

화악산(경북·청도)의 관속식물 분포현황

김중현, 김용현, 김동갑, 윤창영¹, 김주환*

대전대학교 생명과학과, ¹신경대학교 생명공학과

Distribution of Vascular Plants in Mt. Hwaak (Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do)

Jung-Hyun Kim, Yung-Hyun Kim, Dong-Kap Kim, Chang-Young Yoon¹ and Joo-Hwan Kim*

Department of Biology, Daejeon University, Daejeon 300-716, Korea

¹Department of Biotechnology, Shingyeong University, Hwaseong 445-852, Korea

Abstract - This study was performed to investigate the distribution of vascular plants and their usefulness in Mt. Hwaak (931m). The vascular plants were consisted of total 338 taxa; 92 families, 248 genera, 281 species, 1 subspecies, 47 varieties and 9 forms. It corresponded to 6.9% of totally 4,881 taxa distributed in Korea. The economic plants of this area were 278 taxa. It corresponded to 82.2% of collected plants in this area. Among the economic plants, there were 154 taxa of edible source, 163 taxa of medicinal source, 58 taxa of ornamental source, 91 taxa of pastural source, 22 taxa of industrial source and 9 taxa of timber source. Korean endemic plants of this area were 9 taxa. The rare and endangered plants was 1 taxon, and the specific species floristically of I ~ V grades were 21 taxa. The naturalized plants were 19 taxa and naturalized ratio was 5.6% and Urban index was 6.8%.

Key words - Economic plants, Mt. Hwaak, Naturalized plants, Rare plants, Vascular plants

서 언

화악산(931m)은 경상북도의 최남단에 위치하며 태백산맥의 지맥이 뺨어내려 사방이 산으로 둘러싸인 분지를 이루고 있다. 행정구역상 경상북도 청도군 청도읍과 경상남도 밀양시 부북면에, 지리적으로 북위 35° 33' ~ 35° 36', 동경 128° 40' ~ 128° 44' 에 위치하고 있다. 청도군의 남동쪽에는 가지산(1,240m), 운문산(1,188m), 문복산(1,014m), 역산(944m), 서쪽에는 수봉산(593m), 남쪽에는 화악산(931m), 남산(860m), 북쪽에는 선의산(756m), 용각산(693m) 등이 솟아 있다. 기후는 남부내륙형 기후구에 속하여 대체적으로 온화한 편이나, 내륙분지에 위치하여 기온의 교차가 크다. 연평균기온은 13°C 내외, 연평균 강수량은 1,355mm 정도이다(<http://www.cheongdo.go.kr>).

본 연구의 조사지인 화악산은 경상남·북도의 경계로 전망이 확 트여 시원하고, 북쪽으로 남산에 연결되며 동쪽으로는 윗화악산과 아랫화악산을 거쳐 철마산(630m)으로 연결되어 있는데

능선을 따라 등산로가 개설되어 있으며, 윗화악산에서 화악산에 이르는 1/3지점에 위치한 운주암까지는 임도가 개설되어 있다. 현재 청도를 찾는 외지인의 발길이 늘어나는 추세와 더불어 화악산을 찾는 산악인 또는 일반 등산객의 왕래가 빈번해지고 있기 때문에 향후 본 지역의 산림식생이나 종의 다양성은 크게 영향을 받게 될 것이다.

지금까지 본 지역에 대한 자연생태계의 전반적인 조사는 전무한 실정이다. 따라서 본 연구는 현재까지 알려져 있지 않은 화악산 관속식물의 분포를 파악하고, 이들의 유용성 분류를 통한 자원식물로의 활용 가능성을 제시하고, 특산식물, 희귀식물 등의 분포 파악을 통한 자연자원의 효율적인 관리와 자연생태계 보전에 대한 기초 자료를 제공하고자 한다.

재료 및 방법

화악산의 현지조사는 2006년 5월부터 2007년 10월까지 6회에 걸쳐 직접 이루어졌으며, 조사경로는 Fig. 1과 같다.

조사지역 내에 생육하는 모든 식물을 채집하여 석엽표본을

*교신저자(E-mail) : kimjh@dju.ac.kr

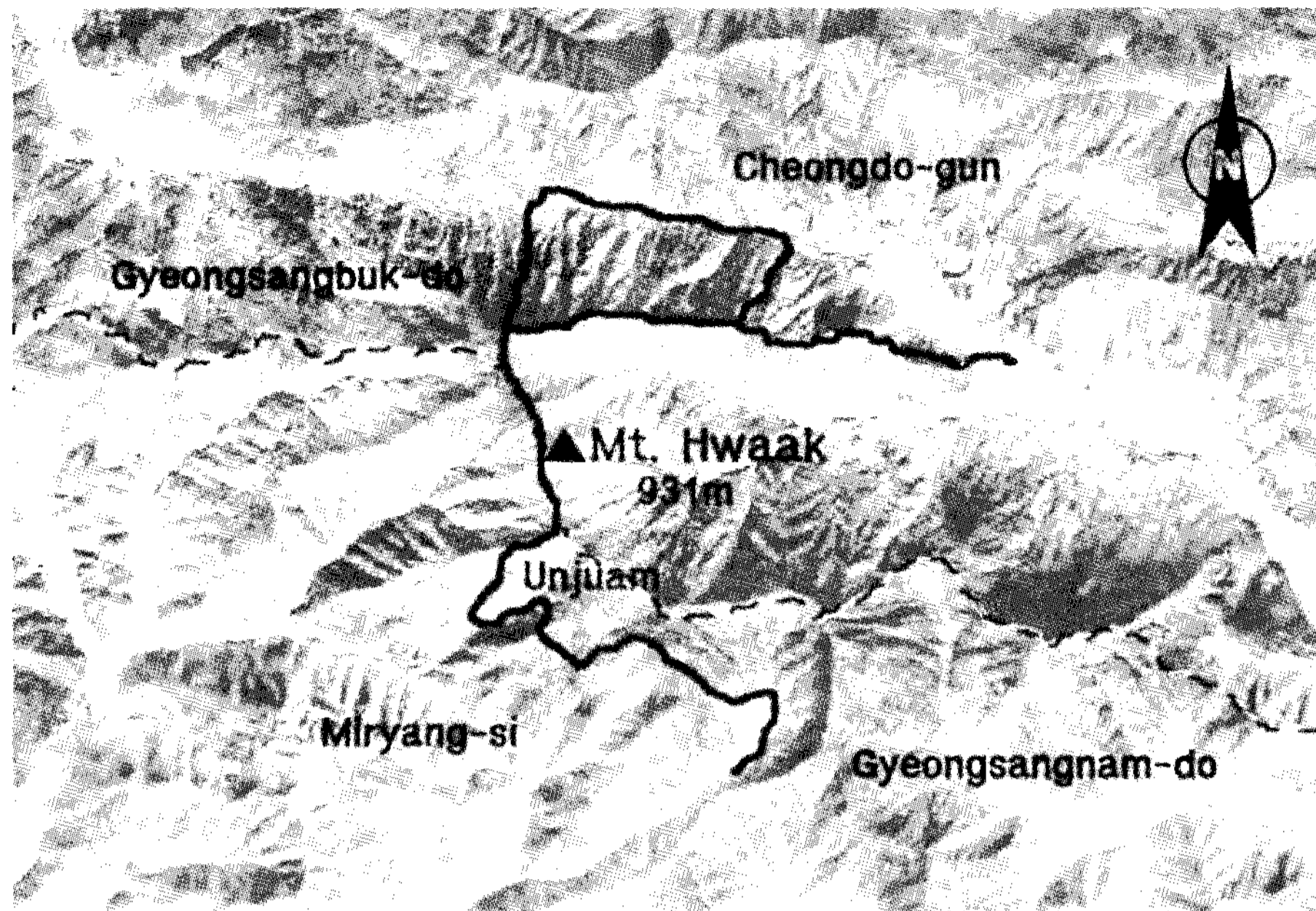


Fig. 1. The satellite image of the surveyed routes in Mt. Hwaak (Solid line: boundary of city & County, Black line: surveyed routes).

만들고 소산식물 목록을 작성하였다. 조사경로는 일반적으로 대다수의 종이 생육하는 계곡과 다소 건조하고 마른 산지인 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함하였다. 채집된 재료는 압착, 건조하여 표본으로 제작한 후, Lee(1980, 2003), Lee(1996), Lee(1996) 등의 식물도감에 의거하여 동정 및 분류를 실시하였으며, 검증된 표본을 바탕으로 확인된 종만을 기재하였다. 관속식물 목록 작성은 Engler의 관속식물분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였으며, 피자식물 중 쌍자엽식물과 단자엽식물의 계통을 감안하여 배열하였고, 속 이하의 계급은 알파벳순으로 기록하였으며, 이때 사용된 학명은 A Synonymic List of Vascular Plants in Korea(2007)에 따랐다. 목록작성 시 식물의 경제적인 유용성에 근거하여 식용자원(edible source, E), 약용자원(medicinal source, M), 관상자원(ornamental source, O), 초지자원(pasture source, P), 공업원료자원(industrial source, I), 목재자원(timber source, T), 사용 용도가 밝혀지지 않은 종류들에 대하여서는(unknown source, U)으로 구분하여 표기하였다(Lee, 1976). 또한 소산식물목록을 기초로 하여 한국특산식물은(Oh *et al.*, 2005)에 의하였고, 식물구계학적 특정식물은 Ministry of Environment(2006)에 따라 파악하였으며, 희귀 및 멸종위기식물은 Korea Forest Service(1997)에 의해 작성하였고 귀화식물은 Park(1995, 2001)에 의해 정리하였다.

본 연구는 직접 채집되어 검증된 증거표본을 바탕으로 한 관속식물만을 대상으로 하였다. 이들에 대한 근거표본은 대전대학교 생명과학과 식물표본실(TUT)과 신경대학교 생명공학과 표

본실에 보관하였다.

결과 및 고찰

화악산의 관속식물 구성

본 조사지역인 화악산은 식물지리학적으로 한국 및 남일본구계의 중간 지역에 위치하며, 온도대에 따른 식생의 균계수준에서의 구분은 온대남부낙엽활엽수림대에 해당되고(Yim, 1977), 또한 한반도 식물상에 근거한 지역구분에 의하면 남부아구의 북부지역에 속한다(Lee and Yim, 1978).

본 연구 결과, 화악산의 관속식물은 양치식물 9과 13속 18종 1변종의 19종류, 나자식물은 3과 4속 4종의 4종류, 피자식물 중 쌍자엽식물은 70과 185속 208종 1아종 33변종 8품종의 250종류, 단자엽식물은 10과 46속 51종 13변종 1품종의 65종류로 구성되어, 총 92과 248속 281종 1아종 47변종 9품종의 총 338종류로 정리되었으며(Table 1, Appendix), 이는 한반도의 관속식물 4,881종류(A Synonymic List of Vascular Plants in Korea, 2007)의 6.9%에 해당되었다.

주요 지역별 출현 식물을 보면, 화악산 입구에서부터 근처 도로 및 전담 주변에는 밤나무를 비롯하여 고추나무, 감자개발나무, 용담, 쓴풀, 돼지풀, 조밥나무, 쭉, 개쭉부쟁이, 원추천인국, 만수국아재비, 골풀, 큰김의털, 금방동사니 등이 출현하였다. 등산로를 따라 밤티재로 향하는 사면에서 소나무, 신갈나무, 졸참나무, 상수리나무, 물푸레나무, 노각나무, 산초나무, 노린재나무, 참조팝나무, 국수나무, 철쭉, 작살나무, 개다래 등이 상·중

Table 1. The number of vascular plants distributed in Mt. Hwaak

	fam.	gen.	sp.	subsp.	var.	for.	total
Pteridophyta	9	13	18	-	1	-	19
Gymnospermae	3	4	4	-	-	-	4
Angiospermae	80	231	259	1	46	9	315
Monocotyledoneae	10	46	51	-	13	1	65
Dicotyledoneae	70	185	208	1	33	8	250
Total	92	248	281	1	47	9	338

층을 구성하고, 하층은 양치류, 무늬족도리풀, 금오족도리풀, 눈개승마, 큰앵초, 큰참나물, 꽃머느리밥풀, 그늘사초, 대사초, 실새풀, 큰기름새 등이 분포하였다. 밤티재에서 정상을 향한 능선에서 소나무, 신갈나무, 졸참나무가 우점하며, 하층으로는 층꽃나무, 술패랭이꽃, 패랭이꽃, 장구채, 쇠서나물, 왜개싱아, 범꼬리, 바디나물, 기름나물, 마타리, 금붓꽃, 각시붓꽃, 애기나리 등이 나타났다. 정상에서 운주암을 향한 계곡부위에서 참우드풀, 거미고사리, 홀아비꽃대, 복수초, 투구꽃, 종덩굴, 고깔제비꽃, 고본, 금창초, 주름잎, 나도송이풀, 서양민들레, 방동사니, 파대加里 등이 출현하고 있었다.

자원식물

본 조사에서 분포가 확인된 관속식물 338종류 중(Lee, 1976)의 식물의 경제적 가치기준에 따른 분류결과 총 278종류의 자원식물이 분류되었으며, 소산식물의 82.2%에 해당된다. 식용자원은 154종류(55.3%), 약용자원은 163종류(58.6%), 관상자원은 58종류(20.8%), 초지자원은 91종류(32.7%), 공업원료자원은 22종류(7.9%), 목재자원은 9종류(3.2%), 용도가 밝혀지지 않은 것 60종류(21.5%)로서 약용자원식물이 가장 많은 비율을 차지하고 있는 것으로 나타났다(Table 2, Appendix).

Table 2. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Hwaak

	Edible	Medicinal	Ornamental	Pasture	Industrial	Timber	Unknown
Number of taxa	154	163	58	91	22	9	60
ratio (%)	55.3	58.6	20.8	32.7	7.9	3.2	21.5

Table 3. The list of the Korean endemic plants investigated in Mt. Hwaak

Family name	Scientific name	Korean name
Aristolochiaceae	<i>Asarum patens</i> (K.Yamaki) B.U.Oh	금오족도리풀
	<i>Asarum versicolor</i> (K.Yamaki) Y.N.Lee	무늬족도리풀
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
Ranunculaceae	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	자주평의다리
Saxifragaceae	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	고광나무
Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무(재)
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey	병꽃나무
Liliaceae	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추

한국특산식물

한국특산식물은 전 세계에서 한반도에만 자생하는 식물을 말하며, 328종류가 분포하는 것으로 알려져 있다(Oh *et al.*, 2005). 이 식물들은 효율적인 생물다양성의 보전전략 및 자생식물 중 국제적인 경쟁력을 갖는 종류들의 자원화를 위하여 우선적으로 파악되어야 할 식물들이다.

본 화악산에서 밝혀진 한국특산식물은 8과 8속 9종류의 총 9종류로 조사지역내 분포하는 총 338종류 중 2.7%에 해당되었다(Table 3).

희귀 및 멸종위기식물

희귀 및 멸종위기종이란 자연적 또는 인위적 위협요인으로 인한 주된 서식지, 도래지의 감소 및 서식환경의 악화 등에 따라 개체수가 현저하게 감소되고 있어 현재의 위협요인이 제거되거나 완화되지 아니할 경우 멸종위기에 처할 우려가 있는 식물로서 217종류와 후보종 42종류를 지정하여 보호하고 있다(Korea Forest Service, 1997).

본 화악산에서 밝혀진 희귀 및 멸종위기식물은 태백제비꽃 (*Viola albida* Palib.)의 1종류로 정리되었다.

Table 4. The list of specialized plants by phytogeography

등급	Family name	Scientific name	Korean name
Ⅲ	Rosaceae	<i>Spiraea fritschiana</i> Schneid	참조팝나무
	Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무
	Ericaceae	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam.	산앵도나무
Ⅱ	Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
	Rosaceae	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H.Hara	눈개승마
	Umbelliferae	<i>Angelica tenuissima</i> Nakai	고본
		<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon	큰참나물
	Primulaceae	<i>Primula jesoana</i> Miq.	큰앵초
	Verbenaceae	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	층꽃나무
Ⅰ	Aspleniaceae	<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa.Kurata	거미고사리
	Chloranthaceae	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	홀아비꽃대
	Betulaceae	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz.	물오리나무
	Polygonaceae	<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom.	범꼬리
	Ranunculaceae	<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃
	Rosaceae	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌배
	Leguminosae	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	큰여우콩
	Aquifoliaceae	<i>Ilex macropoda</i> Miq.	대팻집나무
	Liliaceae	<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	일월비비추
		<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추
		<i>Veratrum versicolor</i> Nakai	흰여로
	Iridaceae	<i>Iris minutiaurea</i> Makino	금붓꽃

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물종이란 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로서, 총 1,121분류군을 분포 지역의 범위에 따라 5개의 등급으로 구분하였다(Ministry of Environment, 2006)

본 조사에서 밝혀진 관속식물 중 식물구계학적 특정식물은 I 등급종이 12종류, II 등급종이 6종류, III 등급종이 3종류로 16과 20속 19종 2변종의 총 21종류로 조사 지역내 분포하는 총 338종류 중 6.2%에 해당되며(Table 4), IV~V 등급종은 확인되지 않았다.

귀화식물

귀화식물은 그 본래의 생육지로부터 인간의 매개에 의해 다른 지역으로 이동하고, 그곳에 정착하여 번식하는 것들로서, 이들을 통해 자연의 인간간섭 정도를 파악할 수 있다(Park 1995, 2001).

본 연구에서 밝혀진 화악산에 분포하는 귀화식물은 9과 19속 18종 1변종의 총 19종류로 조사지역내 분포하는 총 338종류 중 5.6%에 해당되었다(Table 5).

본 조사지역의 귀화율(NI : 귀화식물의 종수/출현식물의 전 종수×100)은 5.6%로서, 인근지역인 비슬산 7.3%보다 낮게 나타났다. 또한 도시화지수(UI : 본 지역의 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총 종수×100)는 6.8%로 나타났다(Yim and Jeon,

1980). 일반적으로 귀화식물은 인간활동과 관련되어 있으며, 주로 전담주변, 임도 주변에 많이 분포하고 있는 점과 국내 다른 지역의 귀화율이 보통 10%인 것에 비해 낮게 나타난 점에 비추어, 본 조사지역이 지금까지는 인간간섭을 덜 받아 자연생태계가 비교적 잘 보전된 지역으로 판단되었다. 그러나 귀화식물은 현지 적응력이 상당히 높고 번식력도 매우 좋기 때문에 단기간 내 세력범위가 넓어질 것으로 사료된다. 따라서 귀화식물에 대한 근절대책이 시급히 마련되어야만 생태계교란을 방지할 수 있을 것이라고 판단된다.

적 요

본 연구는 화악산(931m)의 관속식물 분포를 파악하기 위하여 수행되었다. 2006년 5월부터 2007년 10월까지 6회에 걸쳐 채집된 관속식물은 총 92과 248속 281종 1아종 47변종 9품종의 총 338종류로 정리되었으며, 이는 한반도의 관속식물 4,881종류의 6.9%에 해당되었다.

조사 지역에서 분포하고 있는 338종류의 식물자원 유용도를 분석한 결과 총 278종류의 자원식물로 분류되었으며, 식용자원(E)은 154종류(55.3%), 약용자원(M)은 163종류(58.6%), 관상자원(O)은 58종류(20.8%), 초지자원(P)은 91종류(32.7%), 공업원료자원(I)은 22종류(7.9%), 목재자원(T)은 9종류(3.2%)로 나타났다. 특기할만한 식물로는 한국특산식물이 9종류, 산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물이 1종류, 식물구계학적 특정식물이 21종

Table 5. The list of the naturalized plants investigated in Mt. Hwaak

Family name	Scientific name	Korean name	
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	좀명아주	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	
Cruciferae	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갓냉이	
	<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	
Leguminosae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. var. <i>hederacea</i>	미국나팔꽃	
Compositae	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	실망초	
	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	
	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake	털별꽃아재비	
	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국	
	<i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비	
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	
	Gramineae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새
		<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털

류, 귀화식물이 19종류로서 귀화율은 5.6%, 도시화지수는 6.8%로 나타났다.

사 사

본 연구는 환경부 차세대핵심환경기술개발사업(과제번호 052-041-026) 및 과학기술부 21세기 프론티어연구개발사업인 자생식물이용기술개발사업(PF00300201-00)의 일부 지원에 의해 수행되었기에 이에 감사드립니다.

인용문헌

- Cheongdo county. 2007. <http://www.cheongdo.go.kr>
- Korea Forest Research Institute. 2007. Forest Aerial Photography Information System. <http://www.kfri.go.kr>.
- Korea Forest Service. 1997. Illustrated rare and endangered species in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. pp. 255 (in Korean).
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. pp. 534 (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1: 1-137 (in Korean).
- Lee, T.B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul. pp. 990 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea. Vols. I and II. Hyangmunsa, Seoul. pp. 914, 910 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, Seoul. pp. 855 (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 8: 103-107 (in Korean).
- Lee, Y.N. 1996. Flora of Korea. Kyohak Publishing Co, Seoul. pp. 1209 (in Korean).
- Melchior, H., 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger, Berlin. Band II.
- Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research. 2006. Third round of the National Natural Environment Research Guidelines. pp. 127-155 (in Korean).
- 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. pp. 205 (in Korean).
- Park, S.H. 1995. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul. pp. 371 (in Korean).
- Park, S.H. 2001. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea(Appendix). Ilchokak, Seoul. pp. 178 (in Korean).
- Yim, Y.J. 1977. Distribution of forest vegetation and climate in Korean peninsula. IV. Zonal distribution of forest vegetation in relation to thermal climate. Japanese. J. Ecol. 27: 269-278.
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. Korean Jour. Botany 23(3-4): 69-83 (in Korean).

(접수일 2008. 1. 23 ; 수락일 2008. 3. 26)

Appendix. The list of vascular plants distributed in Mt. Hwaak area with their voucher specimen and economic availability (edible source, E), (medicinal source, M), (ornamental source, O), (pasture source, P), (industrial source, I), (timber source, T), (unknown source, U)

- 부처손목(Selaginellales)**
부처손과(Selaginellaceae)
Selaginella rossii (Baker) Warb. 구실사리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-049
S. tamariscina (P.Beauv.) Spring 부처손(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-085
- 속새목(Equisetales)**
속새과(Equisetaceae)
Equisetum arvense L. 쇠뜨기(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-048
- 고사리삼목(Ophioglossales)**
고사리삼과(Ophioglossaceae)
Sceptridium ternatum (Thunb.) Lyon 고사리삼(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-027
- 고사리목(Filicales)**
고비과(Osmundaceae)
Osmunda japonica Thunb. 고비(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-013
- 고사리과(Petridaceae)**
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-013
Pteridium aquilinum var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리(E,M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-027
- 넉줄고사리과(Davalliaceae)**
Davallia mariesii T.Moore ex Baker 넉줄고사리(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-060
- 면마과(Dryopteridaceae)**
Athyrium yokoscense (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-049
Dryopteris bissetiana (Baker) C.Chr. 산족제비고사리(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-041
D. chinensis (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-072
D. sacrosanta Koidz. 애기족제비고사리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-020
Onoclea orientalis (Hook.) Hook. 개면마(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-023
Woodsia macrochlaena Mett. ex Kuhn 참우드풀(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-044
W. manchuriensis Hook. 만주우드풀(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-020
- 꼬리고사리과(Aspleniaceae)**
Asplenium incisum Thunb. 꼬리고사리(E,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-198
A. ruprechtii Sa.Kurata 거미고사리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-076
- 고란초과(Polypodiaceae)**
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching 일엽초(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-043
L. ussuriensis (Regel & Maack) Ching 산일엽초(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-004
- 은행목(Ginkgoales)**
은행나무과(Ginkgoaceae)
Ginkgo biloba L. 은행나무(E,M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-064
- 구과목(Coniferales)**
소나무과(Pinaceae)
Larix kaempferi (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-109
Pinus densiflora Siebold & Zucc. 소나무(E,M,O,I,T) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-064
- 측백나무과(Cupressaceae)**
Juniperus rigida Siebold & Zucc. 노간주나무(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-001
- 후추목(Piperales)**
홀아비꽃대과(Chloranthaceae)
Chloranthus japonicus Siebold 홀아비꽃대(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-027
- 버드나무목(Salicales)**
버드나무과(Salicaceae)
Salix caprea L. 호랑버들(O,I,T) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-090
S. gracilistyla Miq. 갯버들(O,I,T) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-025
- 참나무목(Fagales)**
자작나무과(Betulaceae)
Alnus sibirica Fisch. ex Turcz. 물오리나무(O,I,T) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-022
Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv. var. *heterophylla* 개암나무(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-077

Continued

참나무과(Fagaceae)

- Castanea crenata* Siebold & Zucc. 밤나무(E,M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-030
Quercus acutissima Carruth. 상수리나무(E,M,T,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-043
Q. aliena Blume 갈참나무(E,T,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-011
Q. dentata Thunb. ex Murray 떡갈나무(E,M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-016
Q. mongolica Fisch. ex Ledeb. 신갈나무(E,T,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-006
Q. serrata Thunb. ex Murray 졸참나무(E,M,I,T) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-003

쐨기풀목(Urticales)

느릅나무과(Ulmaceae)

- Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 느티나무(O,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-008

뽕나무과(Moraceae)

- Morus bombycis* Koidz. 산뽕나무(E,M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-040

삼과(Cannabaceae)

- Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-091

쐨기풀과(Urticaceae)

- Boehmeria longispica* Steud. 왜모시풀(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-061
B. spicata (Thunb.) Thunb. 좀개잎나무(E,M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-103
Pilea mongolica Wedd. 모시물통이(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-004
P. peploides (Gaudich.) Hook. & Arn. 물통이(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-041

단향목(Santalales)

단향과(Santalaceae)

- Thesium chinense* Turcz. 제비꽃(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-015

취방울덩굴목(Aristolochiales)

취방울덩굴과(Aristolochiaceae)

- Asarum patens* (K.Yamaki) B.U.Oh 금오족도리풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-071
A. sieboldii Miq. 족도리풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-113
A. versicolor (K.Yamaki) Y.N.Lee 무늬족도리풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-026

마디풀목(Polygonales)

마디풀과(Polygonaceae)

- Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex T.Mori 왜개싱아(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-116
Bistorta manshuriensis (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-128
Persicaria longiseta (Bruijn) Kitag. 개여뀌(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-010
P. nepalensis (Meisn.) H.Gross 산여뀌(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-105
P. posumbu var. *laxiflora* (Meisn.) H.Hara 장대여뀌(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-197
P. sagittata (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리납시(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-025
P. senticosa (Meisn.) H.Gross ex Nakai var. *senticosa* 며느리밀씻개(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-195
P. thunbergii (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-026
Rumex crispus L. 소리쟁이(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-191

중심자목(Centrospermales)

명아주과(Chenopodiaceae)

- Chenopodium ficifolium* Smith 좀명아주(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-190

비름과(Amaranthaceae)

- Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai 쇠무릎(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-049

자리공과(Phytolaccaceae)

- Phytolacca americana* L. 미국자리공(M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-024

석죽과(Caryophyllaceae)

- Dianthus chinensis* L. var. *chinensis* 패랭이꽃(M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-113
D. longicalyx Miq. 술패랭이꽃(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-052
Pseudostellaria coreana (Nakai) Ohwi 참개별꽃(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-024
Silene firma Siebold & Zucc. 장구채(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-007
S. seoulensis Nakai 가는장구채(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-094
Stellaria aquatica (L.) Scop. 쇠별꽃(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-050

미나리아재비목(Ranales)

Continued

미나리아재비과(Ranunculaceae)

- Aconitum jaluense* Kom. 투구꽃(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-087
Adonis amurensis Regel & Radde 복수초(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-022
Clematis apiifolia DC. 사위질빵(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-186
C. fusca var. *violacea* Maxim. 종덩굴(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-014
Ranunculus cantoniensis DC. 털개구리미나리(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-060
Thalictrum actaeifolium var. *brevistylum* Nakai 은평의다리(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-059
T. aquilegifolium var. *sibiricum* Regel & Tiling 평의다리(E,M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-003
T. uchiyamai Nakai 자주평의다리(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-018

방기과(Menispermaceae)

- Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴(E,M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-172

목련과(Magnoliaceae)

- Magnolia sieboldii* K.Koch 함박꽃나무(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-089

녹나무과(Lauraceae)

- Lindera erythrocarpa* Makino 비목나무(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-104
L. obtusiloba Blume var. *obtusiloba* 생강나무(E,M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-044

양귀비목(Papaverales)

양귀비과(Papaveraceae)

- Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-046

현호색과(Fumariaceae)

- Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. 현호색(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-026
C. speciosa Maxim. 산괴불주머니(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-040

십자화과(Cruciferae)

- Arabis glabra* Bernh. 장대나물(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-009
Berteroella maximowiczii (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-092
Capsella bursapastoris (L.) L.W.Medicus 냉이(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-027
Cardamine flexuosa With. 황새냉이(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-165
Draba nemorosa L. for. *nemorosa* 꽃다지(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-019
Rorippa indica (L.) Hiern 개갓냉이(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-021
Thlaspi arvense L. 말냉이(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-019

장미목(Rosales)

돌나물과(Crassulaceae)

- Hylotelephium viviparum* (Maxim.) H.Ohba 새끼평의비름(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-069
Sedum bulbiferum Makino 말뚝비름(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-003
S. kamtschaticum Fisch. & Mey. 기린초(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-032
S. polytrichoides Hemsl. 바위채송화(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-002
S. sarmentosum Bunge 돌나물(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-013

범의귀과(Saxifragaceae)

- Astilbe rubra* Hook.f. & Thomson var. *rubra* 노루오줌(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-029
Deutzia uniflora Shirai 매화말발도리(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-045
Hydrangea serrata for. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Wilson 산수국(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-038
Philadelphus schrenkii Rupr. 고향나무(O,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-012
Saxifraga fortunei var. *incisolobata* (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-021

장미과(Rosaceae)

- Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-042
A. pilosa Ledeb. 짚신나물(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-152
Aruncus dioicus var. *kamtschaticus* (Maxim.) H.Hara 눈개승마(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-052
Duchesnea indica (Andr.) Focke 뱀딸기(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-032
Potentilla fragarioides var. *major* Maxim. 양지꽃(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-076
P. freyniana Bornm. 세잎양지꽃(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-024
Pyrus ussuriensis Maxim 산돌배(E,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-163
Rosa multiflora Thunb. 찔레꽃(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-075
R. wichuraiana Crep. ex Franch. & Sav. 돌가시나무(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-158

Continued

- Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-090
R. oldhamii Miq. 줄딸기(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-048
R. phoenicolasius Maxim. 곰딸기(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-029
Sanguisorba officinalis L. 오이풀(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-017
Sorbus alnifolia (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무(E,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-194
Spiraea fritschiana Schneid 참조팝나무(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-056
S. prunifolia for. *simpliciflora* Nakai 조팝나무(E,M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-107
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel 국수나무(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-074
- 콩과(Leguminosae)**
Albizia julibrissin Durazz. 자귀나무(E,M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-066
Chamaecrista nomame (Siebold) H. Ohashi 차풀(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-076
Desmodium oldhami Oliv. 큰도둑놈의갈고리(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-080
Indigofera kirilowii Maxim. ex Palib. 땅비싸리(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-153
Kummerowia striata (Thunb. ex Murray) Schindl. 매듭풀(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-176
Lespedeza bicolor Turcz. 싸리(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-055
L. cuneata G. Don 비수리(M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-036
L. cyrtobotrya Miq. 참싸리(O,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-119
L. maximowiczii C.K. Schneid. 조록싸리(O,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-006
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi 칩(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-008
Rhynchosia acuminatifolia Makino 큰여우콩(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-010
Robinia pseudoacacia L. 아까시나무(M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-149
Sophora flavescens Solander ex Aiton 고삼(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-007
Vicia unijuga A. Braun 나비나물(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-005
- 쥐손이풀목(Geraniales)**
쥐손이풀과(Geraniaceae)
Geranium krameri Franch. & Sav. 선이질풀(M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-046
- 괘이밥과(Oxalidaceae)**
Oxalis corniculata L. 괘이밥(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-043
- 운향과(Rutaceae)**
Zanthoxylum piperitum (L.) DC. 초피나무(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-079
Z. schinifolium Siebold & Zucc. 산초나무(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-005
Z. schinifolium var. *inermis* (Nakai) T.B. Lee 민산초나무(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-053
- 대극과(Euphorbiaceae)**
Acalypha australis L. 깨풀(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-001
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder 광대싸리(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-183
- 무환자나무목(Sapindales)**
웃나무과(Anacardiaceae)
Rhus javanica L. 붉나무(E,M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-035
R. tricarpa Miq. 개웃나무(M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-002
- 감탕나무과(Aquifoliaceae)**
Ilex macropoda Miq. 대팻집나무(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-050
- 노박덩굴과(Celastraceae)**
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴(E,M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-007
Euonymus alatus for. *ciliatodentatus* (Franch. & Sav.) Hiyaama 회잎나무(E,M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-051
Tripterygium regelii Sprague & Takeda 미역줄나무(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-010
- 고추나무과(Staphyleaceae)**
Staphylea bumalda DC. 고추나무(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-201
- 단풍나무과(Aceraceae)**
Acer pseudosieboldianum (Pax) Kom. 당단풍나무(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-011
- 봉선화과(Balsaminaceae)**
Impatiens textori var. *textori* 물봉선(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-021
- 갈매나무목(Rhamnales)**
포도과(Vitaceae)

Continued

- Ampelopsis brevipedunculata* for. *ciliata* (Nakai) T.B.Lee 털개머루(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-005
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-010
Vitis ficifolia var. *sinuata* (Regel) H.Hara 까마귀머루(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-033
- 측막태좌목(Parietales)**
다래나무과(Actinidiaceae)
Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-006
- 차나무과(Theaceae)**
Stewartia pseudocamellia Maxim. 노각나무(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-008
- 물레나물과(Guttiferae)**
Hypericum erectum Thunb. 고추나물(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-025
- 제비꽃과(Violaceae)**
Viola acuminata Ledeb. 줄방제비꽃(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-041
V. albida Palib. 태백제비꽃(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-085
V. albida var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. ex Hara 남산제비꽃(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-009
V. hirtipes S.Moore 흰털제비꽃(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-017
V. ibukiana Makino 화엄제비꽃(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-016
V. japonica Langsd. ex Ging. 왜제비꽃(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-005
V. mandshurica W.Becker 제비꽃(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-078
V. rossii Hemsl. 고갈제비꽃(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-001
V. variegata Fisch. ex Link var. *variegata* 알록제비꽃(E,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-014
V. verecunda A.Gray 콩제비꽃(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-044
- 도금양목(Myrtales)**
보리수나무과(Elaeagnaceae)
Elaeagnus umbellata Thunb. 보리수나무(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-033
- 바늘꽃과(Onagraceae)**
Oenothera biennis L. 달맞이꽃(M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-014
- 산형화목(Umbellales)**
두릅나무과(Araliaceae)
Aralia elata (Miq.) Seem. 두릅나무(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-160
- 산형과(Umbelliferae)**
Angelica decursiva (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-028
A. tenuissima Nakai 고본(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-004
Cymopterus melanotilingia (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-084
Oenanthe javanica (Blume) DC. 미나리(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-026
Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-123
Sium ninsi L. 감자개발나물(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-075
- 층층나무과(Cornaceae)**
Cornus controversa Hemsl. ex Prain 층층나무(O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-024
- 진달래목(Ericales)**
노루발과(Pyrolaceae)
Chimaphila japonica Miq. 매화노루발(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-022
Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-104
- 진달래과(Ericaceae)**
Rhododendron mucronulatum Turcz. var. *mucronulatum* 진달래(E,M,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-073
R. schlippenbachii Maxim. 철쭉(I,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-004
Vaccinium hirtum var. *koreanum* (Nakai) Kitam. 산앵도나무(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-051
- 앵초목(Primulales)**
앵초과(Primulaceae)
Androsace umbellata (Lour.) Merr. 봄맞이(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-012
Lysimachia clethroides Duby 큰까치수염(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-032
Primula jesoana Miq. 큰앵초(E,O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-083
- 감나무목(Ebenales)**
감나무과(Ebenaceae)

Continued

Diospyros kaki Thunb. 감나무(E,M,) Photo 001

노린재나무과(Symplocaceae)

Symplocos chinensis for. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-035

때죽나무과(Styracaceae)

Styrax japonicus Siebold & Zucc. 때죽나무(M,O,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-098

S. obassia Siebold & Zucc. 쪽동백나무(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-074

용담목(Gentianales)

물푸레나무과(Oleaceae)

Fraxinus rhynchophylla Hance 물푸레나무(M,I) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-022

F. sieboldiana Blume 쇠물푸레(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-029

Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc. 쥐똥나무(M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-101

마전과(Loganiaceae)

Mitrasacme pygmaea R.Br. 큰벼룩아재비(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-081

용담과(Gentianaceae)

Gentiana scabra Bunge 용담(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-014

G. zollingeri Faw. 큰구슬봉이(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-025

Swertia japonica (Schult.) Griseb. 쓴풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-015

박주가리과(Menyanthaceae)

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino 박주가리(E,M,I) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-206

통화식물목(Tubiflorales)

메꽃과(Convulvaceae)

Ipomoea hederacea Jacq. var. *hederacea* 미국나팔꽃(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-023

지치과(Boraginaceae)

Trigonotis peduncularis (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-014

마편초과(Verbenaceae)

Callicarpa japonica Thunb. 작살나무(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-067

Caryopteris divaricata (Siebold & Zucc.) Maxim. 누린내풀(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-013

C. incana (Thunb.) Miq. 층꽃나무(M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-067

Clerodendrum trichotomum Thunb. ex Murray 누리장나무(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-002

꿀풀과(Labiatae)

Agastache rugosa (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-031

Ajuga decumbens Thunb. 금창초(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-008

Clinopodium micranthum (Regel) Hara 두메층층이(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-212

Elsholtzia splendens Nakai 꽃향유(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-017

Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-038

Lamium amplexicaule L. 광대나물(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-007

Leonurus macranthus Maxim. 송장풀(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-058

Lycopus lucidus Turcz. 썩싸리(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-053

Mosla japonica (Benth.) Maxim. 산들깨(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-012

M. punctulata (J.F.Gmelin) Nakai 들깨풀(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-015

Phlomis umbrosa Turcz. 속단(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-047

Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 꿀풀(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-213

Scutellaria pekinensis var. *transitra* (Makino) Hara 산골무꽃(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-001

가지과(Solanaceae)

Solanum nigrum L. 까마중(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-034

현삼과(Scrophulariaceae)

Mazus pumilus (Burm.f.) Steenis 주름잎(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-071

Melampyrum roseum Maxim. 꽃머느리밥풀(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-020

M. roseum var. *japonicum* Franch. & Sav. 수염머느리밥풀(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-016

Paulownia coreana Uyeki 오동나무(O,T) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-058

Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz 나도송이풀(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-004

쥐꼬리망초과(Acanthaceae)

Justicia procumbens L. 쥐꼬리망초(M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-072

Continued

파리풀과(Phrymaceae)

Phryma leptostachya var. *asiatica* H.Hara 파리풀(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-001

질경이목(Plantaginales)

질경이과(Plantaginaceae)

Plantago asiatica L. 질경이(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-025

꼭두서니목(Rubiales)

꼭두서니과(Rubiaceae)

Asperula maximowiczii Kom. 개갈퀴(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-080

Galium dahuricum Turcz. var. *dahuricum* 큰잎갈퀴(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-047

G. verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-145

Rubia akane Nakai 꼭두서니(M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-002

인동과(Caprifoliaceae)

Lonicera japonica Thunb. 인동덩굴(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-226

Sambucus williamsii var. *coreana* (Nakai) Nakai 딱총나무(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-015

Viburnum erosum Thunb. 털평나무(E,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-023

V. opulus for. *hydrangeoides* (Nakai) Hara 불두화(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-034

Weigela subsessilis L.H.Bailey 병꽃나무(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-011

마타리과(Valerianaceae)

Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Trevir. 마타리(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-121

P. villosa (Thunb.) Juss. 똑갈(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 060802-254

Valeriana fauriei Briq. 쥐오줌풀(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-007

초롱꽃목(Campanulales)

초롱꽃과(Campanulaceae)

Adenophora verticillata Fisch. 층층잔대(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-107

Platycodon grandiflorum (Jacq.) A.DC. 도라지(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-129

국화과(Compositae)

Ainsliaea acerifolia Sch.Bip. 단풍취(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-021

Artemisia japonica Thunb. 제비쭉(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-115

A. keiskeana Miq. 맑은대쭉(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-019

A. princeps Pamp. 쭉(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-056

A. stolonifera (Maxim.) Kom. for. *stolonifera* 넓은잎외잎쭉(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-006

Aster ageratoides Turcz. var. *ageratoides* 까실쭉부쟁이(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-034

A. meyerdorfii (Regel & Maack) Voss 개쭉부쟁이(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-005

A. pekinensis (Hance) Chen 가는쭉부쟁이(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-020

A. scaber Thunb. 참취(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-148

Atractylodes ovata (Thunb.) DC. 삼주(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-051

Bidens bipinnata L. 도깨비바늘(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-012

B. frondosa L. 미국가막사리(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-026

Conyza bonariensis (L.) Cronquist 실망초(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-054

Cosmos bipinnatus Cav. 코스모스(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 060802-277

Crepidiastrum chelidoniifolium (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-028

C. denticulatum (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-065

C. sonchifolium (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-035

Dendranthema boreale (Makino) Ling ex Kitam. 산국(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-209

D. zawadskii (Herb.) Tzvelev var. *zawadskii* 산구절초(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-037

D. zawadskii var. *latilobum* (Maxim.) Kitam. 구절초(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-054

Erechtites hieracifolia Raf. 붉은서나물(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-101

Erigeron annuus (L.) Pers. 개망초(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-022

Eupatorium japonicum Thunb. ex Murray 등골나물(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-010

Galinsoga ciliata (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-173

Gnaphalium affine D.Don 떡쭉(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-199

Hemistepa lyrata Bunge 지칭개(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-102

Hieracium umbellatum L. 조밥나물(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-029

Continued

- Ixeridium dentatum* (Thunb. ex Mori) Tzvelev 썸바귀(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-065
I. dentatum for. *albiflora* (Makino) H.Hara 흰썸바귀(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-002
Ixeris polycephala Cass. 벌썸바귀(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-021
Lactuca indica L. 왕고들빼기(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-059
Leibnitzia anandria (L.) Turcz. 솜나물(E,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-013
Petasites japonicus (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-019
Picris hieracioides var. *koreana* Kitam. 쇠서나물(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-023
Rudbeckia bicolor Nutt. 원추천인국(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-062
Saussurea gracilis Maxim. 은분취(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-063
Serratula coronata var. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장이(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-039
Sigesbeckia pubescens Makino 털진득찰(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-086
Solidago virgaurea subsp. *asiatica* Kitam. ex Hara 미역취(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-063
Tagetes minuta L. 만수국아재비(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-018
Taraxacum officinale Weber 서양민들레(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-109
Tephrosieris kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-013
Youngia japonica (L.) DC. 뿌리뱅이(E) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-023
- 벼목(Graminales)**
벼과(Gramineae)
Alopecurus aequalis Sobol. 독새풀(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-017
Arundinella hirta (Thunb.) Koidz. 새(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-112
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 실새풀(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-064
Cymbopogon tortilis var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-024
Dactylis glomerata L. 오리새(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-015
Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. 바랭이(M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-029
Echinochloa crusgalli (L.) P.Beauv. var. *crusgalli* 돌피(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-014
Eleusine indica (L.) Gaertn. 왕바랭이(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-060
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P.Beauv. 그령(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-030
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth 나도개피(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-023
Festuca arundinacea Schreb. 큰김의털(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-030
Miscanthus sinensis Andersson var. *sinensis* 참억새(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-048
M. sinensis var. *purpurascens* (Andersson) Rendle 억새(M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-057
Oplismenus undulatifolius (Ard.) P.Beauv. var. *undulatifolius* 주름조개풀(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-019
O. undulatifolius var. *japonicus* (Steud.) Koidz. 민주름조개풀(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-082
Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. 참새피(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-040
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. var. *alopecuroides* 수크령(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-051
Poa annua L. 새포아풀(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-105
Sacciolepis indica (L.) Chase 좁물독새(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-069
Sasa borealis (Hack.) Makino 조릿대(E,M,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-068
Setaria glauca (L.) P.Beauv. 금강아지풀(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-031
S. viridis (L.) P.Beauv. var. *viridis* 강아지풀(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-012
Spodiopogon sibiricus Trin. 큰기름새(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-009
Themeda triandra var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새(P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-009
- 사초과(Cyperaceae)**
Carex breviculmis R.Br. 청사초(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-006
C. lanceolata Boott 그늘사초(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-018
C. leiorhyncha C.A.Mey. 산팽이사초(P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070613-009
C. siderosticta Hance 대사초(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-003
Cyperus amuricus Maxim. 방동사니(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-108
C. iria L. 참방동사니(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-110
Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. & Schult. 애기하늘지기(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-056
Kyllinga brevifolius (Rottb.) Hassk. 파대가리(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-088
- 천남성목(Arales)**
천남성과(Araceae)

Continued

-
- Arisaema amurense* Maxim. 등근잎천남성(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-001
- 분질배유목(Farinales)**
- 닭의장풀과(Commelinaceae)**
- Commelina communis* L. 닭의장풀(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-026
- C. communis* var. *angustifolia* Nakai 좁닭의장풀(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-030
- 백합목(Liliales)**
- 골풀과(Juncaceae)**
- Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 골풀(U) Kim Y.H. & Kim J.H. 070828-028
- J. papillosus* Franch. & Sav. 청비녀골풀(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-057
- Luzula capitata* (Miq.) Miq. 꿩의밥(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-052
- 백합과(Liliaceae)**
- Allium sacculiferum* Maxim. 참산부추(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-139
- A. thunbergii* G.Don 산부추(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-070
- Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-037
- Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃(M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-057
- Disporum smilacinum* A.Gray 애기나리(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-036
- D. viridescens* (Maxim.) Nakai 큰애기나리(E,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-063
- Hemerocallis fulva* (L.) L. 원추리(E,M,O) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-141
- Hosta capitata* (Koidz.) Nakai 일월비비추(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-127
- H. minor* (Baker) Nakai 좁비비추(E) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-048
- Lilium lancifolium* Thunb. 참나리(E,M,O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-078
- Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 개맥문동(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-155
- Polygonatum lasianthum* Maxim. 죽대(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-103
- P. odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 등골레(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-059
- Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-020
- Smilax china* L. 청미래덩굴(E,M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 061012-046
- S. nipponica* Miq. 선밀나물(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-089
- S. sieboldii* for. *intermis* (Nakai) Hara 민청가시덩굴(M,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-008
- Veratrum versicolor* Nakai 흰여로(M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-012
- 수선화과(Amaryllidaceae)**
- Lycoris radiata* (L'Her.) Herb. 석산(O) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-045
- L. squamigera* Maxim. 상사화(O) Photo 002
- 마과(Dioscoreaceae)**
- Dioscorea batatas* Decne. 마(E,M) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-037
- D. quinqueloba* Thunb. 단풍마(E,M) Kim Y.H. & Kim J.H. 071019-009
- 붓꽃과(Iridaceae)**
- Iris minutiaurea* Makino 금붓꽃(O,P) Kim Y.H. & Kim J.H. 070419-002
- I. rossii* Baker var. *rossii* 각시붓꽃(O,P) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060520-016
- 난초목(Orchidales)**
- 난초과(Orchidaceae)**
- Amitostigma gracilis* (Blume) Schltr. 병아리난초(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-003
- Cephalanthera longibracteata* Blume 은대난초(U) Kim J.H. & Yoon C.Y. 060802-023
-