

일산(강원·화천)의 관속식물 분포

서원복, 장진환, 유기억*

강원대학교 생물학과

Distribution of Vascular Plants in Mt. Ilsan(Hwacheon-gun, Gangwon-do)

Won-Bok Seo, Jin-Hwan Jang, Ki-Oug Yoo *

Department of Biology, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

Abstract - This study was carried out to investigate the distribution of vascular plants and their usefulness in Mt. Ilsan (Hwacheon-gun, Gangwon-do). The vascular plants were summarized as 496 taxa; 91 families, 295 genera, 422 species, 1 subspecies, 58 varieties, and 15 forma. Among the investigated 496 taxa, 17 Korean endemic, nine rare, and one endangered plants were included. Based on the list of the species of specially designated plants by the Ministry of Environment, 66 taxa including *Hanabusaya asiatica* and *Aconitum koreanum* were recorded in the investigated area. The naturalized plants were identified as 27 taxa and the percent of naturalized plant species(PN) was 5.4% of all 496 taxa vascular plants. Usage of 496 taxa were consists of 201 taxa(40.5%) of edible plants, 168 taxa(33.9%) of medicinal plants, 69 taxa(13.9%) of pasture plants, 61 taxa(12.3%) of ornamental plants, 17 taxa(3.4%) of timber plants, 16 taxa(3.2%) of fiber plants and 4 taxa(0.8%) of industrial plants.

Key words - Vascular plants, Endemic plants, Endangered and rare plants, Naturalized plants, Use of plants, Mt. Ilsan

서 언

본 조사지역인 일산(1,190m)은 행정구역상 강원도 화천군에 위치하며, 지리적으로는 북위 38°07'54"-38°11'29", 동경 127°45'17"-127°49'55"에 위치한다. 화천군은 면적의 86.2%가 산지로 형성된 산악지대로서 서쪽에는 광주산맥이 북동에서 남서로 뻗어있고 동쪽으로는 태백산맥의 지맥들이 험준한 고산지대를 이루면서 불규칙하게 분포되어 있다. 이 지역은 우리나라 내륙지역의 중앙 산악지대에 위치하고 대륙성 기후의 특성이 나타나고 있다. 기온은 대체로 여름철은 고온, 겨울철은 저온을 나타내고 기온차가 비교적 큰 지역이며 강수량은 연중 중국내륙으로부터 이동해 오는 저기압의 영향과 여름철 남서 계절풍이 몰려오는 습기가 태백산맥에 부딪혀 많은 비가 내리는 곳이다. 연평균 기온은 11.4°C로 강원도의 영동지역 보다는 낮으며 강수량은 1,800 mm로써 우리나라 남부지방의 1,500 mm, 중부지방의 1,300 mm 정도보다 많다(화천군, 2008). 일산 지

역의 북쪽 방향으로는 화천읍과 평화의 댐을 연결하는 460번 지방도가 있고, 이 도로는 평화의 댐을 건너 양구군 방산면과 연결된다. 남동쪽으로는 파로호와 북한강이 흐르고 남서쪽으로는 화천시가지가 북한강을 따라 자리 잡고 있으며, 북서쪽으로는 백암산(1,179 m), 북동쪽에는 재안산(955 m), 그리고 북서쪽에는 수리봉(919 m)이 위치하고 있다. 일산은 백두대간의 한 자락이며 식물구계학적으로 관북, 관서, 갑산아구와 중부아구가 교차하는 지역이기 때문에 많은 북방계 식물과 남방계 식물이 함께 분포하는 지역에 놓여 있다(정, 1974; 이와 임, 1978). 일산의 식물분포에 대한 연구로는 김과 김(2001)에 의한 것이 있으나 이 조사는 백암산을 중심으로 한 인근지역, 즉 일산과 재안산 등 3지역의 식물상을 조사한 것으로 260분류군에 대한 분포가 알려졌고, 여기에는 일산에 분포하는 식물 95종류가 포함되어 있다.

이상과 같이 일산지역은 식물 구계학적으로 볼 때 다양한 종류의 식물 분포가 기대되는 지역임에도 불구하고 관속식물의 분포에 대한 종합적인 연구는 이루어지지 않고

*교신저자(E-mail) : yooko@kangwon.ac.kr

있는 실정이다. 그러므로 본 연구는 이 지역 일대에 대한 자원식물의 분포를 조사하고 특징을 분석하여 그 결과를 자원보존을 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

재료 및 방법

재료

재료는 2008년 4월부터 10월까지 6회에 걸쳐 개화기와 결실기를 중심으로 채집한 관속식물과 현지조사자료 및 강원대학교 표본관(KWNU)에 소장되어 있는 해당지역의 표본을 사용하였다. 채집경로와 조사일정은 다음과 같다(Table 1, Fig. 1).

방법

조사는 개화기와 결실기를 중심으로 하였고, 동정은 정(1956, 1957), 이(1996a; 1996b), 이(2003), 이(2006), 한국양치식물연구회(2005) 등의 식물도감을 참고하였다. 식물 목록에 사용한 분류체계는 Engler's의 분류체계(Melchior & Werderman, 1954; Melchior, 1964)를 일부 보완하여

만든 이(1996b)의 체계에 준하였으며, 소산식물 중에 그곳의 자생이 아닌 것은 국명 뒤에 (재) 표시를 하여 구별하여 소산식물 목록을 작성하였다. 목록에는 김과 김(2001)에 의해 조사된 종류들을 추가하여 작성하였다. 조사된 소산식물에 대해서는 양치식물계수(Raunkiaer, 1934)와 특산식물(백, 1994), 희귀식물(산림청, 1996)과 멸종위기식물(산림청, 2005), 귀화식물(환경부, 2005)을 조사하였다. 식물의 용도는 8개 항목(이, 1976)으로 나누어 산출하였다. 귀화식물에서는 도시화지수(urbanization index, UI)와 귀화율(the percent of naturalized plant species, PN)을 함께 다루었으며, 도시화지수(UI), 귀화율(PN)과 양치식물계수(pteridophyta coefficient, Pte-Q)는 다음 공식을 따랐다.

- 도시화 지수(UI) = $S/N \times 100$ (S:조사된 귀화식물 종류 수, N:귀화식물 총 종류 수)
- 귀화율(PN) = $S/N \cdot V \times 100$ (S:조사된 귀화식물 종류 수, V:조사지역 관속식물 총 종류 수)
- 양치식물계수(Pte-Q) = $B/A \times 25$ (A: 조사된 관속식

Table 1. Investigation dates and routes of survey area

Dates	Routes
Apr. 12, 2008	Haesanryoung → Dongchon-ri
Apr. 18, 2008	Houmgogae → Jomyoungdong → Doomidong → Houmgogae
May 23, 2008	Haesanryoung → Ilsan → Unbongdong
Jul. 6, 2008	Dumidong → Ilsan → Unbongdong → Houmgogae
Sep. 5, 2008	Haesanryoung → Ilsan → Haesanryoung
Oct. 19, 2008	Haesanryoung → Bisugumi → Haesanryoung

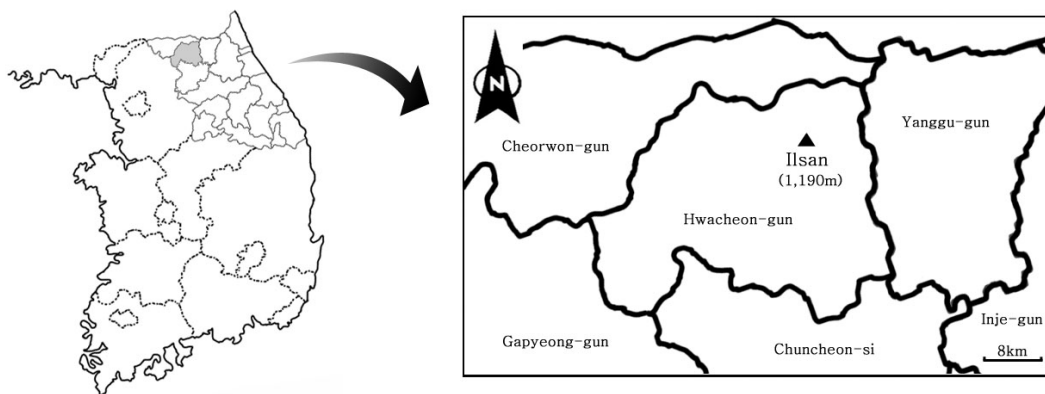


Fig. 1. Map of investigated area.

물 종류 수, B: 양치식물 종류 수)

채집품은 건조표본으로 제작하여 국립생물자원관(KB)과 강원대학교 생물학과 식물표본실(KWNU)에 보관하였다.

결과 및 고찰

식물의 종류조성

화천 일산에서 확인된 관속식물은 91과 295속 422종 1아종 58변종 15품종으로, 총 496분류군이 분포하는 것으로 조사되었다(Table 2). 이는 우리나라 관속식물 4,071분류군(이, 1996b)의 12.2%이며, 강원도에 분포하는 관속식물 1,913분류군(강원도, 1997)의 25.9%에 해당한다. 종다양성의 지표로 이용되는 양치식물계수(Pte-Q)(Raunkiaer, 1934)는 1.46으로 산출되었으며 이 값은 치악산 0.82(유 등, 2006), 오대산 1.15(유 등, 2004), 춘천 남서부지역 1.26(이, 2008), 그리고 춘천 동북부지역의 1.11(한, 2008)보다 높게 나타나 조사지역이 비교적 잘 보존된 곳이라 할 수 있다. 과별 구성종은 국화과(59분류군)가 가장 높았으며, 장미과(25분류군), 벼과(25분류군), 백합과(23분류군)의 순으로 나타났고, 이는 조사된 496분류군의 26.6%에 해당한다. 김과 김(2002)은 일산에 분포하는 관속식물 96종류를 보고한 바 있는데, 이 중 56분류군은 본 조사 결과에서도 확인이 가능하였다. 또한 기 발표된 96종류를 제외한 400분류군은 금번 조사를 통해 새롭게 추가된 종류들이다. 본 조사지역은 식물구계학적으로 볼 때 중부아구의 북쪽에 위치하며(이와 임, 2002) 지표종으로 알려져 있는 북방계 요소인 금강초롱꽃이 분포하고 서어나무 같은 남방계 요소가 함께 분포하여 비교적 다양한 식물요소가 분포하는 것으로 판단된다.

특산식물

특산식물이란 한반도의 자연환경에서 적응, 진화해 온 분류군으로 유일하게 우리나라에만 분포하는 독특한 식물이다(김, 2004). 본 연구에서 조사된 496종류 중 한국특산식물은 특산속인 금강초롱꽃속(*Hanabusaya*)을 포함하여 13과 15속 17분류군으로 이는 소산식물의 3.4%에 해당되며 우리나라 특산식물 570분류군(백, 1994)의 2.9%에 해당한다(Table 3). 특산속인 금강초롱꽃은 정상부 능선을 따라 수십여 개체만이 분포하였으며 드물게 흰색 꽃이 피는 흰금강초롱꽃도 관찰되었다.

희귀 및 멸종위기식물

희귀식물은 분포역이 지리적으로 제한된 지역에만 생육하여 흔히 볼 수 없는 식물을 말하며, 멸종위기식물은 가까운 장래에 특정지역의 분포역에서 사라질 가능성이 높은 식물을 말한다(유 등, 2004). 본 연구에서 희귀식물은 8과 8속 9분류군으로 조사되었고 이는 소산식물의 1.8%이며, 산림청이 지정한 217분류군의 4.2%에 해당한다. 멸종위기식물은 2등급에 백부자 한 종만이 조사되었다(Table 4).

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물이란 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해주고, 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로서 환경부(2006)에 의해 1,120분류군이 지정되어 있으며 분포지역의 범위에 따라 다섯 등급으로 나뉘어져 있다. 조사된 화천 일산의 496분류군 중 식물구계학적 특정식물종은 V 등급에 백부자와 금강초롱꽃, IV 등급에 회리바람꽃, 점현호색, 도깨비부채, 톱바위취, 당마가목, 금강분취 등 7분류군, III 등급에 돌단풍, 쉬땅나무, 노랑갈퀴, 금강제비꽃, 산앵도나무, 당개지치, 참배암차즈기, 미치광이, 토현삼, 연복초, 고려

Table 2. The abridged list of the plants of Mt. Ilsan

Taxa/system	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	7	14	25	.	4	.	29
Gymnospermae	1	3	4	.	.	.	4
Angiospermae	83	278	393	1	54	15	463
Dicotyledons	73	232	330	1	48	13	392
Monocotyledons	10	46	63	.	6	2	71
Total	91	295	422	1	58	15	496

Table 3. List of Korean endemic species of Mt. Ilisan

Family Name	Scientific Name	Voucher specimen
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> Nakai 진범 <i>Clematis trichotoma</i> Nakai 활미밀망	Yoo K.O. 387161-0423 KWNU 68708
Papaveraceae 양귀비과	<i>Corydalis maculata</i> B. Oh et Y. Kim 점현호색	Yoo K.O. 387161-0394
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Chrysosplenium barbatum</i> Nakai 흰괭이눈	KWNU 68714
Rosaceae 장미과	<i>Filipendula palmata</i> var. <i>glabra</i> Ledeb. 터리풀	KWNU 53099
Leguminosae 콩과	<i>Vicia venosissima</i> Nakai 노랑갈퀴	KWNU 68593
Violaceae 제비꽃과	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	KWNU 68715
Ericaceae 철쭉과	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> for. <i>albiflorum</i> (Uyeki) T.Lee 흰철쭉	KWNU 68601
Labiatae 꿀풀과	<i>Salvia chanryonica</i> Nakai 참배암차즈기	KWNU 68727
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재)	KWNU 70825
Caprifoliaceae 인동과	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무	Yoo K.O. 387161-0234
Valerianaceae 마타리과	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsley 금마타리	KWNU 68144
Campanulaceae 초롱꽃과	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃 <i>Hanabusaya asiatica</i> for. <i>alba</i> T. Lee 흰금강초롱꽃	Yoo K.O. 387161-0066 Yoo K.O. 387161-0515
Compositae 국화과	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴 <i>Saussurea diamantica</i> Nakai 금강분취 <i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취	KWNU 68630 KWNU 68631 KWNU 68408

엉겅퀴, 방울비짜루 등 13분류군, II 등급에 난티나무, 동자꽃, 매발톱꽃, 눈개승마, 큰괭이밥, 나도박달, 노랑제비꽃, 민둥피계비꽃, 개시호, 큰참나무, 붉은참반디, 큰앵초, 붉은병꽃나무, 금마타리, 곰취, 처녀치마, 금강애기나리, 박새, 왕쌀새 등 19분류군, 그리고 I 등급에는 참나도히초미, 전나무, 잣나무, 사시나무, 박달나무, 굴참나무, 덩굴개별꽃, 투구꽃, 촛대승마, 꿩의다리아재비, 홀아비꽃대, 쥐방울, 금낭화, 피나무, 논쟁이냉이, 애기괭이눈, 물양지꽃, 산돌배나무, 노랑물봉선, 나래회나무, 찰피나무, 고슴도치풀, 초롱꽃, 여우오줌, 큰엉겅퀴, 통둥굴레, 껌질용수염 등 27분류군으로 총 68분류군이 조사되었으며 평가점수는 284점으로 나타났다. 이러한 결과는 오대산의 634점(유 등, 2004), 치악산의 480점(유 등, 2006) 보다 낮은 값인데 이는 조사지역이 험준한 사면이나 호수가 있어 접근이 용이하지 못했고 조사일정에도 차이가 있기 때문인 것으로 생각된다.

희귀 및 멸종위기 식물에 속하며 식물구계학적 특정종 중 V등급에 해당하는 백부자와 금강초롱꽃의 특징을 살펴보면 다음과 같다.

1) 백부자(*Aconitum koreanum*)

미나리아재비과(Ranunculaceae)에 속하는 다년초로 노랑돌쩌귀라고도 하며, 마늘같이 생긴 뿌리가 발달하고 줄기는 곧추 자란다. 잎은 호생하고 3-5개로 갈라지며, 꽃은 연한황색 또는 황색바탕에 자주 빛이 돌고 총상화서로 달린다. 골돌은 끝에 암술대가 달려있고 뿌리를 진통 등에 사용한다. 충북 이북의 숲속이나 풀밭에 드물게 분포한다. 본 종은 일산의 남동사면 능선부의 해발 500 m 근처 신갈나무림 내에 몇 개체가 분포하는 것을 확인하였다.

2) 금강초롱꽃(*Hanabusaya asiatica*)

초롱꽃과(Campanulaceae)에 속하는 다년초로 뿌리는

Table 4. List of rare and endangered plants of Mt. Ilsan

Family Name	Scientific Name	Voucher specimen	Remark
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Aconitum koreanum</i> R. Raymund 백부자	Yoo K.O. 387161-0225	R, E
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray 도깨비부채	KWNU 68476	R
Violaceae 제비꽃과	<i>Viola albida</i> Palibin 태백제비꽃	KWNU 68353	R
	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	KWNU 68715	R
Solanaceae 가지과	<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이	KWNU 68620	R
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼	KWNU 68463	R
Valerianaceae 마타리과	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsley 금마타리	KWNU 68144	R
Campanulaceae 초롱꽃과	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃	Yoo K.O. 387161-0066	R
Liliaceae 백합과	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T. Wang & Y.C. Tang 금강애기나리	KWNU 68478	R

Notes: R=rare plant, E=endangered plant

염주형으로 가늘고 길며 높이는 30-60 cm 정도이다. 잎은 호생하며 4-5장이 줄기 윗부분에 모여 나고 모양은 난상 장타원형으로 길이는 5.5-15 cm, 폭은 2.5-7 cm로 3-5 cm 정도의 엽병이 있다. 꽃은 8-9월에 총상화서로 달리고 취약용예이며 연한자주색 또는 흰색으로 핀다. 과실은 삭과로 난형이며, 경기도 유명산 이북에 분포한다. 금강초롱꽃은 해산터널에서 정상부로 가는 능선부와 북사면 그리고 정상 부근 등 3지역에서 산발적으로 군락을 형성하는 것을 확인하였다.

귀화식물

귀화식물은 인간의 매개와 간섭에 의해서 자생지로부터 다른 지역으로 이동하여 그곳에서 스스로 생활환(life cycle)을 완성할 수 있는 식물을 말하며 도시화 정도와 귀화식물 종류 사이에는 상관성이 있는 것으로 알려져 있다(임과 전, 1980). 본 조사지역에 분포하는 귀화식물은 총 13과 21속 27분류군으로 조사되었으며(Table 5), 귀화율은 5.4%로 나타났고, 한반도 전체 귀화식물 총 수 286분류군(환경부, 2005)과 비교했을 때 도시화지수는 9.4%로 산출되었다. 이 결과는 서울의 도시화지수 36%(임과 전, 1980), 우리나라 평균 산지지역의 귀화율 10.3%나 훨씬 산

림지역의 귀화율 11.3%(고 등, 1995)보다 낮는데 이는 조사지역이 다른 지역에 비해 교란을 덜 받았기 때문으로 생각된다. 그러나 생태계 교란 야생식물로 지정된 단풍잎돼지풀이 도로와 하천변을 따라 폭넓게 분포하며 앞으로 개체 수는 더 증가할 것으로 예상되므로 이에 대한 대책이 요구된다.

식물의 용도

조사된 관속식물 496분류군의 용도를 분석한 결과, 식용식물이 201분류군(40.5%)으로 가장 높게 나타났으며 약용식물 168분류군(33.9%), 목초용식물 69종류(13.9%), 관상용식물 61종류(12.3%), 목재용식물 17종류(3.4%), 섬유용식물 16종류(3.2%), 그리고 공업용이 4종류(0.8%)로 나타났다. 이 외에 용도가 알려지지 않은 식물도 128분류군(25.8%)으로 나타났다(Table 6).

적 요

화천 일산에 대한 관속식물 분포와 용도를 파악하기 위하여 2008년 4월부터 10월까지 6회에 걸쳐 조사하였다. 그 결과 확인된 관속식물은 총 91과 295속 422종 1아종 58

Table 5. List of naturalized plants of Mt. Ilsan

Family Name	Scientific Name	Voucher specimen
Polygonaceae 여뀌과	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	KWNU 68743
Chenopodiaceae 명아주과	<i>Chenopodium serotinum</i> L. 쯤명아주	Yoo K.O. 387161-0410
Amaranthaceae 비름과	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni 가는털비름	KWNU 68493
Papaveraceae 양귀비과	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lemaire 금낭화	KWNU 68435
Cruciferae 십자화과	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	KWNU 68120
	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	KWNU 68118
Leguminosae 콩과	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽제비싸리	KWNU 70806
	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledebour 전동싸리	Yoo K.O. 387161-0389
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	KWNU 70814
	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	KWNU 68135
	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	KWNU 68592
Euphorbiaceae 대극과	<i>Euphorbia pseudo-chamaesyce</i> Fischer 땅빈대	KWNU 68625
Malvaceae 아욱과	<i>Hibiscus trionum</i> L. 수박풀	KWNU 68722
Onagraceae 바늘꽃과	<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃	KWNU 68140
Convolvulaceae 메꽃과	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃	KWNU 70828
	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃	Yoo K.O. 387161-0172
	<i>Quamoclit angulata</i> Bojer 둥근잎유홍초	KWNU 70829
	<i>Solanum nigrum</i> L. 가마중	KWNU 68621
Solanaceae 가지과		
Compositae 국화과	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀	KWNU 68640
	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이	KWNU 68422
	<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리	KWNU 68634
	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미엉겅퀴	KWNU 68643
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Persoon 개망초	KWNU 68417
	<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초	KWNU 68642
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	KWNU 68638
Gramineae 벼과	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Yoo K.O. 387161-0357
	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	Yoo K.O. 387161-0473

Table 6. Usage of plants recorded in Mt. Ilsan

Use	E	M	P	O	T	F	I	U
No. of species	201	168	69	61	17	16	4	128
%	40.5	33.9	13.9	12.3	3.4	3.2	0.8	25.8

Note : E=Edible, M=Medicinal, P=Pasture, O=Ornamental, T=Timber, F=Fiber, I=Industrial, U=Unknown use.

변종 15품종 등 총 496분류군이였다. 조사된 496종류 중에는 한국특산식물 17분류군, 희귀식물 9분류군과 멸종위기 식물인 백부자가 포함되어있다. 식물구계학적 특정식물종은 금강초롱꽃과 백부자를 포함하여 총 68분류군으로 나타

났다. 귀화식물은 27분류군이였으며 귀화율은 5.4%, 도시 화지수는 9.4%로 나타났다. 용도는 식용이 201종류(40.5%)로 가장 높게 나타났으며, 약용이 168종류(33.9%), 목초용이 69종류(13.9%), 관상용이 61종류(12.3%), 목재용이 17

종류(3.4%), 섬유용이 16종류(3.2%), 그리고 공업용이 4종류(0.8%)로 나타났다.

사 사

이 연구는 강원대학교 부속 환경연구소의 지원으로 수행되었습니다.

인용문헌

- 강원도. 1997. 강원도 환경종합계획. 강원도.
- 고강석, 강연구, 서민환, 김정현, 김기대, 길지현, 유형일, 공동수, 이은복, 전의식. 1995. 귀화생물에 의한 생태계 영향 조사(I)-귀화식물분야. 국립환경연구원.
- 김무열. 2004. 한국의 특산식물. 솔과학, 서울.
- 김주환, 김동갑. 2001. 백암산·재안산 및 일산의 식물상. 제2차 전국자연환경조사보고서(소권역 4-01, 화천), 환경부.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포조사. 한국자연보존협회 연구보고서 13: 5-84.
- 산림청. 1996. <http://www.nature.go.kr/>
- 산림청. 2005. <http://www.nature.go.kr/>
- 유기억, 장수길, 김미나. 2004. 식물상(국립공원관리공단, ‘오대산국립공원 자연자원조사보고서’ 151-192), 국립공원관리공단.
- 유기억, 장수길, 이해정. 2006. 식물상(국립공원관리공단, ‘치악산국립공원 자연자원조사보고서’ 81-94), 국립공원관리공단.
- 이영노. 2006. 새로운 한국식물도감 I, II. 교학사, 서울.
- 이우철. 1996a. 한국식물명고. 아카데미서적, 서울.
- 이우철. 1996b. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적, 서울.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지 8(부록): 1-33.
- 이우철, 임양재. 2002. 식물지리. 강원대학교 출판부, 춘천.
- 이창복. 1976. 한국의 관속식물과 유용도. 서울대 관악수목원 연구보고(1), 서울.
- 이창복. 2003. 원색대한식물도감. 향문사, 서울.
- 이해정. 2008. 춘천 남서부지역의 식물상과 식생. 강원대 석사학위논문, 춘천.
- 임양재, 전의식. 1980. 한반도의 귀화식물 분포. 식물학회지 23(3): 69-83.
- 정영호. 1974. 비무장지대 인접지역의 식물구계. 비무장지대 인접지역 종합학술조사보고서. pp. 124-151.
- 정태현. 1956. 한국식물도감(하). 신지사, 서울.
- 정태현. 1957. 한국식물도감(상). 신지사, 서울.
- 한국양치식물연구회. 2005. 한국양치식물도감. 지오북, 서울.
- 한준수. 2008. 춘천 동북부지역의 식물상과 식생. 강원대 석사학위논문, 춘천.
- 화천군. 2008. <http://www.ihc.go.kr/>
- 환경부. 2005. <http://alienplant.nier.go.kr/>
- 환경부. 2006. 식물구계학적 특정식물종, 제3차 전국 자연환경 조사지침, 환경부.
- Melchior, H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebrüder Borntraeger. Berlin. II Band. p. 666.
- Melchior, H. and E. Werderman. 1954. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebrüder Borntraeger. Berlin. I Band. p. 367.
- Raunkiaer, C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford Univ. Press, London, p. 623.

(접수일 2009.3.13; 수락일 2009.4.9)

Appendix 1. List of plants of Mt. Ilsan

Taxa & Voucher specimen	A	B	Use
Selaginellaceae 부처손과			
<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warburg 구실사리 KGNU 68705	○		U
Equisetaceae 속새과			
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 KGNU 68131	○		E
Ophioglossaceae 고사리삼과			
<i>Botrychium strictum</i> Underwood 긴꽃고사리삼 Yoo K.O. 387161-0075	○		U
<i>B. ternatum</i> (Thunb.) Swartz 고사리삼 Kim J.H & Kim D.K 1158		○	M
Osmundaceae 고비과			
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. var. <i>fokiensis</i> Copel. 평고비 KGNU 68474	○		U
<i>O. japonica</i> Thunberg 고비 Yoo K.O. 387161-0037	○		E.M
Pteridaceae 고사리과			
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Swartz) Mett. 잔고사리 KGNU 68119	○		U
<i>D. wilfordii</i> (Moore) Koidzumi 황고사리 Yoo K.O. 387161-0510, Kim J.H & Kim D.K 1097	○	○	U
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underwood 고사리 KGNU 68121	○		E.M
Aspidiaceae 먼마과			
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai 참새발고사리 KGNU 68386	○		E.M
<i>A. conilii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa 좁진고사리 KGNU 68376, Kim J.H & Kim D.K 1098	○	○	U
<i>A. henryi</i> (Bak.) Diels 곱새고사리 KGNU 68382	○		U
<i>A. koryoense</i> Tagawa 그늘개고사리 Kim J.H & Kim D.K 1099		○	U
<i>A. niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 KGNU 68379	○		E
<i>A. pycnosorum</i> Christ 털고사리 KGNU 68385	○		U
<i>A. vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai 산개고사리 Kim J.H & Kim D.K 1100		○	E.M
<i>A. yokoscense</i> (Fr. et Sav.) Christ 뱀고사리 KGNU 68372	○		E
<i>Dryopteris chinensis</i> (Bak.) Koidzumi 가는잎죽제비고사리 Yoo K.O. 387161-0002	○		U
<i>D. crassirhizoma</i> Nakai 관중 KGNU 68381	○		ME
<i>D. monticola</i> (Makino) C. Christensen 왕지네고사리 KGNU 68378	○		U
<i>D. varia</i> (L.) O. Kuntze var. <i>setosa</i> (Thunb.) Ohwi 산죽제비고사리 KGNU 68384	○		U
<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim.) H. Ito 약살고사리 KGNU 69701	○		U
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev. 개면마 KGNU 68378	○		U
<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (Christ) Kurata 참나도히초미 KGNU 68371	○		U
<i>P. tripterum</i> (G. Kuntze) Presl 십자고사리 KGNU 68383, EN2000AJU033	○	○	U
<i>Thelypteris palustris</i> (Sallisb.) Schott. 처녀고사리 KGNU 68380	○		U
<i>Woodsia manchuriensis</i> J. W. Hooker 만주우드풀 KGNU 68375	○		U
<i>W. polystichoides</i> Eaton 우드풀 KGNU 68374	○		U
Polypodiaceae 고란초과			
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching 산일엽초 KGNU 68141	○		U
Pinaceae 소나무과			
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무 KGNU 70782, Kim J.H & Kim D.K 1101	○	○	T.O
<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon 낙엽송(재) KGNU 60624	○		T
<i>Pinus densiflora</i> (S. et Z.) 소나무 KGNU 68342	○		E.M.O.T.I
<i>P. koraiensis</i> (S. et Z.) 잣나무 KGNU 60633	○		E.T.O.I

Salicaceae 버드나무과			
<i>Populus davidiana</i> Dode 사시나무 KWNU 70783		○	M
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 KWNU 68475, Kim J.H & Kim D.K 1107		○ ○	U
<i>S. gracilistyla</i> Miquel 갯버들 KWNU 70784		○	U
Betulaceae 자작나무과			
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. var. <i>sibirica</i> (Fischer) C. K. Schn. 물겉나무 KWNU 70785		○	U
<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무 KWNU 70786		○ ○	T
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 KWNU 68444		○	T
<i>C. laxiflora</i> (S. et Z.) Blume 서어나무 KWNU 70787 Kim J.H & Kim D.K 1162		○ ○	O
<i>Corylus heterophylla</i> Fischer var. <i>thunbergii</i> Blume 개암나무 KWNU 68445, Kim J.H & Kim D.K 1108		○ ○	E.M
Fagaceae 참나무과			
<i>Castanea crenata</i> (S. et Z.) 밤나무(재) KWNU 68340		○	E.M.T
<i>Quercus acutissima</i> Carruthers 상수리나무 KWNU 70789		○	E.M.T
<i>Q. mongolica</i> Fischer 신갈나무 KWNU 68339, Kim J.H & Kim D.K 1163		○ ○	E.T
<i>Q. serrata</i> Thunb. 졸참나무 KWNU 68341		○	E.T.M
<i>Q. variabilis</i> Blume 굴참나무 KWNU 70790		○	E.T.I.M
Ulmaceae 느릅나무과			
<i>Ulmus davidiana</i> Planchon var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 KWNU 70791		○	E.M.T.F.
<i>U. davidiana</i> Planchon for. <i>suberosa</i> (Turcz.) Nakai 흑느릅나무 KWNU 68388		○	U
<i>U. laciniata</i> (Trautv.) Mayr 난티나무 KWNU 68389		○	E.M.T.F
Moraceae 뽕나무과			
<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. 환삼덩굴 KWNU 68597		○	E.F.M
<i>Morus bombycis</i> Koidzumi 산뽕나무 KWNU 68598		○	E.M.F
Urticaceae 쐽기풀과			
<i>Boehmeria platanifolia</i> Fr. et Sav. 개모시풀 KWNU 68447		○	F
<i>B. spicata</i> (Thunb.) Thunb. 쯤깨잎나무 KWNU 68448		○	F
<i>B. tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 KWNU 68446, Kim J.H & Kim D.K 1109		○ ○	E.F
<i>Pilea hamaoi</i> Makino 참물통이 Kim J.H & Kim D.K 1165			○ U
<i>P. japonica</i> (Maxim.) Handel-Mazzetti 산물통이 Yoo K.O. 387161-0267		○	U
<i>P. mongolica</i> Weddell 모시물통이 KWNU 70795, Kim J.H & Kim D.K 1164		○ ○	U
Santalaceae 단향과			
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 KWNU 68391		○	M
Polygonaceae 여뀌과			
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsley) H. Gross 가시여뀌 KWNU 68738		○	U
<i>P. filiformis</i> (Thunb.) Nakai 이삭여뀌 KWNU 70796		○	M
<i>P. lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray 흰여뀌 KWNU 68656		○	U
<i>P. longiseta</i> (De Bruyn) Kitagawa 개여뀌 KWNU 68736		○	U
<i>P. nepalensis</i> (Meissner) H. Gross 산여뀌 KWNU 68745		○	U
<i>P. nodosa</i> (Persoon) Opiz 명아자여뀌 KWNU 68741		○	U
<i>P. perfoliata</i> (L.) H. Gross 머느리배꼽 Yoo K.O. 387161-0195		○	E
<i>P. pubescens</i> (Blume) Hara 바보여뀌 KWNU 68740		○	U
<i>P. senticosa</i> (Meisn.) H. Gross 머느리밀씻개 KWNU 68737		○	E
<i>P. sieboldii</i> (Meisner) Ohki 미꾸리낙시 KWNU 68739		○	U

<i>P. viscofera</i> (Makino) H. Gross 끈끈이여뀌 KWNU 68744	○	U
<i>P. yokusaiana</i> (Makino) Nakai for. <i>laxiflora</i> (Meisner) Hiyama 장때여뀌 KWNU 68742	○	U
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 KWNU 68746	○	E.M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 Yoo K.O. 387161-0325	○	M
<i>R. crispus</i> L. 소리쟁이 KWNU 68743	○	E.M
Aizoaceae 석류풀과		
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀 Yoo K.O. 387161-0297	○	U
Portulacaceae 쇠비름과		
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 Yoo K.O. 387161-0319	○	E.M
Caryophyllaceae 석죽과		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 KWNU 68469	○	E
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizushima 점나도나물 KWNU 68470	○	E
<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miquel 덩굴별꽃 Yoo K.O. 387161-0153	○	U
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 Yoo K.O. 387161-0163	○	O
<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrbach 장구채 KWNU 68467	○	ME
<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franchet) Pax 덩굴개별꽃 KWNU 68704	○	E.M
<i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 KWNU 68468	○	M
<i>Stellaria alsine</i> Grimm var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물 KWNU 68702	○	E
<i>S. aquatica</i> (L.) Scopoli 쇠별꽃 KWNU 68703	○	E.M
Chenopodiaceae 명아주과		
<i>Chenopodium album</i> L. var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 KWNU 70797	○	E
<i>C. serotinum</i> L. 좀명아주 Yoo K.O. 387161-0410	○	E
Amaranthaceae 비름과		
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni 가는털비름 KWNU 68493	○	U
Magnoliaceae 목련과		
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch 함박꽃나무 KWNU 68122, Kim J.H & Kim D.K 1118	○ ○	O
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baillon KWNU 68113	○	E.M
Lauraceae 녹나무과		
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 KWNU 68113	○	E.M
Ranunculaceae 미나리아재비과		
<i>Aconitum jaluense</i> Komarov 투구꽃 KWNU 68329	○	M
<i>A. koreanum</i> R. Raymund 백부자 Yoo K.O. 387161-0225	○	M
<i>A. pseudo-laeve</i> Nakai 진범 Yoo K.O. 387161-0423, Kim J.H & Kim D.K 1110	○ ○	M
<i>Actaea asiatica</i> Hara 노루삼 Yoo K.O. 387161-0121, Kim J.H & Kim D.K 1111	○ ○	U
<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초 KWNU 68603	○	O.M
<i>Anemone reflexa</i> Steph. et Willd. 회리바람꽃 KWNU 68604	○	U
<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trtv. & Meyer) Kitamura 매발톱꽃 KWNU 68560	○	O
<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz.) Maxim. 눈빛승마 KWNU 68330, Kim J.H & Kim D.K 1112	○ ○	E.M
<i>C. heracleifolia</i> Komarov 승마 Kim J.H & Kim D.K 1113	○	M
<i>C. simplex</i> Wormsk. 쫓대승마 KWNU 68337, Kim J.H & Kim D.K 1166	○ ○	M
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 KWNU 68334	○	U
<i>C. fusca</i> Turczaninow 검은중덩굴 KWNU 68335	○	U
<i>C. fusca</i> Turczaninow var. <i>violacea</i> Maxim. 중덩굴 KWNU 68331	○	U

<i>C. heracleifolia</i> DC. 조희풀 KGNU 68338	○		M
<i>C. koreana</i> Komarov 세잎종덩굴 KGNU 68332	○		U
<i>C. mandshurica</i> Ruprecht 으아리 KGNU 68336, Kim J.H & Kim D.K 1167	○	○	M
<i>C. trichotoma</i> Nakai 할미밀망 KGNU 68708	○		U
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 KGNU 53080, Kim J.H & Kim D.K 1115	○	○	O
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 짓가락풀 Yoo K.O. 387161-0394	○		U
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (H. Boiss.) Ohwi 산평의다리 KGNU 68333, Kim J.H & Kim D.K 1117	○	○	M
Berberidaceae 매자나무과			
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비 KGNU 68594, Kim J.H & Kim D.K 1114	○	○	E.M
Menispermaceae 새모래덩굴과			
<i>Menispermum dahuricum</i> DC. 새모래덩굴 KGNU 53085	○		U
Chloranthaceae 홀아비꽃대과			
<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb. 홀아비꽃대 KGNU 68449	○		U
Aristolochiaceae 쥐방울과			
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울 KGNU 68480	○		M
<i>Asarum sieboldii</i> Miquel 족도리풀 KGNU 68123	○		M
Paeoniaceae 작약과			
<i>Paeonia japonica</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) W. Lee 털백작약 Kim J.H & Kim D.K 1116		○	O.M
<i>P. obovata</i> Maxim. 산작약 Kim J.H & Kim D.K 1043		○	O.M
Actinidiaceae 다래나무과			
<i>Actinidia arguta</i> (S. et Z.) Planchon 다래나무 KGNU 68396	○		E.M
<i>A. kolomikta</i> (Maxim.) Maxim. 쥐다래나무 Kim J.H & Kim D.K 1130		○	E
<i>A. polygama</i> (S. et Z.) Planchon 개다래나무 KGNU 68397	○		E.M
Guttiferae 물레나물과			
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 KGNU 60424	○		E.O
<i>H. erectum</i> Thunb. 고추나물 KGNU 60413	○		M
Papaveraceae 양귀비과			
<i>Chelidonium majus</i> L. var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 KGNU 68481	○		M
<i>Corydalis maculata</i> B. Oh et Y. Kim 점현호색 Yoo K.O. 387161-0394	○		U
<i>C. speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 KGNU 68465	○		U
<i>C. turtschaninovii</i> Besser 현호색 Yoo K.O. 387161-0501	○		M
<i>C. turtschaninovii</i> Besser for. <i>fumariaefolia</i> (Maxim.) T. Lee 애기현호색 Yoo K.O. 387161-0342	○		M
<i>C. turtschaninovii</i> Besser for. <i>linearis</i> (Regel) Nakai 덧잎현호색 KGNU 68466	○		M
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lemaire 금낭화 KGNU 68435	○		E.O
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 KGNU 68482	○		O.M
Cruciferae 십자화과			
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물 KGNU 68115	○		E
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus 냉이 KGNU 68117	○		E.M
<i>Cardamine komarovi</i> Nakai 논쟁이냉이 Yoo K.O. 387161-0131	○		E
<i>C. leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz 미나리냉이 KGNU 68114	○		E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 KGNU 68116	○		E.M
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 KGNU 68120	○		E.M

<i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbas 속속이풀 Yoo K.O. 387161-0308	○		E
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 KWNU 68118	○		E
Crassulaceae 돌나물과			
<i>Sedum kamschaticum</i> Fischer 기린초 KWNU 68472	○		E
<i>S. sarmentosum</i> Bunge 돌나물 KWNU 68490	○		ME
Saxifragaceae 범의귀과			
<i>Astilbe rubra</i> Hook. f. et Thomas. 노루오줌 KWNU 68099, Kim J.H & Kim D.K 1119	○	○	M
<i>Chrysosplenium barbatum</i> Nakai 흰괭이눈 KWNU 68714	○		U
<i>C. flagelliferum</i> Fr. Schmidt 애기괭이눈 KWNU 68477	○		U
<i>C. sinicum</i> Maxim. 선괭이눈 Kim J.H & Kim D.K 1168		○	U
<i>Deutzia glabrata</i> Komarov 물참대 KWNU 68106, Kim J.H & Kim D.K 1120	○	○	O
<i>D. uniflora</i> Shirai 매화말발도리 KWNU 68426	○		O
<i>Mukdenia rossii</i> (Oliver) Koidzumi 돌단풍 KWNU 68100	○		O
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고향나무 KWNU 68101	○		O
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Komarov 까치밥나무 Kim J.H & Kim D.K 1169		○	E.O
<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray 도깨비부채 KWNU 68476	○		U
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> (Engler et Irmischer) Nakai 바위떡풀 KWNU 70799	○		E
<i>S. punctata</i> L. 톱바위취 KWNU 68709	○		U
Rosaceae 장미과			
<i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산짚신나물 KWNU 68459	○		E.M
<i>A. pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 Kim J.H & Kim D.K 1121		○	E.M
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamschaticus</i> (Maxim.) Hara 눈개승마 KWNU 68425	○		U
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무 KWNU 68454	○		E.M
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Mor.) Miquel 뱀딸기 Yoo K.O. 387161-0228	○		E.M
<i>Filipendula palmata</i> (Pallas) Maxim. var. <i>glabra</i> Ledeb. 터리풀 KWNU 53099	○		O
<i>F. purpurea</i> Maxim. 붉은터리풀 Kim J.H & Kim D.K 1122		○	O.P
<i>Geum aleppicum</i> Jacquin 큰뱀무 KWNU 68457	○		E
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 Yoo K.O. 387161-0200	○		U
<i>P. fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 KWNU 68462	○		E.M
<i>P. freyniana</i> Bornmuller 세잎양지꽃 KWNU 70800	○		E
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 KWNU 68460	○		E.M
<i>P. persica</i> (L.) Batsch 복숭아나무(재) KWNU 70802	○		E
<i>P. sargentii</i> Rehder 산벚나무 KWNU 68456	○		O.P
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배나무 KWNU 68153	○		E
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무 KWNU 68458	○		E.M
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기나무 KWNU 68453, Kim J.H & Kim D.K 1170	○	○	E.M
<i>R. oldhamii</i> Miquel 덩굴딸기 KWNU 68326	○		E
<i>R. phoenicolasius</i> Maxim. 붉은가시딸기 KWNU 68327	○		E
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) Al. Braun var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 KWNU 68325	○		E
<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch 팔배나무 KWNU 70803	○		E
<i>S. amurensis</i> Koehne 당마가목 KWNU 70805	○		M.O
<i>Spiraea prunifolia</i> S. et Z. for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 KWNU 68455	○		E.O.M
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 KWNU 68328	○		U

<i>Waldsteinia ternata</i> (Stephan) Fritsch 나도양지꽃 Yoo K.O. 387161-0096	○	U
Leguminosae 콩과		
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽제비싸리(재) KWNU 70806	○	O
<i>Cassia nomame</i> (Siebold) Honda 차풀 KWNU 68591	○	E.M
<i>Desmodium podocarpum</i> DC. ssp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) Ohashi 도독놈의갈구리 KWNU 70808	○	U
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindler 매듭풀 KWNU 70809	○	U
<i>Lathyrus davidii</i> Hance 활랑나물 KWNU 70811	○	E.M
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리나무 KWNU 68129	○	O.F
<i>L. cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don 비수리 KWNU 68127	○	U
<i>L. cyrtobotrya</i> Miquel 참싸리 KWNU 70812	○	O.F
<i>L. maximowiczii</i> Schneider 조록싸리 KWNU 68098	○	O
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim. 다릅나무 KWNU 70813	○	T
<i>Melilotus suaveolens</i> Ledebour 전동싸리 Yoo K.O. 387161-0389	○	P
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 KWNU 68109	○	E.M.F
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무(재) KWNU 70814	○	O
<i>Sophora flavescens</i> Solander 고삼 KWNU 68614	○	M
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 KWNU 68135	○	O
<i>T. repens</i> L. 토끼풀 KWNU 68592	○	O
<i>Vicia amoena</i> Fischer 갈퀴나물 KWNU 70815	○	E
<i>V. japonica</i> A. Gray 넓은잎갈퀴 KWNU 68136	○	E
<i>V. unijuga</i> Al. Braun 나비나물 KWNU 68130	○	E
<i>V. venosissima</i> Nakai 노랑갈퀴 KWNU 68593	○	U
<i>V. angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & Ohashi 새팔 KWNU 68615	○	E
Oxalidaceae 팽이밥과		
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥 KWNU 70817	○	E.M
<i>O. obtriangulata</i> Maxim. 큰팽이밥 KWNU 68712	○	E
<i>O. stricta</i> L. 선팽이밥 KWNU 68711	○	E
Geraniaceae 쥐손이풀과		
<i>Geranium koreanum</i> Komarov 둥근이질풀 KWNU 68137	○	M
<i>G. kunthii</i> Nakai 큰세잎쥐손이 Kim J.H & Kim D.K 1123	○	M
<i>G. sibiricum</i> L. 쥐손이풀 KWNU 70818	○	M
<i>G. thunbergii</i> S. et Z. 이질풀 KWNU 68616	○	M
Euphorbiaceae 대극과		
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 KWNU 68628	○	E
<i>Euphorbia pseudo-chamaesyce</i> Fischer 땅빈대 KWNU 68625	○	U
<i>E. sieboldiana</i> Morren et Decaisne 개감수 KWNU 68627	○	M
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pallas) Rehder 광대싸리 KWNU 68626	○	M
Rutaceae 운향과		
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무 Kim J.H & Kim D.K 1171	○	M
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무 KWNU 68619	○	E
Simaroubaceae 소태나무과		
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Bennett 소태나무 KWNU 68138	○	M.F
Anacardiaceae 율나무과		

<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무 KWNU 68133	○		E.M
<i>R. trichocarpa</i> Miq. 개웃나무 KWNU 68132	○		M
Aceraceae 단풍나무과			
<i>Acer ginnala</i> Maxim. 신나무 Yoo K.O. 387161-0329	○		I
<i>A. mandshuricum</i> Maxim. 복장나무 Kim J.H & Kim D.K 1125		○	O
<i>A. mono</i> var. <i>horizontale</i> (Nakai) Nakai 산고로쇠나무 Kim J.H & Kim D.K 1176		○	O.M.P
<i>A. mono</i> Maxim. 고로쇠나무 KWNU 70819, Kim J.H & Kim D.K 1126	○	○	O.M
<i>A. pseudo-sieboldianum</i> (Pax.) Komarov 당단풍나무 KWNU 68105, Kim J.H & Kim D.K 1127	○	○	O
<i>A. triflorum</i> Komarov 나도박달 KWNU 70820	○		O
<i>A. tschonoskii</i> Maxim. var. <i>rubripes</i> Komarov 시닥나무 Kim J.H & Kim D.K 1128		○	O
Balsaminaceae 봉선화과			
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선 KWNU 70821	○		U
<i>I. textori</i> Miq. 물봉선 KWNU 68437, Kim J.H & Kim D.K 1129	○	○	M
Celastraceae 노박덩굴과			
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 폰지나무 KWNU 70823	○		U
<i>C. orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 KWNU 68717	○		E.F
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 KWNU 68718	○		E.M
<i>E. alatus</i> (Thunb.) Siebold for. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino 횃잎나무 KWNU 53126	○		E
<i>E. maackii</i> Rupr. 좁은잎참빗살나무 Kim J.H & Kim D.K 1172		○	U
<i>E. macropterus</i> Rupr. 나래회나무 KWNU 68720, Kim J.H & Kim 1173	○	○	O
<i>E. oxyphyllus</i> Miquel 참회나무 KWNU 68104, Kim J.H & Kim 1124	○	○	F
<i>E. planipes</i> (Koehne) Koehne 회나무 Kim J.H & Kim D.K 1174		○	U
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 메역순나무 KWNU 68721, Kim J.H&Kim 1175	○	○	U
Staphyleaceae 고추나무과			
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 KWNU 68605	○		E
Rhamnaceae 갈매나무과			
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 KWNU 68441	○		U
Vitaceae 포도과			
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautvetter 개머루 KWNU 68607	○		U
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planchon 담쟁이덩굴 KWNU 70824	○		E
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루 KWNU 68606	○		E
Tiliaceae 피나무과			
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 KWNU 68358	○		T.F
<i>T. mandshurica</i> Rupr. et Maxim. 찰피나무 KWNU 68617	○		T.F
<i>Triumfetta japonica</i> Makino 고슴도치풀 KWNU 68357	○		U
Malvaceae 아욱과			
<i>Hibiscus trionum</i> L. 수박풀 KWNU 68722	○		U
Sterculiaceae 벽오동과			
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치깨 KWNU 68355	○		U
Violaceae 제비꽃과			
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 KWNU 68346, Kim J.H & Kim 1131	○	○	E
<i>V. albida</i> Palibin 태백제비꽃 KWNU 68353	○		U
<i>V. albida</i> Palibin for. <i>takahashii</i> (Makino) W. Lee 단풍제비꽃 Yoo K.O. 387161-0136	○		U

<i>V. albida</i> Palibin var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maekawa 남산제비꽃 Yoo K.O. 387161-0102	○		U
<i>V. collina</i> Besser 둥근털제비꽃 KWNU 68349	○		U
<i>V. diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 KWNU 68715, Kim J.H & Kim 1132	○	○	U
<i>V. keiskei</i> Miquel 잔털제비꽃 KWNU 68351	○		U
<i>V. mandshurica</i> W. Becker 제비꽃 KWNU 53679	○		E.M
<i>V. orientalis</i> (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃 KWNU 68347	○		O
<i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 KWNU 68350	○		U
<i>V. rossii</i> Hemsley 고깔제비꽃 KWNU 68352	○		U
<i>V. selkirkii</i> Pursh 뒬제비꽃 KWNU 53755	○		U
<i>V. tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F. Maekawa 민둥뒬제비꽃 KWNU 68609	○		U
<i>V. variegata</i> Fischer var. <i>chinensis</i> Bunge 자주알록제비꽃 KWNU 68608	○		U
<i>V. verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃 KWNU 59367	○		E
<i>V. yedoensis</i> Makino 호제비꽃 KWNU 68348	○		U
Lythraceae 부처꽃과			
<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino 부처꽃 KWNU 68436	○		O.M
Onagraceae 비늘꽃과			
<i>Ludwigia prostrata</i> Roxburgh 여뀌비늘 KWNU 68139	○		U
<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃 KWNU 68140	○		O
Alangiaceae 박쥐나무과			
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miquel) Ohwi 박쥐나무 KWNU 68434	○		E
Comaceae 층층나무과			
<i>Cornus controversa</i> Hemsley 층층나무 Kim J.H & Kim D.K 1180	○	○	O
Araliaceae 두릅나무과			
<i>Acanthopanax sieboldianus</i> Makino 오가나무(재) Kim J.H & Kim D.K 1133		○	M
<i>Aralia cordata</i> Thunberg 독활 Kim J.H & Kim D.K 1177		○	E.M
<i>A. elata</i> (Miquel) Seemann 두릅나무 KWNU 68624	○		E.M
<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai 음나무 KWNU 70826, Kim J.H & Kim D.K 1134	○	○	E.M
Umbelliferae 산형과			
<i>Angelica decursiva</i> (Miquel) Fr. et Sav. 바다나물 Yoo K.O. 387161-0214	○		E.M
<i>A. gigas</i> Nakai 참당귀 Kim J.H & Kim D.K 1135		○	M.E
<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호 Yoo K.O. 387161-0024, Kim J.H & Kim D.K 1178	○	○	E.M
<i>Cnidium officinale</i> Makino 천궁(재) Yoo K.O. 387161-0446, Kim J.H & Kim D.K 1136	○	○	M
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리 KWNU 68489, Kim J.H & Kim D.K 1137	○	○	E
<i>Ligusticum melanotilingia</i> (Boissieu) Kitagawa 큰참나물 KWNU 68486, Kim J.H & Kim D.K 1179	○	○	E
<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자 KWNU 68488	○		U
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Komar.) Nakai 참나물 Yoo K.O. 387161-0432	○		E
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 KWNU 68487	○		E.M
<i>S. rubriflora</i> Fr. Schmidt 붉은참반디 KWNU 68125	○		P
<i>Torilis japonica</i> (Houttuyn) DC. 사상자 KWNU 68471	○		M
Pyrolaceae 노루발과			
<i>Pyrola japonica</i> Klentze 노루발풀 KWNU 68706, Kim J.H & Kim D.K 1181	○	○	M
Ericaceae 철쭉과			
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래나무 KWNU 68602	○		O.E

<i>R. schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉나무 KGNU 68600	○		O
<i>R. schlippenbachii</i> Maxim. for. <i>albiflorum</i> (Uyeki) T. Lee 흰철쭉 KGNU 68601	○		O
<i>Vaccinium hirtum</i> Thunb. var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitamura 산앵도나무 KGNU 68599, Kim J.H & Kim D.K 1182	○	○	E
Primulaceae 앵초과			
<i>Androsace umbellata</i> (Loureiro) Merrill 봄맞이꽃 Yoo K.O. 387161-0237	○		U
<i>Lysimachia chlethroides</i> Duby 큰까치수영 Yoo K.O. 387161-0466	○		E
<i>L. vulgaris</i> L. var. <i>davurica</i> (Ledebour) R. Kunth 큰좁쌀풀 Yoo K.O. 387161-0474	○		U
<i>Primula jesoana</i> Miquel 큰앵초 KGNU 68134, Kim J.H & Kim D.K 1138	○	○	O
Styracaceae 때죽나무과			
<i>Styrax obassia</i> Sieb. et Zucc. 쪽동백 KGNU 68613	○		O
Symplocaceae 노린재나무과			
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> (Nakai) Ohwi for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 KGNU 68442	○		U
Oleaceae 물푸레나무과			
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 KGNU 68473	○		M
<i>F. sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무 Kim J.H & Kim D.K 1183		○	M
<i>Syringa reticulata</i> (Bl.) Hara var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) Hara 개회나무 Kim J.H & Kim D.K 1139		○	U
Gentianaceae 용담과			
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 Yoo K.O. 387161-0362	○		M
<i>G. triflora</i> Pallas 과남풀 KGNU 68356	○		U
<i>G. zollingeri</i> Fawcett 큰구슬봉이 Yoo K.O. 387161-0463	○		U
Asclepiadaceae 박주가리과			
<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Fr. & Sav.) Matsumura 민백미꽃 KGNU 68492	○		M
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 KGNU 68491	○		E.M
Rubiaceae 꼭두선이과			
<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 KGNU 68345	○		E.M
<i>G. trifloriforme</i> Komarov 개선갈퀴 KGNU 68343	○		U
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두선이 Kim J.H & Kim D.K 1144		○	M
<i>R. chinensis</i> Regel et Maack 큰꼭두선이 Yoo K.O. 387161-0468	○		M
<i>R. cordifolia</i> L. var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두선이 KGNU 68344	○		ME
Convolvulaceae 메꽃과			
<i>Calystegia hederacea</i> Wallich 애기메꽃 KGNU 70827	○		E.M
<i>C. japonica</i> Choisy 메꽃 KGNU 68438	○		E
<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃 KGNU 70828	○		U
<i>I. purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃 Yoo K.O. 387161-0172	○		O
<i>Pharbitis nil</i> Choisy 나팔꽃(재) KGNU 68439	○		O.P
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer 둥근잎유홍초(재) KGNU 70829	○		O
Boraginaceae 지치과			
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. 당개지치 KGNU 68595, Kim J.H & Kim D.K 1184	○	○	U
<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Sieb. & Zucc. 지치 KGNU 68612	○		M
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Treviranus) Bentham 꽃마리 KGNU 68596	○		E
<i>T. radicans</i> (Turcz.) Steven var. <i>sericea</i> (Maxim.) Hara 참꽃마리 KGNU 70830	○		E
Verbenaceae 마편초과			

<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 KGNU 68451	○		O
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 KGNU 53159	○		E.M
Labiatae 꿀풀과			
<i>Agastache rugosa</i> (Fischer et Meyer) O. Kuntze 배초향 KGNU 68726	○		E
<i>Clinopodium chinenses</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃 KGNU 68367	○		E
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander 향유 KGNU 68361	○		M
<i>Lamium album</i> L. var. <i>barbatum</i> (S. et Z.) Fr. et Sav. 광대수염 KGNU 68363	○		E
<i>Leonurus japonicus</i> Houttuyn. 익모초 KGNU 68725	○		M
<i>L. macranthus</i> Maxim. 송장풀 KGNU 68724	○		M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 십사리 Yoo K.O. 387161-0328	○		M
<i>Meehania urticifolia</i> (Miquel) Makino 별깨덩굴 KGNU 68365, Kim J.H & Kim D.K 1140	○	○	P
<i>Mentha arvensis</i> L. var. <i>piperascens</i> Malinvaud 박하 Kim J.H & Kim D.K 1141		○	M
<i>Mosla dianthera</i> (Hamilton) Maxim. 쥐깨 KGNU 68364	○		ME
<i>M. punctulata</i> (J. E. Gmel.) Nakai 들깨풀 KGNU 68360	○		M
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 KGNU 68728	○		ME
<i>Plectranthus excisus</i> Maxim. 오리방풀 KGNU 68370, Kim J.H & Kim D.K 1104	○	○	E
<i>P. inflexus</i> (Thunb.) Vahl 산박하 KGNU 68366	○		E
<i>Prunella vulgaris</i> L. var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 KGNU 68369	○		E.M
<i>Salvia chanryonica</i> Nakai 참배암차즈기 KGNU 68727	○		O
<i>Scutellaria pekinensis</i> Maxim. var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃 Yoo K.O. 387161-0253	○		U
<i>Stachys japonica</i> Miquel 석잠풀 KGNU 68359	○		U
Solanaceae 가지과			
<i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>francheti</i> (Mast.) Makino 파리(재) KGNU 68622	○		E.M
<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이 KGNU 68620	○		M
<i>Solanum nigrum</i> L. 가마중 KGNU 68621	○		E.M
Scrophulariaceae 현삼과			
<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettstein 좁쌀풀 KGNU 70832	○		U
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbas 발뚝외풀 KGNU 68450	○		U
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) van Steenis 주름잎 Yoo K.O. 387161-0415	○		E
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀 KGNU 68464	○		U
<i>M. roseum</i> Maxim. var. <i>ovalifolium</i> Nakai 알머느리밥풀 Kim J.H & Kim D.K 1142		○	U
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무 KGNU 70825	○		T
<i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim. 만주송이풀 Kim J.H & Kim D.K 1143		○	M
<i>P. resupinata</i> L. 송이풀 KGNU 68368	○		E.M
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 KGNU 70833	○		U
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼 KGNU 68463	○		M
Phymaceae 파리풀과			
<i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀 KGNU 68710	○	○	M
Plantaginaceae 질경이과			
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 KGNU 68142	○		E.M
Caprifoliaceae 인동과			
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 딱총나무 KGNU 68103	○	○	E.M
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무 KGNU 68102	○		O

<i>W. subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무 Yoo K.O. 387161-0234	○		O
Adoxaceae 연복초과			
<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 KWNU 68716	○		U
Valerianaceae 마타리과			
<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsley 금마타리 KWNU 68144	○		U
<i>P. scabiosaefolia</i> Fischer 마타리 KWNU 70807	○		E.M
<i>P. villosa</i> (Thunb.) Jussieu 독갈 KWNU 68143	○		E
<i>Valeriana fauriei</i> Briquet 쥐오줌풀 KWNU 68452	○		E.M
Campanulaceae 초롱꽃과			
<i>Adenophora divaricata</i> Fr. & Sav. 넓은잔대 Yoo K.O. 387161-0110	○		E
<i>A. remotiflora</i> (Sieb. et Zucc.) Miquel 모시대 KWNU 62011	○		E
<i>A. triphylla</i> (Thunb.) A. DC. 잔대 Yoo K.O. 387161-0378	○		E.M
<i>A. triphylla</i> (Thunb.) A. DC. for. <i>hirsuta</i> Kitam 털잔대 Kim J.H & Kim D.K 1147		○	E
<i>A. verticilata</i> Fisch. 층층잔대 Kim J.H & Kim D.K 1146		○	E
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briquet 영아자 Yoo K.O. 387161-0354	○		E
<i>Campanula punctata</i> Lamarck 초롱꽃 Yoo K.O. 387161-0450	○		O
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Sieb. et Zucc.) Trautv. 더덕 Yoo K.O. 387161-0150	○		E.M
<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃 Yoo K.O. 387161-0066, Kim J.H & Kim D.K 1148	○	○	O
<i>H. asiatica</i> (Nakai) Nakai for. <i>alba</i> T. Lee 흰금강초롱꽃 Yoo K.O. 387161-0515	○		O
<i>Lobelia chinensis</i> Loureiro 수염가래꽃 KWNU 70834	○		U
Compositae 국화과			
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgeworth 멀가치 KWNU 68418	○		E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Schultz-Bip. var. <i>subapoda</i> Nakai 단풍취 KWNU 68644	○		E
<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 KWNU 68640	○		U
<i>Artemisia capillaris</i> Thunberg 사철쭉 KWNU 68409	○		E
<i>A. feddei</i> Leveille et Vaniot 뽕쭉 KWNU 68423	○		U
<i>A. gmelini</i> Weber 더위지기 KWNU 68410	○		M
<i>A. japonica</i> Thunb. 제비쭉 KWNU 68635	○		E
<i>A. keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉 KWNU 68421	○		E.M
<i>A. princeps</i> Pampanini 쭉 KWNU 70798	○		E.M
<i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Komarov 넓은외잎쭉 Yoo K.O. 387161-0105, Kim J.H & Kim D.K 1149	○	○	E
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쭉부쟁이 KWNU 68641	○		U
<i>A. ciliatus</i> Kitamura 개쭉부쟁이 KWNU 68646, Kim J.H & Kim D.K 1150	○	○	U
<i>A. pilosus</i> Willd. 미국쭉부쟁이 KWNU 68422	○		U
<i>A. scaber</i> Thunb. 참취 KWNU 68412	○		E
<i>A. tataricus</i> L. fil. 개미취 KWNU 70801, Kim J.H & Kim D.K 1151	○	○	E.M
<i>Atractylis japonica</i> (Koidz.) Kitagawa 삼주 KWNU 68414, Kim J.H & Kim D.K 1186	○	○	E.M
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘 Yoo K.O. 387161-0154	○		E.M
<i>B. tripartita</i> L. 가막사리 KWNU 68634	○		E.M
<i>Cacalia hastata</i> L. var. <i>orientalis</i> (Kitam.) Ohwi 박취나물 Kim J.H & Kim D.K 1153		○	E
<i>C. praetermissa</i> (Pojarkova) Pojarkova 나래박취 KWNU 70816, Kim J.H & Kim D.K 1152	○	○	U
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 KWNU 68643	○		E.M
<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀 Yoo K.O. 387161-0142	○		M

<i>C. macrocephalum</i> Fr. et Sav. 여우오줌 KWNW 68411	○		M
<i>C. triste</i> Maxim. var. <i>manshuricum</i> (Kitamura) Kitamura 두메담배풀 Yoo K.O. 387161-0166, Kim J.H & Kim D.K 1154	○	○	U
<i>Centipeda minima</i> (L.) Al. Braun et Ascherson 중대가리풀 Yoo K.O. 387161-0416	○		U
<i>Chrysanthemum boreale</i> (Makino) Makino 산국 Yoo K.O. 387161-0258	○		M
<i>C. zawadskii</i> Herbach var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitamura 구절초 Yoo K.O. 387161-0054	○		M
<i>Cirsium japonicum</i> DC. var. <i>ussuriense</i> (Regel) Kitamura 영경귀 KWNW 68633	○		E.M
<i>C. pendulum</i> Fischer 큰영경귀 KWNW 68648	○		E
<i>C. setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 KWNW 68630	○		E
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Persoon 개망초 KWNW 68417	○		E
<i>E. canadensis</i> L. 망초 KWNW 68642	○		E
<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>simplicifolium</i> (Makino) Kitamura 등골나물 KWNW 68413	○		E
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 KWNW 70804	○		E.P
<i>Inula britannica</i> L. var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. et Sav. 금불초 KWNW 68416	○		E.M
<i>Kalimeris integrifolia</i> Turcz. 가는쭈부쟁이 KWNW 70822	○		U
<i>K. yomena</i> Kitamura 쭈부쟁이 Yoo K.O. 387161-0335	○		U
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara 왕고들빼기 KWNW 70792	○		E.M.P
<i>L. indica</i> L. var. <i>laciniata</i> for. <i>indivisa</i> (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기 KWNW 68647	○		E.P
<i>L. sibirica</i> (L.) Bentham 자주방가지뚱 Kim J.H & Kim D.K 1155		○	U
<i>L. triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 KWNW 68645	○		P
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 KWNW 68424	○		E
<i>Petasites japonicus</i> (S. & Z.) Maxim. 머위(재) KWNW 68636	○		E.M.P
<i>Picris davurica</i> Fischer var. <i>koreana</i> (Kitamura) Kitagawa 쇠서나물 KWNW 68632	○		E.P
<i>Saussurea diamantica</i> Nakai 금강분취 KWNW 68631	○		E.P
<i>S. grandifolia</i> Maxim. 서덜취 KWNW 68639	○		E.P
<i>S. pulchella</i> (Fischer) Fischer 각시취 KWNW 70793	○		E
<i>S. seoulensis</i> Nakai 분취 KWNW 68408	○		E.P
<i>S. tanake</i> Fr. et Sav. 당분취 KWNW 68629	○		P
<i>S. triangulata</i> Trautvetter & Meyer 두메취 Kim J.H & Kim D.K 1156		○	U
<i>S. umbrosa</i> Komarov 산각시취 Kim J.H & Kim D.K 1157		○	P
<i>Siegesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino 털진득찰 KWNW 70794	○		M.P
<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취 KWNW 68637	○		E.M
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 KWNW 68419	○		E.P
<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취 KWNW 68415	○		E.P
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 KWNW 68638	○		E
<i>T. platycarpum</i> Dahlstedt 민들레 KWNW 53191	○		E.M
<i>Youngia chelidoniifolia</i> (Makino) Kitamura 까치고들빼기 Yoo K.O. 387161-0079, Kim J.H & Kim D.K 1188	○	○	E
<i>Y. denticulata</i> (Houtt.) Kitamura 이고들빼기 KWNW 68420	○		E.P
Alismataceae 택사과			
<i>Sagittaria trifolia</i> L. 벼풀 KWNW 68390	○		O.M
Potamogetonaceae 가래과			
<i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn. 가래 KWNW63290	○		E.T.F
Liliaceae 백합과			

<i>Allium sacculiferum</i> Maxim. 참산부추 Yoo K.O. 387161-0436	○	E
<i>Asparagus oligoclonus</i> Maxim. 방울비짜루 KWNNU 68323	○	E
<i>A. schoberioides</i> Kunth 비짜루 KWNNU 68322	○	E
<i>Disporum sessile</i> D. Don 윤판나물 KWNNU 68320	○	E.P
<i>D. smilacinum</i> A. Gray 애기나리 KWNNU 68485	○	E.P
<i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 Yoo K.O. 387161-0470	○	E.P
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka 처녀치마 KWNNU 70810, Kim J.H & Kim D.K 1160	○ ○	U
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리 KWNNU 68479	○	M.O.E.P
<i>Lilium amabile</i> Palibin 털중나리 Yoo K.O. 387161-0485	○	ME
<i>L. tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 KWNNU 68429, Kim J.H & Kim D.K 1105	○ ○	E.M.P.O
<i>Paris verticillata</i> M. v. Bieberstein 샷갓풀 KWNNU 68428	○	E
<i>Polygonatum inflatum</i> Komarov 통등굴레 KWNNU 68433	○	E.P
<i>P. involucratum</i> (Fr. et Sav.) Maxim. 용등굴레 Yoo K.O. 387161-0363	○	E.P
<i>P. odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miquel) Ohwi 등굴레 KWNNU 68318	○	E.P
<i>Scilla sinensis</i> (Loureiro) Merrill 무릇 KWNNU 68427	○	E
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray 솜때 KWNNU 68319	○	E
<i>Smilax nipponica</i> var. <i>manshurica</i> (Kitagawa) Kitagawa 선밀나물 KWNNU 68432	○	E.P
<i>S. riparia</i> DC. var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara et T. Koyama 밀나물 KWNNU 68430	○	E.P
<i>S. sieboldii</i> Miquel 청가시나무 KWNNU 70788	○	E.P
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T. Wang & Y.C. Tang 금강애기나리 KWNNU 68478	○	U
<i>Tulipa edulis</i> (Miquel) Baker 산자고 KWNNU 68483	○	U
<i>Veratrum maackii</i> Regel var. <i>japonicum</i> (Baker) T. Schimizu 여로 KWNNU 68321	○	M
<i>V. oxysepalum</i> Turcz. 박새 KWNNU 68431	○	M
Dioscoreaceae 마과		
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마 KWNNU 53211	○	ME
<i>D. septemloba</i> Thunb. 단풍마 KWNNU 68395, Kim J.H & Kim D.K 1106	○ ○	P
<i>D. tokoro</i> Makino 도고로마 KWNNU 68394	○	ME
Iridaceae 붓꽃과		
<i>Iris sanguinea</i> Hornemann 붓꽃 KWNNU 70831	○	M.O.P
Juncaceae 골풀과		
<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀 KWNNU 68392	○	M.P
<i>J. krameri</i> Fr. & Sav. 비너골풀 KWNNU 68362	○	U
Commelinaceae 닭의장풀과		
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 KWNNU 68393	○	M.E.P
Gramineae 벼과		
<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franchet 속털개밀 KWNNU 68730	○	P
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobolewski 똑새풀 KWNNU 68733	○	P
<i>Bothriochloa parviflora</i> (R. Br.) Ohwi 나도기름새 Kim J.H & Kim D.K 1102	○ ○	P
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 Yoo K.O. 387161-0330	○	P
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth 산조풀 Yoo K.O. 387161-0278	○	P
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 Yoo K.O. 387161-0357	○	P
<i>Diarrhena japonica</i> Fr. et Sav. 용수염풀 KWNNU 68404, Kim J.H & Kim D.K 1103	○ ○	P
<i>D. mandshurica</i> Maxim. 껍질용수염 KWNNU 70835	○	U

<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이 KGNU 68399	○	P
<i>Eccoilopus cotulifer</i> (Thunb.) A. Camus 기름새 KGNU 70836	○	P
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauvois 돌피 KGNU 68732	○	E.P
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauvois 그렁 KGNU 68405	○	P
<i>E. multicaulis</i> Steudel 비노리 KGNU 70837	○	P
<i>Melica mutans</i> L. 왕쌀새 KGNU 68734	○	P
<i>Milium effusum</i> L. 나도겨이삭 KGNU 68729	○	P
<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>purpurascens</i> (Anderss.) Nakai 억새 KGNU 68401	○	P.M
<i>Muhlenbergia huegelii</i> Trin. 큰쥐꼬리새 KGNU 68400	○	P
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv. 주름조개풀 KGNU 68402	○	P
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Sprengel 수크령 KGNU 68398	○	P
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 Yoo K.O. 387161-0473	○	P
<i>Phragmites japonica</i> Steudel 달뿌리풀 KGNU 53222	○	P.M
<i>Poa acroleuca</i> Steud. 실포아풀 KGNU 68406	○	P
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. 강아지풀 KGNU 68407	○	P
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trinius 큰기름새 KGNU 68403	○	P
<i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새 KGNU 68731	○	P
Araceae 천남성과		
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. for. <i>serratum</i> (Nakai) Kitagawa 천남성 Yoo K.O. 387161-0447	○	M
<i>A. peninsulae</i> Nakai 점백이천남성 KGNU 68440	○	M
Cyperaceae 사초과		
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 KGNU 68126	○	P
<i>C. dispalata</i> Boott 삿갓사초 KGNU 68611	○	P
<i>C. filipes</i> Fr. et Sav. var. <i>oligostachys</i> Kukenthal 뉘시사초 KGNU 68111	○	P
<i>C. jaluensis</i> Komarov 참삿갓사초 KGNU 68108	○	P
<i>C. lanceolata</i> Boott 그늘사초 KGNU 68128	○	P
<i>C. leiorhyncha</i> C. A. Meyer 산괭이사초 KGNU 68107	○	P
<i>C. onoei</i> Fr. et Sav. 바늘사초 Yoo K.O. 387161-0213	○	P
<i>C. siderosticta</i> Hance 대사초 KGNU 70838	○	P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 KGNU 68110	○	M
<i>C. difformis</i> L. 알방동사니 KGNU 68610	○	U
<i>C. flaccidus</i> R. Brown 병아리방동사니 KGNU 68112	○	U
<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl 바람하늘지기 KGNU 70839	○	U

Notes; A=current study(2008), B=김과 김(2002)