森林科學硏究 第13號 : 1~27, 1997
J. For. Sci., Kangwon Nat'l Univ., No. 13 : 1~27, 1997

강원대학교 연습림내 蓮葉山과 九節山地域의 植物相에 관한 硏究*

朴完根[1] · 廉圭眞[1] · 朴善貞[1]

A Study on the Flora of Mt. Yeonyeob and Mt. Gujeol in the Experiment Forests of Kangwon National University*

Wan-Geun Park[1], Kyu-Jin Yeom[1] and Sun-Jung Park[1]

要 約

강원대학교 연습림의 연엽산과 구절산 지역을 대상으로 植物相을 조사한 결과, 管束植物資源은 98科 345屬 551種 2亞種 88變種 10品種 2雜種으로 총 653분류군이 분포하는 것으로 나타났다. 이들 所産植物중 韓國特産植物은 20종류, 그리고 稀貴 및 滅種危機植物은 18종류가 분포하였으며, 自然生態系에 예측할 수 없는 영향을 초래하는 歸化植物은 27종류가 출현하였다. 귀화식물 종류수에 의한 自然破壞度(UI)는 약 12.4%로 나타났다. 또한 所産植物들의 有用度는 食用資源(42.1%), 藥用資源(33.8%), 牧草用(28.8%), 觀賞資源(11.8%), 木材資源(5.2%), 纖維資源(1.4%), 工業用(1.1%) 등의 순으로 나타났으며, 아직 용도가 밝혀지지 않은 식물자원도 140종류(21.4%)로 나타났다.

ABSTRACT

This study was to survey the flora of resources vascular plants in the Experiment Forests of Kangwon National University. Resources vascular plants were composed of 98 families, 345 genera, 551 species, 2 subspecies, 88 varieties, 10 formae, and 2 hybrid, totaling 653 taxa. Among the investigated resources plants, Korean endemic plants and rare or endangered plants were distributed 20 taxa and 18 taxa, respectively. There were 27 taxa of Naturalized plants in this study area, which would have unpredictable influence on the natural ecosystem. The urbanized index(UI) of all over the investigated areas was about 12.4%. Useful resources plants were composed edible source(42.1%), medicinal source(33.8%), pasture source(28.8%), ornamental source(11.8%), timber source(5.2%), fiber source(1.4%), industrial source(1.1%). Vascular plants of unknown use were 140 taxa(21.4%).

Key words : Resources plants, Vegetation, Endemic plants, Rare or endangered plants, Naturalized plants

---

* 이 논문은 1996년도 강원대학교 기성회 연구비의 지원에 의해 수행된 것임.
1) 江原大學校 山林科學大學 : College of Forest Sciences, Kangwon National University

Ⅰ. 緖 論

지금 세계는 환경문제뿐만 아니라 自然資源의 保存과 活用에 대한 연구를 활발하게 전개하고 있으며, 自國의 天然生物資源이 國外로 반출되는 것을 금지하는 추세에 있다. 1992년 리우에서 개최된 환경과 개발에 관한 UN회의에서 체결된 生物多樣性 協約은 세계적인 천연자원의 중요성을 일깨우는 계기가 되었으며, 한 나라의 生物多樣性 정도는 국력의 한 指標가 되기도 한다. 특히 식물자원은 食用, 藥用, 用材 등의 물질을 우리 인간들에게 공급해 주며, 예술과 문학을 비롯한 각종 정신적인 활동의 근원이 되어 왔다.

그러나 급격한 인구의 증가 및 산업의 발달로 인한 환경파괴는 陸上生態系의 균형을 깨뜨려 많은 生物種의 멸종을 초래하고 있다. 생물종의 멸종으로 인한 生物多樣性의 쇠퇴는 인간 생존을 위한 기본적인 資源과 생명유지체계를 유지하는 生態系의 기능을 약화시킨다. 즉 이것은 여러 가지 生物資源을 상실하는 것으로 農業, 森林 등 인간 생활과 관련된 모든 기본적인 資源을 상실하는 것이라고 할 수 있다. 따라서 한 국가 또는 어느 지역의 植物資源을 체계적으로 조사하여 有用한 資源을 효율적으로 활용하고, 동시에 稀貴 또는 滅種危機에 처한 植物資源을 保存하는 것은 국가경제와 국민복지향상을 위한 중요한 조건이 된다. 이러한 측면에서 우리나라에서도 각 지역에 대한 植物資源의 조사활동이 활발히 이루어지고 있다.

강원대학교 연습림은 태백산맥의 서쪽, 한반도의 거의 중앙부(동경 127° 48′ -52′ ,북위 37° 46′ -51′)에 위치하고 있으며, 행정구역으로는 강원도 춘천시 동산면과 홍천군 북방면의 일원에 걸쳐 위치하고 있으며, 그 면적은 3,058ha (약 925만평)에 달한다. 지형적으로 연습림은 主峰인 大龍山(899m)을 정점으로하여 남쪽으로 鷹峰(753m), 蓮葉山(850m), 九節山(750m)이 이어져 동서로 분수령을 이루고 있으며, 하천은 대룡산에서 시작하여 북방리를 지나는 북방천, 응봉에서 서쪽으로 흐르는 원창천, 연엽산에서 시작되어 봉명리를 지나는 봉명천, 구절산에서 남쪽으로 흐르는 성동천이 있는데, 이들은 모두 홍천강에 합류되어 북한강으로 흐르고 있다. 기후는 온대 대륙성 기후로서 일반적으로 夏季에는 고온다습하고 冬季에는 저온건조하다. 최근 10년간(1986~1995)의 년평균기온은 약 11.2℃이고, 연평균 강수량은 1,276mm이며 이중 약 70%가 4월~9월에 내린다.

연습림의 林相別 면적은 전체면적 3,058ha가운데 天然활엽수림이 약 2,329ha(76%)로서 그 대부분을 차지하고 있으며, 人工林이 약 696ha (23%) 정도이다. 天然활엽수림은 주로 신갈나무, 굴참나무, 갈참나무, 졸참나무 등 참나무류가 대표적인 樹種이며, 침엽수림은 주로 잣나무(537ha)와 일본잎갈나무(154ha)가 식재 조림되어 있는데, 특히 잣나무림은 수령 60년생을 넘는 성숙림의 면적이 200여 ha에 달하며, ha당 축적은 300m^3에 달하는 훌륭한 林相을 이루고 있다. 또한 연습림의 ha당 평균 林木蓄積은 142m^3으로, 이것은 전국 평균 45.82m^3을 훨씬 상회하고 있다.

이와같이 강원대학교 연습림지역은 훌륭한 森林을 가지고 있어 학술적 연구 및 실험·실습장으로 이용되고 있음에도 불구하고 이 지역의 상세한 植物相은 조사되어 있지 않다. 현재까지 이 지역에 대한 조사는 金洙昌과 辛在萬(1972)이 강원대학교 연습림지역의 木本植物을 조사하여 40科 87屬 214種類를 보고하고 있으며, 李愚喆과 全尙根(1975)은 강원대학교 연습림지역의 일부를 포함하고 있는 대룡산의 植生을 조사하여 101科 360屬 577種類를 보고하고 있을 뿐이다. 본 조사지역과 인접한 지역에 관한 연구로는 李愚喆과 李基誼(1979)가 대룡산, 금병산, 삼악산, 북배산, 오봉산, 팔봉산, 용화산, 가리산, 화악산의 식물상을 종합 보고한 것과, 李愚喆(1986)의 중도 및 우명도의 식물상, 李愚喆(1981)의 공작산의 식생에 대한 보고와 김동수(1972)의 삼악산의 목본식물 조사보고만이 있다.

따라서 이 연구는 강원대학교 연습림지역에 대한 植物資源 分布相을 조사하여 학술 및 유용자원을 발굴하고, 향후 귀중한 植物資源의 利用開發 및 保存對策을 수립하는데 기초자료를 제공할 목적으로 지속적으로 수행하고 있으며, 지금까지 조사된 연엽산과 구절산지역에 대한 植物資源現況을 보고하고자 한다.

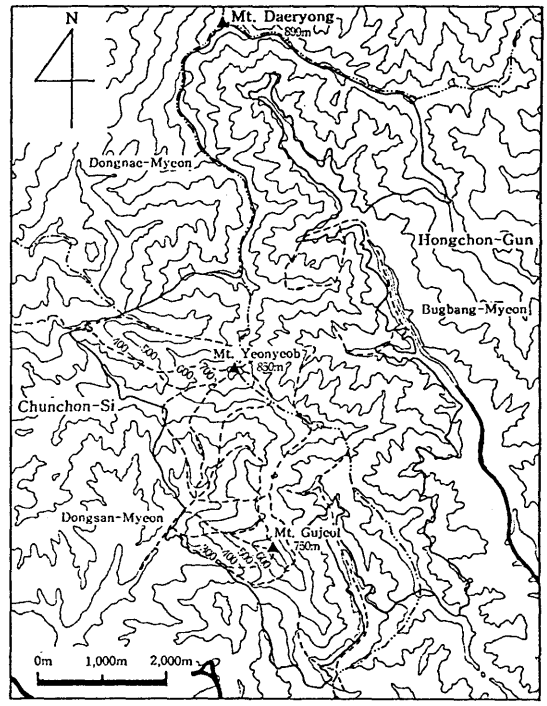
Ⅱ. 材料 및 方法

강원대학교 연습림내 연엽산과 구절산지역의 植物相에 대한 조사는 1995년 4월부터 1997년 5월까지 2년여에 걸쳐서 수행한 것으로, 1995년에는 주로 예비적인 조사를 행하였으며, 특히 1996년 봄부터 1997년 5월 사이에 집중적으로 조사하였다.

조사지역은 강원도 춘천시 동산면과 강원도 홍천군 북방면에 걸쳐 있는 강원대학교 연습림의 연엽산을 중심으로 한 1, 5林班지역, 그리고 구절산을 중심으로 한 2, 3, 4林班지역이며, 조사경로는 그림 1과 같다.

조사방법은 연엽산과 구절산을 중심으로 계곡과 능선을 따라 조사하였으며, 고도계를 이용하여 해발고 50m 간격으로 植生조사를 하였다. 출현하는 植生은 현지 기입하는 방법을 취하였으며, 종의 同定이 어려운 식물은 標本을 채취하여 鄭台鉉(1965), 李昌福(1979)의 식물도감에 의해 실험실에서 분류·동정을 행하고, 分類體系는 李昌福(1979)의 대한식물도감에 준하였다.

본 조사지의 소산식물중 韓國特産植物은 白元基(1994)에 의하였고, 稀貴 및 滅種危機植物은 한국자연보존협회(1981, 1989), 환경처(1989, 1994) 및 산림청 임업연구원(1996)에 의거하였으며, 有用植物은 鄭台鉉(1965), 李昌福(1979) 및 陸昌洙(1989) 등에 의하였으며, 歸化植物은 李銀馥과 全義植(1995)에 의하여 분류 구분하였다. 그리고 석엽표본은 강원대학교 산림과학대학 임학과 식물표본실에 보관하였다.



· · · collection course,
—·— province limit(Myeon),
—· ·— province limit (Si, Gun)

Fig.1. Map showing the investigated area in the Experimental Forest of Kangwon National University

Ⅲ. 結果 및 考察

1. 資源植物의 種類組成

본 강원대학교 연습림내 연엽산과 구절산지역에 자생하는 管束資源植物은 98科 345屬 551種 2亞種 88變種 10品種 2雜種으로 총 653種類인 것으로 나타났으며(Appendix 1), 이는 우리나라 관속식물 4,071종류(李愚喆, 1996)의 16%이며 강원도에 분포하는 관속식물 1,913종류(강원도, 1996)의 34.1%에 해당한다. 이것은 李愚喆과 全尙根(1975)이 대룡산지역의 식생 101科 360屬 562種 13變種 2品種으로 총 577종류가

Table 1. The abridged list of the plants in the Experimental Forest of Kangwon National University

Taxa \ system	Fam.	Gen.	Sp.	Ssp.	Var.	For.	Hyb.	Total
Pteridophyta	9	18	23	-	3	-	-	26
Gymnospermae	2	4	5	-	-	-	-	5
Angiospermae	87	323	523	2	85	10	2	622
Dicotyledons	77	269	436	2	69	10	2	519
Monocotyledons	10	54	87	-	16	-	-	103
Total	98	345	551	2	88	10	2	653

분포한다는 보고보다 약간 상회하는 것으로 나타났는데, 비교적 장기간인 2년여에 걸쳐 조사가 이루어져 이와같이 다양한 종류의 식물자원이 밝혀진 것으로 생각된다. 그러나 아직도 많은 수의 식물자원이 분포하고 있을 것으로 생각되므로 장기적인 조사가 요망된다.

이를 형태별 유연관계로 나누어 보면, 양치식물류는 9科 18屬 23種 3變種, 총 26種類이며, 나자식물류는 2科 4屬 5種, 총 5種類이고 피자식물류는 87科 323屬 523種 2亞種 85變種 10品種 2雜種, 총 622種類로 밝혀졌다(표1). 따라서 피자식물류의 種이 매우 풍부하게 분포하는 것을 알 수 있다. 그러나 種多樣性을 평가하는 자료로 이용되는 羊齒植物係數(Pte-Q = B/A × 25, A : 전출현종수, B : 양치식물종수)를 산출(Raunkiaer, 1934)하면 1.0으로 李愚喆과 全尙根(1975)이 보고한 대룡산 식생의 양치식물계수 1.0과 거의 일치하지만, 李銀馥(1988)이 보고한 북한산 공립공원의 양치식물계수 1.13보다 낮게 나타났다. 이러한 결과는 북한산의 면적이 본 조사지역보다 훨씬 크며, 아직까지 조사가 이루어지지 않은 지역의 조사와 미확인된 양치식물의 동정이 완료되면 이 지역의 양치식물계수는 더욱 높게 나타날 것이다. 따라서 본 조사지역의 種多樣性은 기타 지역과 비교하여 열등하지 않다고 생각된다. 각 과별 구성종의 출현 관계를 보면, 상위 7個科, 즉 국화科(74분류군), 장미科(37), 콩科와 백합科(각각 34), 미나리아재비科(29), 벼科(26), 꿀풀科(21)에 속하는 분류군의 수가 255종류로 전체의 약 절반에 가까운 39%를 차지하고 있으며, 種이 가장 다양하게 출현하는 과는 국화科이고 다음으로는 장미科가 높게 나타났다.

2. 資源植物의 有用度

본 조사지역에 분포하는 653種類의 유용도를 분석한 결과, 食用資源이 275종류(42.1%)로 가장 높게 나타났으며, 藥用資源이 221종류(33.8%), 牧草用이 188종류(28.8%), 觀賞用이 77종류(11.8%), 木材資源이 34종류(5.2%), 잡용자원이 18종류(2.8%), 纖維資源이 9종류(1.4%), 工業用이 7종류(1.1%)의 순으로 나타났으며, 과학적으로 용도가 입증되지 않은 용도미상의 식물도 140종류(21.4%)로 나타났다(표2). 이와같이 식물자원은 여러 가지 용도로 다양하게 이용되고 있으며, 아직까지 확인되지 않은 용도미상의 식물이 많이 분포하고 있다. 따라서 각 지역의 植物相을 조사하고, 용도 미상의 식물을 조사분석함으로써 野生動植物 種의 국제거래에 관한 협약(CITES) 등에 대처하는 미래 자원으로 활용하는 것이 요구된다.

Table 2. Number of plant species for each use in the Experimental Forest of Kangwon National University

Use	E	M	O	I	T	F	P	S	U
No. of species	275	221	77	7	34	9	188	18	140
%	42.1	33.8	11.8	1.1	5.2	1.4	28.8	2.8	21.4

(E : Edible, M : Medicinal, O : Ornamental, I : Industrial, T : Timber, F : Fiber, P : Pasture, S : Miscellaneous, U : Unknown use)

3. 特産資源植物의 分布

최근 우리주변에서 生物多樣性의 保存문제가 급격히 부상되며 관심을 불러 일으키는 것은 유엔환경개발 회의에서 다루어진 "생물다양성 협약" 때문일 것이다. 生物多樣性이란 말은 생물학적 다양성이라는 말의 합성어로서 지구생태계에 관여하는 모든 생물 종류의 많고 적음을 뜻한다. 그러므로 효율적인 生物多樣性의 보존전략을 위해서는 먼저 特産植物을 파악하여야 한다.

Nakai(1952)에 의하면 한국특산식물은 642種, 402變種, 74品種으로 총 1118種類로 보고되고 있으며, 李昌福(1983, 1984)에 의해 61科, 172屬, 339種, 46變種, 22品種으로 총 407種類가 밝혀졌다. 또한 白元基(1994)는 72科 299屬, 269種, 1亞種, 174變種, 1亞變種, 125品種으로 총 570種類를 한국특산식물로 밝히고 있다.

본 조사지역에 출현하는 653분류군 중 한국특산식물은 14科 18屬 16種 3變種 1品種, 총 20種類(식재종 2종류 포함)로 소산식물의 3.1%이며, 우리나라에 분포하는 특산식물 570종류의 3.5%(白元基, 1994)로 나타났다(표3). 이러한 결과는 이 지역에 분포하는 特産植物의 종류 수가 다른 지역의 植物相 조사에서 나타나는 결과와 큰 차이가 없었다. 그러나 種多樣性 維持 및 種保全의 차원에서 차후 이 지역을 이용개발하고자 할 경우에는 보다 세심한 배려가 요구된다.

특산식물 20종류중 흔히 분포하는 종류를 제외한 개족도리의 특징과 분포는 다음과 같다.

(1) *Asarum maculatum* NAKAI 개족도리 : 쥐방울덩굴과에 속하는 다년초로서 족도리풀과 비슷하지만 잎이 보다 두껍고 무늬가 있는 것이 다르다. 꽃은 흑자색의 5-6월에 피며, 끝이 3개로 갈라져 족도리 모양을 한다. 한라산과 완도의 숲속에서 자란다고 하지만 드물게 내륙지방에서도 발견되고 있으며, 본 조사지역의 일부 한정된 지역에 분포하고 있었다.

4. 稀貴 및 滅種危機植物

稀貴植物(rare plant)이란 지리적인 분포역에 있어서 제한된 지역에만 생육하여 흔히 볼 수 없는 식물을 말하며, 滅種危機植物(endangered plant)이란 가까운 장래에 특정지역의 분포역에서 사라질 가능성이 높은 식물을 말한다. 국내의 자생식물중 위기종, 절멸종, 희귀종, 특정야생동식물 등 여러 가지 유사한 용어로 지칭되고 있는 보호대상식물로는 총 147種類가 보고된 바 있으나(김선희, 1995) 몇가지 문제점을 갖고 있다. 즉, 식물학자나 관련연구기관에 따라 보호대상종의 선정에 있어서 차이를 보인다. 우리나라에 서식하는 희귀 및 멸종위기식물에 대하여, 朴만규(1975)는 92種類를 발표한 반면 환경처(1989, 1994)는 각각 59種類와 126種類를, 자연보존협회(1981, 1989)는 각각 115種類와 35種類를 보호대상식물로 보고하고 있으나, 지난해 산림청(1996)에서는 217종류를 보호대상종으로 보고

Table 3. List of the Korean endemic plant species in the Experimental Forest of Kangwon National University

Family Name	Scientific Name
Aspidiaceae 면마과	*Athyrium nakaii* 강원고사리
Salicaceae 버드나무과	*Salix koriyanagi* 키버들
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과	*Asarum maculatum* 개족도리
Ranunculaceae 미나리아재비과	*Clematis trichotoma* 할미밀망
	Aconitum pseudo-laeve var. *erectum* 진범
Berberidaceae 매자나무과	*Berberis koreana* 매자나무
Rosaceae 장미과	*Filipendula glaberrima* 터리풀
	Sanguisorba hakusanensis 산오이풀
Leguminosae 콩과	*Lespedeza maximowiczii* var. *tomentella* 털조록싸리
	Vicia venosissima 노랑갈퀴
Aceraceae 단풍나무과	*Acer ginnala* for. *divaricatum* 괭이신나무
Araliaceae 두릅나무과	*Acanthopanax chiisanensis* 지리산오갈피
Oleaceae 물푸레나무과	*Forsythia koreana* 개나리(재)
Scrophulariaceae 현삼과	*Paulownia coreana* 오동(재)
Caprifoliaceae 인동과	*Weigela subsessilis* 병꽃나무
Campanulaceae 초롱꽃과	*Adenophora triphylla* var. *hirsuta* 털잔대
Compositae 국화과	*Cirsium setidens* 고려엉겅퀴
	Saussurea stenolepis 물골취
	Saussurea seoulensis 분취
	Saussurea uchiyamana 그늘취

하고 있다. 이러한 문제점들은 稀貴植物의 설정이 학자들의 주관적이고 자의적인 분류기준에 의해 이루어지고 있으며, 국제자연보존연맹(IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)의 분류기준 적용에 있어서도 타당성 여부에 대한 검토가 이루어지지 못하는 등 평가기준을 위한 체계적인 논의가 이루어지지 못했기 때문인 것으로 생각된다. 따라서 최근에는 과거 개체수와 분포역이 컸으나 자연생태계의 훼손과 무분별한 채취로 인하여 감소하는 멸종위기종과 감소추세종을 포함하며, 한국특산종으로서 여기에 해당하는 것도 희귀 및 멸종위기식물로 포함시키고 있다.

본 조사지역에서 조사된 653분류군 중 희귀 및 멸종위기식물은 12科 16屬 17種 1變種, 총 18種類이다(표4). 이것은 환경처(1989, 1994) 및 산림청 임업연구원(1996)에서 지정한 희귀 및 멸종위기식물 217종류의 8.3%에 해당한다.

生物種은 한 번 멸종되면 다시 복구되기 어렵다. 세계적으로 生物多樣性保全에 대한 관심의

Table 4. List of rare or endangered plant species in the Experimental Forest of Kangwon National University

Family Name	Scientific Name
Pteridaceae 고사리과	*Coniogramme intermedia* 고비고사리
Aspidiaceae 면마과	*Dryopteris crassirhizoma* 관중
Liliaceae 백합과	*Allium victorialis* var. *platyphyllum* 산마늘
	Lilium distichum 말나리
	Lilium callosum 땅나리
Iridaceae 붓꽃과	*Iris koreana* 노랑붓꽃
Orchidaceae 난과	*Gastrodia elata* 천마
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과	*Aristolochia contorta* 쥐방울덩굴
	Asarum maculatum 개족도리
Ranunculaceae 미나리아재비과	*Aconitum koreanum* 백부자
	Eranthis stellata 너도바람꽃
	Paeonia japonica 백작약
Saxifragaceae 범의귀과	*Rodgersia podophylla* 도깨비부채
Leguminosae 콩과	*Vicia venosissima* 노랑갈퀴
Violaceae 제비꽃과	*Viola albida* 태백제비꽃
Araliaceae 두릅나무과	*Acanthopanax chiisanensis* 지리산오갈피
	Acanthopanax senticosus 가시오갈피
Solanaceae 가지과	*Scopolia japonica* 미치광이풀

집중 및 보전전략이 시급히 요구되고 있는 가운데, 강원대학교 연습림의 연엽산과 구절산지역에 분포하는 稀貴 및 滅種危機植物로는 고비고사리, 관중, 산마늘, 말나리, 땅나리, 노랑붓꽃, 천마, 쥐방울덩굴, 개족도리, 백부자, 너도바람꽃, 백작약, 도깨비부채, 노랑갈퀴, 태백제비꽃, 지리산오갈피, 가시오갈피, 미치광이풀 등 18種類로 다른 지역의 植物相와 유사한 수치를 나타내고 있지만, 이들의 보존에 주의를 기울여야 할 것이다.

5. 歸化植物의 分布

식물은 주어진 환경과 밀접한 관계를 가지고 그 지역의 특색을 살릴 수 있도록 출현한다. 그러나 인간은 생존을 위하여 생활 터전에 각종 생물들을 도입하여 재배하여 왔고, 도입된 생물들 중 많은 수가 자연적 혹은 인위적 수단에 의하여 외부로 퍼져나가 야생상태에서 자력으로 일련의 생활환을 완결하는 귀화식물들은 생태계에 예상치 않은 영향을 초래하기도 한다. 이와같이 外來種들이 도입되어 귀화함으로써 土着生物과 棲息地에 대한 부정적인 영향을 인식하게 되었고, 토착생물을 자원으로 인식하고 外來種의 토착종에 대한 영향과 이로부터 토착종을 보호하기 위한 연구가 요구되고 있다. 즉 歸化植物의 분포는 기존의 식물상 또는 식생의 조성, 자생식물과의 경쟁에서 나타나는 생태적 지위 등을 반영하는 것으로서 중요한 의미를 갖는 것으로 이들 歸化植物에 대한 기초적인 자료정리와 현황을 조사함으로써 생태계에 미치는 영향 및 대책 등을 강구해야 할 것이다.

본 강원대학교 부속 연습림의 연엽산과 구절산

Table 5. List of naturalized plant species in the Experimental Forest of Kangwon National University

Family Name	Scientific Name
Gramineae 벼과	*Festuca megalura* 큰묵새
Polygonaceae 마디풀과	*Rumex crispus* 소리쟁이
	Pleuropterus multiflorus 하수오
	Bilderdykia dumetora 닭의덩굴
Amaranthaceae 비름과	*Amaranthus retroflexus* 털비름
	Amaranthus lividus 개비름
Fumariaceae 현호색과	*Dicentra spectabilis* 금낭화
Curciferae 십자화과	*Lepidium apetalum* 다닥냉이
	Thlaspi arvense 말냉이
Rosaceae 장미과	*Potentilla paradoxa* 개소시랑개비
Leguminosae 콩과	*Trifolium repens* 토끼풀
	Robinia pseudo-acacia 아까시나무
	Amorpha fruticosa 족제비싸리
Simaroubaceae 소태나무과	*Ailanthus altissima* 가죽나무
Euphorbiaceae 대극과	*Euphorbia supina* 애기땅빈대
Onagraceae 바늘꽃과	*Oenothera odorata* 달맞이꽃
Solanaceae 가지과	*Solanum nigrum* 까마중
Compositae 국화과	*Helianthus tuberosus* 뚱딴지
	Ambrosia artemisiifolia var. *elatior* 돼지풀
	Xanthium strumarium 도꼬마리
	Aster pilosus 미국쑥부쟁이
	Erigeron annuus 개망초
	Erigeron canadensis 망초
	Erechtites hieracifolia 붉은서나물
	Bidens frondosa 미국가막사리
	Carduus crispus 지느러미엉겅퀴
	Taraxacum officinale 서양민들레

지역에 분포하는 歸化植物은 12科 25屬 26種 1變種, 총 27種類로서 우리나라의 귀화식물 218종류(李銀馥과 全義植, 1995)의 12.4%에 해당하며, 강원도에 분포하는 67종류(강원도, 1996)의 40.3%에 해당된다.

본 조사지역에 출현하는 歸化植物로는 큰묵새, 소리쟁이, 하수오, 닭의덩굴, 털비름, 개비름, 금낭화, 다닥냉이, 말냉이, 개소시랑개비, 토끼풀, 아카시나무, 족제비싸리, 가죽나무, 애기땅빈대, 달맞이꽃, 까마중, 뚱딴지, 돼지풀, 도꼬마리, 미국쑥부쟁이, 개망초, 망초, 붉은서나물, 미국가막사리, 지느러미엉겅퀴, 서양민들레 등 27種類가 있으며(표5), 이 지역 植生에 대한 歸化率(귀화율 = 귀화생물의 종류수/식물의 전종류수 × 100)은 약 4.13%이다. 본 조사지역의 귀화율은 李銀馥과 全義植(1995)의 보고에서 입지별로 출현한 산지지역 평균 귀화율이 10.3%인 것과 비교하면 매우 낮은 편이다.

또한 본 조사지역의 植生에 대하여 任良宰와 全義植(1980)이 언급한 自然破壞度(UI = S/N × 100, S : 일정지역에 나타나는 귀화식물 종수, N : 남한의 귀화식물 총 종수)의 산출식에 가장 최근의 보고인 李銀馥과 全義植(1995)의 결과에 의한 귀화식물 총종수 218종류를 적용하면 약 12.4%로 나타난다. 한편, 자연파괴 상황을 비교하기 위하여 朴壽現(1994)의 결과에 의한 귀화식물 총 종수인 181로 계산할 경우 14.9%로 나타나, 중량천변의 자연파괴도는 42.7% 라고 보고한 李昌淑(1995)의 보고 및 서울시 전역의 자연파괴도는 36%에 달한다고 보고한 任良宰와 全義植(1980)의 연구보다 자연파괴도가 낮은 것으로 나타난다. 그러므로 본 조사지역은 자연상태가 덜 파괴된 안정된 植物相를 갖고 있다고 할 수 있다. 그러나 인간의 간섭이 늘어나면 이들 외래식물들은 점점 많이 침입하게 되어 자연의 파괴는 더욱 심각한 문제로 될 것이다.

따라서 본 강원대학교 연습림지역의 植物資源 保存을 위해서는 적절한 유지관리체계를 수립하는 것이 요구된다.

Ⅳ. 結 論

강원대학교 연습림의 연엽산과 구절산지역을 대상으로 植物相을 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 이 지역에 분포하는 管束植物資源은 98科 345屬 551種 2亞種 88變種 10品種 2雜種으로 총 653분류군이 출현하였으며, 種多樣性을 나타내는 羊齒植物係數는 1.0이었다.

2) 이 지역에 분포하는 식물의 有用度는 食用資源, 藥用資源, 牧草用, 觀賞資源 등의 순으로 나타났으며, 아직 용도가 밝혀지지 않은 식물자원도 140종류(21.4%)로 나타났다.

3) 조사지역에는 韓國特産植物로 강원고사리, 키버들, 개족도리, 할미밀망, 진범, 매자나무, 터리풀, 산오이풀, 털조록싸리, 노랑갈퀴, 괭이신나무, 지리산오갈피, 개나리(재), 오동(재), 병꽃나무, 털잔대, 고려엉겅퀴, 물골취, 분취, 그늘취 등 20종류가 분포하고 있으며, 稀貴 및 滅種危機植物로는 고비고사리, 관중, 산마늘, 말나리, 땅나리, 노랑붓꽃, 천마, 쥐방울덩굴, 개족도리, 백부자, 너도바람꽃, 백작약, 도깨비부채, 노랑갈퀴, 태백제비꽃, 지리산오갈피, 가시오갈피, 미치광이풀 등 18종류가 분포하는 것으로 나타났다.

4) 自然生態系에 예기치 않은 영향을 미칠 수 있는 歸化植物로는 큰묵새, 소리쟁이, 하수오, 닭의덩굴, 털비름, 개비름, 금낭화, 다닥냉이, 말냉이, 개소시랑개비, 토끼풀, 아까시나무, 족제비싸리, 가죽나무, 애기땅빈대, 달맞이꽃, 까마중, 뚱딴지, 돼지풀, 도꼬마리, 미국쑥부쟁이, 개망초, 망초, 붉은서나물, 미국가막사리, 지느러미엉겅퀴, 서양민들레 등 27종류가 출현하고 있으며, 自然破壞度는 12.4%로 아직은 어느정도 안정된 植物相을 나타내고 있다.

引 用 文 獻

1. 강원도. 1996. 강원도 환경종합계획. 강원도.(인쇄중)

2. 김동수. 1972. 三岳山의 木本植物 調査報告. 江原大學 硏究論文集 6 : 159-174
3. 김선희. 1995. 설악산 高山地域의 稀貴植物 保全을 위한 평가기준 설정 및 적용. 서울대학교 석사학위논문. 87p.
4. 金洙昌, 辛在萬. 1972. 演習林의 木本植物調査硏究. 강원대학교 연습림연구보고 1 : 61-68
5. 박만규. 1975. 滅種危機植物 18種類. 자연보존. 8 : 12-15
6. 朴壽現. 1995. 韓國歸化植物原色圖鑑. 일조각. 371p.
7. 白元基. 1994. 韓國特産植物의 實體와 分布調査. 한국자연보존협회 연구보고서 13 : 5-84
8. 산림청 임업연구원. 1996. 희귀 및 멸종위기식물 -보존지침 및 대상식물-. 140p.
9. 陸昌洙. 1989. 原色 韓國藥用植物圖鑑. 아카데미서적. 665p.
10. 李永魯. 1981. 韓國의 稀貴 및 危機植物. 자연보존연구보고서 154-280
11. 李愚喆. 1981. 孔雀山의 植生. 강원대학교 논문집 15 : 319-332
12. 李愚喆. 1986. 衣岩湖의 中島 및 牛鳴島의 植物相. 강원대학교 논문집 23 : 35-51
13. 李愚喆, 全尙根. 1975. 大龍山의 植生. 강원대 연구논문집 9 : 309-324
14. 李愚喆, 李基誼. 1979. 韓國植物資源의 分類學的 硏究 -春川地域 植物誌에 關한 硏究- 강원대학교논문집 제13집:193~237
15. 李愚喆. 1996. 原色韓國基準植物圖鑑. 아카데미서적. 624p.
16. 李銀馥. 1988. 北漢山 國立公園의 植生에 관한 硏究. 중앙대학교 대학원 박사학위논문
17. 李銀馥, 全義植. 1995. 歸化生物에 의한 生態系 影響 調査(Ⅰ) -歸化植物 분야-. 국립환경연구원. 5-68
18. 李昌福. 1979. 大韓植物圖鑑. 향문사. 990p.
19. 李昌福. 1983. 우리나라 特産植物의 分布. 서울대학교 농과대학 관악수목원 연구보고. 4 : 71-113
20. 李昌淑. 1995. 서울 중랑천변의 환경변화에 따른 植物現況(귀화식물과 토착식물의 비교연구). 한국자연보존연구보고 14 : 17-39
21. 任良宰, 全義植. 1980. 韓半島의 歸化植物分布. 植物學會誌 23(3-4) : 69-83
22. 鄭台鉉. 1965. 한국동식물도감. 제5권 식물편(목·초본류). 문교부, 서울
23. 한국자연보존협회. 1981. 韓國의 稀貴 및 危機動植物. 154-271
24. 한국자연보존협회. 1989. 韓國의 稀貴 및 危機動植物 圖鑑. 165p.
25. 환경처. 1989. 특정야생동식물해설집. 129p.
26. 환경처. 1994. 특정야생동식물화보집. 69-210
27. Lee, T. B. 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. Jour. Pl. Tax. 14 : 21-32
28. Nakai, T. 1952. A Synoptical Sketch of Korea Flora. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. 31 : 1-152
29. Raunkiaer, C. 1934. The life forms of plants and statistical plants geography, Oxford 632pp.

Appendix 1. Vegetation list in the Experimental Forest of Kangwon National University

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Lycopodiaceae	**석송科**	
Lycopodium serratum THUNB.	뱀톱	M
Selaginellaceae	**부처손科**	
Selaginella rossii WARB.	구실사리	U
Equisetaceae	**속새科**	
Equisetum arvense L.	쇠뜨기	E.P
Osmuncaceae	**고비科**	
Osmunda cinnamomea var. *fokiensis* COPEL.	꿩고비	U
O. japonica THUNB.	고비	E.M
Pteridaceae	**고사리科**	
Dennstaedtia wilfordii CHRIST.	황고사리	U
Pteridium aquilinum var. *latiusculum* UNDERW.	고사리	E.M
Coniogramme intermedia HIERON.	고비고사리	U
Davalliaceae	**넉줄고사리科**	
Davallia mariesii MOORE	넉줄고사리	O
Aspidiaceae	**면마科**	
Onoclea sensibilis var *interrupta* MAX.	야산고비	E
Polystichum tripteron PRESL	십자고사리	U
Dryopteris crassirhizoma NAKAI	관중	E.M
D. uniformis MAKINO	곰비늘고사리	U
D. bissetiana C. CHRIST.	족제비고사리	U
D. sacrosancta KOIDZ.	애기족제비고사리	U
Lastrea thelypteris BORY	처녀고사리	U
Gymnocarpium dryopteris NEWM.	토끼고사리	U
Athyrium brevifrons NAKAI	참새발고사리	E.M
A. yokoscense H. CHRIST	뱀고사리	E
A. nikkoense MAKINO	산뱀고사리	U
A. nakaii TAGAWA	강원고사리	U
A. pycnosorum H. CHRIST	털고사리	U
Aspleniaceae	**꼬리고사리科**	
Asplenium incisum THUNB.	꼬리고사리	U
Camptosorus sibiricus RUPR.	거미고사리	U
Polypodiceae	**고란초科**	
Lepisorus ussuriensis CHING	산일엽초	U
Pyrrosia linearifolia CHING	우단일엽	U
Pinaceae	**소나무科**	
Abies holophylla MAX.	젓나무(재)	T.O
Larix leptolepis GORDON	일본잎갈나무(재	T
Pinus koraiensis S. et Z.	잣나무(재)	E.M.O.T
P. densiflora S. et Z.	소나무	E.M.O.T
Cupressaceae	**측백나무科**	
Juniperus rigida S. et Z.	노간주나무	M.S
Gramineae	**벼科**	
Alopecurus aequalis var. *amurensis* OHWI	뚝새풀	P
Calamagrostis arundinacea ROTH	실새풀	P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
C. langsdorffii TRIN.	산새풀	P
Agropyron tsukushiense var. *transiens* OHWI	개밀	P
Festuca megalura NUTT.	큰묵새	U
F. ovina L.	김의털	P
Poa sphondylodes TRIN.	포아풀	P
Phragmites communis TRIN.	갈대	P.M
P. japonica STEUD.	달뿌리풀	P.M
Eragrostis ferruginea P. BAEUV.	그령	P
Muhlenbergia japonica STEUD.	쥐꼬리새	P
Zoysia japonica STEUD.	잔디	P
Arundinella hirta TANAKA	새	P
Pennisetum alopecuroides SPRENG.	수크령	P
Setaria viridis BEAUV.	강아지풀	P
S. glauca BEAUV.	금강아지풀	P
Digitaria sanguinalis SCOP.	바랭이	P
Oplismenus undulatifolius ROEM. et SCHULT.	주름조개풀	P
Echinochloa crus-galli BEAUV.	돌피	E.S
Miscanthus sinensis var. *purpurascens* RENDLE	억새	P
Spodiopogon cotulifer HACK.	기름새	P
S. sibiricus TRIN.	큰기름새	P
Bothriochloa parviflora OHWI	나도기름새	P
Arthraxon hispidus MAKINO	조개풀	P
Cymbopogon tortilis var. *goeringii* HAND.-MAZZ.	개솔새	P
Themeda triandra var. *japonica* MAKINO	솔새	P
Cyperaceae	**사초科**	
Carex thunbergii var. *appendiculata* OHWI	뚝사초	P
C. dimorpholepis STEUD.	이삭사초	P
C. breviculmis R. BR.	청사초	P
C. humilis LEYSS.	산거울	P
C. lanceolata BOOTT	그늘사초	P
C. siderosticta HANCE	대사초	P
C. ciliato-marginata NAKAI	털대사초	P
C. jaluensis KOM.	참삿갓사초	P
C. onoei FR. et SAV.	바늘사초	P
C. bostrychostigma MAX.	길뚝사초	P
C. japonica THUNB.	개찌버리사초	P
Fimbristylis dichotoma VAHL	하늘지기	U
Cyperus globosus ALL.	드렁방동사니	U
C. microiria STEUD.	금방동사니	U
C. amuricus MAX.	방동사니	M
Araceae	**천남성科**	
Arisaema ringens SCHOTT	큰천남성	M
A. robustum NAKAI	넓은잎천남성	M
A. robustum var. *purpureum* NAKAI	자주천남성	M
A. angustatum var. *peninsulae* NAKAI	점박이천남성	M.P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
A. amurense var. *serratum* NAKAI	천남성	M.P
Symplocarpus renifolius SCHOTT	앉은부채	E.P
S. nipponicus MAKINO	애기앉은부채	P
Commelinaceae	**닭의장풀科**	
Streptolirion cordifolium O. KUNTZE	덩굴닭의장풀	E.M.P
Commelina communis L.	닭의장풀	E.M.P
C. coreana Lev.	좀닭의장풀	E.M.P
Juncaceae	**골풀科**	
Luzula capitata MIQ.	꿩의밥	U
Juncus effusus var. *decipiens* BUCHEN.	골풀	M.P
Liliaceae	**백합科**	
Veratrum maackii var. *japonicum* T. SHIMIZU	여로	M
Hosta longipes MATSUMURA	비비추	E.P
Hemerocallis fulva L.	원추리	E.M.O.P
H. minor MILL.	애기원추리	E.O
Gagea lutea KER-GAWL.	중의무릇	M
G. japonica PASCHER	애기중의무릇	M
Allium victorialis var. *platyphyllum* MAKINO	산마늘	E.M
A. grayi REGEL	산달래	E.M
A. thunbergii G. DON	산부추	E
A. monanthum MAX.	달래	E
Lilium tsingtauense GILG	하늘말나리	E.M
L. distichum NAKAI	말나리	E
L. concolor var. *partheneion* BAK.	하늘나리	E.M.O
L. callosum S. et Z.	땅나리	E
L. amabile PALIBIN	털중나리	E.M
L. leichtlinii var. *tigrinum* NICHOLS.	중나리	O
L. tigrinum KER-GAWL.	참나리	E.M
Tulipa edulis BAK.	산자고	U
Scilla scilloides DRUCE	무릇	E
Asparagus oligoclonos MAX.	방울비짜루	E
A. schoberioides KUNTH	비짜루	E
Polygonatum humile FISCH.	각시둥글레	E
P. odoratum var. *pluriflorum* OHWI	둥굴레	E.P
P. inflatum KOM.	퉁둥굴레	E.P
P. involucratum MAX.	용둥굴레	E.P
Smilacina japonica A. GRAY	풀솜대	E
Disporum sessile D. DON	윤판나물	E.P
D. smilacinum A. GRAY	애기나리	E.P
D. viridescens NAKAI	큰애기나리	E.P
Convallaria keiskei MIQ.	은방울꽃	M.O
Paris verticillata BIEB.	삿갓나물	E
Smilax nipponica MIQ.	선밀나물	E.P
S. riparia var. *ussuriensis* HARA et T. KOYAMA	밀나물	E.P
S. sieboldii MIQ.	청가시덩굴	E.P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Amaryllidaceae	**수선화科**	
Lycoris squamigera MAX.	상사화	O
Dioscoreaceae	**마科**	
Dioscorea japonica THUNB.	참마	E.M
D. batatas DECNE.	마	E.M.P
D. tokoro MAKINO	도꼬로마	E.M
D. nipponica MAKINO	부채마	E.P
D. quinqueloba THUNB.	단풍마	P.
D. septemloba THUNB.	국화마	P
Iridaceae	**붓꽃科**	
Iris koreana NAKAI	노랑붓꽃	U
I. ruthenica KER-GAWL.	솔붓꽃	M
I. nertschinskia LODD.	붓꽃	M.O.P
Orchidaceae	**난초科**	
Amitostigma gracilis SCHLECHT.	병아리난초	U
Gastrodia elata BL.	천마	M
Cephalanthera longibracteata BL.	은대난초	U
Listera nipponica MAKINO	털쌍잎난초	U
Liparis japonica MAX.	키다리난초	U
Oreorchis patens LINDI.	감자난	U
Chloranthaceae	**홀아비꽃대**	
Chloranthus japonicus SIEB.	홀아비꽃대	U
Salicaceae	**버드나무科**	
Populus davidiana DODE	사시나무	M.P
Populus×*tomentiglandulosa* T. LEE	은사시나무	T
Salix rorida LACKSCHEWITZ	분버들	U
S. koreensis ANDERSS.	버드나무	P
S. floderusii NAKAI	여우버들	S
S. floderusii var. *glabra* NAKAI	산버들	S
S. koriyanagi KIMURA	키버들	S
S. hulteni FLODERUS	호랑버들	P
S. hulteni var. *elongata* NAKAI	좀호랑버들	P
S. gracilistyla MIQ.	갯버들	P
Juglandaceae	**가래나무科**	
Pterocarya stenoptera DC.	중국굴피나무(재)	M.T
Juglans mandshurica MAX.	가래나무	E.T.F
J. sinensis DODE	호도나무(재)	E
Betulaceae	**자작나무科**	
Betula costata TRAUTV.	거제수나무	M.I
B. schmidtii REGEL	박달나무	T
B. chinensis MAX.	개박달나무	T
B. davurica PALL.	물박달나무	T.M
Alnus japonica STEUD.	오리나무	P
A. hirsuta var. *sibirica* SCHNEID.	물갬나무(재)	S
Carpinus cordata BL.	까치박달	T.P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Corylus heterophylla FISCH.	난티잎개암나무	E.M.P
C. heterophylla var. *thunbergii* BL.	개암나무	E.M.P
C. sieboldiana BL.	참개암나무	E.M
Fagaceae	**참나무科**	
Castanea crenata S. et Z.	밤나무(재)	E.M.T.S
Quercus acutissima CARRUTH.	상수리나무	E.M.T.P
Q. variabilis BL.	굴참나무	E.M.T.R
Q. dentata THUNB.	떡갈나무	E.M.T.S
Q. aliena BL.	갈참나무	E.T.P
Q. mongolica FISCH.	신갈나무	E.T.P
Q. serrata THUNB.	졸참나무	E.M.T.P
Quercus×*urticaefolia* BL.	갈졸참나무	E.T.S
Ulmaceae	**느릅나무科**	
Ulmus laciniata MAYR	난티나무	E.M.T.F
U. davidiana var. *japonica* NAKAI	느릅나무	E.M.T.F
U. davidiana for. *suberosa* NAKAI	혹느릅나무	E.M.T.F
Hemiptelea davidii PLANCH.	시무나무	E.P
Zelkova serrata MAKINO	느티나무(재)	E.T
Celtis sinencis PERS.	팽나무	E.M.P
Moraceae	**뽕나무科**	
Morus bombycis KOIDZ.	산뽕나무	E.M.P.S
M. alba L.	뽕나무(재)	E.M.F.S
M. bombycis for. *kase* UYEKI	가새뽕	E.M.P.S
Broussonetia kazinoki SIEB.	닥나무(재)	E.M.F
Cannabinaceae	**삼科**	
Humulus japonicus S. et Z.	환삼덩굴	E.M.P
Urticaceae	**쐐기풀科**	
Urtica thunbergiana S. et Z.	쐐기풀	F.M
U. angustifolia FISCH.	가는잎쐐기풀	U
Laportea bulbifera WEDDELL	흑쐐기풀	M
Pilea peploides HOOKER et ARNOTT	물통이	U
Achudemia japonica MAX.	산물통이	T
Boehmeria nivea GAUDICH.	모시풀	U
B. spicata THUNB.	좀깨잎나무	F
B. tricuspis MAKINO	거북꼬리	E.F
Loranthaceae	**겨우살이科**	
Viscum album var. *coloratum* OHWI	겨우살이	M
Aristolochiaceae	**쥐방울덩굴科**	
Aristolochia contorta BUNGE	쥐방울덩굴	M
Asarum maculatum NAKAI	개족도리	U
A. sieboldii MIQ.	족도리	M
Polygonaceae	**마디풀科**	
Rumex acetosa L.	수영	M
R. crispus L.	소리쟁이	E.M.P
Pleuropterus cilinervis NAKAI	나도하수오	U

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
P. multiflorus TRUCZ.	하수오	U
Bilderdykia dentato-alata NAKAI	큰닭의덩굴	U
B. dumetora DUM.	닭의덩굴	U
Persicaria filiforme NAKAI	이삭여뀌	M
P. perfoliata H. GROSS	며느리배꼽	E
P. senticosa GROSS	며느리밑씻개	E.P
P. thunbergii H. GROSS	고마리	P
P. sieboldii OHKI	미꾸리낚시	P
P. sieboldii var. *aestiva* OHKI	민미꾸리낚시	P
P. fauriei NAKAI	가시여뀌	U
P. nepalensis MIYABE et KUDO	산여뀌	U
P. hydropiper SPACH	여뀌	M.P
P. posumbu var. *laxiflora* HARA	장대여뀌	U
P. blumei GROSS	개여뀌	M
Polygonum aviculare L.	마디풀	E.M
Chenopodiaceae	**명아주科**	
Chenopodium koraiense NAKAI	참명아주	E.P
C. album var. *centrorubrum* MAKINO	명아주	E.P
Kochia scoparia SCHRAD.	댑싸리	E.M.P
Amaranthaceae	**비름科**	
Amaranthus retroflexus L.	털비름	E
A. mangostanus L.	비름	E.T
A. lividus L.	개비름	E.M.P
Achyranthes japonica NAKAI	쇠무릎	E.M.P
Aizoaceae	**석류풀科**	
Mollugo pentaphylla L.	석류풀	U
Portulacaceae	**쇠비름科**	
Portulaca oleracea L.	쇠비름	E.M.P
Caryophyllaceae	**석죽科**	
Arenaria serpyllifolia L.	벼룩이자리	E
Pseudostellaria heterophylla PAX	개별꽃	E.M
P. palibiniana OHWI	큰개별꽃	E
Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* MIZUSHIMA	점나도나물	E
Stellaria aquatica SCOP.	쇠별꽃	E.M
S. media VILLARS	별꽃	E
S. alsine var. *undulata* OHWI	벼룩나물	E
Dianthus sinensis L.	패랭이꽃	M
Lychnis cognata MAX.	동자꽃	O.P
Melandryum firmum ROHRB.	장구채	E.M.P
Ranunculaceae	**미나리아재비科**	
Clematis heracleifolia DC.	병조희풀	M
C. patens MORR. et DECNE.	큰꽃으아리	O
C. mandshurica RUPR.	으아리	M
C. terniflora DC.	참으아리	U
C. trichotoma NAKAI	할미밀망	U

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
C. apiifolia A.P. DC.	사위질빵	U
Pulsatilla koreana NAKAI	할미꽃	M
Hepatica asiatica NAKAI	노루귀	O
Anemone raddeana REGEL	꿩의바람꽃	O
A. reflexa STEPH. et WILLD.	회리바람꽃	U
Ranunculus japonicus THUNB.	미나리아재비	M
Thalictrum minus var. *hypoleucum* MIQ.	좀꿩의다리	U
T. aquilegifolium L.	꿩의다리	E.M
T. actaefolium S. et Z.	은꿩의다리	E
T. filamentosum MAX.	산꿩의다리	M
Aquilegia buergeriana var. *oxysepala* KITAMURA	매발톱꽃	O
Aconitum longecassidatum NAKAI	흰진범	U
A. pseudo-laeve var. *erectum* NAKAI	진범	M
A. kusnezofii REICHB.	이삭바꽃	M
A. koreanum R. RAYMOND	백부자	M
A. jaluense KOM.	투구꽃	M
A. triphyllum NAKAI	세잎돌쩌귀	M
A. uchiyamai NAKAI	그늘돌쩌귀	M
Actaea asiatica HARA	노루삼	U
Cimicifuga foetida L.	황새승마	M
C. heracleifolia KOM.	승마	M
Eranthis stellata MAX.	너도바람꽃	U
Caltha palustris var. *membranacea* TURCZ.	동의나물	P
Paeonia japonica MIYABE et TAKEDA	백작약	M
Berberidaceae	**매자나무科**	
Berberis koreana PALIBIN	매자나무	E.O.M
B. amurensis RUPR.	매발톱나무	U
Caulophyllum robustum MAX.	꿩의다리아재비	E.M
Menispermaceae	**방기科**	
Menispermum dauricum DC.	새모래덩굴	U
Cocculus trilobus DC.	댕댕이덩굴	E.M.P
Magnoliaceae	**목련科**	
Magnolia sieboldii K. KOCH	함박꽃나무	O.P
Schisandra chinensis BAILL.	오미자	E.M
Lauraceae	**녹나무科**	
Lindera obtusiloba BL.	생강나무	E.M.O
Papaveraceae	**양귀비科**	
Chelidonium majus var. *asiaticum* OHWI	애기똥풀	M
Hylomecon vernale MAX.	피나물	M.O
Fumariaceae	**현호색科**	
Dicentra spectabilis LEM.	금낭화	E.O
Corydalis ambigua CHAM. et SCHLECHTEND.	왜현호색	M
C. turtschaninovii BESS.	현호색	M
C. turtschaninovii var. *linearis* NAKAI	댓잎현호색	M
C. ochotensis TURCZ.	눈괴불주머니	P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
C. speciosa MAX.	산괴불주머니	U
Cruciferae	**십자화科**	
Lepidium apetalum WILLD.	다닥냉이	E.M
Thlaspi arvense L.	말냉이	E
Cardamine flexuosa var. *fallax* O.E. SCHULZ	좁쌀냉이	E
C. impatiens L.	싸리냉이	E
C. leucantha O.E. SCHULZ	미나리냉이	E
C. komarovi NAKAI	는쟁이냉이	E
Barbarea orthoceras LEDEB.	나도냉이	M
Rorippa islandica BORB.	속속이풀	E
Capsella bursa-pastoris MEDICUS	냉이	E.M
Draba nemorosa var. *hebecarpa* LINDBL.	꽃다지	E.M
Arabis nipponica DE. BOISS.	털장대	E
A. glabra BERNH.	장대나물	E
A. pendula L.	느러진장대	E
Crassulaceae	**돌나물科**	
Sedum verticillatum L.	세잎꿩의비름	U
S. erythrostichum MIQ.	꿩의비름	E.M
S. aizoon L.	가는기린초	M
S. kamtschaticum FISCH.	기린초	E
S. sarmentosum BUNGE	돌나물	E
S. polystichoides HEMSL.	바위채송화	U
Saxifragaceae	**범의귀科**	
Rodgersia podophylla A. GRAY	도깨비부채	U
Astilbe chinensis var. *davidii* FR.	노루오줌	M.P
A. koreana NAKAI	숙은노루오줌	U
Aceriphyllum rossii ENGL.	돌단풍	O
Saxifraga fortunei var. *incisolobata* NAKAI	바위떡풀	E
Chrysosplenium grayanum MAX.	괭이눈	U
C. flagelliferum FR. SCHM.	애기괭이눈	U
C. japonicum MAKINO	산괭이눈	U
Deutzia parviflora BUNGE	말발도리	O
D. glabrata KOM.	물참대	O
D. coreana LEV.	매화말발도리	O
Philadelphus schrenckii RUPR.	고광나무	O.P
P. tenuifolius RUPR. et MAX.	얇은잎고광나무	O.P
Hydrangea serrata for. *acuminata* WILS.	산수국	O
Eucommiaceae	**두충科**	
Eucommia ulmoides OLIVER	두충(재)	M
Rosaceae	**장미科**	
Sorbaria sorbifolia var. *stellipila* MAX.	쉬땅나무	E.P
Spiraea prunifolia for. *simpliciflora* NAKAI	조팝나무	E.M.O
S. chinensis MAX.	당조팝나무	O
S. salicifolia L.	꼬리조팝나무	E.M.O
S. fritschiana SCHNEID.	참조팝나무	O

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Stephanandra incisa ZABEL	국수나무	S
Duchesnea chrysantha MIQ.	뱀딸기	E.M
Potentilla kleiniana WIGHT et ARNOTT	가락지나물	E
P. dickinsii FR. et SAV.	돌양지꽃	U
P. fragarioides var. *major* MAX.	양지꽃	E.M
P. yokusaiana MAKINO	민눈양지꽃	U
P. freyniana BORNM.	세잎양지꽃	E.P
P. cryptotaeniae MAX.	물양지꽃	U
P. chinensis SER.	딱지꽃	E.M
P. paradoxa NUTT.	개소시랑개비	E
Geum japonicum THUNB.	뱀무	E.P
G. aleppicum JACQ.	큰뱀무	E
Rubus crataegifolius BUNGE	산딸기	E.M.P
R. phoenicolasius MAX.	붉은가시딸기	E
R. parvifolius L.	멍석딸기	E
R. oldhamii MIQ.	줄딸기	E
Filipendula glaberrima NAKAI	터리풀	O.P
Sanguisorba officinalis L.	오이풀	M.P
S. hakusanensis MAKINO	산오이풀	M
Agrimonia pilosa LEDEB.	짚신나물	E.M.P
A. coreana NAKAI	산짚신나물	E.M
Rosa multiflora THUNB.	찔레꽃	E.M.P
Prunus mandshurica var. *glabra* NAKAI	개살구	E.M.O.T
P. persica BATSCH	복사나무	E.M
P. padus L.	귀룽나무	E.M
P. sargentii REHDER	산벚나무	E.O
P. serrulata var. *spontanea* WILS.	벚나무	E.O
Crataegus pinnatifida BUNGE	산사	E.M
Malus baccata BORKH.	야광나무	E.M
Pyrus ussuriensis MAX.	산돌배	E
P. pyrifolia NAKAI	돌배나무	E
Sorbus alnifolia K. KOCH.	팥배나무	E.T
Leguminosae	**콩科**	
Cercis chinensis BUNGE	박태기나무(재)	O.P
Cassia mimosoides var. *nomame* MAKINO	차풀	E.M.P
Sophora flavescens AIT.	고삼	M
Maackia amurensis RUPR. et MAX.	다릅나무	T
Lespedeza thunbergii var. *intermedia* T. LEE	풀싸리	O.P
L. maximowiczii SCHNEID.	조록싸리	O.P
L. maximowiczii var. *tomentella* T. LEE	털조록싸리	O.P
L. cyrtobotrya MIQ.	참싸리	O.F
L. bicolor TURCZ.	싸리	O.P
L. cuneata G. DON	비수리	S
Kummerowia striata SCHINDL.	매듭풀	S
K. stipulacea MAKINO	둥근매듭풀	U

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Desmodium oldhami OLIVER	큰도둑놈의 갈고리	P
D. oxyphyllum DC.	도둑놈의 갈고리	U
D. podocarpum DC.	개도둑놈의갈고리	U
Aeschynomene indica L.	자귀풀	U
Vicia amoena FISCH.	칼퀴나물	E.P
V. japonica A. GRAY	넓은잎갈퀴	E.P
V. cracca L.	등갈퀴나물	E
V. pseudo-orobus FISCH. et MEYER	큰갈퀴	U
V. venosa var. *cuspidata* MAX.	광릉갈퀴	E
V. venosa var. *baicalensis* MAX.	큰네잎갈퀴	U
V. venosissima NAKAI	노랑갈퀴	P
V. unijuga A. BR.	나비나물	E.P
Lathyrus davidii HANCE	활량나물	E
Phaseolus nipponensis OHWI	새팥	E
Pueraria thunbergiana BENTH.	칡	E.M.S.P
Glycine soja S. et Z.	돌콩	E.P
Amphicarpaea edgeworthii var. *trisperma* OHWI	새콩	E.P
Trifolium repens L.	토끼풀	O
Indigofera kirilowii MAX.	땅비싸리	O
Wistaria floribunda A.P. DC.	등나무(재)	O.P
Robinia pseudo-acacia L.	아까시나무	T.P
Amorpha fruticosa L.	족제비싸리(재)	O
Geraniaceae	**쥐손이풀科**	
Geranium nepalense subsp. *thunbergii* HARA	이질풀	M
G. wilfordii MAX.	세잎쥐손이	M
Oxalidaceae	**괭이밥科**	
Oxalis obtriangulata MAX.	큰괭이밥	E
O. corniculata L.	괭이밥	E.M
Rutaecae	**운향科**	
Zanthoxylum schinifolium S. et Z.	산초나무	M
Phellodendron amurense RUPR.	황벽나무	M.P
Dictamnus dasycarpus TRUCZ.	백선	M
Simaroubaceae	**소태나무科**	
Picrasma quassioides BENN.	소태나무	M.F
Ailanthus altissima SWINGLE	가죽나무	M.S
Euphorbiaceae	**대극科**	
Securinega suffruticosa REHDER	광대싸리	M
Phyllanthus ussuriensis RUPR. et MAX.	여우주머니	U
Acalypha australis L.	깨풀	E
Euphorbia humifusa WILLD.	땅빈대	M.P
E. supina RAFIN.	애기땅빈대	M.P
E. sieboldiana MORR. et DECNE.	개감수	M
Anacardiaceae	**옻나무科**	
Rhus chinensis MILL.	붉나무	E.M.R
R. trichocarpa MIQ.	개옻나무	M.R

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
R. verniciflua STOKES	옻나무	M.R
Celastraceae	**노박덩굴科**	
Euonymus alatus SIEB.	화살나무	E.M.P
E. alatus for. *ciliato-dentatus* HIYAMA	회잎나무	E
E. alatus for. *apterus* REHDER	당회잎나무	U
E. oxyphyllus MIQ.	참회나무	P
E. macroptera RUPR.	나래회나무	U
Celastrus flagellaris PUPR.	푼지나무	U
C. orbiculatus THUNB.	노박덩굴	E.O.R
Tripterygium regelii SPRAGUE	미역줄나무	U
Staphyleaceae	**고추나무科**	
Staphylea bumalda DC.	고추나무	E
Aceraceae	**단풍나무科**	
Acer ginnala MAX	신나무	P
A. ginnala for. *divaricatum* T. LEE	괭이신나무	I
A. mono MAX.	고로쇠나무	M.O.P
A. mono var. *savatieri* NAKAI	왕고로쇠	O.P
A. palmatum THUNB.	단풍나무	O
A. pseudo-sieboldianum KOM.	당단풍	O
A. triflorum KOM.	복자기	O
Balsaminaceae	**봉선화科**	
Impatiens noli-tangere L.	노랑물봉선	P
I. textori MIQ.	물봉선	M
I. textori for. *pallescens* HARA	흰물봉선	U
Rhamnaceae	**갈매나무科**	
Hovenia dulcis THUNB.	헛개나무	E.M
Rhamnus davurica PALL.	갈매나무	S
R. yoshinoi MAKINO	짝자래나무	U
Zizyphus jujuba var. *inermis* REHDER	대추나무(재)	E.M
Vitaceae	**포도科**	
Vitis amurensis RUPR.	왕머루	E.M.P
V. coignetiae PULLIAT	머루	E.P
V. thunbergii var. *sinuata* REHDER	까마귀머루	U
V. flexuosa THUNB.	새머루	E.P
Ampelopsis heterophylla S. et Z.	개머루	U
Parthenocissus tricuspidata PLANCH.	담쟁이덩굴	O.P
Tiliaceae	**피나무科**	
Tilia amurensis RUPR.	피나무	T.P
T. mandshurica RUPR. et MAX.	찰피나무	T.P
Sterculiaceae	**벽오동科**	
Corchoropsis psilocarpa HARMS et LOESN.	까치깨	U
C. tomentosa MAKINO	수까치깨	U
Actinidiaceae	**다래나무科**	
Actinidia polygama MAX.	개다래	E.M
A. kolomikta MAX.	쥐다래	E

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
A. arguta PLANCH.	다래	E.M
Gutiferae	**물레나물科**	
Hypericum ascyron L.	물레나물	E.O
H. erectum THUNB.	고추나물	M
Violaceae	**제비꽃科**	
Viola dissecta var. *chaerophylloides* MAKINO	남산제비꽃	U
V. albida PALIBIN	태백제비꽃	U
V. collina BESS.	둥근털제비꽃	U
V. mandshurica W. BECKER	제비꽃	E.M.P
V. keiskei MIQ.	잔털제비꽃	U
V. japonica LANGSD.	왜제비꽃	U
V. rossii HEMSL.	고깔제비꽃	U
V. variegata FISCH.	알록제비꽃	E.O
V. selkirkii PURSH	뫼제비꽃	U
V. acuminata LEDEB.	졸방제비꽃	E
V. verecunda A. GRAY	콩제비꽃	E.P
Thymeleaceae	**팥꽃나무科**	
Daphne kamtschatica MAX.	두메닥나무(재)	U
Elaeagnaceae	**보리수나무科**	
Elaeagnus umbellata THUNB.	보리수나무	E.P
Lythraceae	**부처꽃科**	
Lythrum anceps MAKINO	부처꽃	M.O
Alangiaceae	**박쥐나무科**	
Alangium platanifolium var. *macrophylum* WANGER.	박쥐나무	E
Onagraceae	**바늘꽃科**	
Circaea cordata ROYLE	쇠털이슬	P
C. mollis S. et Z.	털이슬	P
C. alpina L.	쥐털이슬	U
Epilobium pyrricholophum FR. et SAV.	바늘꽃	U
Oenothera odorata JACQ.	달맞이꽃	O
Araliaceae	**두릅나무科**	
Kalopanax pictus NAKAI	음나무	E.M.T
K. pictus var. *maximowiczii* NAKAI	가는잎음나무	E.M
Acanthopanax sessiliflorus SEEM.	오갈피	E.M
A. chiisanensis NAKAI	지리산오갈피	E.M
A. senticosus HARMS	가시오갈피	E.M
Aralia elata SEEM.	두릅나무	E.M
A. continentalis KITAGAWA	독활	E.M
Umbelliferae	**산형科**	
Sanicula chinensis BUNGE	참반디	E.M
Torilis japonica DC.	사상자	U
Oenanthe javanica DC.	미나리	E.M
Cryptotaenia japonica HASSK.	파드득나물	E
Pimpinella brachycarpa NAKAI	참나물	E
Angelica decursiva FR. et SAV.	바디나물	E.M

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
A. gigas NAKAI	참당귀	E.M
A. dahurica BENTH. et HOOKER	구릿대	E.P
Ostericum sieboldii NAKAI	묏미나리	E
O. melanotilingia KITAGAWA	큰참나물	E
Peucedanum terebinthaceum FISCH.	기름나물	E
Heracleum moellendorffii HANCE	어수리	E.P
Cornaceae	**층층나무科**	
Cornus controversa HEMSL.	층층나무	O
C. walteri WANGER.	말채나무	U
C. officinalis S. et Z.	산수유(재)	M.O
Pyrolaceae	**노루발科**	
Pyrola japonica KLENZE	노루발	M
Chimaphila japonica MIQ.	매화노루발	U
Ericaceae	**진달래科**	
Rhododendron mucronulatum TURCZ.	진달래	E.O
R. mucronulatum var. *ciliatum* NAKAI	털진달래	O
R. yedoense var. *poukhanense* NAKAI	산철쭉	O
R. schlippenbachii MAX.	철쭉꽃	O
Vaccinium koreanum NAKAI	산앵도나무	E
Primulaceae	**앵초科**	
Lysimachia vulgaris var. *davurica* R. KNUTH	좁쌀풀	U
L. clethroides DUBY	큰까치수영	E.P
Primula sieboldi E. MORR.	앵초	O
Androsace umbellata MERR.	봄맞이	U
Symplocaceae	**노린재나무科**	
Symplocos chinensis for. *pilosa* OHWI	노린재나무	P
Styracaceae	**때죽나무科**	
Styrax obassia S. et Z.	쪽동백나무	O.P
Oleaceae	**물푸레나무科**	
Fraxinus mandshurica RUPR.	들메나무	T
F. rhynchophylla HANCE	물푸레나무	M.P
F. sieboldiana BL.	쇠물푸레	U
Ligustrum obtusifolium S. et Z.	쥐똥나무(재)	P
Forsythia koreana NAKAI	개나리(재)	M.O
Gentianaceae	**용담科**	
Swertia tetrapetala PALL.	네귀쓴풀	M
Gentiana zollingeri FAWC.	큰구슬붕이	M
G. scabra var. *buergeri* MAX.	용담	M
Asclepiadaceae	**박주가리科**	
Metaplexis japonica MAKINO	박주가리	E.M.P
Cynanchum wilfordii HEMSL.	큰조롱	U
C. paniculatum KITAGAWA	산해박	M
C. ascyrifolium MATSUMURA	민백미꽃	M
Convolvullaceae	**메꽃科**	
Calystegia hederacea WALL.	애기메꽃	E

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
C. japonica CHOIS.	메꽃	E
Cuscuta japonica CHOIS.	새삼	M
Borraginaceae	**지치科**	
Brachybotrys paridiformis MAX.	당개지치	U
Lithospermum zollingeri A. DC.	반디지치	U
Trigonotis nakaii HARA	참꽃마리	E
T. icumae MAKINO	덩굴꽃마리	E
T. peduncularis BENTH.	꽃마리	E
Verbenaceae	**마편초科**	
Callicarpa japonica THUNB.	작살나무	O
Clerodendron trichotomum THUNB.	누리장나무	E.M
Labiateae	**꿀풀科**	
Scutellaria pekinensis var. *transitra* HARA	산골무꽃	U
S. indica L.	골무꽃	M
S. fauriei LEV. et VNT.	그늘골무꽃	U
Agastache rugosa O. KUNTZE	배초향	E
Meehania urticifolia MAKINO	벌깨덩굴	E
Prunella vulgaris var. *lilacina* NAKAI	꿀풀	E.M
Leonurus sibiricus L.	익모초	M
L. macranthus MAX.	송장풀	U
Stachys riederi var. *japonica* MIQ.	석잠풀	U
Lamium album var. *barbatum* FR. et SAV.	광대수염	E
Mosla dianthera MAX.	쥐깨풀	E
M. punctulata NAKAI	들깨풀	M
Lycopus ramosissimus var. *japonicus* KITAMURA	쉽사리	M
L. maackianus MAKINO	애기쉽싸리	U
Clinopodium chinense var. *parviflorum* HARA	층층이꽃	E
Elsholtzia ciliata HYLANDER	향유	M
E. splendens NAKAI	꽃향유	M
Isodon japonicus HARA	방아풀	E
I. inflexus KUDO	산박하	E
I. excisus KUDO	오리방풀	E
Phlomis umbrosa TRUCZ.	속단	E.M
Solanaceae	**가지科**	
Solanum nigrum L.	까마중	E.M
Lycium chinense MILL.	구기자나무(재)	E.M
Scopolia japonica MAX.	미치광이풀	M
Physalis alkengi var. *francheti* HORT.	꽈리	E.M
Physaliastrum japonicum HONDA	가시꽈리	U
Scrophulariaceae	**현삼科**	
Paulownia coreana UYEKI	오동	T
Scrophularia kakudensis FR.	큰개현삼	M
Lindernia procumbens BORBAS	밭뚝외풀	U
L. micrantha D. DON	논뚝외풀	U
Melampyrum roseum MAX.	꽃며느리밥풀	U

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
M. roseum var. *ovalifolium* NAKAI	알며느리밥풀	U
Phtheirospermum japonicum KANITZ	나도송이풀	U
Pedicularis resupinata L.	송이풀	M
Phrymaceae	**파리풀科**	
Phryma leptostachya var. *asiatica* HARA	파리풀	M
Plantaginaceae	**질경이科**	
Plantago asiatica L.	질경이	E.M.P
Rubiaceae	**꼭두선이科**	
Rubia chinensis var. *glabrescens* KITAGAWA	큰꼭두서니	M
R. akane NAKAI	꼭두선이	M.P
R. cordifolia var. *pratensis* MAX.	갈퀴꼭두서니	E.M
Galium dahuricum TURCZ.	큰잎갈퀴	U
G. dahuricum var. *leiocarpum* NAKAI	큰네잎갈퀴	U
G. trachyspermum A. GRAY	네잎갈퀴	U
G. kamtschaticum STELLER	털등근갈퀴	U
G. kinuta NAKAI et HARA	민등갈퀴	U
G. pogonanthum FR. et SAV.	산갈퀴	U
Asperula odorata L.	선갈퀴	U
A. maximowiczii KOM.	개갈퀴	U
Caprifoliaceae	**인동科**	
Sambucus williamsii var. *coreana* NAKAI	딱총나무	E.M.P
Viburnum sargentii KOEHNE	백당나무	O
Weigela florida A. DC.	붉은병꽃나무	O.P
W. subsessilis L. H. BAILEY	병꽃나무	O.P
W. hortensis K. KOCH	골병꽃	U
Lonicera maackii MAX.	괴불나무	E
L. chrysantha var. *crassipes* NAKAI	산괴불나무	E
L. ruprechtiana REGEL	물앵도나무	U
L. praeflorens BATAL.	올괴불나무	O
L. sachalinensis NAKAI	홍괴불나무	O
Adoxaceae	**연복초科**	
Adoxa moschatellina L.	연복초	U
Valerianaceae	**마타리科**	
Patrinia scabiosaefolia FISCH.	마타리	E.M.P
P. villosa JUSS.	뚝갈	E
Valeriana fauriei BRIQ.	쥐오줌풀	E
Campanulaceae	**초롱꽃科**	
Adenophora divaricata var. *manshuria* KITAGAWA	넓은잔대	E
A. triphylla var. *hirsuta* NAKAI	털잔대	U
A. triphylla var. *japonica* HARA	잔대	E
A. remotiflora MIQ.	모시대	E.M
Campanula punctata LAM.	초롱꽃	O
C. glomerata var. *dahurica* FISCH.	자주꽃방망이	P
Phyteuma japonicum MIQ.	영아자	E
Codonopsis lanceolata TRAUTV.	더덕	E.M.P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Platycodon grandiflorum A. DC.	도라지	E.M.O
Compositae	**국화科**	
Helianthus tuberosus L.	뚱딴지(재)	E.O.P
Inula salicina var. *asiatica* KITAMURA	버들금불초	U
Carpesium abrotanoides L.	담배풀	U
C. macrocephalum FR. et SAV.	여우오줌	M
Leibnitzia anandria NAKAI	솜나물	E
Ainsliaea acerifolia SCHULZI-BIP. et ZOLLINGER	단풍취	E
Ambrosia artemisiifolia var. *elatior* DESCOURTILS	돼지풀	U
Xanthium strumarium L.	도꼬마리	M
Eupatorium chinense var. *simplicifolium* KITAMURA	등골나물	E.P
Solidago virga-aurea var. *asiatica* NAKAI	미역취	E.M
Aster incisus FISCH.	가새쑥부쟁이	P
A. yomena MAKINO	쑥부쟁이	U
A. pilosus WILLD.	미국쑥부쟁이	U
A. tataricus L.	개미취	E.M
A. ageratoides TURCZ.	까실쑥부쟁이	U
A. scaber THUNB.	참취	E.P
A. ciliosus KITAMURA	개쑥부쟁이	U
Erigeron annuus PERS.	개망초	E
E. canadensis L.	망초	E
Petasites saxatile KOM.	개머위	U
P. japonicus MAX.	머위	E.M.P
Erechtites hieracifolia RAF.	붉은서나물	E
Cacalia hastata subsp. *orientalis* KITAMRA	민박쥐나물	U
Ligularia fischeri TURCZ.	곰취	E
Senecio integrifolius var. *spathulatus* HARA	솜방망이	E
Syneilesis palmata MAX.	우산나물	E.P
Centipeda minima A. BR. et ASCHERS.	중대가리풀	P
Chrysanthemum zawadskii HERBICH	산구절초	M.P
C. zawadskii var. *latilobum* KITAMURA	구절초	M.P
C. boreale MAKINO	산국	M
C. indicum L.	감국	U
Artemisia capillaris THUNB.	사철쑥	E
A. japonica THUNB.	제비쑥	E.P
A. keiskeana MIQ.	맑은대쑥	E.M
A. iwayomogi KITAMURA	더위지기	M
A. feddei LEV. et VNT.	뺑쑥	U
A. lavandulaefolia DC.	참쑥	P
A. stolonifera KOM.	넓은잎외잎쑥	E.P
A. montana PAMPAN.	산쑥	P
A. princeps var. *orientalis* HARA	쑥	E.M
Adenocaulon himalaicum EDGEW.	멸가치	E
Siegesbeckia glabrescens MAKINO	진득찰	M.P
S. pubescens MAKINO	털진득찰	M.P

Scientific name	Korea name	Useful Plant Resources
Bidens frondosa L.	미국가막사리	U
B. bipinnata L.	도깨비바늘	E.M
Atractylodes japonica KOIDZ.	삽주	M
Carduus crispus L.	지느러미엉겅퀴	U
Cirsium japonicum var. *ussuriense* KIRAMURA	엉겅퀴	E.M.P
C. pendulum FISCH.	큰엉겅퀴	E
C. setidens NAKAI	고려엉겅퀴	E
Hemistepta lyrata BUNGE	지칭개	E.P
Saussurea pulchella FISCH.	각시취	E
S. gracilis MAX.	은분취	P
S. ussuriensis MAX.	구와취	E
S. stenolepis NAKAI	물골취	U
S. grandifolia MAX.	서덜취	E
S. triangulata TRAUTV. et MEYER	두메취	U
S. seoulensis NAKAI	분취	E.P
S. uchiyamana NAKAI	그늘취	U
Synurus excelsus KITAMURA	큰수리취	E.P
S. deltoides NAKAI	수리취	E.P
Picris hieracioides var. *glabrescens* OHWI	쇠서나물	E.P
Taraxacum mongolicum H. MAZZ.	민들레	E.M
T. coreanum NAKAI	흰민들레	E
T. officinale WEBER	서양민들레	U
Hieracium umbellatum L.	조밥나물	E.P
Ixeris polycephala CASS.	벌씀바귀	E.P
I. dentata NAKAI	씀바귀	E.M
Lactuca indica var. laciniata HARA	왕고들빼기	E.M.P
L. indica for. *indivisa* HARA	가는잎왕고들빼기	E.P
L. raddeana MAX.	산씀바귀	E.P
Youngia denticulata KITAMURA	이고들빼기	E.P
Y. sonchifolia MAX.	고들빼기	E.P
Y. chelidoniifolia KITAMURA	까치고들빼기	E