

## 문수산(경기도)의 관속식물상

김중현 · 남기흠 · 윤창영<sup>1)</sup> · 이병윤\*

국립생물자원관 고등식물연구과, <sup>1)</sup>신경대학교 생명공학과  
(2010년 1월 7일 접수; 2010년 2월 10일 수정; 2010년 3월 2일 채택)

### The Vascular Plants in Mt. Munsu(Gyeonggi-do)

Jung-Hyun Kim, Gi-Heum Nam, Chang-Young Yoon<sup>1)</sup>, Byoung-Yoon Lee\*

Division of Vascular Plants, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-170, Korea

<sup>1)</sup>Department of Biotechnology, Shingyeong University, Hwaseong 445-852, Korea

(Manuscript received 7 January, 2010; revised 10 February, 2010; accepted 2 March, 2010)

#### Abstract

This study was carried out to investigate the vascular flora of Mt. Munsu. The vascular plants collected in 13 times(from Mar. to Oct. 2009) were identified as 511 taxa in total, including 113 families, 332 genera, 445 species, 5 subspecies, 46 varieties, 5 forms. Among them, 6 taxa of the Korea Forest Service-designated rare & endangered plants and the Korean endemic plants were identified as 2 taxa. Based on the list of approved for delivering overseas of plants, 6 taxa were recorded in the investigated area. The Ministry of Environment-designated plants, which should be protected by the wildlife protection law, were identified as 2 taxa and 39 taxa of specially designated plants by the Ministry of Environment. The naturalized plants were identified as 53 taxa, and their naturalization ratio and urban index were found to be 10.3%, and 18.5% respectively. There existed many kinds of plants resources having conservational value like *Ranunculus trichophyllus* var. *kadzusensis*, *Jeffersonia dubia* etc. in this area, but there remains a fear of nature destruction's acceleration due to indiscriminate human development and access of a lot of visitors, so it is judged that there should be a management plan, such as a limit on the number of visitors or rest-year-system for restoration of nature.

**Key Words :** Vascular plants, Rare & endangered plants, Endemic plants, Naturalized plants

#### 1. 서론

김포반도는 한반도 중서부 지역에 위치하며 김포 지역은 동·북부가 한강 하류와 접하고, 서부는 황해와 전수로인 염하에 접하고 있어 전체적으로 고도가 낮은 구릉대를 형성하고 평야가 발달 한다(Eom, 2007). 본 지역의 기후는 해양성 기후의 영향으로 한

서 차가 심하지 않으며, 중부해양기후형이 나타난다. 최근 7년(2001~2007)간 연평균 기온은 12.7℃, 연평균 최고기온 평균값과 최저기온의 평균값은 각각 17.1℃와 9.2℃이었으며, 평균연교차는 7.9℃로 나타났다. 한편 연평균강수량은 1,295.5 mm로 나타났으며, 2003년에 1,593.3 mm로 최고 강수량과 2001년 1,078.6 mm로 최저 강수량을 각각 기록하였고 7~9월에 연강수의 50%이상이 집중적으로 내린다(Korea Meteorological Administration, 2009). 김포(김포반도)지역에서 가장 높은 문수산(376 m)은 사계절 경치가 아름답고 동쪽으로는 한강과 서울의 삼각산, 서쪽

\*Corresponding Author : Byoung-Yoon Lee, Division of Vascular Plants, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-170, Korea  
Phone: +82-32-590-7158  
E-mail: bylee80@korea.kr

으로는 멀리 인천 앞바다, 북으로는 한강을 사이에 두고 북한의 개풍군이 한눈에 보이는 절경을 자랑하여 ‘김포의 금강’이라고 불린다(Gimpo city, 2009). 지리적으로 한남정맥의 최 북서쪽에, 행정구역상 월곶면 성동리, 포내리, 보구곶리, 용강리 일원에 위치한다(Fig. 1).

문수산은 한반도 식물상에 근거한 지역구분에 의하면 중부아구에 해당되고(Lee와 Yim, 1978), 온도대에 따른 식생군계수준으로 보면 온대 중부지역에 속한다(Yim, 1977). 본 연구의 조사지인 문수산은 문수산성(사적 제 139호, 1964년 8월 29일 지정)을 비롯하여, 유서 깊은 문수사 및 풍담대사 부도 및 비(지방유형문화재 제 91호, 1979년 9월 3일 지정), 갑곶나루 선착장 석축로(지방기념물 제 108호, 1988년 3월 21일 지정)등 문화유산이 산재하고(Gimpo city, 2009), 정상에 오르는 산행과 더불어 다른 산에서 볼 수 없는 산수의 어울림과 분단역사의 현장에서 깊은 감동을 느낄 수 있어 김포시민을 포함하여 인근 서울, 인천 등 대도시 관광객 및 등산객의 유입이 매년 증가하고 있는 추세이다. 이러한 현상은 이 지역의 산림식생이나 종 다양성에 많은 영향을 미칠 것으로 판단된다.

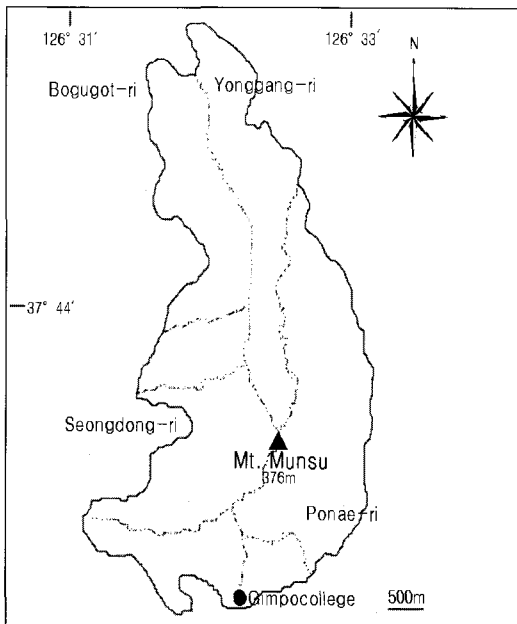


Fig. 1. A map of the surveyed in Mt. Munsu.

문수산의 식물상 및 식생에 관한 연구로는 Jang 등(2007)에 의해 수행되었으나 조사 일정이 2~3회로 짧아 이 지역의 식물상과 식생에 대해 간략히 언급한 수준이었다. 따라서 본 연구는 문수산 일대의 식물상을 정밀 조사하여 관속식물의 분포 특성과 주요 식물들을 파악하고 향후 이 지역의 자연자원 보전과 생물 다양성협약에 따른 국가 차원에서의 생물주권확립, 또한 자국의 자생생물에 대한 소유권을 주장하기 위한 자료로서 생물종의 상세한 목록작성과 확증표본을 확보하고자 실시하였다.

## 2. 재료 및 방법

문수산의 현지조사는 2009년 3월부터 동년 10월까지 13회에 걸쳐 수행하였으며(Table 1), 조사경로는 다수 종의 생육이 예상되는 계곡과 다소 건조하고 마른 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함하였고 조사지역 내에 생육하는 모든 식물을 채집하고 압착, 건조하여 표본으로 제작하였다. 식물의 동정 및 분류는 Chung(1956, 1957), Lee(1980, 2003), Lee(1996, 2006), Lee(1996), Oh(2006), 일부 화본과 식물의 동정은 Korea National Arboretum(2004), 양치류의 동정은 Korean Fern Society(2005)등의 식물도감에 의거하여 실시하였으며 확증된 증거표본을 바탕으로 동정된 종만을 대상으로 소산식물목록을 작성하였다. 학명 및 국명은 Flora of Korea Editorial Committee(2007)에 준하였고 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명 뒤에 재배표시를 하였다. 관속식물 목록은 양치식물, 나자식물, 피자식물 순으로 배열하였으며, 피자식물은 Cronquist(1981)의 관속식물 분류체계에 따라 정리하였다. 또한 각 과 내의 속과 종은 유연관계를 고려하여 배열하였고, 분류학적 유연관계가 불분명하여 순서를 정하기 어려운 경우는 알파벳순으로 정리하였다. 작성된 소산식물목록을 기초로 Korea Forest Service(1997)에 따라 희귀 및 멸종위기식물을 파악하였으며, 한국 고유종, 국외반출 승인대상 식물과 법정 보호식물, 구체학적 특정식물은 Ministry of Environment(2005a, 2005b, 2006, 2009)에 따라 작성하였고, 귀화식물은 Park(2009)에 따라 분류하였다. 이들에 대한 근거표본은 국립생물자원관(KB) 식물건

**Table 1.** The dates and routes of investigations

Dates	Investigation Routes
2009. 03. 21	Seongdong-ri→Jeonmangdae→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan
2009. 04. 04	Seongdong-ri→Jeonmangdae→Munsusa→Munsogol→Dongmakdong
2009. 04. 11	Goeupdong→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan→Yonggang-ri
2009. 04. 25	Nammun→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan→Munsusa→Munsogol
2009. 05. 17	Gimpocollege→Goeupdong→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan
2009. 06. 06	Yonggang-ri→Munsusan→Munsusa→Bungmun
2009. 06. 13	Goeupdong→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan→Bogugot-ri
2009. 07. 04	Seongdong-ri→Jeonmangdae→Munsusa→Munsogol
2009. 07. 26	Nammun→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan→Munsusa→Munsogol
2009. 08. 08	Seongdong-ri→Jeonmangdae→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan
2009. 08. 22	Yonggang-ri→Munsusan→Munsusa→Bungmun
2009. 09. 19	Gimpocollege→Goeupdong→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan
2009. 10. 10	Seongdong-ri→Jeonmangdae→Hongyemun→Jungbongswimteo→Munsusan

조표본수장고에 보관하였다.

### 3. 결과 및 고찰

#### 3.1. 관속식물

경기도 김포시 문수산 일대에 대한 관속식물은 양치식물 11과 14속 19종 1변종의 20분류군, 나자식물은 3과 4속 8종의 8분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물은 83과 238속 326종 3아종 31변종 5품종의 365분류군, 단자엽식물은 16과 76속 102종 2아종 14변종의 118분류군으로 구성되어 총 113과 332속 455종 5아종 46변종 5품종의 511분류군이 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 우리나라 관속식물 4,881분류군 (Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic

Society of Korea, 2007)의 10.4%이며, 경기도에 분포하는 관속식물 1,257분류군(Korea Forest Service, 2008)의 40.6%에 해당되었다. 또한 인근지역인 계양산(394 m)의 281분류군, 고려산(436 m)의 316분류군, 마니산(469 m)의 279분류군(Kim과 Han, 1998, 1999; Lee와 Kwon, 2005) 보다 종 다양성이 높게 나타났다. 이러한 가장 큰 이유는 조사 횟수의 차이도 있지만, 본 조사지역은 군사보호 시설의 목적으로 민간인 통제와 민통선 지역(보구곶리, 용강리 일대)으로 일반인들의 입출이 제한되어 타 지역 보다 인위적인 간섭에 의한 피해가 적고 양치류, 화분과, 사초과 등 분류에 어려움이 많아 오동정 되었거나 조사가 미흡했던 분류군들의 분포가 다수 확인되어 타 지역에 비해 비교적 풍부한 종 다양성이 나타나는 것으로 생각

**Table 2.** The number of vascular plants distributed in Mt. Munsu

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	11	14	19	-	1	-	20
Gymnospermae	3	4	8	-	-	-	8
Angiospermae	99	314	428	5	45	5	483
Dicotyledoneae	83	238	326	3	31	5	365
Monocotyledoneae	16	76	102	2	14	-	118
Total	113	332	455	5	46	5	511

**Table 3.** The list of major families in Mt. Munsu

Family	Taxa(No.)	Ratio(%)	Family	Taxa(No.)	Ratio(%)
Asteraceae	58	11.3	Polygonaceae	16	3.1
Poaceae	49	9.6	Liliaceae	16	3.1
Fabaceae	30	5.9	Ranunculaceae	13	2.5
Rosaceae	29	5.7	Lamiaceae	11	2.2
Cyperaceae	27	5.2	Brassicaceae	10	2.0

된다. 한편 조사된 관속식물 중 다양성이 높은 상위 10 개과는 국화과(58분류군), 화본과(49분류군), 콩과(30분류군), 장미과(29분류군), 사초과(27분류군), 마디풀과(16분류군), 백합과(16분류군), 미나리아재비과(13분류군), 꿀풀과(11분류군), 십자화과(10분류군) 순으로 이는 전체 소산식물 511분류군의 50.6%에 해당된다(Table 3).

### 3.2. 희귀 및 멸종위기 식물

문수산에서 생육하는 산림청 지정 희귀 및 멸종위기 식물로는 쥐방울덩굴, 매화마름, 갯갯이풀, 왕벚나무(재), 모새달 등 5과 5속 4종 1변종의 5분류군이었고 전체 분류군의 1.0%에 해당되었다(Table 4). 희귀 및 멸종위기 식물은 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 분류군들로서 본 지역에서는 매화마름, 왕벚나무(재)를 제외한 분류군들은 개체수가 현저히 적고, 임도와 인접하여 타 분류군 보다 위협요소가 높다. 따라서 서식지의 보존과 증식, 지자체의 정책적인 노력, 지역 주민의 적극적인 관심 및 배려가 필요할 것으로 생각된다.

### 3.3. 한국 고유종

한국 고유종이란 지리적으로 한정된 지역에만 분포하여 서식하는 생물 분류군을 통칭하며, 분류학적으로 종 혹은 종 이하의 분류군을 총망라하는 것으로 국가 고유의 생물 주권 확립의 핵심요소로서 우선적 보호 및 관리대상이 되어야 한다. 따라서 이 식물들은 효율적인 생물다양성의 보존전략 및 자생식물 중 국제적인 경쟁력을 갖는 종의 자원화를 위하여 우선적으로 파악되어야 할 식물들이다. 본 연구에서 밝혀진 한국 고유종으로는 외대아리, 개나리(재)의 2과 2속 2종의 2분류군으로 조사지역내 분포하는 총 511분류군 중 0.4%에 해당되며, 한국 고유종 515분류군(Ministry of Environment, 2005a)중 0.39%로 나타났다(Table 5). 본 지역에 식재된 개나리를 제외하고 자생하는 외대아리가 문수산성 남사면의 능선을 따라 분포하며 개체수는 비교적 안정되어 있지만 문수산성 복원으로 훼손될 가능성이 있으므로 추후 지속적인 모니터링이 필요할 것으로 사료된다.

### 3.4. 국외반출 승인대상 식물

국외반출 승인대상 식물은 환경부가 자연환경 보전법에 국외반출시 환경부장관의 승인을 받아야 반출

**Table 4.** The list of rare and endangered plants investigated in Mt. Munsu

Family name	Scientific name	Korean name
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴
Ranunculaceae	<i>Ranunculus trichophyllus</i> var. <i>kadzusensis</i> (Makino) Wiegleb	매화마름
Berberidaceae	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore	갯갯이풀
Rosaceae	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무(재)
Poaceae	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달

**Table 5.** The list of the Korean endemic plants investigated in Mt. Munsu

Family name	Scientific name	Korean name
Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대아리
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(재)

**Table 6.** The list of approved for delivering overseas plants investigated in Mt. Munsu

Family name	Scientific name	Korean name
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	자리공
Fabaceae	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩
Scrophulariaceae	<i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume	구와말
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초
Poaceae	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달

할 수 있는 식물로 478분류군(Ministry of Environment, 2009)을 지정하여 보호하고 있다. 본 조사지역에서는 쥐방울덩굴, 자리공, 돌콩, 구와말, 연복초, 모새달의 6과 6속 6종의 6분류군이 확인되었고 전체 분류군의 1.2%에 해당되었다(Table 6).

3.5. 법정 보호식물

환경부에서 자연생태계 보존과 생물종 다양성 유지를 위하여 멸종위기식물 I급 8분류군, II급 56분류군을 지정(Ministry of Environment, 2005b)하여 법적으로 보호하고 있다. 본 연구에서는 법정 보호식물로 II급종인 *Ranunculus trichophyllus* var. *kadzusensis*(매화마름), *Jeffersonia dubia*(깽깽이풀)의 2분류군이 확인되었다. 매화마름은 국내에서 강화도, 대부도, 안면도 등 일부지역에서만 확인되어졌는데, 최근에 야생조류보호협회에서 멸종위기동물 I급종인 저어새의 생태현황을 조사하던 중 민통선 지역인 용강리에서도 내 최대규모인 30만 여 m<sup>2</sup>의 논에서 자생하는 매화마름 군락지를 발견하였다. 이는 최근 몇 년 동안 농약과 화학비료를 쓰지 않으면서 우렁이를 이용한 친환경농법으로 농사를 지어 이 지역의 생태계가 회복되는 현상을 보이는 사례이다. 한편 매화마름 보호대책 일환으로 김포시가 매화마름 군락지 일원 98만 5천여 m<sup>2</sup>을 생태마을 및 관광단지로 조성하여 자연과 인간이 함께 하는 환경을 조성해 나갈 계획이라고 밝혔다(Gimpo city, 2009). 한편 깽깽이풀은 개곡리 일원에서 10여 군락이 발견되었으나 면적 53만 m<sup>2</sup>의 경제림 조성을 위한 참나무류 등의 벌채로 상당부분이 파괴되어 보존대책 마련이 시급히 필요하며, 현지 외 보전과 증식 등 관리 계획이 절실히 요구된다.

3.6. 구계학적 특징식물

식물구계학적 특징식물종(Ministry of Environment, 2006)은 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로서, 총 1,121분류군을 분포지역의 범위에 따라 5개의 등급으로 구분하였다. V등급에 매화마름, 깽깽이풀, 자리공, 왕벚나무(재)의 4과 4속 3종, 1변종의 4분류군, IV등급은 확인되지 않았으며, III등급에는 개쇠뜨기, 향나무(재), 큰팽의비름, 구와말, 연복초로 5과 5속 5종의 5분류군으로 조사되었고, II등급은 주목(재), 외대오아리, 노랑제비꽃, 물질경이로 4과 4속 4종의 4분류군으로 조사되었다. 한편 I 등급에는 거미고사리, 잣나무(재), 쥐방울덩굴, 피나무, 장구밥나무, 까치수염, 애기괭이눈, 산황나무, 조개나무, 큰영정귀 등 22과 26속 26종의 26분류군이 조사되어 총 39분류군(Table 7)으로 집계되었고 조사 지역내 분포하는 511분류군 중 7.6%에 해당되며, 등급별 평가점수는 138점으로 계산되었다. 본 지역의 특색은 식물지리학적으로 중부아구(Lee와 Yim, 1978)에 포함되지만 식물구계학적 중부아구의 지표식물인 금강초롱꽃속, 모데미풀속, 미선나무속, 망개나무속 등이 나타나지 않는 특징을 보였다. 이는 인근 계양산, 고려산, 마니산과 같이 식물구계학적 구계구분에 모호한 결과로서, 추후 이들의 생육조건, 식물지리학적 연구가 필요할 것으로 생각된다.

3.7. 귀화식물

본 조사지역에서 확인된 귀화식물은 19과 44속 52종 1변종으로 총 53분류군(Table 8)으로 조사지역내 분포하는 511분류군의 10.3%에 해당하는 귀화율과 Park(2009)에 의해 집계된 286분류군의 18.5%에 해

Table 7. The list of 5th to 3rd degree taxa of specially designated plants in Mt. Munsu

Family name	Scientific name / Korean name	Degree
Ranunculaceae	<i>Ranunculus trichophyllus</i> var. <i>kadzusensis</i> (Makino) Wiegleb 매화마름	V
Berberidaceae	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore 깽깽이풀	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. 자리공	
Rosaceae	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum. 왕벚나무(재)	
Equisetaceae	<i>Equisetum palustre</i> L. 개쇠뜨기	
Cupressaceae	<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무(재)	III
Crassulaceae	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H. Ohba 큰팽의비름	
Scrophulariaceae	<i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume 구와말	
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초	

Table 8. The list of naturalized plants investigated in Mt. Munsu

Family name	Scientific name / Korean name	Origin
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. 자리공	Asia
	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	North America
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. 좀명아주	Europe
	<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주	Europe
Amaranthaceae	<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름	Europe
	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름	Tropical America
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 양점나도나물	Europe
	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물	Europe
	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert 말뱅이나물	Europe
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	Europe
	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	Europe
	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	Europe
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	North America
	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	Europe
Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비	Europe
	<i>Rubus fruticosus</i> L. 서양오엽딸기	North America
Fabaceae	<i>Indigofera amblyantha</i> Craib 큰낭아초	Asia
	<i>Medicago sativa</i> L. 자주개자리	Mediterranean
	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb. 전동싸리	Asia
Onagraceae	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	Europe
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃	North America
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대	North America
Geraniaceae	<i>Geranium carolinianum</i> L. 미국취손이	North America
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill. 미국까마중	North America
	<i>Convolvulus arvensis</i> L. 서양베꽃	Europe
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미구나팔꽃	Tropical America
	<i>Ipomoea lacunosa</i> L. 애기나팔꽃	North America
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 둥근잎나팔꽃	Tropical America
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L. 컴프리(재)	Europe
Plantaginaceae	<i>Plantago virginica</i> L. 미국질경이	North America
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀	Eurasia
	<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀	Eurasia
Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀	North America
	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍돼지풀	North America
	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	North America
	<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화	North America
	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	North America
	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	Eurasia
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	North America
	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국(재)	North America
	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스(재)	North America
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	North America
	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S.F. Blake 털별꽃아재비	Tropical America
	<i>Helianthus tuberosus</i> L. 통단지	North America
	<i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i> Farw. 원추천인국(재)	North America
	<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	Europe

Family name	Scientific name / Korean name	Origin
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지똥	Europe
	<i>Tagetes minuta</i> L. 만수국아재비	South America
	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg. 서양민들레	Europe
Commelinaceae	<i>Tradescantia ohioensis</i> Raf. 자주달개비	North America
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Eurasia
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	Europe
	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	Europe

당되는 도시화지수를 보였다. 이는 서울의 도시화지수 36%(Yim과 Jeon, 1980) 보다 낮은 수치이나, 우리나라 지역의 평균 귀화율 10.3%(Koh 등, 1995)과 같은 수치를 보여 지속적인 관찰 및 관리가 요구된다. 귀화식물 중 애기수영, 돼지풀, 단풍돼지풀, 미국쑥부쟁이의 생육이 확인되었는데 이들은 생태계교란야생식물로서 가축, 인간, 자생종들의 교란에 피해를 준다. 본 지역에서는 산림욕장, 도로변, 경작지, 산기슭, 등산로 등지에 고루 분포하였으며 군락을 이루어 다른 분류군들과의 경쟁에서 우위를 차지하였다. 이들은 종자나 뿌리가 토양이나 바람을 통해 원거리까지 쉽게 확산되어 퍼져나가기 때문에 생육초기 상태에서의 제거가 가장 효과적이며, 종자가 혼입된 토사의 이동을 제한할 필요가 있다. 또한 자연생태계에 대규모로 퍼져있으면서 다른 식물이 없고 수작업에 의한 제거가 곤란한 지역에는 생태계의 영향을 최소화되는 조건에서 제한적으로 제초제를 사용하여 제거할 수 있으나 시, 군 또는 유역 환경청의 지도를 받아야 한다 (Ministry of Environment, 2009). 한편 Park(2009)의 도감에 없는 서양오염딸기와 큰낭아초가 도로변을 따라 나타났다. 서양오염딸기는 북미원산으로서 식용식물로 들어왔고 큰낭아초는 중국원산으로 피복용 또는 조경용으로 들어 왔다가 퍼져 나간 것으로 판단되며, 개체수가 적어 향후 관찰이 필요할 것으로 사료된다.

#### 4. 결론

본 연구는 김포시 문수산(376 m)의 관속식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 조사하였다. 2009년 3월부터 10월까지 총 13회에 걸쳐 수행되었다. 그 결과 관속식물은 113과 332속 455종 5아종 46변종 5품종으로 총 511분류군이 확인되었다. 그 중 산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물은 5분류군, 한국 고유종은 2분

류군이었고 국외반출 승인대상 식물에는 6분류군이 조사되었다. 또한 환경부 지정 법정 보호식물은 2분류군이 확인되었고, 식물구계학적 특정식물종은 39분류군으로 집계되었다. 한편 귀화식물은 53분류군이 확인되었으며, 귀화율은 10.3%, 도시화지수는 18.5%로 나타났다. 본 지역은 매화마름, 깽깽이풀을 포함한 보존 가치가 많은 식물자원이 분포하고 있으나 무분별한 개발과 탐방객의 증가 등으로 자연파괴가 가속화 될 우려가 있어 탐방객수 제한이나 자연휴식년제와 같은 관리계획이 수립되어야 할 것으로 판단된다.

#### 참고 문헌

- Chung, T. H., 1956, Korean Flora, Vol. II. Herbaceous plants, Shinjisa, 1025.
- Chung, T. H., 1957, Korean Flora, Vol. I. Woody plants, Shinjisa, 507.
- Cronquist, A., 1981, An integrated system of classification of flowering plants, Columbia Univ., Press, New York, 1262.
- Eom, D. H., 2007, Morphological Characteristics of hills and Wetland in Gim-po Peninsula, M.S. Thesis, Korea National University of Education, 99.
- Flora of Korea Editorial Committee, 2007, The Genera of Vascular Plants of Korea, Academy Publ. Co, Seoul, 1482.
- Gimpo city, 2009, <http://www.gimpo.go.kr/>.
- Jang, C. G., Han, J. W., Yang, S. G., Choi, S. K., Jang, C. S., Park, J. M., Kang, S. H., Oh, B. U., 2007, The Flora of Vascular Plant of Mt. Munsu, J. Nat. Sci. Kongju, 14, 19-29.
- Kim, C. H., Han, M. K., 1998, The Flora of Mt. Mani, 2nd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, 47-68.
- Kim, C. H., Han, M. K., 1999, The Flora of Mt. Gyeyang, 2nd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, 20-38.

- Koh, K. S., Kang, I. G., Suh, M. H., Kim, J. H. Kim, K. D., Kil, J. H., Rhu, H. I., Kong, D. S., Lee, E. B., Chun, E. S., 1995, Survey for Ecological Impact by Naturalized Organism (I) -Naturalized Plants, National Institute of Environmental Research, 1-74.
- Korea Fern Society, 2005, Ferns and Fern Allies of Korea, Geobook, Seoul, 399.
- Korea Forest Service, 1997, Illustrated rare and endangered species in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 255.
- Korea Forest Service, 2008, Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula, V. Central Province(Gyeonggi-do), 761.
- Korea Meteorological Administration, 2009, <http://www.incheon.kma.go.kr/>.
- Korea National Arboretum, 2004, Illustrated Grasses of Korea, Korea National Arboretum, 534.
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007, A Synonymic List of Vascular Plants in Korea, Korea National Arboretum, Pocheon, 534.
- Lee, J. R., Kwon, S. G., 2005, The Flora of Ganghwa regions, 2nd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, 54-81.
- Lee, T. B., 1980, Illustrated Flora of Korea, Hyangmunsa, Seoul, 791.
- Lee, T. B., 2003, Coloured Flora of Korea, Vol. I, II. Hyangmunsa, Seoul, 914, 910.
- Lee, W. T., Yim, Y. J., 1978, Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula, Korean J. Pl. Taxon., 8(Appendix), 1-33.
- Lee, W. T., 1996, Standard Illustrations of Korean Plants, Academy Press, 1688.
- Lee, Y. N., 1996, Flora of Korea, Gyohaksa, Seoul, 1237.
- Lee, Y. N., 2006, New Flora of Korea, Vol. I, II. Gyohaksa, Seoul, 974, 885.
- Ministry of Environment, 2005a, Endemic species of Korea, Ministry of Environment, 325-417.
- Ministry of Environment, 2005b, The National Environment Conservation Act.
- Ministry of Environment, 2006, A guide to the Third National Natural Environment Research, 114-155.
- Ministry of Environment, 2009, <http://www.me.go.kr/>.
- Ministry of Environment, 2009, [http://www.me.go.kr/kor/info/info\\_10.jsp](http://www.me.go.kr/kor/info/info_10.jsp).
- Oh, Y. C., 2006, Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea, Vol. 41, Monocotyledoneae, Cyperaceae, Ministry of Education and Human Resources Development, 757.
- Park, S. H., 2009, New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea, Ilchokak, Seoul, 575.
- Yim, Y. J., Jeon, E. S., 1980, Distribution of Naturalized Plants in the Korean Peninsula, Journal of Plant Biology, 23, 69-83.
- 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.



Appendix 1. The list of Vascular Plants in Mt. Munsu with their voucher specimen

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
<b>Equisetaceae 속새과</b>		
1. <i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	KimJH-09589
2. <i>Equisetum palustre</i> L.	개쇠뜨기	KimJH-09191
<b>Osmundaceae 고비과</b>		
3. <i>Osmunda cinnamomea</i> L.	평고비	KimJH-09593
4. <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	KimJH-09282
<b>Pteridaceae 봉의꼬리과</b>		
5. <i>Cheilanthes argentea</i> (S. G. Gmel.) Kunze	부싯깃고사리	KimJH-09103
<b>Dennstaedtiaceae 잔고사리과</b>		
6. <i>Demstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq.	잔고사리	KimJH-09245
7. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller	고사리	KimJH-09263
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>		
8. <i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	KimJH-09031
9. <i>Asplenium ruprechtii</i> Sa. Kurata	거미고사리	KimJH-09006
<b>Woodsiaceae 우드풀과</b>		
10. <i>Woodsia manchuriensis</i> Hook.	만주우드풀	KimJH-09396
11. <i>Woodsia polystichoides</i> D. C. Eaton	우드풀	KimJH-09229
<b>Athyriaceae 개고사리과</b>		
12. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	KimJH-09464
<b>Thelypteridaceae 처녀고사리과</b>		
13. <i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	지네고사리	KimJH-09218
<b>Dryopteridaceae 관중과</b>		
14. <i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎족제비고사리	KimJH-09044
15. <i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리	KimJH-09038
16. <i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz.	애기족제비고사리	KimJH-09008
17. <i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. & Sav.) H. Ito	왁살고사리	KimJH-09244
18. <i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl	십자고사리	KimJH-09292
<b>Davalliaceae 넉줄고사리과</b>		
19. <i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker	넉줄고사리	KimJH-09288
<b>Polypodiaceae 고란초과</b>		
20. <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching	산일엽초	KimJH-09005
<b>Pinaceae 소나무과</b>		
21. <i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	소나무	KimJH-09003
22. <i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	잣나무(재)	KimJH-09047
23. <i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무(재)	KimJH-09022
24. <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔	KimJH-09588
<b>Cupressaceae 측백나무과</b>		
25. <i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무(재)	KimJH-09021
26. <i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	노간주나무	KimJH-09004
27. <i>Thuja occidentalis</i> L.	서양측백(재)	KimJH-09018
<b>Taxaceae 주목과</b>		
28. <i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	주목(재)	KimJH-09019

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
<b>Magnoliaceae 목련과</b>		
29. <i>Magnolia denudata</i> Desr.	백목련(재)	KimJH-09048
30. <i>Magnolia obovata</i> Thunb.	일본목련(재)	KimJH-09285
<b>Lauraceae 녹나무과</b>		
31. <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	KimJH-09547
32. <i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	KimJH-09007
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>		
33. <i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴	KimJH-09399
34. <i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀	KimJH-09112
<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>		
35. <i>Anemone raddeana</i> Regel	평의바람꽃	KimJH-09025
36. <i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	KimJH-09328
37. <i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	KimJH-09586
38. <i>Clematis heracleifolia</i> DC.	병조희풀	KimJH-09344
39. <i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne.	큰꽃으아리	KimJH-09289
40. <i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi	으아리	KimJH-09262
41. <i>Hepatica asiatica</i> Nakai	노루귀	KimJH-09012
42. <i>Pulsatilla cernua</i> var. <i>koreana</i> (Yabe ex Nakai) U. C. La	할미꽃	KimJH-09053
43. <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	KimJH-09240
44. <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	KimJH-09186
45. <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리	KimJH-09132
46. <i>Ranunculus trichophyllus</i> var. <i>kadzusensis</i> (Makino) Wiegleb	매화마름	Photo-001
47. <i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling	평의다리	KimJH-09339
<b>Berberidaceae 매자나무과</b>		
48. <i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore	깽깽이풀	Photo-002
<b>Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>		
49. <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne.	으름덩굴	KimJH-09098
<b>Menispermaceae 새모래덩굴과</b>		
50. <i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	KimJH-09393
51. <i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	KimJH-09184
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>		
52. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi	애기똥풀	KimJH-09120
53. <i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	피나무	KimJH-09108
<b>Fumariaceae 현호색과</b>		
54. <i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	현호색	KimJH-09016
55. <i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	산괴불주머니	KimJH-09465
56. <i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니	KimJH-09026
<b>Platanaceae 버즘나무과</b>		
57. <i>Platanus occidentalis</i> L.	양버즘나무(재)	KimJH-09126
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>		
58. <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	KimJH-09092
<b>Celtidaceae 팽나무과</b>		

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
59. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	KimJH-09257
<b>Cannabaceae 삼과</b>		
60. <i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	KimJH-09320
<b>Moraceae 뽕나무과</b>		
61. <i>Morus alba</i> L.	뽕나무	KimJH-09414
<b>Urticaceae 쐯기풀과</b>		
62. <i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	KimJH-09498
63. <i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn.	물통이	KimJH-09241
<b>Fagaceae 참나무과</b>		
64. <i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무(재)	KimJH-09217
65. <i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무	KimJH-09583
66. <i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	KimJH-09128
67. <i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	KimJH-09085
68. <i>Quercus serrata</i> Murray	졸참나무	KimJH-09226
69. <i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	KimJH-09129
<b>Betulaceae 자작나무과</b>		
70. <i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr.	물오리나무	KimJH-09236
71. <i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume	서어나무	KimJH-09165
72. <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume	개암나무	KimJH-09266
<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>		
73. <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	자리공	KimJH-09300
74. <i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	KimJH-09412
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>		
75. <i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	좀명아주	KimJH-09264
76. <i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	KimJH-09333
77. <i>Suaeda glauca</i> (Bunge) Bunge	나문재	KimJH-09535
<b>Amaranthaceae 비름과</b>		
78. <i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	KimJH-09457
79. <i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	KimJH-09306
80. <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름	KimJH-09424
<b>Portulacaceae 쇠비름과</b>		
81. <i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	KimJH-09363
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>		
82. <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	양점나도나물	KimJH-09123
83. <i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	덩굴별꽃	KimJH-09425
84. <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물	KimJH-09317
85. <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax	개별꽃	KimJH-09029
86. <i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	큰개별꽃	KimJH-09174
87. <i>Silene aprica</i> Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey.	애기장구채	KimJH-09188
88. <i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	KimJH-09297
89. <i>Silene firma</i> Siebold & Zucc.	장구채	KimJH-09474
90. <i>Silene seoulensis</i> Nakai	가는장구채	KimJH-09408
91. <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	벼룩나물	KimJH-09078
92. <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	KimJH-09014

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
93. <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	말뱅이나물	KimJH-09368
<b>Polygonaceae 마디풀과</b>		
94. <i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schkuhr	싱아	KimJH-09371
95. <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	메밀	KimJH-09295
96. <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의장풀	KimJH-09462
97. <i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	KimJH-09287
98. <i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	이삭여귀	KimJH-09495
99. <i>Polygonum japonicum</i> Meisn.	흰꽃여귀	KimJH-09356
100. <i>Polygonum longisetum</i> Bruijn	개여귀	KimJH-09518
101. <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	머느리배꼽	KimJH-09391
102. <i>Polygonum persicaria</i> L.	봄여귀	KimJH-09261
103. <i>Polygonum posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don	장대여귀	KimJH-09488
104. <i>Polygonum sagittatum</i> var. <i>sieboldii</i> (Meisn.) Maxim. ex Kom.	미꾸리남시	KimJH-09507
105. <i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav.	머느리밑씻개	KimJH-09406
106. <i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc.	고마리	KimJH-09510
107. <i>Polygonum viscoferum</i> Makino	끈끈이여귀	KimJH-09469
108. <i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영	KimJH-09134
109. <i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	KimJH-09141
<b>Plumbaginaceae 갯길경과</b>		
110. <i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) Bullock	갯길경	KimJH-09302
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>		
111. <i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	KimJH-09180
<b>Clusiaceae 물레나무과</b>		
112. <i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	KimJH-09450
113. <i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz.	좁고추나물	KimJH-09513
114. <i>Hypericum oliganthum</i> Franch. & Sav.	진주고추나물	KimJH-09402
<b>Tiliaceae 피나무과</b>		
115. <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨	KimJH-09486
116. <i>Grewia parviflora</i> Bunge	장구밥나무	KimJH-09258
117. <i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	찰피나무	KimJH-09139
<b>Malvaceae 아욱과</b>		
118. <i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화(제)	KimJH-09383
<b>Violaceae 제비꽃과</b>		
119. <i>Viola acuminata</i> Ledeb.	졸방제비꽃	KimJH-09167
120. <i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek	남산제비꽃	KimJH-09041
121. <i>Viola collina</i> Besser	둥근털제비꽃	KimJH-09036
122. <i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	KimJH-09056
123. <i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W. Becker	노랑제비꽃	KimJH-09061
124. <i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging.	흰제비꽃	KimJH-09058
125. <i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	KimJH-09042
126. <i>Viola rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃	KimJH-09075
127. <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	뒤편제비꽃	KimJH-09055
128. <i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	알록제비꽃	KimJH-09115

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
129. <i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩재비꽃	KimJH-09104
130. <i>Viola yedoensis</i> Makino	호재비꽃	KimJH-09072
<b>Salicaceae 버드나무과</b>		
131. <i>Salix caprea</i> for. <i>caprea</i>	호랑버들	KimJH-09068
<b>Brassicaceae 십자화과</b>		
132. <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	장대나물	KimJH-09177
133. <i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O. E. Schulz	장대냉이	KimJH-09411
134. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	냉이	KimJH-09015
135. <i>Cardamine fallax</i> (O. E. Schulz) Nakai	좁쌀냉이	KimJH-09067
136. <i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	KimJH-09111
137. <i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz	미나리냉이	KimJH-09107
138. <i>Draba nemorosa</i> L.	꽃다지	KimJH-09017
139. <i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	KimJH-09142
140. <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갓냉이	KimJH-09156
141. <i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	KimJH-09035
<b>Ericaceae 진달래과</b>		
142. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	KimJH-09001
<b>Pyrolaceae 노루발과</b>		
143. <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	노루발	KimJH-09009
<b>Ebenaceae 감나무과</b>		
144. <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무(재)	KimJH-09233
145. <i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	KimJH-09527
<b>Styracaceae 매죽나무과</b>		
146. <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	매죽나무	KimJH-09209
147. <i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.	쪽동백나무	KimJH-09162
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>		
148. <i>Symplocos sawafutagi</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무	KimJH-09178
<b>Primulaceae 앵초과</b>		
149. <i>Androsace filiformis</i> Retz.	애기봄맞이	KimJH-09235
150. <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이꽃	KimJH-09069
151. <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염	KimJH-09219
152. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염	KimJH-09403
153. <i>Lysimachia davurica</i> Ledeb.	좁쌀풀	KimJH-09238
154. <i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	좁가지풀	KimJH-09259
<b>Hydrangeaceae 수국과</b>		
155. <i>Deutzia uniflora</i> Shirai	매화말발도리	KimJH-09084
156. <i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) E. H. Wilson	산수국	KimJH-09390
<b>Grossulariaceae 까치밥나무과</b>		
157. <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	까치밥나무	KimJH-09064
<b>Crassulaceae 돌나물과</b>		
158. <i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H. Ohba	큰쟁의비름	KimJH-09497
159. <i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger	바위솔	KimJH-09544
160. <i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. & C. A. Mey.	기린초	KimJH-09212

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
161. <i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	바위채송화	KimJH-09361
162. <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	KimJH-09301
<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>		
163. <i>Astilbe rubra</i> Hook. f. & Thomson ex Hook. f.	노루오줌	KimJH-09584
164. <i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F. Schmidt	애기괭이눈	KimJH-09367
<b>Rosaceae 장미과</b>		
165. <i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	좁쌀신나물	KimJH-09437
166. <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	KimJH-09446
167. <i>Aria alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne.	팔배나무	KimJH-09135
168. <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	KimJH-09246
169. <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Moritzi) Miq.	뱀딸기	KimJH-09062
170. <i>Kerria japonica</i> var. <i>pleniflora</i> Witte	죽단화(재)	KimJH-09092
171. <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	야광나무	KimJH-09124
172. <i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	KimJH-09501
173. <i>Potentilla fragarioides</i> L.	양지꽃	KimJH-09040
174. <i>Potentilla freyniana</i> Bormm.	세잎양지꽃	KimJH-09070
175. <i>Potentilla supina</i> L.	개소리랑개비	KimJH-09148
176. <i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim.	살구나무(재)	KimJH-09049
177. <i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H. Lev.) Rehder	이스라지나무	KimJH-09095
178. <i>Prunus mume</i> (Siebold) Siebold & Zucc.	매실나무(재)	KimJH-09082
179. <i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	KimJH-09089
180. <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복숭아나무	KimJH-09125
181. <i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) E. H. Wilson	잔털벚나무	KimJH-09052
182. <i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	앵도나무(재)	KimJH-09051
183. <i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무(재)	KimJH-09392
184. <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌베나무	KimJH-09083
185. <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	절레나무	KimJH-09147
186. <i>Rubus coreanus</i> Miq.	복분자딸기	KimJH-09284
187. <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	KimJH-09150
188. <i>Rubus fruticosus</i> L.	서양오엽딸기	KimJH-09429
189. <i>Rubus oldhamii</i> Miq.	출딸기	KimJH-09087
190. <i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기	KimJH-09158
191. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	KimJH-09418
192. <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai	조팝나무	KimJH-09096
193. <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	KimJH-09146
<b>Fabaceae 콩과</b>		
194. <i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	KimJH-09309
195. <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	KimJH-09369
196. <i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	KimJH-09283
197. <i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi	새콩	KimJH-09456
198. <i>Cercis chinensis</i> Bunge	박태기나무(재)	KimJH-09102
199. <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi	차풀	KimJH-09520
200. <i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	조각자나무	KimJH-09493

Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
201. <i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩	KimJH-09315
202. <i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	KimJH-09389
203. <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib.	땅비싸리	KimJH-09140
204. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	KimJH-09444
205. <i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물	KimJH-09351
206. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	KimJH-09382
207. <i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don	비수리	KimJH-09483
208. <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	KimJH-09394
209. <i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	개싸리	KimJH-09461
210. <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	벌노랑이	KimJH-09205
211. <i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim.	다릅나무	KimJH-09502
212. <i>Medicago sativa</i> L.	자주개자리	KimJH-09376
213. <i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	전동싸리	KimJH-09387
214. <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	철	KimJH-09319
215. <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	야까시나무	KimJH-09172
216. <i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼	KimJH-09269
217. <i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	KimJH-09160
218. <i>Vicia amurensis</i> Oett.	벌완두	KimJH-09505
219. <i>Vicia angustifolia</i> L. ex Reichard	가는살갈퀴	KimJH-09231
220. <i>Vicia cracca</i> L.	등갈퀴나물	KimJH-09410
221. <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	얼치기완두	KimJH-09193
222. <i>Vicia unijuga</i> A. Braun	나비나물	KimJH-09343
223. <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi	새팥	KimJH-09341
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>		
224. <i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	뜰보리수(재)	KimJH-09199
225. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	KimJH-09195
<b>Lythraceae 부처꽃과</b>		
226. <i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무(재)	KimJH-09524
<b>Trapaceae 마름과</b>		
227. <i>Trapa japonica</i> Flerow	마름	KimJH-09423
<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>		
228. <i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim.	여뀌바늘	KimJH-09431
229. <i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	KimJH-09326
<b>Cornaceae 층층나무과</b>		
230. <i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무	KimJH-09145
231. <i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.	산수유(재)	KimJH-09045
<b>Santalaceae 단향과</b>		
232. <i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃	KimJH-09149
<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>		
233. <i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.	푼지나무	KimJH-09277
234. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	KimJH-09254
235. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	화살나무	KimJH-09175
236. <i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.)	회잎나무	KimJH-09170

## Appendix I. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
Hiyama		
237. <i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	참빗살나무	KimJH-09248
238. <i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	KimJH-09183
<b>Buxaceae 회양목과</b>		
239. <i>Buxus koreana</i> (Nakai ex Rehder) T. H. Chung, P. S. Toh, D. B. Lee & F. J. Lee	회양목(재)	KimJH-09010
<b>Euphorbiaceae 대극과</b>		
240. <i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	KimJH-09445
241. <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schtdl.	땅빈대	KimJH-09468
242. <i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대	KimJH-09346
243. <i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	여우주머니	KimJH-09349
244. <i>Ricinus communis</i> L.	피마자(재)	KimJH-09303
245. <i>Securinea suffruticosa</i> (Pall.) Rehder	광대싸리	KimJH-09214
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>		
246. <i>Rhamnus crenata</i> Siebold & Zucc.	산황나무	KimJH-09253
247. <i>Rhamnus davurica</i> Pall.	갈매나무	KimJH-09169
248. <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	대추나무(재)	KimJH-09415
<b>Vitaceae 포도과</b>		
249. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> for. <i>ciliata</i> (Nakai) F. Y. Lu	털개머루	KimJH-09252
250. <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	KimJH-09413
<b>Polygalaceae 원지과</b>		
251. <i>Polygala japonica</i> Houtt.	애기풀	KimJH-09073
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>		
252. <i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Maxim. ex Franch.	고로쇠나무	KimJH-09086
253. <i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom.	당단풍나무	KimJH-09127
254. <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	신나무	KimJH-09168
<b>Anacardiaceae 옷나무과</b>		
255. <i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	KimJH-09360
256. <i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	개웃나무	KimJH-09133
<b>Simaroubaceae 소태나무과</b>		
257. <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	가층나무	KimJH-09278
258. <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무	KimJH-09223
<b>Rutaceae 운향과</b>		
259. <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선	KimJH-09152
260. <i>Euodia daniellii</i> (Benn.) Hemsl.	쉬나무	KimJH-09304
261. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	KimJH-09324
<b>Oxalidaceae 팽이밭과</b>		
262. <i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밭	KimJH-09298
<b>Geraniaceae 쥐손이풀과</b>		
263. <i>Geranium carolinianum</i> L.	미국쥐손이	KimJH-09157
264. <i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	KimJH-09438
<b>Araliaceae 두릅나무과</b>		
265. <i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y. C. Chu	독활	KimJH-09530
266. <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S. Y. Hu	오갈피나무	KimJH-09543



## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
<b>Apiaceae 미나리과</b>		
267. <i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	바디나물	KimJH-09522
268. <i>Coriandrum sativum</i> L.	고수	KimJH-09545
269. <i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	어수리	KimJH-09216
270. <i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이	KimJH-09318
271. <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리	KimJH-09307
272. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz.	기름나물	KimJH-09489
273. <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	참나물	KimJH-09466
274. <i>Pimpinella koreana</i> (Y. Yabe) Nakai	가는참나물	KimJH-09453
275. <i>Sium ninsi</i> L.	감자개발나물	KimJH-09436
276. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	KimJH-09354
<b>Loganiaceae 마전과</b>		
277. <i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br.	큰벼룩아재비	KimJH-09442
<b>Gentianaceae 용담과</b>		
278. <i>Gentiana zollingeri</i> Fawc.	큰구슬봉이	KimJH-09065
<b>Asclepiadaceae 박주가리과</b>		
279. <i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum.	민백미꽃	KimJH-09164
280. <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag.	산해박	KimJH-09249
281. <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	KimJH-09380
<b>Solanaceae 가지과</b>		
282. <i>Solanum americanum</i> Mill.	미국까마중	KimJH-09332
<b>Convolvulaceae 메꽃과</b>		
283. <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	애기메꽃	KimJH-09222
284. <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	큰메꽃	KimJH-09276
285. <i>Convolvulus arvensis</i> L.	서양메꽃	KimJH-09189
286. <i>Cuscuta australis</i> R. Br.	실새삼	KimJH-09366
287. <i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃	KimJH-09311
288. <i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃	KimJH-09454
289. <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	등근알나팔꽃	KimJH-09337
<b>Boraginaceae 지치과</b>		
290. <i>Symphytum officinale</i> L.	킴프리(재)	KimJH-09151
291. <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore	꽃마리	KimJH-09057
<b>Verbenaceae 마편초과</b>		
292. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	KimJH-09256
293. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	KimJH-09378
<b>Phrymaceae 파리풀과</b>		
294. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara	파리풀	KimJH-09350
<b>Lamiaceae 꿀풀과</b>		
295. <i>Ajuga multiflora</i> Bunge	조개나물	KimJH-09081
296. <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek.	꽃향유	KimJH-09529
297. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하	KimJH-09484
298. <i>Isodon japonicus</i> (Burm. f.) H. Hara	방아풀	KimJH-09470

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
299. <i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	KimJH-09066
300. <i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	KimJH-09479
301. <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.	십싸리	KimJH-09420
302. <i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai	들깨풀	KimJH-09494
303. <i>Prunella asiatica</i> Nakai	꿀풀	KimJH-09196
304. <i>Salvia plebeia</i> R. Br.	배암차즈기	KimJH-09296
305. <i>Stachys japonica</i> Miq.	석잠풀	KimJH-09220
<b>Plantaginaceae 질경이과</b>		
306. <i>Plantago depressa</i> Willd.	털질경이	KimJH-09286
307. <i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe	왕질경이	KimJH-09308
308. <i>Plantago virginica</i> L.	미국질경이	KimJH-09144
<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>		
309. <i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(재)	KimJH-09024
310. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	KimJH-09101
311. <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	쥐똥나무	KimJH-09247
<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>		
312. <i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume	구와말	KimJH-09523
313. <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbas	발독외풀	KimJH-09448
314. <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	주름잎	KimJH-09063
315. <i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀	KimJH-09316
316. <i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	KimJH-09299
317. <i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀	KimJH-09013
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>		
318. <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara	잔대	KimJH-09515
319. <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	도라지	KimJH-09463
<b>Rubiaceae 꼭두선이과</b>		
320. <i>Asperula maximowiczii</i> Kom.	개갈퀴	KimJH-09227
321. <i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav.	산갈퀴	KimJH-09251
322. <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	KimJH-09171
323. <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	KimJH-09322
324. <i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두선이	KimJH-09492
325. <i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두선이	KimJH-09485
<b>Diervillaceae 병꽃나무과</b>		
326. <i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L. H. Bailey	소영도리나무	KimJH-09090
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>		
327. <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	KimJH-09281
328. <i>Lonicera praeflorens</i> Batalin	올과불나무	KimJH-09002
<b>Viburnaceae 산분꽃나무과</b>		
329. <i>Viburnum carlesii</i> Hemsl	분꽃나무	KimJH-09088
330. <i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	KimJH-09161
331. <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara	백당나무	KimJH-09206
<b>Adoxaceae 연복초과</b>		
332. <i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초	KimJH-09028
333. <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara	지명쿠나무	KimJH-09109

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
<b>Valerianaceae 마타리과</b>		
334. <i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevir.	마타리	KimJH-09432
335. <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈	KimJH-09443
<b>Asteraceae 국화과</b>		
336. <i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip.	단풍취	KimJH-09472
337. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	KimJH-09372
338. <i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍돼지풀	KimJH-09521
339. <i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥	KimJH-09478
340. <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥	KimJH-09312
341. <i>Artemisia dubia</i> Wall. ex DC.	참쑥	KimJH-09512
342. <i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥	KimJH-09440
343. <i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	KimJH-09585
344. <i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외잎쑥	KimJH-09480
345. <i>Aster ciliolus</i> Kitam.	개쑥부쟁이	KimJH-09534
346. <i>Aster incisus</i> Fisch.	가새쑥부쟁이	KimJH-09476
347. <i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	KimJH-09508
348. <i>Aster subulatus</i> Michx.	비짜루국화	KimJH-09536
349. <i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삼주	KimJH-09449
350. <i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	KimJH-09475
351. <i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	KimJH-09511
352. <i>Bidens radiata</i> var. <i>pinnatifida</i> (Forst. ex DC.) Kitam.	구와가막사리	KimJH-09546
353. <i>Breca segeta</i> (Bunge) Kitam.	조뱅이	KimJH-09138
354. <i>Carduus crispus</i> L.	지느러미엉겅퀴	KimJH-09155
355. <i>Carpesium cernuum</i> L.	좀담배풀	KimJH-09331
356. <i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Aschers.	중대가리풀	KimJH-09525
357. <i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.	엉겅퀴	KimJH-09181
358. <i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	큰엉겅퀴	KimJH-09503
359. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	KimJH-09330
360. <i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국(재)	KimJH-09377
361. <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스(재)	KimJH-09234
362. <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J. H. Pak & Kawano	이고들빼기	KimJH-09471
363. <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) J. H. Pak & Kawano	고들빼기	KimJH-09105
364. <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	KimJH-09531
365. <i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	감국	KimJH-09539
366. <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvelev	산구절초	KimJH-09549
367. <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	한련초	KimJH-09537
368. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	KimJH-09265
369. <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물	KimJH-09398
370. <i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S.F.Blake	털별꽃아재비	KimJH-09279
371. <i>Helianthus tuberosus</i> L.	풍단지	KimJH-09541
372. <i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개	KimJH-09137
373. <i>Hieracium umbellata</i> L.	조밥나물	KimJH-09496
374. <i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam.	버들금불초	KimJH-09325
375. <i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev	씀바귀	KimJH-09190

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
376. <i>Ixeris polycephala</i> Cass.	벌씀바귀	KimJH-09143
377. <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H. Hara	왕고들빼기	KimJH-09473
378. <i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산씀바귀	KimJH-09353
379. <i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) J. H. Pak & K. Bremer	개보리쟁이	KimJH-09242
380. <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	솜나물	KimJH-09077
381. <i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	KimJH-09079
382. <i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i> Farw.	원추천인국(재)	KimJH-09224
383. <i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	KimJH-09034
384. <i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰	KimJH-09526
385. <i>Sigesbeckia pubescens</i> Makino	털진득찰	KimJH-09540
386. <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara	미역취	KimJH-09519
387. <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚱	KimJH-09386
388. <i>Sonchus brachyotus</i> DC.	사데풀	KimJH-09455
389. <i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물	KimJH-09385
390. <i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비	KimJH-09542
391. <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	KimJH-09059
392. <i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	서양민들레	KimJH-09027
393. <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리병이	KimJH-09117
<b>Alismataceae 텍사과</b>		
394. <i>Sagittaria aginashi</i> Makino	보풀	KimJH-09364
<b>Hydrocharitaceae 자라풀과</b>		
395. <i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers	물질경이	KimJH-09422
<b>Potamogetonaceae 가래과</b>		
396. <i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn.	가래	KimJH-09499
<b>Araceae 천남성과</b>		
397. <i>Arisaema amurense</i> Maxim.	둥근잎천남성	KimJH-09097
<b>Lemnaceae 개구리밥과</b>		
398. <i>Lemna perpusilla</i> Torr.	좁개구리밥	KimJH-09271
399. <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	개구리밥	KimJH-09272
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>		
400. <i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	KimJH-09362
401. <i>Commelina coreana</i> H. Lev	좁닭의장풀	KimJH-09373
402. <i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	사마귀풀	KimJH-09458
403. <i>Tradescantia ohioensis</i> Raf.	자주달개비	KimJH-09179
<b>Juncaceae 골풀과</b>		
404. <i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau	별날개골풀	KimJH-09428
405. <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	KimJH-09273
406. <i>Juncus papillosus</i> Franch. & Sav.	청비녀골풀	KimJH-09348
407. <i>Juncus tenuis</i> Willd.	길골풀	KimJH-09397
408. <i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. ex Kom.	평의밥	KimJH-09020
<b>Cyperaceae 사초과</b>		
409. <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz.	꽃하늘지기	KimJH-09491
410. <i>Carex aphanolepis</i> Franch. & Sav.	골사초	KimJH-09192

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
411. <i>Carex breviculmis</i> R. Br.	청사초	KimJH-09054
412. <i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	이삭사초	KimJH-09215
413. <i>Carex fernaldiana</i> H. Lev. & Vaniot	실사초	KimJH-09080
414. <i>Carex forficula</i> Franch. & Sav.	산뚝사초	KimJH-09106
415. <i>Carex gibba</i> Wahlenb.	나도별사초	KimJH-09187
416. <i>Carex lanceolata</i> Boott	그늘사초	KimJH-09037
417. <i>Carex leiorrhyncha</i> C. A. Mey.	산팽이사초	KimJH-09173
418. <i>Carex maximowiczii</i> Miq.	왕비늘사초	KimJH-09237
419. <i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	팽이사초	KimJH-09274
420. <i>Carex nubigena</i> var. <i>albata</i> (Boott ex Franch.) Kuk ex Matsum.	도랭이사초	KimJH-09185
421. <i>Carex polyschoena</i> H. Lev. & Vaniot	가지청사초	KimJH-09119
422. <i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초	KimJH-09039
423. <i>Cyperus difformis</i> L.	알방동산이	KimJH-09327
424. <i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav.	병아리방동산이	KimJH-09490
425. <i>Cyperus iria</i> L.	참방동산이	KimJH-09401
426. <i>Cyperus nipponicus</i> Franch. & Sav.	푸른방동산이	KimJH-09459
427. <i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav.	쇠방동산이	KimJH-09506
428. <i>Eleocharis congesta</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) T. Koyama	바늘골	KimJH-09427
429. <i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	올방개	KimJH-09500
430. <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	바람하늘지기	KimJH-09426
431. <i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i>	파대가리	KimJH-09514
432. <i>Scirpus juncooides</i> Roxb.	올챙이고랭이	KimJH-09452
433. <i>Scirpus karuzawensis</i> Makino	솔방울고랭이	KimJH-09314
434. <i>Scirpus maritimus</i> L.	매자기	KimJH-09225
435. <i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.	송이고랭이	KimJH-09434
<b>Poaceae 화본과</b>		
436. <i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀	KimJH-09267
437. <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	겨이삭	KimJH-09270
438. <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	독새풀	KimJH-09116
439. <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀	KimJH-09516
440. <i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	털새	KimJH-09342
441. <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	개피	KimJH-09275
442. <i>Bromus japonicus</i> Thunb.	참새귀리	KimJH-09159
443. <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	산조플	KimJH-09374
444. <i>Cleistogenes hackelii</i> Honda	대새풀	KimJH-09329
445. <i>Cymbopogon tortilis</i> subsp. <i>goeringii</i> (Steud.) T. Koyama	개솔새	KimJH-09381
446. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디	KimJH-09358
447. <i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	KimJH-09154
448. <i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim.	껍질용수염풀	KimJH-09405
449. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop	바랭이	KimJH-09345
450. <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv.	돌피	KimJH-09409
451. <i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi	물피	KimJH-09310
452. <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	KimJH-09359

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
453. <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그령	KimJH-09221
454. <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	비노리	KimJH-09594
455. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	KimJH-09335
456. <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털	KimJH-09163
457. <i>Festuca ovina</i> L.	김의털	KimJH-09250
458. <i>Festuca parvigluma</i> Steud.	김의털아재비	KimJH-09201
459. <i>Hemarthria compressa</i> var. <i>japonica</i> Hack.	쇠치기풀	KimJH-09357
460. <i>Hierochloa odorata</i> (L.) P. Beauv.	향모	KimJH-09043
461. <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Benth. ex Pilg.	띠	KimJH-09204
462. <i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze	기장대풀	KimJH-09433
463. <i>Koeleria cristata</i> Pers.	도랑이피	KimJH-09194
464. <i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda	큰뜸성이삭새	KimJH-09528
465. <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	억새	KimJH-09487
466. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	주름조개풀	KimJH-09347
467. <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	KimJH-09509
468. <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	참새피	KimJH-09447
469. <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	KimJH-09336
470. <i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달	KimJH-09313
471. <i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	KimJH-09460
472. <i>Poa acroleuca</i> Steud.	실포아풀	KimJH-09110
473. <i>Poa annua</i> L.	새포아풀	KimJH-09071
474. <i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀	KimJH-09122
475. <i>Poa sphondylodes</i> Trin.	포아풀	KimJH-09153
476. <i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrm.	가을강아지풀	KimJH-09587
477. <i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	금강아지풀	KimJH-09334
478. <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	강아지풀	KimJH-09290
479. <i>Spodipogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	KimJH-09417
480. <i>Sporobolus japonicus</i> (Steud.) Maxim. & Rendle	나도잔디	KimJH-09533
481. <i>Stipa pekinensis</i> Hance	나래새	KimJH-09532
482. <i>Themeda triandra</i> subsp. <i>japonica</i> (Willd.) T. Koyama	솔새	KimJH-09323
483. <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	잠자리피	KimJH-09198
484. <i>Zizania caduciflora</i> (Turcz. ex Trin.) Hand.-Mazz.	줄	KimJH-09355
<b>Typhaceae 부들과</b>		
485. <i>Typha angustifolia</i> L.	애기부들	KimJH-09416
<b>Pontederiaceae 물옥잠과</b>		
486. <i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms	물달개비	KimJH-09305
<b>Liliaceae 백합과</b>		
487. <i>Allium macrostemon</i> Bunge	산달래	KimJH-09210
488. <i>Allium monanthum</i> Maxim.	달래	KimJH-09030
489. <i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	참산부추	KimJH-09538
490. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	KimJH-09176
491. <i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	KimJH-09113
492. <i>Disporum uniflorum</i> Baker	울판나물	KimJH-09100

## Appendix 1. Continued

Specific Name	Korean Name	Voucher Number
493. <i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai	큰애기나리	KimJH-09099
494. <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	중의무릇	KimJH-09023
495. <i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr.	각시원추리	KimJH-09400
496. <i>Lilium amabile</i> Palib.	털중나리	KimJH-09550
497. <i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	KimJH-09352
498. <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	개백문동	KimJH-09370
499. <i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	용동굴레	KimJH-09211
500. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	둥굴레	KimJH-09200
501. <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	무릇	KimJH-09451
502. <i>Smilacina japonica</i> A. Gray	풀솨대	KimJH-09291
<b>Iridaceae 붓꽃과</b>		
503. <i>Iris rossii</i> Baker	각시붓꽃	KimJH-09060
504. <i>Iris sanguinea</i> Donn ex Hornem.	붓꽃	KimJH-09207
<b>Smilacaceae 청미래덩굴과</b>		
505. <i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	KimJH-09094
506. <i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	KimJH-09166
507. <i>Smilax sieboldii</i> var. <i>inermis</i>	민청가시덩굴	KimJH-09203
<b>Dioscoreaceae 마과</b>		
508. <i>Dioscorea oppositifolia</i> L.	마	KimJH-09340
<b>Orchidaceae 난초과</b>		
509. <i>Amitostigma gracile</i> (Blume) Schltr.	병아리난초	KimJH-09365
510. <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	은대난초	KimJH-09548
511. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	KimJH-09388