

강원도 남동부 지역(동해시, 삼척시)의 식물상

한준수 · 천경식 · 김경아 · 정희진 · 유기억*

강원대학교 생명과학과

Flora of the Southeastern Areas of Gangwon-do (Donghae-si, Samcheok-si)

Jun-Soo Han, Kyeong-Sik Cheon, Kyung-Ah Kim, Hee-Jin Jung and Ki-Oug Yoo*

Department of Biological Sciences, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

(Received 2 December 2011; Revised 13 December 2011; Accepted 14 December 2011)

적 요: 강원도 남동부지역에 해당하는 동해시와 삼척시 지역의 관속식물상을 밝히고 주요 식물의 분포를 조사하였다. 그 결과 증거표본에 의한 관속식물은 109과 394속 642종 5아종 90변종 13품종으로 총 750분류군이 확인되었다. 조사된 식물 중에는 한국특산식물 17분류군, 희귀식물 38분류군, 그리고 식물구계학적 특정식물종 147분류군이 포함되어 있다. 귀화식물은 28분류군으로 나타났으며, 귀화율은 3.7%로 산출되었다. 생활형은 H-R₅-D₄-e type으로 확인되었으며, 식물의 용도는 식용이 284분류군(37.9%)으로 가장 많았고, 약용 232분류군(30.9%), 목초용 124분류군(16.5%), 관상용 88분류군(11.7%), 목재용 21분류군(2.8%), 섬유용 20분류군(2.7%), 다용도 7분류군(0.9%), 그리고 공업용이 3분류군(0.4%)으로 나타났다.

주요어: 강원도 남동부, 관속식물, 귀화식물, 생활형, 유용도

ABSTRACT: This study was carried out to investigate the flora of the southeastern areas, including Donghae-si and Samcheok-si, of Gangwon-do. Vascular plants based on voucher specimens were summarized as 750 taxa, including 109 families, 394 genera, 642 species, 5 subspecies, 90 varieties, and 13 forms. Among the investigated 750 taxa, 17 Korean endemic, 38 rare plants and 147 specially designated plants by the Ministry of the Environment were also included. The naturalized plants were 28 taxa, and the percent of naturalized plant species was estimated as 3.7%. The life form of the investigated taxa was the H-R₅-D₄-e type. The usefulness of the plants of the 750 taxa listed consists of 284 taxa (37.9%) of edible plants, 232 taxa (30.9%) of medicinal plants, 124 taxa (16.5%) of pasture plants, 88 taxa (11.7%) of ornamental plants, 21 taxa (2.8%) of timber plants, 20 taxa (2.7%) of fiber plants, 7 taxa (0.9%) of miscellaneous plants and 3 taxa (0.4%) of industrial plants.

Keyword: Southeastern Gangwon-do, Vascular plants, Naturalized plants, Life form, Usefulness

강원도 남동쪽에 위치한 동해시와 삼척시는 지리적으로 북위 37°02'19.7"~37°35'52.0" 동경 128°50'48.8"~129°21'50.1"에 자리 잡고 있다. 동쪽은 해안선을 경계로 하고 있고, 북쪽으로는 강릉시 옥계면, 서쪽으로는 정선군과 태백시, 그리고 남쪽은 경상북도 울진군과 접해 있다. 두 지역은 우리나라 주산맥인 태백산맥의 동쪽에 위치하는데 동해시는 면적의 대부분이 산지로 형성되어 있고 경사가 급한 두타산과 청옥산으로부터 계곡이 발달하여 강 유역이 짧아 유속이

빠르며, 전천유역에는 북평평야가 위치하고 있다(Donghae-si, 2011). 삼척시는 동쪽으로 급격히 내려오면서 하천이 골고루 발달되어 있으며 대부분 고지대 산간 지역이 많고, 지형적인 영향으로 전국에서 가장 많은 석회동굴을 보유하고 있다(Samcheok-si, 2011). 또한 두 지역은 태백산맥의 동쪽에 위치하여 해양성 기후의 특징 때문에 온난다습하고, 평균기온은 12.5°C내외로 영서지방보다 다소 높은 편이다(Donghae-si, 2011; Samcheok-si, 2011). 강수량은 1,100~1,400 mm 정도로(Korea Meteorological Administration, 2011), 강수량의 50% 이상이 7-8월의 여름에 집중된다. 한편 본

*Author for correspondence: yooko@kangwon.ac.kr

조사지역은 일화식물구계(Sino-Japanese region) 한국구의 중부아구(Lee and Yim, 1978)에 포함되며, 조사지역 중 해발고도가 가장 높은 청옥산은 신갈나무 군목으로, 부분적으로는 신갈나무-잣나무 군단에 신갈나무-산앵도나무 군락, 신갈나무-생강나무 군단의 졸참나무-작살나무 아군단에 소나무-산겨울 군락, 서어나무-조릿대 군락과 굴참나무-산박하 군락, 들메나무 군락, 전나무 군락이 형성되어 있는 것으로 보고된 바 있다(Paik and Lee, 1994). 또한 청옥산을 중심으로 한 식물상 연구를 통해 인근지역에는 568분류군이 생육하는 것으로 보고되었으며(Park and Yeom, 1997), 두타산과 청옥산에는 총 686분류군(Cho et al., 1999), 덕향산에는 총 590분류군(Kim et al., 2005)이 분포하는 것으로 기록된 바 있다. 그러나 이와 같은 연구들은 두 지역의 경계에 위치한 청옥산과 두타산 등에 국한되어 수행되어졌을 뿐, 동해·삼척지역의 전체 및 산지에 대한 연구는 미흡한 실정이다. 따라서 본 연구는 동해시와 삼척시의 산지 지역에 생육하는 관속식물을 조사하여 식물의 분포 및 특징을 파악하고자 하였다.

재료 및 방법

조사지 선정 및 조사일정

조사지역은 동해시와 삼척시를 대표하여 식물상이 다양할 것으로 판단되는 지역 중, 각 지역 간 이격거리를 고려하여 초록봉(531 m), 청옥산(1,403 m), 근산(504 m), 덕향산(1,070 m), 검봉산(681 m), 응봉산A(998 m), 응봉산B(1,267 m) 등 7지점을 선정하였다(Fig. 1). 조사는 2008년 5월부터 2011년 6월까지 총 22회에 걸쳐 수행하였고, 조사일정과 경로는 Table 1과 같다.

조사방법

증거표본은 강원대학교 식물표본관(KWNU)에 소장되어 있는 7개 조사지의 표본을 기초로 한 후, 현지에서 수집된 표본을 대상으로 하였다. 현지조사는 개화기와 결실기를 중심으로 수행되었으며, 모든 채집품에는 표본번호를 부여하였다. 표본의 동정은 Chung(1956, 1957), Lee(1996a, b), Lee(2003), Lee(2006) 그리고 Korean Fern Society(2005) 등의 도감을 사용하였으며, 동정의 정확성을 기하기 위해 1차적으로 동정된 자료는 각 분류군의 전문가들에게 의뢰하여 교차동정을 실시한 후 확정표본으로 사용하였다. 식물목록의 작성은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Korean Society of Plant Taxonomists, 2007)의 체계를 따랐으며 재배종은 국명 뒤에 (재)표시를 하여 구분하였다. 또 조사된 식물을 대상으로 한국특산식물(Oh et al., 2005), 희귀식물(Korea National Arboretum, 2008), 멸종위기야생식물과 식물구계학적 특정식물종(Ministry of Environment, 2006)의 현황도 파악하였다. 조사지역의 귀화식물은 Lee et al.(2011)의 자료를 바탕으로 하였으며, 귀화율(Numata,

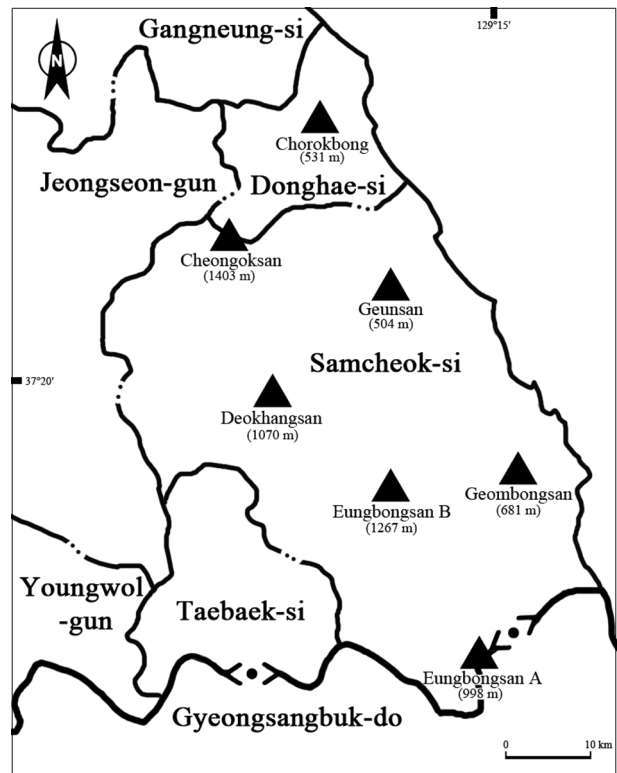


Fig. 1. Map of investigation sites.

1975)은 다음 공식에 따랐다.

$$\text{귀화율(PN)} = \text{S/NV} \times 100$$

(S: 조사지역의 귀화식물 분류군 수; NV: 조사지역의 관속식물 총 분류군 수)

식물의 생활형은 Raunkiaer(1934)와 Numata(1970)의 문헌을 참고로 하였고, 식물의 용도는 Lee(1976)의 자료를 따랐다.

본 논문에 수록된 식물목록에는 과명, 학명, 국명만이 포함되어 있으며, 종류별 증거표본번호, 조사지별 분포여부, 생활형, 용도 등이 포함된 종합식물목록은 교신저자(yooko@kangwon.ac.kr)에게 의뢰하여 받거나, 한국식물분류학회 홈페이지(<http://www.pltaxa.or.kr>)에서 확인할 수 있다.

결과 및 고찰

식물의 종류조성

동해·삼척의 7개 지역에서 파악된 확정표본에 의한 관속식물은 109과 394속 642종 5아종 90변종 13품종으로 총 750분류군으로 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 우리나라 관속식물 4,071분류군(Lee, 1996a)의 18.4%에 해당되며 강원도에 분포하는 관속식물 1,796분류군(Gangwon-do, 2010)의 41.8%이다. 행정구역별로는 동해시(청옥산, 초록

Table 1. Investigation dates and routes of survey area.

Dates		Routes of investigation	
2008	May 17	1:	Sanggeo-ri → Gubang Temple → Summit → Gubang Temple → Sanggeo-ri
		2:	Jungbong Valley → Summit → Jungbong Valley
		3:	Mukho High School → Togol Mineral Spring → Summit → Togol Mineral Spring → Mukho High School
		4:	Imwon-ri → Sagichon → Summit → Sagichon → Imwon-ri
		5:	Hasami-dong → Gubusiryong → Summit → Gubusiryong → Hasami-dong
		7:	Munuijae → Summit → Munuijae
		May 18	6:
	May 22	5:	Hwanseon Cave → Summit → Daegeum Cave
	Jun. 26	1:	Sanggeo-ri → Gubang Temple → Summit → Gubang Temple → Sanggeo-ri
	Jun. 27	6:	Deok-gu Springs → Heliport → Summit → Yongso Cascade → Deok-gu Springs
		7:	Sin-ri → Summit → Munuijae
	Jun. 28	2:	Administration → Bakdaljae → Summit → Hakdeung → Administration
	Jul. 16	5:	Hasami-dong → Gubusiryong → Summit → Hasami-dong
		7:	Munuijae → Summit → Munuijae
	Jul. 17	2:	Administration → Sawonteo Shelter → Yeonchilseongnyeong → Sawonteo Shelter → Administration
		6:	Gusugok Recreational Forests → Deokpung Valley → Summit → Gusugok Recreational Forests
	Jul. 18	3:	Public Stadium → Summit → Togol Mineral Spring → Mukho High School
		4:	Wondeok → Summit → Imwon
	Aug. 30	2:	Administration → Bakdaljae → Summit → Manggundae → Bakdaljae → Administration
		7:	Sangmaeup-ri → Summit → Sangmaeup-ri
	Aug. 31	3:	Public Stadium → Summit → Donghae University
6:		Deok-gu Springs → Heliport → Summit → Yongso Cascade → Deok-gu Springs	
Oct. 2	6:	Yeotakgol → Matdeokgu-dong → Deok-gu Springs	
	7:	Jeonggeorijae → Summit → Munuijae	
Oct. 3	5:	Hwanseon Cave → Summit → Daegeum Cave	
Oct. 15	4:	Sagichon → Jayanggok → Jaeryang Cascade → Jayanggok	
Oct. 16	1:	Sanggeo-ri → Gubang Temple → Summit → Geunsangol → Jobi-dong	
Oct. 17	2:	Sonaeteokgoljae → Jungbong-ri → Sonaeteokgoljae	
2009	Jul. 4	5:	Hasami-dong → Gubusiryong → Summit → Gubusiryong → Hasami-dong
2010	May 7	7:	Sangmaeup-ri → Summit → Sangmaeup-ri
	Jun. 11	7:	Jeonggeorijae → Summit → Munuijae
2011	May 13	6:	Gusugok Recreational Forests → Deokpung Valley
	Jun. 28	1:	Sanggeo-ri → Gubang Temple → Summit → Geunsangol → Jobi-dong
	Jun. 29	5:	Hasami-dong → Gubusiryong → Summit → Gubusiryong → Hasami-dong

Notes; 1. Geunsan, 2. Cheongoksan, 3. Chorokbong, 4. Geombongsan, 5. Deokhangsan, 6. Eungbongsan A, 7. Eungbongsan B.

봉)가 472분류군, 삼척시(근산, 덕향산, 검봉산, 응봉산A, 응봉산B)가 621분류군으로 조사되어, 동해시와 삼척시가

각각 350분류군과 555분류군으로 보고된 선행 연구 결과 (Gangwon-do, 2010)와는 차이를 보였다. 각 지역별로는 청옥

Table 2. The abridged list of the plants of southeastern areas of Gangwon-do.

Taxa/System	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	10	21	47	·	4	·	51
Gymnospermae	3	4	5	·	·	·	5
Angiospermae	96	369	590	5	86	13	694
Dicotyledons	84	292	477	4	67	11	559
Monocotyledons	12	77	113	1	19	2	135
Total	109	394	642	5	90	13	750

산이 407분류군으로 가장 많았으며, 응봉산A(322분류군), 응봉산B(283분류군), 검봉산(253분류군) 등의 순으로 나타났고, 초록봉은 163분류군으로 가장 적었다. 과별 구성 중에 의한 다양성은 국화과가 87분류군으로 가장 많았고, 다음으로는 버과(48분류군), 장미과(40분류군), 백합과(34분류군) 순으로 높게 나타났다. 본 조사지역은 석회암지대가 많이 포함되어 있으며, 특히 덕향산은 1,000 m이상의 산지로는 남한에서 가장 넓은 면적의 노출된 석회암벽이 분포하는 곳으로 알려져 있다(Kim et al., 2005). 석회암지대의 지표종이라 할 수 있는 회양목은 근산, 청옥산, 덕향산, 응봉산A에서 확인되었고, 털댕강나무는 근산, 덕향산, 응봉산A에서, 그

리고 자병취는 덕향산에서만 조사되었다.

본 연구 결과는 증거표본에 의한 소산식물의 수에 바탕으로 두고 있기 때문에 실제로 분포하는 종류 수 보다는 적게 조사되었을 것으로 생각되며 추가적인 연구를 수행한다면 분류군 수는 더 늘어날 것으로 판단된다.

특산식물

본 연구에서 조사된 한국특산식물은 총 13과 15속 17분류군으로(Table 3), 이는 우리나라 특산식물(Oh et al., 2005)의 약 5.2%에 해당된다. 지역별로는 덕향산이 11분류군으로 가장 많았고, 초록봉이 2분류군으로 가장 적었다. 확인된 종류 중 고광나무는 근산을 제외한 모든 지역에서 조사되어 가장 넓은 분포를 보인 반면 무늬족도리풀, 지리산오갈피, 만리화, 봉래꼬리풀, 자병취, 각시서덜취, 지리대사초 등 7분류군은 모두 한 지역에서만 확인되었다. 비교적 넓은 분포역을 갖는 3종류를 제외한 무늬족도리풀과 자병취의 경우 무늬족도리풀은 경기도(운악산과 명지산), 충청북도(속리산)와 강원도(설악산, 진동계곡, 백병산, 점봉산, 치악산)에 분포하는 것으로 알려져 있는데(Korea National Arboretum, 2011), 조사지역 중 응봉산A 지역의 계곡 부위에도 몇 개체가 자라는 것이 확인되어 새로운 분포지로 밝혀졌다. 자병취는 강원도 정선군의 자병산에서 수집된 표본을

Table 3. List of endemic plants of southeastern areas of Gangwon-do.

Scientific name/Korean name	Locality						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 활미털망		○	○			○	○
<i>Asarum versicolor</i> (K.Yamaki) Y.N.Lee 무늬족도리풀						○	
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고광나무		○	○	○	○	○	○
<i>Vicia chosensis</i> Ohwi 노랑갈퀴	○			○	○	○	○
<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피		○					
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀		○			○		
<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화					○		
<i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비		○			○		
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재)	○			○			
<i>Veronica kiusiana</i> var. <i>diamantiaca</i> (Nakai) T.Yamaz. 봉래꼬리풀		○					
<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무	○	○			○	○	
<i>Adenophora racemosa</i> J.Lee & S.Lee 외대잔대		○			○		○
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경퀴	○	○			○		○
<i>Saussurea chabyoungsanica</i> H.T.Im 자병취					○		
<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취					○		
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취		○			○		
<i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초						○	
Total	4	10	2	3	11	6	5

Note; 1. Geunsan, 2. Cheongoksan, 3. Chorokbong, 4. Geombongsan, 5. Deokhangsan, 6. Eungbongsan A, 7. Eungbongsan B.

바탕으로 Im et al. (1997)에 의해 신분류군으로 기재된 이후 만덕봉, 석병산, 석개재, 덕향산 등의 석회암지대에서도 자생하는 것으로 보고되어 있다(Oh et al., 2002). 덕향산에서는 해발 636–1,021 m 사이의 동사면과 북동사면 지역에 경사가 약 10–80°인 능선부 주변 바위틈에 산발적으로 자라며 분포 면적은 약 1,000 m² 정도였다.

희귀식물

희귀식물은 25과 34속 38분류군으로 IUCN 평가기준에 의한 국립수목원의 희귀식물 577분류군(Korea National Arboretum, 2008) 중 약 6.6%가 확인되었으며, 등급별로는 멸종위기종(CR) 3분류군, 위기종(EN) 5분류군, 취약종(VU) 10분류군, 약관심종(LC) 16분류군 그리고 자료부족종(DD) 4분류군으로 나타났다(Table 4). 희귀식물 중 등취과 과남풀은 7지역 중 4지역에서 조사되어 높은 출현 빈도를 보였으나, 끈끈이장구채를 포함한 30분류군은 한 지역에서만 분포가 확인되어 본 조사지역에 자생하는 대부분의 희귀식물은 매우 국지적인 분포를 갖는 것으로 사료된다. 지역별로는 청옥산이 22분류군으로 가장 많았고, 다음으로는 덕향산(11분류군), 김봉산(5분류군), 근산, 응봉산A 그리고 응봉산B(4분류군) 등의 순으로 나타났다. 조사된 희귀식물 중 개병풍, 왕제비꽃, 솔나리, 큰연영초, 노랑무늬붓꽃 등 5분류군은 환경부 지정 멸종위기야생식물 II급에 포함되어 있는데(Table 4), 청옥산에서 확인된 큰연영초를 제외한 나머지 4분류군은 모두 덕향산에서만 조사되었다. 개병풍은 중국, 러시아와 한국에 분포하며 국내분포는 함경남북도, 평안북도, 경기도, 강원도에 분포하며 식물지리학적으로는 가장 남쪽에 위치하는 삼척시의 덕향산이 남방한계지역이다(Korea National Arboretum, 2008). 덕향산에서는 해발 1,005–1,056 m의 고산지 북동사면에 경사 49–59° 정도의 가파른 곳에 약 1,000 m²의 면적에 군락으로 분포하였다. 왕제비꽃은 경기도, 강원도와 충청북도 지역에 20개 이하의 자생지가 있는 것으로 알려져 있으며, 덕향산에서는 해발 991 m 근처의 경사 33° 정도 되는 서사면에 고로쇠나무가 아교목층과 교목층에 우점하는 숲에 분포하였으며 개체수는 많지 않았다(Jang et al., 2010). 솔나리는 중국, 러시아와 한국의 강원도와 경상북도에 분포하며 백두대간을 따라 50여 곳에 자생지가 있다(Korea National Arboretum, 2008). 덕향산에서는 해발 450–1,000 m의 등산로 주변 돌 틈 사이에 드문드문 분포하였다. 노랑무늬붓꽃은 Lee(1974)에 의해 발표된 한국 고유종으로 강원도, 충청북도, 경상북도와 대구 등에 분포하며 자생지가 넓고 개체수도 많다(Korea National Arboretum, 2008). 덕향산의 정상부 능선 근처에 몇 개의 패치가 분포하는 것을 확인하였다.

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물이란 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해주고, 유사한 지역의 환경은 서로 유사

하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로 환경부에 의해 1,120종류가 지정되어 있으며 분포지역의 범위에 따라 다섯 등급으로 나뉘어져 있다(Ministry of Environment, 1999, 2006). V등급은 국내에서 고립되어 있거나 불연속적으로 분포하는 분류군을 말하며, IV등급은 북방계 또는 남방계식물로 일반적으로 1개의 아구에 분포하는 종류, III등급은 북방계 또는 남방계식물 중 2개의 아구에 분포하는 분류군을 말한다. II등급은 비교적 전국에 분포하지만 일반적으로 1,000 m 이상 지역에서 볼 수 있는 종류이며, I등급은 북방계나 남방계식물로 3개 아구에 분포하는 분류군들을 말한다. 조사된 750분류군 중 식물구계학적 특정식물은 V등급에 송마, 개병풍, 왕제비꽃, 만리화, 바위솔나물, 여우꼬리풀, 솔나리, 큰연영초, 노랑무늬붓꽃, 천마 등 10분류군이 조사되었고, IV등급은 끈끈이장구채, 회리바람꽃, 큰제비고깔, 가지팽이눈, 도깨비부채, 생열기나무, 나도양지꽃, 들완두, 돌갈매나무, 꼬리진달래, 참좁쌀풀, 털덩강나무, 돌마타리, 청닭의난초 등 14분류군이 확인되었으며(Table 5), III등급은 개고사리 등 36분류군, II등급은 낚시고사리 등 37분류군, 그리고 I등급은 속새 등 50분류군으로 총 147분류군이 조사되었다. V등급에 속하는 종류 중 천마는 일본, 중국과 한국에 분포하며 우리나라에서는 전도에 분포하는데 남획으로 인해 개체 수가 급감하고 있는 종류이다(Korea National Arboretum, 2008). 조사지역에서는 응봉산A지역의 구수골 계곡, 해발 500 m 근처 서사면 방향에서 몇 개체가 조사되었다. 만리화는 석회암 지대에 좁게 분포하는 종류로 강원도(강릉시, 삼척시, 속초시, 양양군, 인제군, 정선군, 태백시)와 경상북도 봉화군에 분포하는 것으로 알려져 있으며(Korea National Arboretum, 2008), 본 연구에서는 덕향산에서만 조사되었고 해발 547–607 m의 능선부 북사면에 회양목, 솔나리와 함께 분포하였다. 큰연영초는 일본, 중국, 대만, 히말라야와 한국에 분포하며 우리나라에는 북한지방과 경기도, 강원도, 경상북도에서 자라는데, 특히 울릉도에 넓은 자생지가 있다. 내륙 지역의 분포여부에 대해서는 재검토가 요구되는 종류로(Korea National Arboretum, 2008; Oh et al., 2007), 조사지역 중에는 청옥산의 박달재에서 정상 방향으로 가는 해발 1,300 m 근처 북사면에서 5개체를 확인하였다. 한편 V등급의 솔나리와 노랑무늬붓꽃은 자생지가 여러 곳에 밝혀져 있고 개체수도 많아 등급의 재검토가 필요하다고 생각된다.

귀화식물

귀화식물은 생태계위해식물인 애기수영, 돼지풀, 미국쭉부쟁이를 포함한 10과 23속 28분류군으로 확인되었으며(Table 6), 이는 우리나라에 분포하는 귀화식물 321종류(Lee et al., 2011)의 8.7%에 해당한다. 귀화율은 3.7%로 산출되어 우리나라 산지 평균 귀화율 4.4%(Kim et al., 2000)보다 낮게 나타나 조사지역이 비교적 양호한 산림생태계가 유지되고 있는 것으로 생각된다. 조사된 28종류 중 털별꽃아재비는 응봉산A를 제외한 모든 지역에서 조사되었고,

Table 4. List of rare plants of southeastern areas of Gangwon-do.

Scientific name/Korean name	Grade	Locality						
		1	2	3	4	5	6	7
<i>Silene koreana</i> Kom. 끈끈이장구채	(CR)		○		○			
<i>Epilobium hirsutum</i> L. 큰바늘꽃	(CR)		○					
<i>Veronica kiusiana</i> var. <i>diamantiaca</i> (Nakai) T.Yamaz. 봉래꼬리풀	(CR)		○					
<i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl. 개병풍	(EN)					○		
<i>Viola websteri</i> Hemsl. 왕제비꽃	(EN)					○		
<i>Tephrosieris phaeantha</i> (Nakai) C.Jeffrey & Y.L.Chen 바위습나물	(EN)					○		
<i>Alettris glabra</i> Bureau & Franch. 여우꼬리풀	(EN)		○					
<i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav. 청닭의난초	(EN)		○					
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목	(VU)		○					
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약	(VU)				○			
<i>Bupleurum falcatum</i> L. 시호	(VU)	○						
<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz. 꼬리진달래	(VU)							○
<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화	(VU)					○		
<i>Senecio argunensis</i> Turcz. 쑥방망이	(VU)	○						
<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	(VU)					○		
<i>Trillium tschonoskii</i> Maxim. 큰연영초	(VU)		○					
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	(VU)					○		
<i>Gastrodia elata</i> Blume 천마	(VU)							○
<i>Clematis koreana</i> Kom. 세잎종덩굴	(LC)		○					
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	(LC)					○		
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등칫	(LC)		○		○		○	○
<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	(LC)		○					
<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃	(LC)		○					
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	(LC)					○		○
<i>Monotropa uniflora</i> L. 수정난풀	(LC)		○					○
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	(LC)		○			○		
<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀	(LC)	○	○		○			○
<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치	(LC)	○	○					
<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀	(LC)		○					
<i>Parasenecio adenostyloides</i> (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama 계박취나물	(LC)		○					
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib. 말나리	(LC)		○					
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	(LC)					○		
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리	(LC)		○			○		
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포	(LC)				○			
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman 토끼고사리	(DD)		○					
<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피	(DD)		○					
<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai 도라지모시대	(DD)		○					
<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Mig.) Hartog 벚풀	(DD)							○
Total		4	22	0	5	11	4	4

Note; 1. Geunsan, 2. Cheongoksan, 3. Chorokbong, 4. Geombongsan, 5. Deokhangsan, 6. Eungbongsan A, 7. Eungbongsan B, CR: Critically endangered, EN: Endangered species, VU: Vulnerable, LC: Least concerned, DD: Data deficient.

Table 5. List of 5th to 4th grade taxa of specially designated plants by phytogeographical distribution in southeastern areas of Gangwon-do.

Grade	Scientific name/Korean name	Locality						
		1	2	3	4	5	6	7
V	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마	○						
	<i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl. 개병풍				○			
	<i>Viola websteri</i> Hemsl. 왕제비꽃				○			
	<i>Forsythia ovata</i> Nakai 만리화				○			
	<i>Tephrosieris phaeantha</i> (Nakai) C.Jeffrey & Y.L.Chen 바위솜나물				○			
	<i>Aletris glabra</i> Bureau & Franch. 여우꼬리풀		○					
	<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리				○			
	<i>Trillium tschonoskii</i> Maxim. 큰연영초		○					
	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃				○			
	<i>Gastrodia elata</i> Blume 천마							○
	<i>Silene koreana</i> Kom. 끈끈이장구채	○	○					
	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃		○		○			
	<i>Delphinium maackianum</i> Regel 큰제비고깔							○
	<i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim. 가지괘이눈					○		
<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채		○						
<i>Rosa davurica</i> Pall. 생열귀나무		○						
IV	<i>Waldsteinia ternata</i> (Stephan) Fritsch 나도양지꽃		○					
	<i>Vicia bungei</i> Ohwi 들완두	○	○					
	<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge 돌갈매나무	○	○					
	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz. 꼬리진달래					○		
	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	○			○			
	<i>Abelia coreana</i> Nakai 털댕강나무	○			○	○		
	<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Juss 돌마타리						○	
	<i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav. 청달의난초		○					
Total	3	12	0	1	11	3	1	

Note; 1. Geunsan, 2. Cheongoksan, 3. Chorokbong, 4. Geombongsan, 5. Deokhangsan, 6. Eungbongsan A, 7. Eungbongsan B.

소리쟁이, 가는털비름 등 8분류군은 각각 한 지역에서만 확

Table 6. List of naturalized plants of southeastern areas of Gangwon-do.

Scientific name/Korean name	Locality						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴				○			○
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영				○			○
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이						○	
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이					○		
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	○	○					
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주	○	○	○				○
<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름	○						
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이		○					○
<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb. 전동싸리							○
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀		○	○		○		
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	○			○			○
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃		○					○
<i>Solanum americanum</i> Mill. 미국까마중	○						
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀					○		○
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이		○	○				
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리		○	○				○
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	○						○
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 실망초		○					○
<i>Conyza sumatrensis</i> E. Walker 큰망초	○	○	○				
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	○		○				
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초		○	○	○	○	○	○
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비	○	○	○	○	○		○
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 별꽃아재비		○					
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쭈갓		○		○			
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱		○					
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레		○					○
<i>Bromus tectorum</i> L. 털빚새귀리							○
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새		○	○				
Total	10	14	8	9	4	7	11

Note; 1. Geunsan, 2. Cheongoksan, 3. Chorokbong, 4. Geombongsan, 5. Deokhangsan, 6. Eungbongsan A, 7. Eungbongsan B.

인되었다. 지역별로는 청옥산이 14분류군으로 가장 많았으며, 다음으로 응봉산B(11분류군), 근산(10분류군), 검봉산(9분류군), 초록봉(8분류군) 등의 순이었고, 덕향산이 4분류군으로 가장 적었다. 한편 동해시와 삼척시에 분포하는 귀화식물은 각각 10분류군과 22분류군으로 보고된 바 있는데 (Gangwon-do, 2010), 본 조사 결과 동해시는 18분류군, 삼척시

Table 7. Life form spectra of southeastern areas of Gangwon-do.

	Dormancy form												
	Ch	E	G	H	HH	HH(Th)	HH(Thw)	M	MM	N	Th	Th(v)	Th(w)
No. of species	31	7	155	225	18	13	2	46	47	74	84	3	51
%	4.1	0.9	20.7	30.0	2.4	1.7	0.3	6.1	6.3	9.9	11.2	0.4	6.8

	Migrate form																							
	Radicoid form															Disseminule form								
	R1	R2	R3	3(0)	3(b)	3(s)	3(v)	R4	R5	5(b)	5(s)	5(t)	5(c)	5(v)	(0)	(s)	(t)	(v)	(c)					
No. of species	3	74	219	1	9	9	30	38	395	1	13	2	3	1	9	5	4	6	1	208	131	67	419	7
%	0.4	9.9	29.2	0.1	1.2	1.2	4.0	5.1	52.7	0.1	1.7	0.3	0.4	0.1	1.2	0.7	0.5	0.8	0.1	27.7	17.5	8.9	55.9	0.9

	Growth form							
	b	e	l	pr	ps	r	t	
No. of species	103	359	54	33	107	44	100	
%	13.7	47.9	7.2	4.4	14.3	5.9	13.3	

Notes; E = Epiphytes, Th = Therophytes, Th(w) = Therophytes(winter), Th(v) = Therophytes(vegetative), G = Geophytes, H = Hemicryptophytes, Ch = Chamaephytes, N = Nanophanerophytes, M = Microphanerophytes, MM = Megaphanerophytes, HH = Hydrophytes, HH(Th) = Hydrophytes(Therophytes), HH(Thw) = Hydrophytes(Therophytes, winter), D1 = Disseminated by wind and water, D2 = Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D3 = Disseminated mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D4 = Having no special modification for dissemination, D5 = Nutrition reproduction type, R1-3 = Rhizomatous plants, R4 = Clonal growth plants, R5 = Non-clonal growth monophyte, e = erect form, pr = partial form, t = tufted form, b = branched form, r = rosettes form, l = liana form, ps = pseudo-rosettes form, p = prostrate form.

Table 8. Usefulness of plant resources of southeastern areas of Gangwon-do.

Use	E	M	P	O	T	F	S	I	U
No. of species	284	232	124	88	21	20	7	3	218
%	37.9	30.9	16.5	11.7	2.8	2.7	0.9	0.4	29.1

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

는 25분류군으로 확인되어 각 지역에 분포하는 귀화식물의 수가 다소 증가한 것으로 확인되었다.

생활형

식물의 생활형은 식물이 생육환경에 순응해 살아오면서 오랫동안에 걸쳐 만들어낸 모양과 기능을 유형화한 것으로 (Lee, 1996b), 식물군집에서 중요한 환경요인에 대한 반응 또는 중간 관련성을 제공해 준다(Miller-Dombios and Ellenberg, 1974). 본 조사지역의 생활형을 분석해 보면 휴면형(dormancy form)은 반지중식물(hemicryptophyte)이 225분류군(30.0%)으로 가장 많았고, 번식형(migrate form)의 지하기관형(radicoid form)은 단립식물(R₅)이 395분류군(52.7%)으로 절반 이상을 차지하였다. 또한 산포기관형(disseminule)은 중력산포형(D₄)이 419분류군(55.9%)으로 가장 많았고, 생육형(growth form)은 직립형(erect type)이 359분류군(47.9%)으로 가장 높게 산출되어 동해·삼척지역의 생활형조성은 H-

R₅-D₄-e type으로 나타났다(Table 7).

유용도

조사된 750분류군의 용도를 분석한 결과 식용이 284분류군(37.9%)으로 가장 많았고, 약용 232분류군(30.9%), 목초용 124분류군(16.5%), 관상용 88분류군(11.7%), 목재용 21분류군(2.8%), 섬유용 20분류군(2.7%), 다용도 7분류군(0.9%), 그리고 공업용이 3분류군(0.4%) 등의 순으로 확인되었으며, 용도가 알려지지 않은 종류도 29.1%(218분류군)나 포함되어 있었다(Table 8).

사 사

본 연구는 2011년도 산림청 연구과제, ‘우리 식물의 주권 확보(CBD 등)를 위한 기반연구’(과제번호: S111111L040000)의 지원에 의하여 수행되었습니다.

인용문헌

- Cho, C.G., W.K. Paik and W.T. Lee. 1999. Flora and Vegetation of the Southern Slope Area at Mt. Chongok and Mt. Tuta(Kangwon-do). Korean J. Plant. Res. 12(3): 240-252 (in Korean).
- Chung, T.H. 1956. Korean flora. Shinjisa, Seoul (in Korean).
- Chung, T.H. 1957. Korean flora. Shinjisa, Seoul (in Korean).
- Donghae-si. 2011. <http://www.dh.go.kr/> (Accessed 2011. 11. 21).
- Gangwon-do. 2010. Inhabitation and distribution of wild animal and plant in Gangwon-do. Gangwon-do (in Korean).
- Im, H. T., H. H. Hong and C. I. Choi. 1997. *Saussurea chabyoungsanica* Im (Compositae), A new species from Mt. Chabyoung-san. Korea. J. Plant Biol. 40(4): 288-290 (in Korean).
- Jang, S.K., K.S. Cheon, K.A. Kim, J.H. Jang and K.O. Yoo. 2010. Ecological characteristics of *Viola websteri* Hemsley habitats. Korean J. Plant Res. 23(4): 261-273 (in Korean).
- Kim, J.M., Y.J. Yim and E.S. Jeon. 2000. Naturalized plants of Korea. Sciencebooks, Seoul (in Korean).
- Kim, J.S., B.C. Lee, J.M. Chung and J.H. Park. 2005. Flora and Phytogeography on Mt. Deokhang (Gangwon-do), Limestone area in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 35(4): 337-364 (in Korean).
- Korea Meteorological Administration. 2011. <http://www.kma.go.kr/> (Accessed 2011. 11. 21).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2011. <http://www.nature.go.kr/> (Accessed 2011. 12. 10).
- Korea National Arboretum and The Korean Society of Plant Taxonomists. 2007. A synonymic list of vascular plant on Korea. Korea National Arboretum, Pocheon (in Korean).
- Korean Fern Society. 2005. Fern and Fern Allies of Korea. GeoBook, Seoul (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Bulletin of the Kwanak Arboretum No. I. Kwanak Arboretum College of Agriculture Seoul National University, Seoul (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul (in Korean).
- Lee, W.T. 1996a. Coloured standard illustrations of Korean plants. Academy Pub. Co., Seoul (in Korean).
- Lee, W.T. 1996b. Lineamenta florum Koreae. Academy Pub. Co., Seoul (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula (Appendix). Korean J. Pl. Taxon. 8: 1-33 (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1): 87-101 (in Korean).
- Lee, Y.N. 1974. New taxa on Korean flora (1). Korean J. Botany. 17(1): 33-35 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006. New flora of Korea I, II. Kyo-Hak Pub. Co., Seoul (in Korean).
- Ministry of Environment. 1999. A guide to the 2nd National Natural Environment Research. Ministry of Environment. Pp. 17-88 (in Korean).
- Ministry of Environment. 2006. A guide to the 3rd National Natural Environment Research. Ministry of Environment. Pp. 114-155 (in Korean).
- Miller-Dombios, D. and H. Ellenberg, 1974. Aims and methods of vegetation ecology. John Wiley & Sons Inc., New York.
- Numata, M. 1970. Illustrated plant ecology. Ashakura Book Co., Tokyo (in Japanese).
- Numata, M. 1975. Naturalized Plants. Dai Nippon printing Co. Tokyo, Japan (in Japanese).
- Oh, B.U., D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic vascular plants in the Korean peninsula. Korea National Arboretum, Pocheon (in Korean).
- Oh, B.U., N.S. Lee, W.B. Lee, S.C. Ko, M.G. Chung, C.G. Jang and W.C. Chung. 2007. Liliaceae In Park, J.W., The Genera of Vascular Plants of Korea. Flora of Korea Editorial Committee. p. 1297 (in Korean).
- Oh, Y.J., W.K. Paik and W.T. Lee. 2002. Habitat Characteristics of *Saussurea chabyoungsanica*. Korean J. Ecol. 25(3): 145-152 (in Korean).
- Paik, W.K. and W.T. Lee. 1994. Forest Vegetation in Mt. Chongok and Mt. Tuta. Korean J. Ecol. 17(4): 443-452 (in Korean).
- Park, W.G. and K.J. Yeom. 1997. Flora of Cheonggoksan(Donghae, Samcheok). 2nd Nature-Environment survey. Ministry of Environment. Pp. 79-136 (in Korean).
- Raunkiaer, C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford Univ. Press, London.
- Samcheok-si. 2011. <http://www.samcheok.go.kr/> (Accessed 2011. 11. 21).

Appendix 1. List of plant of the southeastern areas of Gangwon-do. The complete plant lists including voucher number, distribution of species at each investigate region, life form and usage of plants are uploaded in the homepage of The Korean Society of Plant Taxonomists (<http://www.pltaxa.or.kr>).

Scientific name
Lycopodiaceae 석송과
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. 뱀뿔
Selaginellaceae 부처손과
<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb. 구실사리
<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 부처손
Equisetaceae 속새과
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기
<i>Equisetum hyemale</i> L. 속새
Ophioglossaceae 고사리삼과
<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼
Osmundaceae 고비과
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel. 꿩고비
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비
Dennstaedtiaceae 잔고사리과
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ 황고사리
<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 좁진고사리
<i>Deparia coreana</i> (H.Christ) M.Kato 곱새고사리
<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato 잔고사리
<i>Deparia pterorachis</i> (H.Christ) M.Kato 왕고사리
<i>Deparia pycnosora</i> (H.Christ) M.Kato 털고사리
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman 토끼고사리
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman 산토끼고사리
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초
Davalliaceae 녀죽고사리과
<i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker 녀죽고사리
<i>Thelypteris decursivopinnata</i> (H.C.Hall) Ching 설설고사리
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리
<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss. 가래고사리
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀
<i>Woodsia subcordata</i> Turcz. 산우드풀
Aspleniaceae 꼬리고사리과
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리
<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa.Kurata 거미고사리
<i>Asplenium varians</i> Wall. ex Hook. & Grev. 애기꼬리고사리
<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새발고사리
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리
Dryopteridaceae 먼마과
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr. 산족제비고사리
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중

<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리
<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕치비고사리
<i>Dryopteris sacrosanta</i> Koidz. 애기족제비고사리
<i>Dryopteris saxifraga</i> H.Ito 바위족제비고사리
<i>Dryopteris saxifragivaria</i> Nakai 광릉족제비고사리
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod. 청나래고사리
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비
Polypodiaceae 고란초과
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee 좁나도히초미
<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels 뉘시고사리
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (H.Christ) Sa.Kurata 참나도히초미
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리
<i>Pyrrosia linearifolia</i> (Hook.) Ching 우단일엽
<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H.Christ & Baroni) Ching 애기석취
Pinaceae 소나무과
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무 (재)
Cupressaceae 측백나무과
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무
Taxaceae 주목과
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목
Juglandaceae 가래나무과
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무
<i>Juglans regia</i> Dode 호두나무 (재)
Salicaceae 버드나무과
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무
Betulaceae 자작나무과
<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리 (재)
<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 (재)
<i>Betula chinensis</i> Maxim. 개박달나무
<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무
<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Hara 자작나무
<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무
<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim. 개서어나무
<i>Carpinus turczanovii</i> Hance 소사나무
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid. 물개암나무
Fagaceae 참나무과
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무
<i>Quercus dentata</i> Thunb. ex Murray 떡갈나무
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무
<i>Quercus serrata</i> Thunb. ex Murray 졸참나무
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무
Ulmaceae 느릅나무과
<i>Celtis aurantiaca</i> Nakai 산팽나무
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. 당느릅나무
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무

Eucommiaceae 두충과
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. 두충 (재)
Moraceae 뽕나무과
<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold 닥나무 (재)
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무 (재)
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무
Cannabaceae 삼과
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴
Urticaceae 켜기풀과
<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav. 개모시풀
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁깨잎나무
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리
<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑췌기풀
<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물롱이
<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물롱이
<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. 물롱이
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Homem. 가는잎췌기풀
Santalaceae 단향과
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비풀
Polygonaceae 마디풀과
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 상아
<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리
<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) Hammer 나도하수오
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌
<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리남시
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리말갯개
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리
<i>Persicaria viscofera</i> var. <i>robusta</i> (Makino) Hiyama 큰끈끈이여뀌
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이
Phytolaccaceae 자리공과
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
Molluginaceae 석류풀과
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀
Portulacaceae 쇠비름과
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름
Caryophyllaceae 석죽과
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리

Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 점나도나물
Cucubalus baccifer var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃
Dianthus chinensis L. 패랭이꽃
Dianthus longicalyx Miq. 술패랭이꽃
Gypsophila oldhamiana Miq. 대나물
Lychnis cognata Maxim. 동자꽃
Pseudostellaria davidii (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃
Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃
Silene firma for. *pubescens* (Makino) Makino 털장구채
Silene firma Siebold & Zucc. 장구채
Silene koreana Kom. 끈끈이장구채
Silene seoulensis Nakai 가는장구채
Stellaria alsine var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 벼룩나물
Stellaria aquatica (L.) Scop. 쇠별꽃

Chenopodiaceae 명아주과
Chenopodium album var. *centrorubrum* Makino 명아주
Chenopodium ficifolium Smith 쯤명아주

Amaranthaceae 비름과
Achyranthes japonica (Miq.) Nakai 쇠부름
Amaranthus patulus Bertol. 가는털비름

Magnoliaceae 목련과
Magnolia sieboldii K.Koch 함박꽃나무

Schisandraceae 오미자과
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill. 오미자

Lauraceae 녹나무과
Lindera erythrocarpa Makino 비목나무
Lindera glauca (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무
Lindera obtusiloba Blume 생강나무

Ranunculaceae 미나리아재비과
Aconitum jaluense Kom. 투구꽃
Actaea asiatica H.Hara 노루삼
Anemone raddeana Regel 평의바람꽃
Anemone reflexa Steph. & Willd. 회리바람꽃
Cimicifuga dahurica (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마
Cimicifuga heracleifolia Kom. 승마
Clematis apiifolia DC. 사위질빵
Clematis fusca var. *violacea* Maxim. 종덩굴
Clematis heracleifolia DC. 병조희풀
Clematis koreana Kom. 세잎종덩굴
Clematis terniflora var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리
Clematis trichotoma Nakai 할미밀망
Delphinium maackianum Regel 큰체비고깔
Eranthis stellata Maxim. 너도바람꽃
Hepatica asiatica Nakai 노루귀
Pulsatilla koreana (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 할미꽃
Ranunculus chinensis Bunge 짓가락나물
Ranunculus japonicus Thunb. 미나리아재비
Thalictrum aquilegifolium var. *sibiricum* Regel & Tiling 평의다리
Thalictrum filamentosum var. *tenerum* (Huth) Ohwi 산평의다리

Thalictrum kemense var. *hypoleucum* (Siebold & Zucc.) Kitag. 쯤평의다리

Berberidaceae 매자나무과
Berberis amurensis Rupr. 매발톱나무
Caulophyllum robustum Maxim. 평의다리아재비

Lardizabalaceae 으름덩굴과
Akebia quinata (Thunb.) Decne. 으름덩굴

Menispermaceae 방기과
Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴
Menispermum dauricum DC. 새모래덩굴

Chloranthaceae 홀아비꽃대과
Chloranthus japonicus Siebold 홀아비꽃대

Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과
Aristolochia manshuriensis Kom. 등취
Asarum sieboldii Miq. 죽도리풀
Asarum versicolor (K.Yamaki) Y.N.Lee 무늬죽도리풀

Paeoniaceae 작약과
Paeonia japonica (Makino) Miyabe & Takeda 백작약

Actinidiaceae 다래나무과
Actinidia arguta (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래
Actinidia kolomikta (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래
Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래

Guttiferae 물레나물과
Hypericum ascyron L. 물레나물
Hypericum erectum Thunb. 고추나물

Papaveraceae 양귀비과
Chelidonium majus var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀
Hylomecon vernalis Maxim. 피나물

Fumariaceae 현호색과
Corydalis pauciovulata Ohwi 선괴불주머니
Corydalis raddeana Regel 가는괴불주머니
Corydalis remota Fisch. ex Maxim. 현호색
Corydalis speciosa Maxim. 산괴불주머니

Cruciferae 십자화과
Arabis glabra Bernh. 장대나물
Barbarea orthoceras Ledeb. 나도냉이
Berteroella maximowiczii (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이
Capsella bursapastoris (L.) L.W.Medicus 냉이
Cardamine fallax L. 쯤쌀냉이
Cardamine flexuosa With. 황새냉이
Cardamine impatiens L. 싸리냉이
Cardamine leucantha (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이
Draba nemorosa L. 꽃다지
Lepidium apetalum Willd. 다닥냉이
Rorippa palustris (Leyss.) Besser 속속이풀
Sisymbrium luteum (Maxim.) O.E.Schulz 노란장대

Crassulaceae 돌나물과
Hylotelephium erythrostictum (Miq.) H.Ohba 평의비름
Sedum kamtschaticum Fisch. & Mey. 기린초
Sedum polytrichoides Hemsl. 바위채송화
Sedum sarmentosum Bunge 돌나물

Saxifragaceae 범의귀과
Astilbe rubra Hook.f. & Thomson 노루오줌

Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl. 개병풍
Chrysosplenium flagelliferum F.Schmidt 애기팽이는
Chrysosplenium grayanum Maxim. 팽이는
Chrysosplenium japonicum (Maxim.) Makino 팽이는
Chrysosplenium pilosum Maxim. 털팽이는
Chrysosplenium pseudofauriei H.Lev. 선팽이는
Chrysosplenium ramosum Maxim. 가지팽이는
Deutzia glabrata Kom. 물참대
Deutzia uniflora Shirai 매화말발도리
Hydrangea serrata for. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Wilson 산수국
Mukdenia rossii (Oliv.) Koidz. 돌단풍
Philadelphus schrenkii Rupr. 고광나무
Philadelphus tenuifolius Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무
Ribes fasciculatum var. *chinense* Maxim. 까마귀박나무
Rodgersia podophylla A.Gray 도깨비부채
Saxifraga fortunei var. *incislobata* (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀

Rosaceae 장미과
Agrimonia coreana Nakai 산질신나물
Agrimonia pilosa Ledeb. 질신나물
Aruncus dioicus var. *kamtschaticus* (Maxim.) H.Hara 눈개승마
Duchesnea indica (Andr.) Focke 뱀딸기
Filipendula glaberrima (Nakai) Nakai 터리풀
Geum aleppicum Jacq. 큰뽕무
Malus baccata Borkh. 야광나무
Potentilla centigrana Maxim. 쯤딸기
Potentilla chinensis Ser. 딱지꽃
Potentilla cryptotaeniae Maxim. 물양지꽃
Potentilla dickinsii Franch. & Sav. 들양지꽃
Potentilla fragarioides var. *major* Maxim. 양지꽃
Potentilla freyniana Bornm. 세잎양지꽃
Prunus padus for. *glauca* (Nakai) Kitag. 흰귀룽나무
Prunus padus L. 귀룽나무
Prunus persica (L.) Batsch 복사나무 (재)
Prunus serrulata var. *pubescens* (Makino) Nakai 잔털벗나무
Prunus serrulata var. *spontanea* (Maxim.) E.H.Wilson 벗나무
Prunus tomentosa Thunb. 앵도나무 (재)
Pyrus pyrifolia (Burm.f.) Nakai 돌배나무
Pyrus ussuriensis Maxim. 산돌배
Rosa davurica Pall. 생열귀나무
Rosa multiflora Thunb. 찔레꽃
Rubus crataegifolius Bunge 산딸기
Rubus oldhamii Miq. 줄딸기
Rubus parvifolius L. 멧석딸기
Rubus phoenicolasius Maxim. 곰딸기
Sanguisorba officinalis L. 오이풀
Sorbaria sorbifolia var. *stellipila* Maxim. 쉬땅나무
Sorbus alnifolia (Siebold & Zucc.) K.Koch 괘배나무
Sorbus commixta Hedl. 마가목
Spiraea blumei G.Don 산조팝나무
Spiraea chamaedryfolia L. 인가목조팝나무

Spiraea chinensis Maxim. 당조팝나무
Spiraea fritschiana Schneid 참조팝나무
Spiraea prunifolia for. *simpliciflora* Nakai 조팝나무
Spiraea pubescens Turcz. 아구장나무
Spiraea trichocarpa Nakai 갈기조팝나무
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel 국수나무
Waldsteinia ternata (Stephan) Fritsch 나도양지꽃

Leguminosae 콩과
Amorpha fruticosa L. 족제비싸리 (재)
Amphicarpea bracteata subsp. *edgeworthii* (Benth.) H. Ohashi 새콩
Chamaecrista nomame (Siebold) H. Ohashi 차풀
Desmodium oldhami Oliv. 큰도둑놈의갈고리
Desmodium podocarpum DC. 개도둑놈의갈고리
Desmodium podocarpum var. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi 도둑놈의갈고리
Glycine soja Siebold & Zucc. 돌콩
Indigofera pseudotinctoria Matsum. '낭아초 (재)
Kummerowia striata (Thunb. ex Murray) Schindl. 매듭풀
Lathyrus davidii Hance 활랑나물
Lespedeza bicolor Turcz. 싸리
Lespedeza cuneata G. Don 비수리
Lespedeza cyrtobotrya Miq. 참싸리
Lespedeza daurica (Laxm.) Schindl. 호비수리
Lespedeza maximowiczii C.K. Schneid. 조록싸리
Lespedeza maximowiczii var. *tomentella* Nakai 털조록싸리
Lotus corniculatus var. *japonica* Regel 별노랑이
Maackia amurensis Rupr. & Maxim. 다릅나무
Melilotus suaveolens Ledeb. 전동싸리
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi 쉼
Robinia pseudoacacia L. 아까시나무 (재)
Sophora flavescens Solander ex Aiton 고삼
Trifolium pratense L. 붉은토끼풀
Trifolium repens L. 토끼풀
Vicia amoena Fisch. ex DC. 갈퀴나물
Vicia amurensis Oett. 벌완두
Vicia bungei Ohwi 들완두
Vicia chosensis Ohwi 노랑갈퀴
Vicia japonica A. Gray 넓은잎갈퀴
Vicia nipponica Matsum. 네잎갈퀴나물
Vicia umijuga A. Braun 나비나물
Vicia venosa var. *cuspidata* Maxim. 광릉갈퀴
Vigna angularis var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi 새팥

Oxalidaceae 썩이밥과
Oxalis corniculata L. 썩이밥
Oxalis obtriangulata Maxim. 큰썩이밥
Oxalis stricta L. 선썩이밥

Geraniaceae 쥐손이풀과
Geranium eriostemon Fisher ex DC. 꽃쥐손이
Geranium koreanum var. *hirsutum* Nakai 털등근이질풀
Geranium sibiricum L. 쥐손이풀
Geranium thunbergii Siebold & Zucc. 이질풀
Geranium wilfordii Maxim. 세잎쥐손이

Euphorbiaceae 대극과
Acalypha australis L. 개풀
Euphorbia pekinensis Rupr. 대극
Euphorbia sieboldiana Morren & Decne. 개감수
Phyllanthus ussuriensis Rupr. & Maxim. 어우주머니
Sapium japonicum (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm. 사릅나무
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder 광대싸리

Rutaceae 윤향과
Dictamnus dasycarpus Turcz. 백선
Zanthoxylum piperitum (L.) DC. 초피나무
Zanthoxylum planispinum Siebold & Zucc. 개산초
Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc. 산초나무

Simaroubaceae 소태나무과
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 가죽나무 (재)
Picrasma quassioides (D. Don) Benn. 소태나무

Polygalaceae 원지과
Polygala japonica Houtt. 애기풀
Polygala tatarinowii Regel 병아리풀

Anacardiaceae 옷나무과
Rhus javanica L. 붉나무
Rhus tricarpha Miq. 개옷나무

Aceraceae 단풍나무과
Acer komarovii Pojark. 시닥나무
Acer pictum subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무
Acer pseudosieboldianum (Pax) Kom. 당단풍나무
Acer tataricum subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. 신나무
Acer ukurunduense Trautv. & C.A. Mey. 부계꽃나무

Balsaminaceae 봉선화과
Impatiens nolitangere L. 노랑물봉선
Impatiens textori var. *koreana* Nakai 흰물봉선
Impatiens textori 물봉선

Celastraceae 노박덩굴과
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold 화살나무
Euonymus alatus for. *ciliatodentatus* (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무
Euonymus hamiltonianus Wall. 참빛살나무
Euonymus macropterus Rupr. 나래회나무
Euonymus oxyphyllum Miq. 참회나무
Euonymus pauciflorus Maxim. 회복나무
Euonymus sachalinensis (F. Schmidt) Maxim. 회나무
Tripterogium regelii Sprague & Takeda 미역줄나무

Staphyleaceae 고추나무과
Staphylea bumalda DC. 고추나무

Buxaceae 회양목과
Buxus koreana Nakai ex Chung & al. 회양목

Rhamnaceae 갈매나무과
Rhamnus parvifolia Bunge 돌갈매나무
Rhamnus yoshinoi Makino 짝자래나무

Vitaceae 포도과
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 개머루
Ampelopsis brevipedunculata for. *citrulloides* Rehder 가새잎개머루

Vitis flexuosa Thunb. 새머루

Tiliaceae 피나무과
Tilia amurensis Rupr. 피나무
Tilia taquetii C.K. Schneid. 뽕잎피나무

Sterculiaceae 벽오동과
Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치개
Firmiana simplex (L.) W.F. Wight 벽오동 (재)

Elaeagnaceae 보리수나무과
Elaeagnus umbellata Thunb. 보리수나무

Violaceae 제비꽃과
Viola acuminata Ledeb. 줄방제비꽃
Viola albida for. *takahashii* (Makino) W.T. Lee 단풍제비꽃
Viola albida Palib. 태백제비꽃
Viola albida var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maek. ex Hara 남산제비꽃
Viola blandaeformis Nakai 넓은잎제비꽃
Viola collina Besser 등근털제비꽃
Viola diamantiaca Nakai 금강제비꽃
Viola japonica Langsd. ex Ging. 왜제비꽃
Viola keiskei Miq. 잔털제비꽃
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃
Viola orientalis (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃
Viola phalacrocarpa Maxim. 털제비꽃
Viola rossii Hemsl. 고깔제비꽃
Viola selkirkii Pursh ex (Goldie) 뽕제비꽃
Viola tokubuchiana var. *takedana* (Makino) F. Maek. 민둥피제비꽃
Viola variegata Fisch. ex Link. 알록제비꽃
Viola verecunda A. Gray 콩제비꽃
Viola websteri Hemsl. 왕제비꽃
Viola yedoensis Makino 호제비꽃

Cucurbitaceae 박과
Schizopepon bryoniaefolius Maxim. 산외

Lythraceae 부처꽃과
Lythrum anceps (Koehne) Makino 부처꽃

Onagraceae 바늘꽃과
Circaea alpina L. 쥐털이슬
Circaea cordata Royle 쇠털이슬
Circaea mollis Siebold & Zucc. 털이슬
Circaea quadrisulcata (Maxim.) Franch. & Sav. 말털이슬
Epilobium hirsutum L. 큰바늘꽃
Epilobium pyrricholophum Franch. & Sav. 바늘꽃
Ludwigia prostrata Roxb. 어귀바늘
Oenothera biennis L. 달맞이꽃

Alangiaceae 박쥐나무과
Alangium platanifolium var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박쥐나무

Cornaceae 층층나무과
Cornus controversa Hemsl. ex Prain 층층나무
Cornus walteri F.T. Wangerin 말채나무

Araliaceae 두릅나무과
Aralia cordata var. *continentalis* (Kitag.) Y.C. Chu 독할
Aralia elata (Miq.) Seem. 두릅나무

Eleutherococcus divaricatus var. *chiisanensis* (Nakai)
C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피

Umbelliferae 산형과

Angelica anomala Ave-Lall. 개구릿대
Angelica dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. &
Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대
Angelica decursiva (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물
Angelica gigas Nakai 참당귀
Angelica polymorpha Maxim. 궁궁이
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 전호
Bupleurum falcatum L. 시호
Bupleurum longeradiatum Turcz. 개시호
Cnidium momieri (L.) Cusson 별사상자
Cryptotaenia japonica Hassk. 파드득나물
Cymopterus melanotilingia (H.Boissieu) C.Y.Yoon
큰참나물
Heracleum moellendorffii Hance 어수리
Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자
Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitag. 신감채
Ostericum sieboldii (Miq.) Nakai 땃기나리
Peucedanum elegans Kom. 가는기름나물
Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex DC.
기름나물

Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나물
Pimpinella koreana (Yabe) Nakai 가는참나물
Sanicula chinensis Bunge 참반디
Torilis japonica (Houtt.) DC. 사상자

Pyrolaceae 노루발과

Chimaphila japonica Miq. 매화노루발
Monotropa uniflora L. 수정난풀
Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발

Ericaceae 진달래과

Rhododendron micranthum Turcz. 꼬리진달래
Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래
Rhododendron mucronulatum var. *ciliatum* Nakai
털진달래
Rhododendron schlippenbachii Maxim. 철쭉
Vaccinium hirtum var. *koreanum* (Nakai) Kitam.
산앵도나무

Primulaceae 앵초과

Androsace umbellata (Lour.) Merr. 봄맞이
Lysimachia clethroides Duby 큰까치수염
Lysimachia coreana Nakai 참좁쌀풀
Lysimachia vulgaris var. *davurica* (Ledeb.) R.Kunth
좁쌀풀
Primula jesoana Miq. 큰앵초

Ebenaceae 감나무과

Diospyros lotus L. 고욤나무

Styracaceae 매죽나무과

Styrax japonicus Siebold & Zucc. 매죽나무
Styrax obassia Siebold & Zucc. 쪽동백나무

Symplocaceae 노린재나무과

Symplocos chinensis for. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무

Oleaceae 물푸레나무과

Forsythia ovata Nakai 만리화
Fraxinus mandshurica Rupr. 들메나무

Fraxinus rhynchophylla Hance 물푸레나무
Fraxinus sieboldiana Blume 쇠물푸레나무
Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc. 쥐똥나무
Syringa patula (Palib.) Nakai 털개회나무
Syringa reticulata var. *mandshurica* (Maxim.)
H.Hara 개회나무

Gentianaceae 용담과

Gentiana scabra Bunge 용담
Gentiana triflora var. *japonica* (Kusn.) H.Hara 과남풀
Gentiana zollingeri Faw. 큰구슬봉이
Swertia pseudochinensis H.Hara 자주쓴풀

Asclepiadaceae 박주거리과

Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl. 큰조롱
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino 박주거리

Rubiaceae 꼭두서니과

Asperula lasiantha Nakai 갈퀴아재비
Asperula maximowiczii Kom. 개갈퀴
Galium kimuta Nakai & Hara 민둥갈퀴
Galium paradoxum Maxim. 두메갈퀴
Galium pogonanthum Franch. & Sav. 산갈퀴
Galium spurium var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek
갈퀴덩굴
Galium trifidum L. 가는네잎갈퀴
Galium verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물

Rubia akane Nakai 꼭두서니
Rubia chinensis Regel & Maack 큰꼭두서니
Rubia cordifolia var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니

Convolvulaceae 메꽃과

Calystegia hederacea Wall. 애기메꽃
Calystegia sepium var. *japonicum* (Choisy) Makino 메꽃
Cuscuta japonica Choisy 새삼

Boraginaceae 지치과

Brachybotrys paridiformis Maxim. ex Oliv. 당개지치
Lithospermum erythrorhizon Siebold & Zucc. 지치
Trigonotis peduncularis (Trevir.) Benth. ex Hemsl.
꽃마리
Trigonotis radicans var. *sericea* (Maxim.) H.Hara
참꽃마리

Verbenaceae 마편초과

Callicarpa japonica Thunb. 작살나무
Caryopteris divaricata (Siebold & Zucc.) Maxim.
누리내풀
Clerodendrum trichotomum Thunb. ex Murray
누리장나무

Labiatae 꿀풀과

Agastache rugosa (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향
Amethystea caerulea L. 개차즈기
Clinopodium chinense var. *parviflorum* (Kudo) Hara
층층이꽃
Clinopodium chinense var. *shibetschense* (H.Lev.)
Koidz. 산층층이
Clinopodium micranthum (Regel) Hara 두메층층이
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. 향유
Elsholtzia splendens for. *albiflora* Y.N.Lee 흰꽃향유
Elsholtzia splendens Nakai 꽃향유
Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하

Isodon japonicus (Burm.) Hara 방아풀
Lamium album var. *barbatum* (Siebold & Zucc.)
Franch. & Sav. 광대수염
Lamium amplexicaule L. 광대나물
Leonurus japonicus Houtt. 익모초
Leonurus macranthus Maxim. 송장풀
Lycopus lucidus Turcz. 첩사리
Lycopus ramosissimus (Makino) Makino 개첩사리
Meehania urticifolia (Miq.) Makino 별개덩굴
Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim.
취개풀
Mosla punctulata (J.F.Gmelin) Nakai 들개풀

Phlomis umbrosa Turcz. 속단
Prunella vulgaris for. *albiflora* Nakai 흰꽃풀
Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 풀꽃
Scutellaria indica L. 골무꽃
Scutellaria peginensis var. *transitra* (Makino) Hara
산골무꽃
Scutellaria peginensis var. *ussuriensis* (Regel) Hand.-
Mazz. 호골무꽃
Stachys japonica Miq. 석잠풀
Teucrium japonicum Houtt. 개략향
Teucrium viscidum var. *miquelianum* (Maxim.) Hara
덩굴박향

Solanaceae 가지과

Physalis alkekengi var. *francheti* (Mast.) Hort 파리 (재)
Scopolia japonica Maxim. 미치광이풀
Solanum americanum Mill. 미국까마중

Scrophulariaceae 현삼과

Lindernia procumbens (Krock.) Borbas 발톱외풀
Mazus pumilus (Burm.f.) Steenis 주름잎
Melampyrum roseum Maxim. 꽃머느리밭풀
Melampyrum roseum var. *japonicum* Franch. & Sav.
수염머느리밭풀
Melampyrum setaceum (Maxim.) Nakai
애기머느리밭풀
Mimulus nepalensis Benth. 물파리아재비
Paulownia coreana Uyeki 오동나무 (재)
Pedicularis resupinata L. 송이풀
Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz
나도송이풀
Scrophularia kakudensis Franch. 큰개현삼
Veronica dahurica Steven 구와꼬리풀
Veronica kiusiana var. *diamantiaca* (Nakai) T.Yamaz.
봉래꼬리풀

Phrymaceae 파리풀과

Phryma leptostachya var. *asiatica* H.Hara 파리풀

Plantaginaceae 질경이과

Plantago asiatica L. 질경이
Plantago depressa Willd. 털질경이
Plantago major var. *japonica* (Franch. & Sav.)
Miyabe 왕질경이

Caprifoliaceae 인동과

Abelia coreana Nakai 털망간나무
Lonicera harai Makino 길마가지나무
Lonicera japonica Thunb. 인동덩굴
Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. 괴불나무

Lonicera praeflorens Batalin 울피불나무
Lonicera sachalinensis (F.Schmidt) Nakai 홍피불나무
Lonicera subsessilis Rehder 청피불나무
Sambucus williamsii var. *coreana* (Nakai) Nakai 딱총나무
Viburnum carlesii Hemsl. 분꽃나무
Viburnum opulus var. *calvescens* (Rehder) Hara 백당나무
Viburnum wrightii Miq. 산가막살나무
Weigela florida (Bunge) A.DC. 붉은명꽃나무
Weigela praecox (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무

Valerianaceae 마타리과
Patrinia rupestris (Pall.) Juss. 돌마타리
Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Trevir 마타리
Patrinia villosa (Thunb.) Juss. 뚝갈
Valeriana fauriei Briq. 쥐오줌풀

Dipsacaceae 산토끼꽃과
Scabiosa tschiliensis Gruning 솔솔꽃

Campanulaceae 초롱꽃과
Adenophora divaricata Franch. & Sav. 넓은잔대
Adenophora grandiflora Nakai 도라지모시대
Adenophora racemosa J.Lee & S.Lee 외대잔대
Adenophora remotiflora (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대
Adenophora triphylla var. *japonica* (Regel) H.Hara 잔대
Adenophora verticillata Fisch. 층층잔대
Adenophora verticillata var. *angustifolia* Regel 가는층층잔대
Campanula punctata Lam. 초롱꽃
Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕
Lobelia chinensis Lour. 수염가래꽃
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A.DC. 도라지

Compositae 국화과
Achillea alpina L. 톱풀
Adenocaulon himalaicum Edgew. 멸가지
Ainsliaea acerifolia Sch.Bip. 단풍취
Ambrosia artemisiifolia L. 돼지풀
Arctium lappa L. 우엉 (재)
Artemisia capillaris Thunb. 사철쭉
Artemisia gmelini Weber ex Stechm. 더위지기
Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쭉
Artemisia princeps Pamp. 쭉
Artemisia stolonifera (Maxim.) Kom. 넓은잎외쭉
Artemisia sylvatica Maxim. 그늘쭉
Aster ageratoides Turcz. 가실쭉부쟁이
Aster hispidus Thunb. 갯쭉부쟁이
Aster incisus Fisch. 가새쭉부쟁이
Aster meyerdorfii (Regel & Maack) Voss 개쭉부쟁이
Aster pilosus Willd. 미국쭉부쟁이
Aster scaber Thunb. 참취
Aster tataricus L.f. 개미취
Attractylodes ovata (Thunb.) DC. 삼주
Bidens bipinnata L. 도깨비바늘
Bidens biternata (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 털도깨비바늘
Bidens frondosa L. 미국가막사리

Bidens tripartita L. 가막사리
Breea segeta (Willd.) Kitam. 조뱅이
Carduus crispus L. 지느러미영경귀
Carpesium abrotanoides L. 담배풀
Carpesium cernuum L. 좁담배풀
Carpesium macrocephalum Franch. & Sav. 어우오줌
Carpesium triste Maxim. 두메담배풀
Centipeda minima (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀
Cirsium chanroenicum (L.) Nakai 정영영경귀
Cirsium japonicum var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경귀
Cirsium pendulum Fisch. ex DC. 큰영경귀
Cirsium setidens (Dunn) Nakai 고려영경귀
Conyza bonariensis (L.) Cronquist 실망초
Conyza sumatrensis E.Walker 큰망초
Crepidiastrum chelidoniifolium (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기
Crepidiastrum denticulatum (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기
Crepidiastrum sonchifolium (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기
Dendranthema boreale (Makino) Ling ex Kitam. 산국
Dendranthema zawadskii (Herb.) Tzvelev 산구절초
Dendranthema zawadskii var. *latilobum* (Maxim.) Kitam. 구절초
Echinops setifer Iljin 절것대
Eclipta prostrata (L.) L. 환련초
Erechtites hieracifolia Raf. 붉은서나물
Erigeron annuus (L.) Pers. 개망초
Eupatorium japonicum Thunb. ex Murray 등골나물
Galinsoga ciliata (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비
Galinsoga parviflora Cav. 별꽃아재비
Gnaphalium affine D.Don 떡쭉
Hemistepa lyrata Bunge 지칭개
Hieracium umbellatum L. 조밥나물
Inula britannica var. *japonica* (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초
Ixeridium dentatum (Thunb. ex Mori) Tzvelev 쭉바귀
Ixeris polycephala Cass. 벌쭉바귀
Lactuca indica for. *indivisa* (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기
Lactuca indica L. 왕고들빼기
Lactuca raddeana Maxim. 산쭉바귀
Lactuca triangulata Maxim. 두메고들빼기
Leibnitzia anandria (L.) Turcz. 습나물
Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. 곰취
Parasenecio adenostyloides (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama 개박쥐나물
Parasenecio auriculata var. *kamtschatica* (Maxim.) H.Koyama 나래박쥐나물
Picris hieracioides var. *koreana* Kitam. 쇠서나물
Prenanthes tatarinowii Maxim. 개쭉배
Saussurea chabyoungsanica H.T.Im 자병취
Saussurea gracilis Maxim. 은분취
Saussurea grandifolia Maxim. 서덜취
Saussurea macrolepis (Nakai) Kitam. 각시서덜취

Saussurea pulchella (Fisch.) Fisch. 각시취
Saussurea seoulensis Nakai 분취
Saussurea tanakae Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취
Saussurea ussuriensis Maxim. 구와취
Senecio argunensis Turcz. 속방망이
Senecio vulgaris L. 개쭉갯
Serratula coronata var. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장이
Sigesbeckia glabrescens (Makino) Makino 진득찰
Sigesbeckia pubescens (Makino) Makino 털진득찰
Solidago virgaurea subsp. *asiatica* Kitam. ex Hara 미역취
Sonchus oleraceus L. 방가지뚱
Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim. 우산나물
Symurus deltoides (Aiton) Nakai 수리취
Taraxacum officinale Weber 서양민들레
Taraxacum platycarpum Dahlst. 민들레
Tephrosia kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub 습방망이
Tephrosia phaeantha (Nakai) C.Jeffrey & Y.L.Chen 바위습나물
Youngia japonica (L.) DC. 뽕리랭이

Alismataceae 백사과
Sagittaria sagittifolia subsp. *leucopetala* (Mig.) Hartog 벗풀

Liliaceae 백합과
Aletis glabra Bureau & Franch. 여우꼬리풀
Allium macrostemon Bunge 산달래
Allium sacculiferum Maxim. 참산부추
Asparagus schoberioides Kunth 비짜루
Convallaria keiskei Miq. 은방울꽃
Disporum smilacinum A.Gray 애기나리
Erythronium japonicum (Balrer) Decne. 얼레지
Hemerocallis dumortieri Morren 각시원추리
Hemerocallis filva (L.) L. 원추리
Hemerocallis minor Mill. 애기원추리
Hosta capitata (Koidz.) Nakai 일월비비추
Lilium amabile Palib. 털중나리
Lilium cernuum Kom. 솔나리
Lilium distichum Nakai ex Kamib. 말나리
Lilium tsingtauense Gilg 하늘말나리
Lloydia triflora (Ledeb.) Baker 나도개감채
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃
Paris verticillata M.Bieb. 삿갓나물
Polygonatum desoulavii Kom. 안면용동굴레
Polygonatum inflatum Kom. 통동굴레
Polygonatum involucreatum (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레
Polygonatum odoratum var. *phuriflorum* (Miq.) Ohwi 등굴레
Scilla scilloides (Lindl.) Druce 무릇
Smilacina japonica A.Gray 풀쭉대
Smilax china L. 청미레덩굴
Smilax nipponica Miq. 선밀나물
Smilax riparia var. *ussuriensis* (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물
Smilax sieboldii for. *intermis* (Nakai) Hara 민청가시덩굴
Smilax sieboldii Miq. 청가시덩굴

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

Trillium tschonoskii Maxim. 큰연영초

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

Veratrum maackii var. *parviflorum* (Maxim.) Hara
파란어로

Veratrum oxysepalum Turcz. 박새

Dioscoreaceae 마과

Dioscorea batatas Decne. 마 (재)

Dioscorea japonica Thunb. 참마

Dioscorea nipponica Makino 부채마

Dioscorea quinqueloba Thunb. 단종마

Pontederiaceae 물옥잠과

Monochoria vaginalis var. *plantaginea* (Roxb.)
Solms 물달개비

Iridaceae 붓꽃과

Iris ensata var. *spontanea* (Makino) Nakai 꽃창포

Iris odaesanensis Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃

Iris sanguinea Donn ex Horn 붓꽃

Juncaceae 꿀풀과

Juncus effusus var. *decipiens* Buchenau 꿀풀

Juncus gracillimus (Buchenau) V.I.Krecz. & Gontsch.
물꿀풀

Juncus krameri Franch. & Sav. 비녀꿀풀

Juncus papillosus Franch. & Sav. 청비녀꿀풀

Juncus tenuis Willd. 길꿀풀

Luzula capitata (Miq.) Miq. 평의밥

Commelinaceae 닭의장풀과

Aneilema keisak Hassk. 사마귀풀

Commelina communis L. 닭의장풀

Commelina communis var. *angustifolia* Nakai 좁닭의장풀

Streptolirion volubile Edgew. 덩굴닭의장풀

Eriocaulaceae 곡경초과

Eriocaulon robustius (Maxim.) Makino 넓은잎개수염

Gramineae 벼과

Agropyron ciliare (Trin.) Franch. 속털개미

Agrostis clavata var. *mukabo* Ohwi 겨이삭

Alopecurus aequalis Sobol. 뚝새풀

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 조개풀

Arundinella hirta var. *ciliata* Koidz. 털새

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng 바랭이새

Bromus japonicus Thunb. ex Murray 참새귀리

Bromus tectorum L. 털빚새귀리

Calamagrostis langsdorfii (Link) Trin. 산새풀

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

Dactylis glomerata L. 오리새

Diarrhena fauriei (Hack.) Ohwi 광릉용수염

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. 바랭이

Echinochloa crusgalli (L.) P.Beauv. 돌피

Echinochloa crusgalli var. *oryzicola* (Vasinger) Ohwi 물피

Eleusine indica (L.) Gaertn. 왕바랭이

Eragrostis ferruginea (Thunb.) P.Beauv. 그령

Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth 나도개피

Festuca ovina L. 김의털

Hierochloa odorata (L.) P.Beauv. 향모

Imperata cylindrica var. *koenigii* (Retz.) Pilg. 띪

Leersia sayanuka Ohwi 겨풀

Melica nutans L. 왕쌀새

Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. 민바랭이새

Microstegium vimineum (Trin.) A.Camus 나도바랭이새

Microstegium vimineum var. *imberbe* (Nees ex
Steud.) Honda 큰덤성이삭새

Milium effusum L. 나도겨이삭

Miscanthus sinensis var. *purpurascens* (Andersson)
Rendle 억새

Muhlenbergia huegelii Trin. 큰취꼬리새

Muhlenbergia japonica Steud. 취꼬리새

Oplismenus undulatifolius (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀

Oplismenus undulatifolius var. *japonicus* (Steud.)
Koidz. 민주름조개풀

Panicum bisulcatum Thunb. 개기장

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. 참새피

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 수크령

Phragmites japonica Steud. 달뿌리풀

Poa acroleuca Steud. 실포아풀

Poa annua L. 새포아풀

Poa sphondylodes Trin. 포아풀

Sasa borealis (Hack.) Makino 조릿대

Setaria × pycnocomma (Steud.) Henrard ex Nakai
수강아지풀

Setaria faberii Herm. 가을강아지풀

Setaria glauca (L.) P.Beauv. 금강아지풀

Setaria italica (L.) P.Beauv. 조

Setaria viridis (L.) P.Beauv. 강아지풀

Spodiopogon sibiricus Trin. 큰기름새

Stipa pekinensis Hance 나래새

Themeda triandra var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새

Araceae 천남성과

Arisaema amurense for. *serratum* (Nakai) Kitag.
천남성

Arisaema amurense Maxim. 둥근잎천남성

Arisaema peninsulae Nakai 점박이천남성

Cyperaceae 사초과

Carex breviculmis R.Br. 청사초

Carex dimorpholepis Steud. 이삭사초

Carex jaluensis Kom. 참삿사초

Carex japonica Thunb. 개찌머리사초

Carex lanceolata Boott 그늘사초

Carex leiorhyncha C.A.Mey. 산랭이사초

Carex maackii Maxim. 타래사초

Carex okamotoi Ohwi 지리대사초

Carex onoei Franch. & Sav. 바늘사초

Carex polyschoena H.Lev. & Vaniet 가지청사초

Carex siderosticta Hance 대사초

Cyperus amuricus Maxim. 방동사니

Cyperus difformis L. 알방동사니

Cyperus hakonensis Franch. & Sav. 병아리방동사니

Cyperus microiria Steud. 금방동사니

Cyperus orthostachyus Franch. & Sav. 쇠방동사니

Cyperus polystachyos Rottb. 갯방동사니

Kyllinga brevifolia Rottb. 파대가리

Scirpus juncooides var. *hotarui* (Ohwi) Ohwi
울쟁이고랭이

Scirpus wichuriae var. *asiaticus* (Beetle) T.Koyama
방울고랭이

Orchidaceae 난초과

Amitostigma gracilis (Blume) Schltr. 병아리난초

Cephalanthera erecta (Thunb. ex Murray) Blume 은난초

Cephalanthera longibracteata Blume 은대난초

Epipactis papillosa Franch. & Sav. 청닭의난초

Gastrodia elata Blume 천마

Liparis japonica (Miq.) Maxim. 키다리난초

Liparis krameri Franch. & Sav. 나나벌이난초

Liparis kumokiri F.Maek. 옥잠난초

Platanthera freynii Kraenzl. 제비난초

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 타래난초