

## 충청북도 청주시 것대산 일대에 분포하는 관속식물상

정태영, 박철하, 윤희빈<sup>1</sup>, 이귀용<sup>1</sup>, 안찬기<sup>1</sup>, 이경수, 김경태<sup>2</sup>, 이우성<sup>2</sup>, 유주한<sup>3\*</sup>

충청북도수목·산야초연구센터, <sup>1</sup>충청북도산림환경연구소  
<sup>2</sup>경북대학교 조경학과, <sup>3</sup>경북대학교 농업과학기술연구소

## The Vascular Plants in Mt. Geotdae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do

Tae-Young Jeoung, Cheol-Ha Park, Hee-Bin Yun<sup>1</sup>, Gwi-Yong Lee<sup>1</sup>, Chan-Ki Ahn<sup>1</sup>,  
Kyung-Soo Lee, Kyung-Tae Kim<sup>2</sup>, Woo-Sung Lee<sup>2</sup> and Ju-Han You<sup>3\*</sup>

Chungcheongbuk-do Research Center for Wild Plants, Cheongwon 363-874, Korea

<sup>1</sup>Chungcheongbuk-do Forest Environment Research Institute, Cheongwon 363-874, Korea

<sup>2</sup>Department of Landscape Architecture, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

<sup>3</sup>Institute of Agricultural Science and Technology, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

**Abstract** - This study was carried out to construct the data base for biodiversity conservation, and offer the raw data for obtaining the genetic resources. The vascular plants were summarized as 306 taxa; 79 families, 199 genera, 266 species, 35 varieties and 5 forma. The Korean endemic plants were 7 taxa; *Salix caprea*, *S. purpurea* var. *japonica*, *Deutzia coreana*, *Akebia quinata* var. *plyphylla*, *Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora*, *Lonicera subsessilis* and *Weigela subsessilis*. The naturalized plants were 16 taxa; *Dactylis glomerata*, *Rumex acetocella*, *R. crispus*, *Phytolacca esculenta*, *Tlaspi arvense*, *Robinia pseudo-acacia*, *Trifolium repens*, *Ailanthus altissima*, *Oenothera lamarckiana*, *Veronica persica*, *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior*, *Erigeron annuus*, *Erigeron canadensis*, *Bidens frondosa*, *Taraxacum officinale* and *Sonchus asper*. The specific plants by floristic region were 26 taxa; *Chloranthus japonica*, *Populus davidiana*, and so forth.

**Key words** - Vascular plant, Endemic plant, Naturalized plant, Floristic region

### 서 언

산림은 우리나라 생태계 중 가장 큰 면적과 영향력을 가지고 있어 국토보전과 이용에 매우 중요한 자연자원이라고 할 수 있다. 또한 생물서식처, 물순환 및 저장, 대기질 정화, 토양침식방지 등 인간과 생물에게 중요한 역할을 함으로서 생존을 위한 기반요소이다. 우리나라는 국토의 약 65%가 산지로 이루어져 있으며, 그 중 충북은 국토의 중앙에 위치하고 있고 산지가 많고 평야가 적은 전형적인 산악도(山岳道)이며, 강원도와 경계는 태백산맥이, 경상북도와는 소백산맥, 경기도·충청남도과 경계는 차령산맥이 각각 도계를 형성하고 있다(충청북도산림환경연구소, 2001). 따라서 충북 내 산림생태계의 역할은 한반도 생태계의 중요한 거점역할을 할 것으로 생각된다.

이러한 취지에서 연구가 수행된 것대산(484m)은 청주시와

청원군에 위치하고 있으며, 예로부터 거질대산 또는 상령산으로 명명되어 왔다. 것대산은 봉수대가 위치하고 있어 과거 국토안보상 중요한 역할을 하였으며, 충북에서는 중요한 지역 중 하나로 알려져 있다. 최근 활공장 및 등산 등의 여가활동의 장소로서도 각광받고 있으며, 시험림이 조성되어 있다. 그러나 현재까지 청주와 청원군 일대에 대한 식물상 및 식생 등의 생태학적 연구가 미비한 상태이기 때문에 이에 대한 연구가 시급한 실정이다. 청주시 및 청원군 내 위치한 산림의 생태학적 연구는 우암산의 식물상(Lee, 1991) 및 식생(Lee, 1994), 청원군 식물상(Lee, 1995)에 대한 것이 전부이기 때문에 것대산에 대한 연구는 생태학적으로 의의가 크다고 할 수 있다.

또한 본 지역은 청주시에 인접한 도시림 역할을 하고 있다. 도시림은 미기후조절, 대기질 향상, CO<sub>2</sub> 흡수, 홍수방지, 스트레스 해소, 야생동물 서식지 제공, 미적 가치 증가 등 인간과 생물에게 유익한 기능을 제공한다(Kwon et al., 2003). 즉, 도시림은 도시 내외곽에 위치하는 건전한 생태계 역할이 있으며, 그

\*교신저자(E-mail) : kurodai@hanmail.net

속에 생육하는 식물은 중요한 구성요소라고 할 수 있다. 이런 식물상에 대한 조사 및 분석은 생태계 평가와 보전대책 수립을 위한 기초방법 중 하나라고 할 수 있으며, 이들 조사가 정밀하고 객관적으로 수행되어야 정확한 생태학적 결론을 획득할 수 있다.

따라서 본 연구는 충청북도 청주시 것대산 일대 분포하는 식물상을 체계적이고 객관적으로 분석하여 산림생태계 내 유전자원 보전의 기초 자료 제공과 더불어 생물종다양성 증진을 위한 중요 정보의 데이터베이스 구축에 목적이 있다.

### 재료 및 방법

조사시기는 2006년 3월부터 2006년 11월까지 계절별 및 월

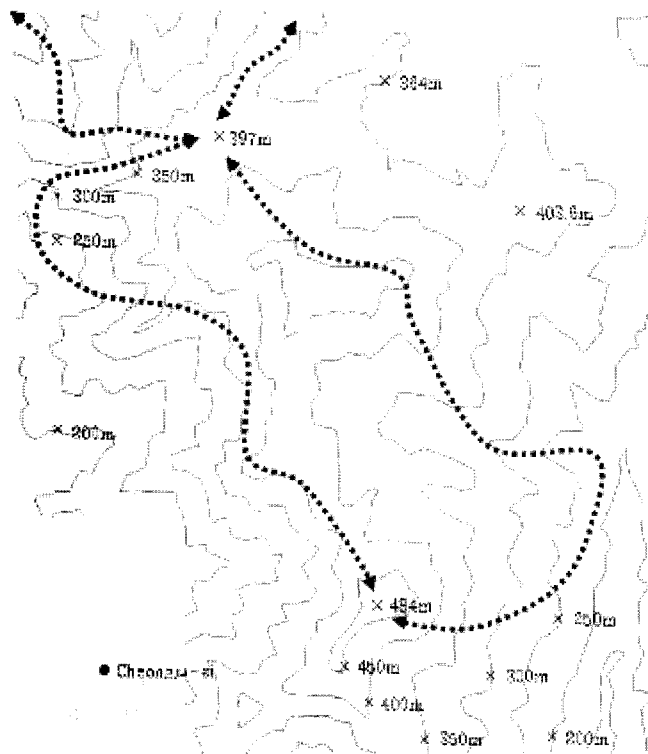


Fig. 1. The surveyed routes in Mt. Geotdae.

별로 조사를 수행하였다. 조사경로는 계곡식생, 능선식생, 인위적 간섭에 의한 교란식생으로 선정하여 조사하였다(Fig. 1).

조사방법은 조사경로 주변 약 5~10m 내외를 기준으로 하여 육안 관찰 후 현지에서 야장을 작성하였다. 또한 현지에서 동정이 불가능한 종은 사진촬영 및 식물체 수집 후 내업과정을 통해 분류 및 동정하였다. 분류는 Lee(1980)의 문헌을 참고하였고(Appendix), Tippe & Fuller의 분류체계를 따랐으며, 속과 종명은 알파벳 순으로 하였다. 특산식물은 Lee(1983)과 Paik(2001)의 목록에 의해 작성하였다. 귀화식물은 Park(1995), 한국환경정책평가연구원(Korea Environment Institute, 2004)의 문헌을 활용하였으며, 식물구계학적 특정식물은 Kim(2000)의 자료를 채택하였다.

### 결과 및 고찰

#### 전체식물상

것대산에 분포하는 관속식물은 79과 199속 266종 35변종 5품종 등 총 306분류군의 식물상이 관찰되었다(Table 1). 이는 충청도 내에 분포하는 1,479분류군(Kang and Kwak, 1998)의 약 20.7%를 점하는 것으로 분석되었다. 또한 청원군 미동산에 분포하는 400분류군(You et al., 2004a)과 비교할 시 약 76.5%를 나타내고 있어 많은 식물종이 분포하는 지역은 아닌 것으로 판단된다. 이는 기타 산지보다 해발이 낮고 도시 주변에 인접해 있어 인위적 간섭이 많기 때문으로 생각된다.

북사면부의 경우 아까시나무, 떡갈나무, 밤나무, 갈참나무, 사방오리 등이 생육하고 있었고 관목층으로는 개암나무, 뽕나무, 생강나무, 회잎나무, 노린재나무 등이 관찰되었다. 초본층은 고사리, 미나리아재비, 소리쟁이, 개대황, 점나도나물, 할미꽃, 오이풀, 세잎양지꽃, 애기뽕풀 등이 조사되었다. 남사면부에서는 암석으로 형성된 계곡부의 경우 붉은병꽃나무, 참빗살나무, 황새냉이, 병꽃나무, 불나무, 매죽나무, 작살나무 등이 분포하였으며, 암석 틈에 매화말발도리가 생육하고 있었다. 등산로 부근에서는 길가가지나무와 울괴불나무가 혼재되어 군락을 형성하고 있는 것으로 조사되었다. 특히 이 지역에서는 붉은병꽃나무

Table 1. The number of taxa in Mt. Geotdae

Level	Family	Genus	Species	Variety	Forma
Equisetineae	1	1	1	-	-
Filicineae	5	7	10	-	-
Gymnospermae	2	3	6	-	-
Angiospermae					
Monocotyledoneae	9	31	37	4	-
Dicotyledoneae	62	157	212	31	5
Total	79	199	266	35	5

Table 2. Taxa by stratum

Stratum	Tree	Sub-tree	Shrub	Herb	Vine
Taxa	27	29	47	173	30

가 봄철에 개화할 시 독특한 경관을 형성하고 있어 경관생태학적으로 양호한 상태를 나타내었다.

봉수대 부근에는 까마귀밥나무가 군락을 형성하고 있었으며, 암석 노출부에 붉은병꽃나무가 다수 관찰되었다. 특히 이 지역은 이용객들의 답압으로 인해 토양이 고결(hardening)되어 있었는데 주로 썩, 큰까치수영, 조개나물, 원추리, 뿌리뱅이, 썩부쟁이, 솜나물, 김의털, 기름새, 포아풀, 용수염, 그렁 등이 생육하였다. 이러한 고결화는 초본군락의 소멸 또는 고립화를 발생시켜(Bergin *et al.*, 2000) 종다양성을 저하시킬 가능성이 높다. 따라서 이 지역의 생태적 건전성을 회복하기 위해서는 고결된 토양에 대해 통기화(aeration)가 실시되어야 할 것이며, 차후 친환경적 포장재료를 포설하여 토양생태계를 회복시킬 수 있는 방안이 모색되어야 할 것으로 생각된다.

주변 약수터 부근의 경우 지하수의 표면 유출로 인해 습윤한 상태를 유지하고 있었으며, 개고사리, 뱀고사리, 십자고사리, 닭의장풀, 짚신나물, 개머루, 둥근털제비꽃, 때죽나무, 쥐똥나무, 조록싸리, 붉나무, 광대나물, 별깨덩굴, 쇠서나물, 조뱅이 등이 분포하고 있었다.

것대산에 분포하는 식물종을 층위별로 살펴보면 교목류는 27분류군, 아교목류는 29분류군, 관목류는 47분류군, 초본류는 174분류군, 덩굴류는 29분류군으로 나타났다(Table 2).

교목류는 일본잎갈나무, 사시나무, 소나무, 리기다소나무, 자작나무, 물박달나무 등이고 아교목류는 오리나무, 물오리나무, 비목나무, 산뽕나무, 뽕나무, 복사나무, 고욤나무, 때죽나무 등이었다. 관목류는 싸리, 개암나무, 말발도리, 매화말발도리, 병꽃나무, 이스라지, 붉은병꽃나무, 광대싸리, 털고광나무, 조팝나무, 짚레꽃 등이며, 만경류는 청가시덩굴, 청미래덩굴, 폰지나

무, 줄딸기, 인동, 왕머루, 으름덩굴, 칩 등으로 조사되었다. 초본류에 있어서 건조한 지역의 경우 각시붓꽃, 기린초, 김의털, 까실썩부쟁이, 냉이, 대사초, 더위지기, 백선, 미역취, 별썩바귀, 산국, 산부추, 참억새, 큰기름새, 흰썩바귀, 이고들빼기, 오리새, 양지꽃 등이 있었으며, 음습한 지역의 경우 썩사리, 승마, 골무꽃, 십자고사리, 옥잠난초, 잔털제비꽃, 짚신나물, 하늘말나리, 맥문동, 물봉선, 노루삼, 구릿대, 기름나물, 닭의장풀, 미나리아재비 등이 불연속적으로 발견되었다.

충청북도산림환경연구소의 시험림의 경우 루브라참나무, 마가목, 이팝나무, 자작나무, 헛개나무, 가침박달 등이 식재되어 있으나 이들 식물종들은 재배 및 시험을 위한 것이기 때문에 식물목록에서는 제외하였다.

한국특산식물

것대산에서 분포하는 한국특산식물은 호랑버들, 매화말발도리, 조팝나무, 병꽃나무, 키버들, 여덩잎으름, 청괴불나무 등 총 7분류군이 확인되었으며, 전체 분류군의 약 2.3%를 점하고 있어 특산식물은 많지 않은 것으로 분석되었다. 충북지역의 산지에 분포하는 특산식물과 비교해보면, 백화산과 근자산이 각각 10, 11분류군(Kim *et al.*, 1993), 백운산 19분류군(You *et al.*, 2003b), 미동산 6분류군(You *et al.*, 2004a), 박달산 17분류군(You *et al.*, 2004b), 조령산 9분류군(You *et al.*, 2006) 등으로 (Fig. 2), 것대산은 미동산보다는 특산식물이 1분류군이 많았다.

주요 특산식물 분포상황을 살펴보면, 호랑버들은 산기슭 저습지 주변으로 자생하였으며, 매화말발도리는 남사면 암석 틈에서 불규칙적인 분포를 나타내었다. 병꽃나무는 대상지 전역에서 관찰되었으며, 여덩잎으름은 봉수대 주변으로 군락을 형성하고

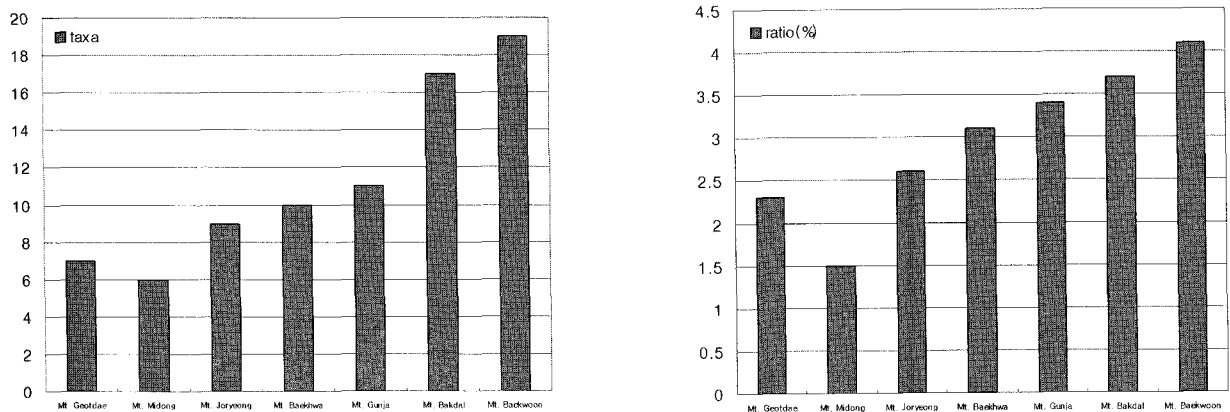


Fig. 2. The number of taxa and ratio on endemic plants in Chungcheongbuk-do.

있었다. 특산식물은 생물지리적으로 지역이 제한되어 있으며, 생물종다양성 보전에 이용되는 식물자원이다(Cowling and Samways, 1995; Noss, 1999). 이러한 생물종다양성 보전을 위해서는 네트워크를 설계하는 것이 보전계획의 주요 핵심이 되기 때문에(Wilson *et al.*, 2005) 한국특산식물과 같은 중요한 식물 자원에 대한 통합 관리 네트워크 구축이 국가적인 과제로 추진되어야 할 것으로 판단된다. 그리고 이들 군락지들은 자생식물로 구성되어 있고 환경적응력이 뛰어나지 못할 수도 있으며, 귀화식물 침입에 취약한 특징을 가지고 있으므로(Stohlgren *et al.*, 1999) 군락지 주변으로의 교란과 간섭을 최소화할 수 있는 방안이 모색되어야 할 것이다.

**귀화식물**

본 지역에서는 분포하는 귀화식물은 오리새, 애기수영, 소리쟁이, 미국자리공, 말냉이, 아카시나무, 토끼풀, 가축나무, 큰달맞이꽃, 큰개불알풀, 돼지풀, 개망초, 망초, 미국가막사리, 서양민들레, 큰방가지똥 등 총 16분류군이 관찰되었다. 이들은 주로 등산로, 약수터, 봉수대 등 이용객들의 주동선 주변에서 군락을 형성하고 있는 것으로 미루어볼 때 인위적 간섭에 의해 발생된 것으로 추정된다. Yim와 Jeon(1980)에 의한 자연파괴도(UI) 및 귀화율(NI)로 환산해보면, 각각 6.0%, 5.2%로 나타났다. 이를 충북의 다른 지역과 비교해보면, 미동산의 경우 4.5%, 3.9%(You *et al.*, 2003a), 백운산은 5.3%, 3.0%(You *et al.*, 2003b), 박달산은 6.0%, 3.5%(You *et al.*, 2004b)로 이에 비해 비교적 높게 나타나 자연식생군락이 교란되었다고 할 수 있다. 그러나 귀화식물에 의한 자연파괴도 및 귀화율은 식물종수에 근거하여 산출되기 때문에 부정확한 측면이 존재한다. 따라서 토지이용현황, 토양특성 등의 환경적 변수를 함께 고려한 비율적 도구 개발이 이루어진다면 귀화식

물이 생태계에 미치는 영향력을 보다 과학적으로 예측할 수 있을 것으로 판단된다.

귀화식물은 인간간섭과 관계없이 그들 자체 군집을 유지시키고 끊임없이 재생하는 특징을 가지고 있어(Richardson *et al.*, 2000) 이들의 발생은 생태계의 질 및 위협적 요소로 작용하기 때문에 자연성을 유지하기 위해서는 반드시 제거되어야 할 것이다. 그리고 차량의 통행, 물자 이동 및 유수에 의해 종자가 비산 또는 이동하기 때문에 생태계 내부로 관통하는 도로, 등산로, 소화천이나 지류 등에 대한 귀화식물 분포 현황을 면밀히 검토하여 자생식물에 대한 보전전략을 수립하는 것이 유리할 것이다. 따라서 자연식생을 보전하기 위해서는 귀화식물에 대한 관리대책이 필요할 것이며, 인위적인 간섭을 최소화하는 산림관리정책이 마련되어야 할 것이다.

**식물구계학적 특정식물**

식물구계학적 특정식물은 IV등급의 경우 등 및 승마이고 III등급은 물박달나무, 꼬리조팝나무, 낭아초, 청괴불나무 등 4분류군으로 나타났다. II등급은 붉은병꽃나무, 톱풀 등 2분류군이며, I등급은 홀아비꽃대, 사시나무, 가래나무, 물오리나무, 굴참나무, 참느릅나무, 개대황, 범꼬리, 큰꽃으아리, 산조팝나무, 야광나무, 백선, 피나무, 찰피나무, 오갈피, 조개나물, 울괴불나무, 삿갓채 등 18분류군으로 확인되었다. 특히, II등급은 소백산맥을 중심으로 해발 1,000m이상 분포하는 식물종으로 보고되고 있는데(Kim, 2000) 본 지역은 해발이 484m로 낮아 금번 연구에서 특기할만 사항이라고 생각된다. 또한 IV등급인 승마의 경우 경북과 충북 일부지역을 분포 남방한계선으로 하고 있는데 경북과 충북에 접하고 있는 조령산에도 승마가 분포한다고 보고한 바로 미루어볼 때(You *et al.*, 2006) 승마는 이 지역이 남방한계선으로 추정된다.

Table 2. The list of specific plants by floristic region

Scientific name (Korean name)	Degree	Scientific name (Korean name)	Degree
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> (승마)	IV	<i>Ulmus parvifolia</i> (참느릅나무)	I
<i>Wistaria floribunda</i> (등)	IV	<i>Rumex crispus</i> (개대황)	I
<i>Betula davurica</i> (물박달나무)	III	<i>Bistorta manshuriensis</i> (범꼬리)	I
<i>Spiraea salicifolia</i> (꼬리조팝나무)	III	<i>Clematis patens</i> (큰꽃으아리)	I
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> (낭아초)	III	<i>Spiraea blumei</i> (산조팝나무)	I
<i>Lonicera subsessilis</i> (청괴불나무)	III	<i>Malus baccata</i> (야광나무)	I
<i>Weigela florida</i> (붉은병꽃나무)	II	<i>Dictamnus dasycarpus</i> (백선)	I
<i>Achillea sibirica</i> (톱풀)	II	<i>Tilia amurensis</i> (피나무)	I
<i>Chloranthus japonicus</i> (홀아비꽃대)	I	<i>Tilia mandshurica</i> (찰피나무)	I
<i>Populus davidiana</i> (사시나무)	I	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (오갈피)	I
<i>Juglans mandshurica</i> (가래나무)	I	<i>Ajuga multiflora</i> (조개나물)	I
<i>Alnus mayri</i> (물오리나무)	I	<i>Lonicera praeflorens</i> (울괴불나무)	I
<i>Quercus variabilis</i> (굴참나무)	I	<i>Rhapontica uniflora</i> (삿갓채)	I

## 적 요

것대산에는 79과 199속 266종 35변종 5품종 등 총 306분류군의 식물이 조사되었다. 남사면부에는 붉은병꽃나무, 참빗살나무, 황새냉이, 붉나무, 때죽나무, 작살나무, 갈마가지나무, 울피불나무 등이, 북사면의 경우 아까시나무, 떡갈나무, 밤나무, 갈참나무, 뽕나무, 생강나무, 회잎나무, 노린재나무, 미나리아재비, 점나도나물, 세잎양지꽃이 조사되었다. 성상별 분포의 경우 교목류는 굴참나무, 가죽나무 등 27분류군, 아교목류는 오리나무, 산뽕나무 등 29분류군, 관목류는 싸리, 개암나무 등 47분류군, 초본류는 각시붓꽃, 대사초 등 173분류군, 덩굴류는 인동, 청미래덩굴 등 30분류군으로 조사되었다.

한국특산식물은 호랑버들 등 7분류군이 조사되었고 귀화식물은 오리새 등 총 16분류군이였다. 자연과피도와 귀화율은 약 6.0%, 5.2%로 분석되었다. 식물구계학적 특정식물은 승마, 물박달나무, 붉은병꽃나무, 홀아비꽃대 등 26분류군이였다.

## 인용문헌

- Bergin, T.M., L.B. Best, K.E. Reemark and K.J. Koehler. 2000. Effects of landscape structure on nest predation in roadsides of a midwestern agroecosystem: a multiscale analysis. *Landscape Ecology* 15: 131-143.
- Chungcheongbuk-do Forest Environment Research Institute. 2001. The native plants in Mt. Baekwoon & Mt. Bakdal pp. 218 (in Korean).
- Cowling, R.M. and M.J. Samways. 1995 Predicting global patterns of endemic plant species richness. *Biodiversity Letters* 2: 127-131.
- Kang, S.J. and A.K. Kwak. 1998. Study on the floristic composition of Chungcheongbuk-province. *J. Kor. Biota* 3: 1-55 (in Korean).
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment. *Korean J. Environ. Biol.* 18(1): 163-198 (in Korean).
- Kim, T.W., S.H. Chun, K.H. Kand and J.I. Jeon. 1993. Flora of Mt. Choryong, Mt. Baekhwa and Mt. Gunja in Kwesangun, Chungcheongbukdo. *Seoul Nat'l Univ., Coll. of Agric. and Life Sciences, Bull. of the Kwanak Arb.* 13: 37-62 (in Korean).
- Korea Environment Institute. 2004. Development of Integrated Management Plan for Abating the Threats from Invasive Alien Species in Korea. pp. 326 (in Korean).
- Kwon, H.G., W.S. Shin and J.J. Kim. 2003. The identification and evaluation of urban forest benefits using delphi survey method. *J. Korean For. Soc.* 92(4): 355-361.
- Lee, H.S. 1991. Flora of vascular plants on Mt. Uam. *The Bulltein of Institute of Basic Science Seowon University* 4: 11-32 (in Korean).
- Lee, H.S. 1994. Phytosociological studies on the forest vegetation on the Mt. Uam. *The Bulltein of Institute of Basic Science Seowon University* 8: 21-38 (in Korean).
- Lee, H.S. 1995. The flora of the vascular plants on Cheognwon-gun. *The Bulltein of Institute of Basic Science Seowon University* 9: 41-73 (in Korean).
- Lee, T.B. 1980. *Illustrated Flora of Korea*. Hyang-Mun Publishing Co, Seoul. pp. 990 (in Korean).
- Lee, T.B. 1983. Endemic plants and their distribution in Korea. *Seoul Nat'l Univ., Coll. of Agric. and Life Sciences. Bull. of the Kwanak Arb.* 4: 71-113 (in Korean).
- Noss, R.F. 1999. Assessing and monitoring forest biodiversity: a suggest framework and indicators. *Forest Ecology and Management* 115: 135-146.
- Paik, W.K. 2001. The status of endemic plants in Korea and conservation. *Proceeding of symposium on forest genetic resources*. pp. 66-99 (in Korean).
- Park, S.H. 1995. *Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea*. Ilchokak, Seoul. pp. 371 (in Korean).
- Richardson, D.M., P. Pyšek, M. Rejmánek, M.G. Barbour, F.D. Panetta and C.J. West. 2000. Naturalized and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distributions* 6: 93-107.
- Stohlgren, T.J., Y. Otsuki, C.A. Villa, M. Lee and J. Belnap. 2001. Patterns of plant invasions: a case example in native species hotspots and rare habitats. *Biological Invasions* 3: 37-50.
- Wilson, K.A., M.I. Westphal, H.P. Possingham and J. Elith. 2005. Sensitivity of conservation planning to different approaches to using predicted species distribution data. *Biological Conservation* 122: 99-112.
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. *Korean Jour. Botany* 23(3-4): 69-83 (in Korean).
- You, J.H., Y.H. Jin, H.W. Jang, H.W. Cho, J.H. Han, and C.H. Lee. 2003a. Vascular plants of Mt. Midong in Chungcheongbuk-do. *Kor. J. Env. Eco.* 17(2): 112-122 (in Korean).
- You, J.H., Y.H. Jin, H.W. Jang, D.W. Lee, H.B. Yun, G.Y. Lee and C.H. Lee. 2003b. The flora of Mt. Baekwoon in Chungcheongbuk-do. *Kor. J. Env. Eco.* 17(3): 210-223 (in Korean).
- You, J.H., Y.H. Jin, H.W. Jang, H.W. Cho, D.S. Kim and C.H. Lee. 2004a. Resource Plants of Mt. Midong in Chungcheongbuk-do,

韓資植誌 Korean J. Plant Res. 20(5) : 451~460(2007)

Korea. Korean J. Plant. Res. 17(2): 122-134 (in Korean).

You, J.H., Y.H. Jin, H.W. Jang, H.W. Cho, D.W. Lee, H.B. Yun and

C.H. Lee. 2004b. The flora of Mt. Bakdal in Chungcheongbuk-do,

Korea. Korean J. Plant. Res. 17(2): 169-182 (in Korean).

You, J.H., S.G. Jung, I.H. Park, G.Y. Lee, C.K. Ahn, H.W. Cho and

C.H. Lee. 2006. Classification by characteristics of flora in Mt.

Joryeong, Geosan-gun, Chungcheongbuk-do. Korean J. Plant. Res.

19(4): 459-470 (in Korean).

(접수일 2007. 6. 21 ; 수락일 2007. 8. 26)

## Appendix. The list of vascular plants in Mt. Geotdae

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
<b>속새과 Equisetaceae</b>	비짜루 <i>Asparagus schoberioides</i>
쇠뜨기 <i>Equisetum arvense</i>	은방울꽃 <i>Convallaria keiskei</i>
<b>고비과 Osmundaceae</b>	원추리 <i>Hemerocallis fulva</i>
고비 <i>Osmunda japonica</i>	털중나리 <i>Lilium amabile</i>
<b>고사리과 Pteridaceae</b>	참나리 <i>Lilium tigrinum</i>
고사리 <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	하늘말나리 <i>Lilium tsingtauense</i>
<b>넉줄고사리과 Davalliaceae</b>	맥문동 <i>Liriope platyphylla</i>
넉줄고사리 <i>Davallia mariesii</i>	둥굴레 <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>
<b>면마과 Aspidiaceae</b>	청미래덩굴 <i>Smilax china</i>
개고사리 <i>Athyrium niponicum</i>	선밀나물 <i>Smilax nipponica</i>
진고사리 <i>Athyrium japonicum</i>	청가시덩굴 <i>Smilax sieboldii</i>
뱀고사리 <i>Athyrium yokoscense</i>	민청가시덩굴 <i>Smilax sieboldii</i> var. <i>inermis</i>
족제비고사리 <i>Dryopteris bissetiana</i>	여로 <i>Veratum maackii</i> var. <i>japonicum</i>
비늘고사리 <i>Dryopteris lacera</i>	<b>수선화과 Amaryllidaceae</b>
십자고사리 <i>Polystichum tripterum</i>	상사화 <i>Lycoris squamigera</i>
<b>꼬리고사리과 Aspleniaceae</b>	<b>마과 Dioscoreaceae</b>
꼬리고사리 <i>Asplenium incisum</i>	마 <i>Dioscorea batatas</i>
<b>소나무과 Pinaceae</b>	국화마 <i>Dioscorea septemloba</i>
일본잎갈나무 <i>Larix leptolepis</i>	<b>붓꽃과 Iridaceae</b>
소나무 <i>Pinus densiflora</i>	각시붓꽃 <i>Iris rossii</i>
리기다소나무 <i>Pinus rigida</i>	<b>난초과 Orchidaceae</b>
스트로브잣나무 <i>Pinus strobus</i>	은대난초 <i>Cephalanthera longibracteata</i>
곰솔 <i>Pinus thunbergii</i>	옥잠난초 <i>Liparis kumokiri</i>
<b>측백나무과 Cupressaceae</b>	<b>홀아비꽃대과 Chloranthaceae</b>
노간주나무 <i>Juniperus rigida</i>	홀아비꽃대 <i>Chloranthus japonicus</i>
<b>벼과 Gramineae</b>	<b>버드나무과 Salicaceae</b>
오리새 <i>Dactylis glomerata</i>	사시나무 <i>Populus davidiana</i>
용수염 <i>Diarrhena japonica</i>	은사시나무 <i>Populus × tmentiglandulosa</i>
그령 <i>Eragrostis ferruginea</i>	능수버들 <i>Salix babylonica</i>
김의털 <i>Festuca ovina</i>	호랑버들 <i>Salix caprea</i>
향모 <i>Hierochloe odorata</i>	버드나무 <i>Salix koreensis</i>
참억새 <i>Miscanthus sinensis</i>	키버들 <i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i>
주름조개풀 <i>Oplismenus undulatifolius</i>	<b>가래나무과 Juglandaceae</b>
갈풀 <i>Phalaris arundinacea</i>	가래나무 <i>Juglans mandshurica</i>
갈대 <i>Phragmites communis</i>	굴피나무 <i>Platycarya strobilacea</i>
포아풀 <i>Poa sphondylodes</i>	<b>자작나무과 Betulaceae</b>
강아지풀 <i>Setaria viridis</i>	사방오리 <i>Alnus firma</i>
기름새 <i>Spodiopogon cotulifer</i>	오리나무 <i>Alnus japonica</i>
큰기름새 <i>Spodiopogon sibiricus</i>	물오리나무 <i>Alnus mayri</i>
<b>사초과 Cyperaceae</b>	물박달나무 <i>Betula davurica</i>
산거울 <i>Carex humilis</i>	자작나무 <i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>
산팽이사초 <i>Carex leiorhyncha</i>	까치박달 <i>Carpinus cordata</i>
대사초 <i>Carex siderosticta</i>	난티잎개암나무 <i>Corylus heterophylla</i>
<b>닭의장풀과 Commelinaceae</b>	개암나무 <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>
닭의장풀 <i>Commelina communis</i>	참개암나무 <i>Corylus sieboldiana</i>
<b>골풀과 Juncaceae</b>	<b>참나무과 Fagaceae</b>
골풀 <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	밤나무 <i>Castanea crenata</i>
평의밥 <i>Luzula capitata</i>	상수리나무 <i>Quercus acutissima</i>
산평의밥 <i>Luzula multiflora</i>	갈참나무 <i>Quercus aliena</i>
<b>백합과 Liliaceae</b>	떡갈나무 <i>Quercus dentata</i>
산달래 <i>Allium grayi</i>	신갈나무 <i>Quercus mongolica</i>
산부추 <i>Allium thunbergii</i>	졸참나무 <i>Quercus serrata</i>

Continued

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
굴참나무 <i>Quercus variabilis</i>	여덟잎으름 <i>Akebia quinata</i> var. <i>plyphylla</i>
<b>느릅나무과 Ulmaceae</b>	<b>방기과 Menispermaceae</b>
팽나무 <i>Celtis sinensis</i>	댕댕이덩굴 <i>Cocculus trilobus</i>
참느릅나무 <i>Ulmus parvifolia</i>	<b>목련과 Magnoliaceae</b>
느릅나무 <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	백목련 <i>Magnolia kobus</i>
<b>뽕나무과 Moraceae</b>	<b>녹나무과 Lauraceae</b>
뽕나무 <i>Morus alba</i>	비목나무 <i>Lindera erythrocarpa</i>
산뽕나무 <i>Morus bombycis</i>	생강나무 <i>Lindera obtusiloba</i>
가새뽕 <i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i>	<b>양귀비과 Papaveraceae</b>
<b>삼과 Cannabinaceae</b>	애기똥풀 <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>
환삼덩굴 <i>Humulus japonica</i>	<b>현호색과 Fumariaceae</b>
<b>췌기풀과 Urticaceae</b>	눈피불주머니 <i>Corydalis ochotensis</i>
모시풀 <i>Boehmeria nivea</i>	산피불주머니 <i>Corydalis speciosa</i>
좀개잎나무 <i>Boehmeria spicata</i>	현호색 <i>Corydalis turtschaninovii</i>
거북꼬리 <i>Boehmeria tricuspis</i>	<b>십자화과 Cruciferae</b>
<b>취방울덩굴과 Aristolochiaceae</b>	장대나물 <i>Arabis glaba</i>
족도리 <i>Asarum sieboldii</i>	냉이 <i>Capsella bursa-pastoris</i>
<b>마디풀과 Polygonaceae</b>	황새냉이 <i>Cardamine flexuosa</i>
범꼬리 <i>Bistorta manshuriensis</i>	꽃다지 <i>Draba daurica</i> var. <i>meyeri</i>
개여뀌 <i>Persicaria blumei</i>	개갓냉이 <i>Rorippa indica</i>
이삭여뀌 <i>Persicaria filiforme</i>	말냉이 <i>Traspi arvense</i>
여뀌 <i>Persicaria hydropiper</i>	<b>돌나물과 Crassulaceae</b>
큰개여뀌 <i>Persicaria nodosa</i>	기린초 <i>Sedum kamtschaticum</i>
며느리밑씻개 <i>Persicaria senticosa</i>	돌나물 <i>Sedum sarmentosum</i>
미꾸리낙시 <i>Persicaria sieboldii</i>	<b>범의귀과 Saxifragaceae</b>
고마리 <i>Persicaria thunbergii</i>	매화말발도리 <i>Deutzia coreana</i>
호장근 <i>Reynourtria elliptica</i>	말발도리 <i>Deutzia parviflora</i>
애기수영 <i>Rumex acetocella</i>	산수국 <i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i>
소리쟁이 <i>Rumex crispus</i>	털고광나무 <i>Philadelphus schrenkii</i> var. <i>jackii</i>
개대황 <i>Rumex longifolius</i>	까마귀밥나무 <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i>
<b>비름과 Amaranthaceae</b>	<b>버즘나무과 Platanaceae</b>
개비름 <i>Amaranthus lividus</i>	버즘나무 <i>Platanus orientalis</i>
비름 <i>Amarantus mangostanus</i>	<b>장미과 Rosaceae</b>
<b>자리공과 Phytolaccaceae</b>	깊신나물 <i>Agrimonia pilosa</i>
미국자리공 <i>Phytolacca americana</i>	뱀딸기 <i>Duchesnea chrysantha</i>
<b>석죽과 Caryophyllaceae</b>	야광나무 <i>Malus baccata</i>
점나도나물 <i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i>	딱지꽃 <i>Potentilla chinensis</i>
패랭이꽃 <i>Dianthus sinensis</i>	양지꽃 <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i>
장구채 <i>Melandryum firmum</i>	세잎양지꽃 <i>Potentilla freyniana</i>
쇠별꽃 <i>Stellaria aquatica</i>	이스라지 <i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i>
<b>미나리아재비과 Ranunculaceae</b>	귀룽나무 <i>Prunus padus</i>
노루삼 <i>Actaea asiatica</i>	복사나무 <i>Prunus persica</i>
승마 <i>Cimicifuga heracleifolia</i>	산벚나무 <i>Prunus sargentii</i>
사위질빵 <i>Clematis apiifolia</i>	콩배나무 <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i>
으아리 <i>Clematis mandshurica</i>	돌배나무 <i>Pyrus phrifolia</i>
큰꽃으아리 <i>Clematis patens</i>	찔레꽃 <i>Rosa multiflora</i>
노루귀 <i>Hepatica asiatica</i>	산딸기 <i>Rubus crataegifolius</i>
할미꽃 <i>Pulsatilla koreana</i>	출딸기 <i>Rubus oldhamii</i>
미나리아재비 <i>Ranunculus japonicus</i>	멍석딸기 <i>Rubus parvifolius</i>
산평의다리 <i>Thalictrum filamentosum</i>	곰딸기 <i>Rubus phoenicolasius</i>
<b>으름덩굴과 Lardizabalaceae</b>	오이풀 <i>Sanguisorba officinalis</i>
으름 <i>Akebia quinata</i>	팔배나무 <i>Sorbus alnifolia</i>



Continued

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
산조팝나무 <i>Spiraea blumei</i>	<b>피나무과 Tiliaceae</b>
조팝나무 <i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i>	피나무 <i>Tilia amurensis</i>
꼬리조팝나무 <i>Spiraea salicifolia</i>	찰피나무 <i>Tilia mandshurica</i>
국수나무 <i>Stephanandra incisa</i>	<b>다래나무과 Actinidiaceae</b>
<b>콩과 Leguminosae</b>	다래 <i>Actinidia arguta</i>
새콩 <i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i>	<b>제비꽃과 Violaceae</b>
도둑놈의갈고리 <i>Desmodium oxyphyllum</i>	줄방제비꽃 <i>Viola acuminata</i>
들콩 <i>Glycine soja</i>	남산제비꽃 <i>Viola chaerophylloides</i>
땅비싸리 <i>Indigofera kirilowii</i>	등근털제비꽃 <i>Viola collina</i>
남아초 <i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	잔털제비꽃 <i>Viola keiskei</i>
활랑나물 <i>Lathyrus davidii</i>	제비꽃 <i>Viola mandshurica</i>
싸리 <i>Lespedeza bicolor</i>	털제비꽃 <i>Viola phalacrocarpa</i>
조록싸리 <i>Lespedeza maximowiczii</i>	고갈제비꽃 <i>Viola rossii</i>
풀싸리 <i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i>	<b>보리수나무과 Elaeagnaceae</b>
다릅나무 <i>Maackia amurensis</i>	보리수나무 <i>Elaeagnus umbellata</i>
췌 <i>Pueraria thunbergiana</i>	<b>바늘꽃과 Onagraceae</b>
아카시나무 <i>Robinia pseudo-acacia</i>	큰달맞이꽃 <i>Oenothera lamarckiana</i>
고삼 <i>Sophora flavescens</i>	<b>두릅나무과 Araliaceae</b>
토끼풀 <i>Trifolium repens</i>	오갈피 <i>Acanthopanax sessiliflorus</i>
등 <i>Wistaria floribunda</i>	두릅나무 <i>Aralia elata</i>
<b>취손이풀과 Geraniaceae</b>	읍나무 <i>Kalopanax pictus</i>
이질풀 <i>Geranium thunbergii</i>	<b>산형과 Umbelliferae</b>
<b>괭이밥과 Oxalidaceae</b>	구릿대 <i>Angelica dahurica</i>
괭이밥 <i>Oxalis corniculata</i>	어수리 <i>Heracleum moellendorffii</i>
<b>운향과 Rutaceae</b>	기름나물 <i>Peucedanum terebinthaceum</i>
백선 <i>Dictamnus dasycarpus</i>	사상자 <i>Torilis japonica</i>
산초나무 <i>Zanthoxylum schinifolium</i>	<b>층층나무과 Cornaceae</b>
<b>소태나무과 Simaroubaceae</b>	층층나무 <i>Cornus controversa</i>
가죽나무 <i>Ailanthus altissima</i>	<b>노루발과 Pyrolaceae</b>
소태나무 <i>Picrasma quassioides</i>	노루발 <i>Pyrola japonica</i>
<b>대극과 Euphorbiaceae</b>	<b>진달래과 Ericaceae</b>
광대싸리 <i>Securinega suffruticosa</i>	진달래 <i>Rhododendron mucronulatum</i>
<b>웃나무과 Anacardiaceae</b>	철쭉꽃 <i>Rhododendron schlippenbachii</i>
붉나무 <i>Rhus chinensis</i>	산철쭉 <i>Rhododendron ydoense</i> var. <i>poukhanense</i>
개웃나무 <i>Rhus trichocarpa</i>	<b>앵초과 Primolaceae</b>
웃나무 <i>Rhus verniciflua</i>	큰까치수영 <i>Lysimachia clethroides</i>
<b>노박덩굴과 Cleasteraceae</b>	<b>감나무과 Ebenaceae</b>
푼지나무 <i>Celastrus flagellaris</i>	감나무 <i>Diospyros kaki</i>
노박덩굴 <i>Celastrus orbiculatus</i>	고욤나무 <i>Diospyros lotus</i>
화살나무 <i>Euonymus alatus</i>	<b>노린재나무과 Symplocaceae</b>
회잎나무 <i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i>	노린재나무 <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i>
회나무 <i>Euonymus macroptera</i>	<b>매죽나무과 Styracaceae</b>
참빗살나무 <i>Euonymus sieboldiana</i>	매죽나무 <i>Styrax japonica</i>
<b>봉선화과 Balsaminaceae</b>	<b>물푸레나무과 Oleaceae</b>
물봉선 <i>Impatiens textori</i>	물푸레나무 <i>Fraxinus rhynchophylla</i>
갈매나무과 <i>Rhamnales</i>	취뽕나무 <i>Ligustrum obtusifolium</i>
갈매나무 <i>Rhamnus davurica</i>	<b>박주가리과 Asclepiadaceae</b>
짚자레나무 <i>Rhamnus yoshinoi</i>	박주가리 <i>Metaplexis japonica</i>
<b>포도과 Vitaceae</b>	<b>마편초과 Verbenaceae</b>
개머루 <i>Ampelopsis heterophylla</i>	작살나무 <i>Callicarpa japonica</i>
담쟁이덩굴 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	누리장나무 <i>Clerodendron trichotomum</i>
왕머루 <i>Vitis amurensis</i>	<b>꿀풀과 Labiatae</b>

Continued

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
조개나물 <i>Ajuga multiflora</i>	돼지풀 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i>
광대나물 <i>Lamium amplexicaule</i>	사철쭉 <i>Artemisia capillaris</i>
익모초 <i>Leonurus sibiricus</i>	더위지기 <i>Artemisia iwayomogi</i>
쉽사리 <i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i>	제비쭉 <i>Artemisia japonica</i>
별개덩굴 <i>Meehania urticifolia</i>	맑은대쭉 <i>Artemisia keiskeana</i>
취개풀 <i>Mosla dianthera</i>	산쭉 <i>Artemisia montana</i>
들개풀 <i>Mosla punctulata</i>	쭉 <i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i>
꿀풀 <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i>	까실쭉부쟁이 <i>Aster ageratoides</i>
꿀무꽃 <i>Scutellaria indica</i>	참취 <i>Aster scaber</i>
<b>현삼과 Scrophulariaceae</b>	쭉부쟁이 <i>Aster yomena</i>
참오동 <i>Paulownia tomentosa</i>	삼주 <i>Atractylodes japonica</i>
큰개불알풀 <i>Veronica persica</i>	도깨비바늘 <i>Bidens bipinnata</i>
<b>질경이과 Plantaginaceae</b>	미국가막사리 <i>Bidens frondosa</i>
질경이 <i>Plantago asiatica</i>	조뱅이 <i>Cephalonoplos segetum</i>
<b>꼭두서니과 Rubiaceae</b>	산국 <i>Chrysanthemum boreale</i>
갈퀴덩굴 <i>Galium spurium</i>	구절초 <i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i>
솔나물 <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i>	영경취 <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i>
꼭두서니 <i>Rubia akne</i>	개망초 <i>Erigeron annuus</i>
갈퀴꼭두서니 <i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i>	망초 <i>Erigeron canadensis</i>
<b>인동과 Caprifoliaceae</b>	등골나물 <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>
길마가지나무 <i>Lonicera harai</i>	지칭개 <i>Hemistepta lyrata</i>
인동 <i>Lonicera japonica</i>	조밥나물 <i>Hieracium umbellatum</i>
올피불나무 <i>Lonicera praeflorens</i>	흰썸바귀 <i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i>
청피불나무 <i>Lonicera subsessilis</i>	별썸바귀 <i>Ixeris polycephala</i>
딱총나무 <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i>	왕고들빼기 <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i>
가막살나무 <i>Viburnum dilatatum</i>	산썸바귀 <i>Lactuca raddeana</i>
백당나무 <i>Viburnum sargentii</i>	솜나물 <i>Leibnitzia anandria</i>
붉은병꽃나무 <i>Weigela florida</i>	쇠서나물 <i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>
병꽃나무 <i>Weigela subsessilis</i>	빼꼭채 <i>Rhapontica uniflora</i>
<b>마타리과 Valerianaceae</b>	진득찰 <i>Siegesbeckia glabrescens</i>
마타리 <i>Patrinia scabiosaefolia</i>	미역취 <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>
뚝갈 <i>Patrinia villosa</i>	큰망가지뚝 <i>Sonchus asper</i>
<b>초롱꽃과 Campanulaceae</b>	수리취 <i>Synurus deltoides</i>
잔대 <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	서양민들레 <i>Taraxacum officinale</i>
더덕 <i>Codonopsis lanceolata</i>	이고들빼기 <i>Youngia denticulata</i>
<b>국화과 Compositae</b>	뽕리뱅이 <i>Youngia japonica</i>
톱풀 <i>Achillea sibirica</i>	