털진득찰 kjs050382
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 lbbe&kjs030235	<i>Solidago virga-aurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 kjs050346
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초 kjs050427	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 냥가지똥
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 kjs050526	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 kjs040091, kjs050111, kjs050197
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. ex Murray 등풀나물 <i>Galinsoga ciliata</i> Blake 텔별꽃아재비 kjs050524	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취 kjs050337
<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb. 풀솜나물 <i>Hemistepa lyrata</i> Bunge 지침개	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰빈들레 kjs050136
<i>Heteropappus meyendorffii</i> (Regel & Maack) Kom. & Klob.-Alisova kjs050425 개쑥부쟁이	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 노랑선씀바귀	<i>Taraxacum ohwianum</i> Kitam. 산빈들레 kjs040042
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H.Hara 왕고들빼기 <i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산啐바귀 kjs050266	<i>Tephroseris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 <i>Tephroseris phaeantha</i> (Nakai) C.Jeffrey & Y.L.Chen 바위솜나물 kjs040030
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 kjs050167, kjs050363, kjs050206	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뾰리뱅이
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 kjs040028, kjs050016	
<i>Parasenecio adenostyloides</i> (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama kjs050343 계박쥐나물	<b>Liliaceae 백합과</b>
<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>karitschatica</i> (Maxim.) H.Koyama 나래박쥐나물 kjs050087, kjs050228	<i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래 kjs050033
<i>Petasites japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 <i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC. 빼꾹채 kjs040038	<i>Allium sacculiferum</i> Maxim. 침산부추 kjs050208
<i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취 kjs050246	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. 부추
<i>Saussurea chabyoungsanica</i> H.T.Im 자병취 kjs050329, kjs050431, lbbe&kjs030213	<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울미짜루
<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서열취 kjs050126, kjs050359, kjs050245, kjs050175	<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃
<i>Saussurea odontolepis</i> Sch.-Bip. ex Herd. 빛살서열취 kjs050495	<i>Disporum uniflorum</i> Baker 윤판나풀
<i>Saussurea pseudo-gracilis</i> Kitam. 가야산은분취 kjs050143, kjs050241	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 kjs040019, kjs050084
<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch. 각시취 kjs050227	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne. 얼레지 kjs050042
<i>Saussurea tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취 kjs050231, lbbe&kjs030217	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. 중의무릇 kjs050054
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 kjs050370	<i>Heloniopsis coreana</i> N.S.Lee 처녀치마(가칭) kjs050055
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iijin) Kitam. 산비장이	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv & C.A.Mey. 큐원추리 kjs050192

*Polygonatum inflatum* Kom. 통등굴레

kjs040048, kjs050098

*Polygonatum involucratum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레

kjs040109, kjs050499

*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 등굴레

kjs040104, kjs050452

*Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇

*Smilacina japonica* A.Gray 풀술대

kjs040035, kjs050494

*Smilax nipponica* Miq. 선밀나물

kjs050110

*Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강예기나리

kjs040055, kjs050142

*Veratrum maackii* var. *japonicum* (Baker) T.Schmizu 여로

kjs040085

*Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Lise.f. 참여로

kjs050247

#### Dioscoreaceae 마과

*Dioscorea nipponica* Makino 부채마

kjs050432

*Dioscorea oppositifolia* L. 마

kjs050318

#### Iridaceae 봇꽃과

*Iris rossii* Baker 각시붓꽃

kjs040074, kjs050011

*Iris odaesanensis* Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃

kjs040071, kjs050442

#### Commelinaceae 닭의장풀과

*Commelina communis* L. 닭의장풀

kjs050248

*Streptolirion volubile* Edgew. 덩굴닭의장풀

#### Gramineac 벼과

*Agropyron ciliare* (Trin.) Franch. 속털개밀

kjs050082

*Agropyron tsukushense* var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀

kjs050083

*Agrostis clavata* Trin. var. *clavata* 산겨이삭

kjs050157

*Agrostis clavata* var. *nukabo* Ohwi 겨이삭

kjs050439

*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 조개풀

*Arundinella hirta* (Thunb.) C. Tanaka 새

kjs050220

*Bromus pauciflorus* (Thunb.) Hack. 꼬리새

kjs050187

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀

kjs050238

*Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz.

개술새

*Dactylis glomerata* L. 오리새

kjs050506

*Diarrhena japonica* (Franch. & Sav.) Franch. & Sav. 용수염

kjs050081, kjs050221, kjs050369

*Diarrhena mandshurica* Maxim. 껌질용수염

kjs050239, kjs050352

*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이

kjs050518

*Digitaria violascens* Link 민바랭이

kjs050391

*Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 돌희

kjs050394

*Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 그령

*Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털

*Festuca parviflora* Steud. 김의털아재비

kjs040130

*Hierochloe odorata* (L.) P.Beauv. 향보

kjs040051, kjs050071

*Melica nutans* L. 왕쌀새

*Melica onoei* Franch. & Sav. 쌀새

kjs050262

*Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus 나도바랭이새

kjs050278, kjs050387

*Milium effusum* L. 나도거이삭

kjs050121, kjs050163

*Misanthus sinensis* Andersson 참역새

*Muhlenbergia japonica* Steud. 쥐꼬리새

*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀

kjs050276

*Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령

*Phleum pratense* L. 큰조아재비

kjs050185

*Phragmites japonica* Steud. 달뿌리풀

*Poa annua* L. 새포아풀

kjs040020, kjs050520

*Poa pratensis* L. 왕포아풀

kjs040026, kjs050125

*Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대

kjs050405

*Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀

kjs050379

*Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 금강아지풀

kjs050335

*Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새

kjs050302, kjs050383

*Stipa pekinensis* Hance 나래새

kjs050265

*Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi 잡자리피

kjs050137

**Araceae 천남성과***Arisaema peninsulae* Nakai 점박이천남성

kjs040067

*Arisaema robustum* (Engl.) Nakai 넓은잎천남성

kjs040059, kjs050018

*Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb. 반하*Symplocarpus nipponicus* Makino 애기않은부채

kjs050035

**Cyperaceae 사초과***Carex aphanolepis* Franch. & Sav. 풀사초

kjs050159

*Carex austroinowiczii* Menish. ex Korsh. 북사초(지리사초)

kjs050064

*Carex bostrychostigma* Maxim. 길뚝사초

kjs040052, kjs050158

*Carex breviculmis* R.Br. 청사초

kjs050027

*Carex ciliatormarginata* Nakai 털대사초

kjs040010

*Carex filipes* Franch. & Sav. 낚시사초*Carex forficula* Franch. & Sav. 산뚝사초*Carex glabrescens* Ohwi 꼽술사초*Carex humilis* var. *nana* (H.Lév. & Vaniot) Ohwi

kjs040106

가는잎그늘사초(산거울)

*Carex japonica* Thunb. 개찌버리사초

kjs040066, kjs040083, kjs050445

*Carex lanceolata* Boott 그늘사초

kjs050040, kjs040128

*Carex lasiolepis* Franch. 난사초

kjs040011, kjs050068

*Carex leiorhyncha* C.A.Mey. 산괭이사초

kjs050444

*Carex planiculmis* Kom. 그늘활사초

kjs050173

*Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초

kjs050008, kjs050065

*Carex quadriflora* (Kük.) Ohwi 녹빛사초

kjs050041, kjs040127

*Carex shiridzensis* Franch. 산꼬리사초

kjs050479

*Carex siderosticta* Hance 대사초

kjs040023, kjs050073

*Carex ussuriensis* Kom. 짜라기사초

kjs040024, kjs050076

*Cyperus microiria* Steud. 금방동사니**Orchidaceae 난초과***Cephalanthera longibracteata* Blume 은대난초

kjs040013, kjs040081, kjs050188

*Goodyera coreana* S.N.Kim 한국사철란

kjs050436

*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich. 구름병아리난초

kjs050271

*Liparis kumokiri* F.Mack. 옥잠난초

kjs050457

*Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. 감자난초*Platanthera freynii* Kränzlin 재비난초

December 2005  
Korean J. Pl. Taxon.  
Vol. 35 No. 4, 337–364

## Flora and Phytogeography on Mt. Deokhang (Gangwon-do), Limestone area in Korea

Kim, Jin-Seok, <sup>1</sup>Lee, Byeng-Cheon, <sup>1</sup>Chung, Jae-Min, Pak, Jae-Hong\*

Department of Biology, College of Natural Science, Kyungpook National University,  
Deagu 702-701, Korea, <sup>1</sup>Korea Arboretum, Gyeonggi-do 487-821, Korea

The vascular flora of Mt. Deokhang (a.s.l. 1072.5m,  $37^{\circ} 17' \sim 37^{\circ} 20' N$ ,  $128^{\circ} 09' \sim 129^{\circ} 03' E$ ), one of the limestone areas in Korea and is located between Samcheok-si and Taebaek-si, Gangwon-do, is surveyed from 10 Oct. 2003 to 4 Oct. 2005. The characteristics of the flora from the phytogeographical point of view is also discussed. The number of the vascular plant taxa identified in this study is 590 in total which belongs to 90 families, 337 genera, 537 species, 4 subspecies, 46 varieties and 3 forms. Of them, 30 taxa are endemic to Korea, 4 taxa are legally protected ones, and 17 taxa are generally regarded as rare and endangered species in Korea. Naturalized plants are 19 taxa. The phytogeographical importance and the conservation strategy of the flora of Mt. Deokhang focusing on either rare, endemic or phytogeographically important species are discussed.

Key words: Flora, Phytogeography, Limestone, Calcicole/Calcifuge, Mt. Deokhang

---

\*Corresponding author: Phone +82 53-950-5352, Fax +82-53-953-3066, jhpak@knu.ac.kr