

## 금성산(충남·금산)의 관속식물상

장경숙<sup>1</sup>, 김종현<sup>2</sup>, 이병윤<sup>2</sup>, 황경록<sup>3</sup>, 류수노<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>한국방송통신대학교 농업생명과학과, <sup>2</sup>국립생물자원관 식물자원과, <sup>3</sup>금산군농업기술센터 기술보급과

### A Floristic Study of Geumseongsan Mt. (Geumsan-gun·Chungnam) in Korea

Kyong-sook Jang<sup>1</sup>, Jung-Hyun Kim<sup>2</sup>, Byoung Yoon Lee<sup>2</sup>, Kyung-Rok Hwang<sup>3</sup> and Su-Noh Ryu<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Agricultural Science, Korea National Open University, Seoul 03087, Korea

<sup>2</sup>Plant Resources Division, National Institute of Biological Resources, Incheon 22689, Korea

<sup>3</sup>Geumsan Agriculture Technology Center, Geumsan 23708, Korea

**Abstract** - This study was carried out to investigate the flora of Geumseongsan Mt. (Geumsan-gun · Chungnam). The vascular plants were collected 30 different times, from July 2015 to June of 2016. The results showed that there were 483 taxa in total, included 112 families, 358 genera, 417 species, 8 subspecies, 48 varieties, 8 forms and 2 hybrids. Of these vascular plants, red-list species managed by the Ministry of Environment of Korea included 3 species, and 8 species Korea Forest Service. The endemic species to Korea were identified to 4 species. There were 29 taxa specially designated floristic regional indicator plants by the Ministry of Environment of Korea. The alien plants were identified as 42 taxa, and their naturalization ratio was 8.6%. Usage of 483 taxa were consisted of 190 taxa (39.3%) of edible plants, 162 taxa (33.5%) of pasture plants, 154 taxa (31.8%) of medicinal plants, 58 taxa (12.0%) of ornamental plants, 14 taxa (2.8%) of timber plants, 5 taxa (1.0%) of fiber plants, and 2 taxa (0.4%) of industrial plants.

**Key words** - Alien plants, Endemic plants, Rare plants, Vascular plants

## 서 언

금성산(해발 438 m)은 행정구역상 충청남도 금산군 금성면 마수리에 속하며, 진산면, 복수면, 추부면을 경계로 하고 있다. 지리적으로 북위 36°13′~36°16′, 동경 127°46′~127°48′에 위치하고, 지형학적으로 금산군을 진산분지와 금산분지로 양분하는 분수령이 되어 있는 산지이다(Geumsan-gun, 1969). 인근 산지로는 동북쪽에 서대산(903 m)을 비롯하여, 남쪽에 진악산(732 m), 동쪽에 천태산(715 m), 북쪽에 만인산(538 m), 남서쪽에 대둔산(878 m) 등의 산들이 산재한다.

한반도 식물상에 근거한 금성산 지역 구분은 중부아구와 남부아구의 접이대에 해당하며(Lee and Yim, 2002), 온도에 따른 식생 군계 수준은 냉온대중부에 해당한다(Yim, 1977).

증거표본에 기초한 금산군 지역의 선행연구는 만인산(Kim *et al.*, 2006b), 선야봉(Jung, 2009), 대둔산(Ko *et al.*, 1993), 서대산(Kim *et al.*, 2006a)에서 수행된 바 있다. 금성산 식물상 연구는 금산군 고품질 산림자원 부존실태조사(Geumsan-gun, 2001)가 보고된 바 있으나, 증거표본에 의한 조사는 전무한 실정이다. 본 연구는 금성산 일대의 관속식물을 조사함으로써, 자생하는 고유종 및 주요종을 탐색하고 관속식물의 분포 특성과 자원식물의 유용성을 구분하여 향후 이 지역의 자연자원 보존에 대한 기초자료로 제공하고자 실시하였다.

## 재료 및 방법

금성산의 관속식물을 파악하기 위하여 등산로를 중심으로 다수 종의 분포가 예상되는 계곡과 다소 건조하고 마른 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함시켰다(Fig. 1). 조사지역 내에 생육하는 모든 식물을 채집하고 건조표본으로 제작하여,

\*교신저자: ryusn@knou.ac.kr

Tel. +82-2-3668-4630

© 본 학회지의 저작권은 (사)한국자원식물학회지에 있으며, 이의 무단전재나 복제를 금합니다.

This is an Open-Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



Fig. 1. A map to survey vascular plants in Geumseongsan Mt.

국립생물자원관 관속식물표본수장고(KB)에 보관하였다.

현지조사는 2015년 7월부터 2016년 6월까지 총 30회에 걸쳐 수행하였다(Table 1). 식물의 동정 및 분류는 Lee (2003), Lee (2006), Korea National Arboretum (2004, 2008b, 2011), Korea Fern Society (2005) 등의 식물도감을 이용하였다. 동정된 분류군은 분류의 정확성을 위하여 분류 전문가에게 교차동정을 의뢰하였고, 그 결과를 바탕으로 관속식물 목록을 작성하였다. 목록에는 Geumsan-gun (2001)에 의해 조사된 종류들도 별도로 표기하였다(Appendix 1). 학명 및 국명은 Lee *et al.* (2011)에 준하여 작성하고 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명 뒤에 \*를 표시하였다. 식물목록은 양치식물, 나자식물, 피자식물 순

Table 1. Dates and routes of field investigations

No	Dates	Investigation Routes
1	4 Jul. 2015	Uichong-ri → Sajibong Mt. → Masu-ri
2	11 Jul. 2015	Masujae pass → Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
3	18 Jul. 2015	Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
4	25 Jul. 2015	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
5	8 Aug. 2015	Muamgol vale → Seokjeong saneop → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
6	15 Aug. 2015	Uichong-ri → Sajibong Mt. → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
7	22 Aug. 2015	Masujae pass → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Jeongja → Masu-ri
8	30 Aug. 2015	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
9	5 Sep. 2015	Masujae pass → Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
10	14 Sep. 2015	Muamgol vale → Seokjeong saneop → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
11	22 Sep. 2015	Masujae pass → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Jeongja → Masu-ri
12	28 Sep. 2015	Uichong-ri → Sajibong Mt. → Masu-ri
13	3 Oct. 2015	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
14	9 Oct. 2015	Uichong-ri → Sajibong Mt. → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
15	18 Oct. 2015	Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
16	31 Oct. 2015	Muamgol vale → Seokjeong saneop → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
17	26 Mar. 2016	Masujae pass → Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
18	2 Apr. 2016	Masujae pass → Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Masu-ri
19	9 Apr. 2016	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
20	16 Apr. 2016	Winmotgol-gil → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Masu-ri
21	23 Apr. 2016	Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Seokjeong saneop → Muamgol vale
22	30 Apr. 2016	Masujae pass → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Jeongja → Masu-ri
23	5 May 2016	Muamgol vale → Seokjeong saneop → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
24	14 May 2016	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Masujae pass
25	22 May 2016	Winmotgol-gil → Geumseongsan Mt. → Seokjeong saneop → Muamgol vale
26	28 May 2016	Masujae pass → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil
27	4 Jun. 2016	Sajibong Mt. → Masujae pass → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale
28	11 Jun. 2016	Masujae pass → Muamgol vale → Geumseongsan Mt. → Winmotgol-gil → Masu-ri
29	18 Jun. 2016	Muamgol vale → Seokjeong saneop → Geumseongsan Mt. → Masu-ri
30	25 Jun. 2016	Masu-ri → Winnalmeori village → Geumseongsan Mt. → Muamgol vale

으로 배열하였으며, 피자식물 목록작성은 Cronquist (1981) 관속식물 분류체계를 따라 작성하였다. 또한, 각과 내의 속과 종은 알파벳순으로 정리하였다. 작성된 관속식물 목록을 기준으로 적색목록식물(National Institute of Biological Research, 2012)과 희귀식물은 한국 희귀식물 목록집(Korea National Arboretum, 2008a)에 따라 분류하였다.

한반도 고유종은 National Institute of Biological Resources (2013), 식물구계학적 특징식물은 National Institute of Environmental Research (2012a), 귀화식물은 Lee *et al.* (2011), 생태계교란식물은 National Institute of Environmental Research (2012b) 등의 자료에 근거하여 정리하였다. 한편 유용도 분석은 Lee (1976)에 따라 작성하였다.

## 결과 및 고찰

### 관속식물의 종조성

본 연구결과, 금성산에 생육하고 있는 관속식물은 식재종을 포함하여 양치식물 10과 15속 23종 1변종의 24분류군, 나자식물 4과 7속 8종의 8분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물 87과 276속 301종 7아종 40변종 6품종 1교잡종의 355분류군, 단자엽식물 11과 60속 85종 1아종 7변종 2품종 1교잡종의 96분류군으로 구성되어 총 112과 358속 417종 8아종 48변종 8품종 2교잡종의 483분류군이 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 한반도 관속

식물 4,338분류군(Lee *et al.*, 2011)의 11.1%에 해당된다. 이 가운데 다양성이 높은 상위 10개과는 국화과(60분류군), 화본과(31분류군), 콩과(25분류군), 백합과(24분류군), 꿀풀과(19분류군), 사초과(18분류군), 장미과(17분류군), 마디풀과(13분류군), 석죽과(12분류군), 현삼과(12분류군) 순으로 전체 관속식물 483분류군의 47.7%에 해당된다(Table 3). 본 연구를 통해 금성산의 종다양성이 풍부한 지역은 금성산 성터 주변으로, 늦고사리삼, 옥녀꽃대, 외대으아리, 버들금불초, 뺨꼭채, 방울비짜루, 뺨꼭나리, 금난초, 보춘화 등 다양한 식물들이 분포하고 있었다. 이는 성터주변에 상대적으로 묘지가 많아 채광이 양호할 뿐만 아니라, 넓은 초지가 형성되어 다양한 초본류의 식물이 생육할 수 있는 조건을 갖추었기 때문인 것으로 생각된다. 한편 금성산은 남방계식물과 북방계식물이 공존하는 점시대 지역의 특징이 잘 나타나는 곳으로 남방계식물을 대표하는 옥녀꽃대, 애기장대, 금난초, 보춘화 등이 확인되었고, 북방계식물을 대표하는 조선현호색, 솔체꽃, 큰영경귀 등의 식물이 관찰되었다.

### 적색목록 등재식물

적색목록에 대한 분류와 보전등급은 세계자연보호연맹(IUCN, International Union for Conservation of Nature)의 종보전위원회(SSC, Species Survival Commission)에서 분류한 적색목록 카테고리 등급기준을 참고하여, 멸종위기 야생동·식물 적색자료집은 National Institute of Biological Resources (2012)

Table 2. List number of vascular plants distributed in the Geumseongsan Mt.

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Hybr.	Total
Pteridophyta	10	15	23	-	1	-	-	24
Gymnospermae	4	7	8	-	-	-	-	8
Angiospermae	98	336	385	8	47	8	2	451
Dicotyledoneae	87	276	301	7	40	6	1	355
Monocotyledoneae	11	60	85	1	7	2	1	96
Total	112	358	417	8	48	8	2	483

Table 3. List of major families in Geumseongsan Mt.

Family	Taxa (no.)	Ratio (%)	Family	Taxa (no.)	Ratio (%)
Asteraceae	60	12.4	Cyperaceae	18	3.7
Poaceae	31	6.4	Rosaceae	17	3.5
Fabaceae	25	5.1	Polygonaceae	13	2.7
Liliaceae	24	4.9	Caryophyllaceae	12	2.5
Lamiaceae	19	3.9	Scrophulariaceae	12	2.5

와 Korea National Arboretum (2008a)에서 제시한 기준에 따라 분류하였다. 본 조사에서는 National Institute of Biological Resources (2012)에서 제시한 543분류군의 적색목록식물 가운데 보호대상종으로 평가되는 CR, EN, VU종은 확인되지 않았으며, 관심대상종(LC)은 삿갓나리, 보춘화 2분류군, 정보부족종(DD)은 가는잎산들개 1분류군, 총 3분류군이 확인되었다(Table 4). 이와 유사한 기준으로 Korea National Arboretum (2008a)에서 제시한 571분류군의 희귀식물 가운데 취약종(VU)은 버들금불초, 쇠채 2분류군, LC는 쥐방울덩굴, 삿갓나리, 늦고사리삼, 태백제비꽃 4분류군, DD는 옥녀꽃대, 가는잎산들개 2분류군, 총 8분류군이 확인되었다(Table 4). 그 외 측백나무(LC), 범부채(VU, LC)는 적색목록 등재식물에 해당하나 식재된 분류군으로 목록에서는 제외하였다.

증거표본에 의한 가는잎산들개는 전라남도 완도군과 장흥군, 경상남도 밀양시에서 분포가 확인된 바 있으며(Korea National Arboretum, 2016a, b), 문헌자료에는 전라남도 해남군과 화순군에서만 분포가 확인되었고 개체수가 풍부한 것으로 알려져 있다(National Institute of Biological Resources, 2012). 인접

국인 일본에서는 위기종(CR)으로 평가하고 있으나, 국내에서는 멸종위기상태를 평가할 수 있는 자료가 부족한 실정이다(National Institute of Biological Resources, 2012). 버들금불초는 주로 중남부지역 등지에서 분포가 확인되는데, 개체수 및 개체군에 대한 정보가 거의 없는 실정이다(Korea National Arboretum, 2016a, b). 이러한 상반된 평가는 충분한 생물상적 조사의 차이와 그 분포도 반영에서 비롯된 것으로 보이며, 지속적인 조사가 수행되면 분포역은 더욱 확장될 것으로 생각된다. 앞으로 희귀 및 멸종위기식물의 등재와 평가, 체계적인 관리를 위하여 국가적인 차원에서 표준화된 기준을 수립하여 운영하는 것이 바람직하다(Song *et al.*, 2016).

**한반도 고유종**

금성산에서 발견된 한반도 고유종은 병꽃나무, 넓은잎각시붓꽃, 백운산원추리, 외대으아리 4분류군이 확인되었다(Table 5). 그 외 은사시나무, 개나리, 별개미취는 한반도 고유종에 해당하나 식재된 분류군으로 목록에서는 제외하였다. 조사된 분류군 중 넓은잎각시붓꽃, 외대으아리는 금성산 전역에 산발적

Table 4. List of the red listed plants investigated in Geumseongsan Mt.

Family name	Scientific name	Korean name	Category	
			I <sup>a</sup>	II <sup>b</sup>
Asteraceae	<i>Imula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam.	버들금불초	VU	-
Asteraceae	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge	쇠채	VU	-
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴	LC	-
Liliaceae	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	삿갓나리	LC	LC
Ophioglossaceae	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	늦고사리삼	LC	-
Orchidaceae	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	보춘화	-	LC
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃	LC	-
Chenopodiaceae	<i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Sloms	옥녀꽃대	DD	-
Lamiaceae	<i>Mosla chinensis</i> Maxim.	가는잎산들개	DD	DD

<sup>a</sup>Korea National Arboretum, <sup>b</sup>National Institute of Biological Resources, VU: Vulnerable, LC: Least Concerned, DD: Data Deficient.

Table 5. List of the Korean endemic plants investigated in Geumseongsan Mt.

Family name	Scientific name	Korean name
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무
Iridaceae	<i>Iris rossii</i> var. <i>latifolia</i> J. K. Sim & Y. S. Kim	넓은잎각시붓꽃
Liliaceae	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리
Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리

Table 6. List of the floristic regional indicator plants in Geumseongsan Mt.

Family name	Scientific name	Korean name	Grade
Brassicaceae	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	애기장대	IV
Dipsacaceae	<i>Scabiosa tschiliensis</i> Gruning	솔채꽃	
Lamiaceae	<i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian.	긴병꽃풀	III
Ophioglossaceae	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	늦고사리삼	

Table 7. List of the alien plants investigated in Geumseongsan Mt.

Family name	Scientific name	Korean name
Amaranthaceae	<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름
Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀
Asteraceae	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이
Asteraceae	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> (A. Gray) A. G. Jones	큰비짜루국화
Asteraceae	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
Asteraceae	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초
Asteraceae	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스
Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물
Asteraceae	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
Asteraceae	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake	털별꽃아재비
Asteraceae	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	풍판지
Asteraceae	<i>Lactuca scariola</i> L.	가시상추
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	서양민들레
Asteraceae	<i>Xanthium canadense</i> Mill.	큰도꼬마리
Brassicaceae	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓
Brassicaceae	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	물냉이
Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주
Convolvulaceae	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	미국실새삼
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscula</i> A. Gray	등근잎미국나팔꽃
Convolvulaceae	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	등근잎나팔꽃
Cucurbitaceae	<i>Sicyos angulatus</i> L.	가시박
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대
Fabaceae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무
Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L.	좁양귀비
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새
Poaceae	<i>Panicum virgatum</i> L.	큰개기장
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영
Rosaceae	<i>Rubus fruticosus</i> L.	서양산딸기
Scrophulariaceae	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	미국외풀
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	미국까마중
Solanaceae	<i>Solanum carolinense</i> L.	도깨비가지

Table 8. Usefulness of vascular plants distributed in Geumseong Mt.

Use	E <sup>z</sup>	P <sup>y</sup>	M <sup>x</sup>	O <sup>w</sup>	T <sup>v</sup>	I <sup>u</sup>	F <sup>t</sup>	U <sup>s</sup>
No. of taxa	190	162	154	58	14	2	5	121
Ratio (%)	39.3	33.5	31.8	12.0	2.8	0.4	1.0	25.0

<sup>z</sup>E: Edible, <sup>y</sup>P: Pasture, <sup>x</sup>M: Medicina, <sup>w</sup>O: Ornamental, <sup>v</sup>T: Timber, <sup>u</sup>I: Industrial, <sup>t</sup>F: Fiber, <sup>s</sup>U: Unknown.

으로 분포하고 개체수도 많아 안정적으로 유지될 것으로 판단된다.

### 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 총 29분류군으로 집계되었고, 이들 중 정밀조사중에 해당하는 IV등급은 애기장대 1분류군, III등급은 늦고사리삼, 긴병꽃풀, 솔채꽃 3분류군이 확인되었다 (Table 6). 또한 II등급은 삿갓채, 좁나도히초미, 방울비짜루, 금난초 4류군, I등급은 곰비늘고사리, 옥녀꽃대 등을 포함한 21분류군이 조사되었다. 이 가운데 IV등급의 애기장대는 금산군 지역에서 처음으로 분포가 확인된 분류군으로 전라도와 경상도의 산기슭이나 들판에 자라는 한해살이 또는 여러해살이풀이다 (National Institute of Biological Resources, 2012). 이와는 별도로 Korea National Arboretum (2016a, b) 자료에는 제주특별자치도를 제외한 전도에서 분포가 확인된 바 있다.

### 귀화식물

금성산에서 발견된 귀화식물은 생태계교란식물을 포함하여 42분류군이 조사되었다 (Table 7). 귀화율(NI: naturalized Index)은 8.6%, 도시화지수(UI: Urbanization Index)는 14.0%로 나타났다. Geumsan-gun (2001)에서 조사된 귀화식물이 18분류군임을 감안할 때, 두 배 이상이 증가한 이유는 산림 벌목 후 유묘를 조립하면서 시비한 미숙퇴비의 영향과 주변에 과수원과 축사가 늘어났기 때문이라고 생각된다.

생태계교란식물은 돼지풀, 가시박, 미국쑥부쟁이, 애기수영이 확인되었으며, 이들은 도로와 인접한 임연부, 축사 주변, 인위적 간섭이 많은 산지 주변의 과수원, 벌목 후 나무를 식재한 조림지 등에서 주로 관찰되었다. 생태계교란식물은 사회적으로 부정적인 요소가 강할 뿐만 아니라, 정착 시 빠르게 군락을 형성하기 때문에 생육초기 집중방제가 필수적이며, 경우에 따라 인위적으로 제거하는 방안 등을 수립하여 확산을 방지할 필요가 있다 (Leem *et al.*, 2016).

### 식물의 유용도

본 조사에서 확인된 483분류군의 유용도(Lee, 1976)는 경제적 가치 기준에 따라 분류하고, Appendix 1에 별도로 표시하였다. 총 483분류군 가운데 식용자원이 190분류군(39.3%)으로 가장 높은 비율을 차지했으며, 목초용 162분류군(33.5%), 약용 154분류군(31.8%), 관상용 58분류군(12.0%), 목재용 14분류군(2.8%), 공업용 2분류군(0.4%), 그리고 섬유용 5분류군(1.0%)으로 나타났다. 한편 용도를 알지 못하는 식물도 121분류군(25.0%)으로 큰 비중을 차지하였다 (Table 8).

### 적 요

본 연구는 금성산의 관속식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 조사하였다. 2015년 7월부터 2016년 6월까지 총 30회에 걸쳐 수행되었으며, 그 결과 관속식물은 112과 358속 417종 8아종 48변종 8품종 2교잡종으로 총 483분류군이 확인되었다. 본 조사에서 발견된 483분류군 중에서 국립생물자원관 지정 적색목록식물이 3분류군, 국립수목원 지정 희귀식물이 8분류군, 한반도 고유종이 4분류군으로 조사되었다. 또한 식물구계학적 특정식물은 29분류군, 귀화식물은 42분류군, 귀화율은 8.6%이었다. 관속식물의 유용도는 식용이 190분류군(39.3%), 목초용이 162분류군(33.5%), 약용이 154분류군(31.8%), 관상용이 58분류군(12.0%), 목재용이 14분류군(2.8%), 공업용이 2분류군(0.4%) 그리고 섬유용이 5분류군(1.0%)으로 나타났다.

### References

Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York, NY (USA). p. 1262.

Geumsan-gun. 1969. The Journal of Geumsan-gun. pp. 9-470 (in Korean).

\_\_\_\_\_. 2001. Survey on High Quality Forest Resource Availability of Geumsan County pp. 9-403 (in Korean).

- Jung, S.H. 2009. A Study on the Flora and Vegetation of Mt. Seonyabong in the Korea. Daejeon University, Daejeon, Korea p. 65 (in Korean).
- Kim, H.J., K.H. Tae, D.K. Kim, J.H. Tho, C.Y. Youn and J.H. Kim. 2006a A floristic study of Seodaesan (Chungcheongnam-do). Korean J. Environ. Biol. 24(4):314-328 (in Korean).
- Kim, H.J., K.H. Tae, Y.H. Kim, S.H. Hwang, J.M. Kim, J.K. Lee and J.H. Kim. 2006b. A floristic study on the economic plants of Maninsan (Chungnam · Daejeon). Korean J. Plant Res. 19(4):537-554 (in Korean).
- Ko, S.C., K.H. Tae and Y.R. Kim. 1993. The flora of Mt. Tae Dun. J. Sci. Inst. Han Nam University, Daejeon, Korea. 23:103-128 (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2004. Illustrated Grasses of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 534 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2008a. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2008b. Illustrated Pteridophytes of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 547 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2011. Illustrated Grasses of Korea (Revised and Enlarged Edition). Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 600 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2016a. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 809 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2016b. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea (Appendix). Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 1530 (in Korean).
- Korea Fern Society. 2005. Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul, Korea. p. 399 (in Korean).
- Lee, B.Y., G.H. Nam, J.Y. Lee, C.H. Park, C.E. Lim, M.H. Kim, S.J. Lee, T.K. Noh, J.A. Lim, J.E. Han and J.H. Kim. 2011. National List of Species of Korea (Vascular Plants). National Institute of Biological Resources, Incheon, Korea. p. 633 (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arboretum 1:1-137 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003. Coloured Flora of Korea. Vol. I, II. Hyangmunsa, Seoul, Korea. p. 910, p. 914 (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 2002. Plant Geography with Special Reference to Korea. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea. p. 412 (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1):87-101 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006. New Flora of Korea. Vol. I, II. Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 974, p. 885 (in Korean).
- Leem, H.S., S.H. Han, Y.Y. Kim, J.Y. Kim, J.M. Park and C.G. Jang. 2016. Floristic study of Mt. Yongbongsan and Mt. Suamsan in Korea. Korean J. Plant Res. 29(4):419-433 (in Korean).
- National Institute of Environmental Research. 2012a. A Guide to the 4th National Natural Environment Research. NIER, Incheon, Korea. pp. 173-226 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2012b. Ecosystem Disturbance Wild Animals and Plants. pp. 53-168 (in Korean).
- National Institute of Biological Resources. 2012. Red Data Book of Endangered Vascular Plants in Korea (Red Data Book 5). Econature, Incheon, Korea. p. 391 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2013. Endemic Species of Korea. NIBR, Incheon, Korea. p. 912 (in Korean).
- Song, J.M., H.J. Son, Y.S. Kim, S.C. Kim, D.H. Lee, W.G. Park and S.J. Kwon. 2016. The flora of limestone area, Mt. Seokbyeong. Korean J. Plant Res. 29(2):241-263 (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. Jap. J. Ecol. 27:269-278.

(Received 22 June 2017 ; Revised 23 August 2017 ; Accepted 14 October 2017)

Appendix 1. List of the vascular plants in Geumseongsan Mt.

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
<b>Selaginellaceae</b>	<b>부처손과</b>			
1.	<i>Selaginella tamariscina</i> (P. Beauv.) Spring JKS15011	부처손	×	M.O
<b>Ophioglossaceae</b>	<b>고사리삼과</b>			
2.	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. JKS15157	고사리삼	×	M
3.	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. JKS16126	늦고사리삼	×	M
<b>Equisetaceae</b>	<b>속새과</b>			
4.	<i>Equisetum arvense</i> L. JKS15298	쇠뜨기	○	E.P
<b>Osmundaceae</b>	<b>고비과</b>			
5.	<i>Osmunda japonica</i> Thunb. JKS15154	고비	○	E.M
<b>Dennstaedtiaceae</b>	<b>잔고사리과</b>			
6.	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. JKS16192	잔고사리	×	U
7.	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H. Christ JKS16029	황고사리	○	U
8.	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> . Underw. JKS15156	고사리	○	E.M
<b>Aspleniaceae</b>	<b>꼬리고사리과</b>			
9.	<i>Asplenium incisum</i> Thunb. JKS15155	꼬리고사리	×	U
<b>Thelypteridaceae</b>	<b>치녀고사리과</b>			
10.	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching JKS15158	지네고사리	×	U
<b>Athyriaceae</b>	<b>개고사리과</b>			
11.	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance JKS15164	개고사리	×	E
12.	<i>Athyrium sinense</i> Rupr. JKS15166	참새발고사리	×	E.M
13.	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ JKS15161	뱀고사리	×	E
14.	<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M. Kato JKS16135	좁진고사리	×	U
15.	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato JKS15165	털고사리	×	U
<b>Onagraceae</b>	<b>야산고비과</b>			
16.	<i>Onoclea sensibilis</i> L. JKS16197	야산고비	×	U
17.	<i>Pentarhizidium orientale</i> (Hook.) Hayata JKS16184	개면마	○	U
<b>Dryopteridaceae</b>	<b>관중과</b>			
18.	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm. JKS16001	쇠고비	×	M
19.	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr. JKS16002	산죽제비고사리	×	U
20.	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. JKS15159	가는잎죽제비고사리	×	U
21.	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai JKS16107	관중	×	M.E
22.	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze JKS16182	비늘고사리	×	U
23.	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino JKS15160	곰비늘고사리	×	U
24.	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée JKS16186	좁나도히초미	×	U
<b>Ginkgoaceae</b>	<b>은행나무과</b>			
25.	<i>Ginkgo biloba</i> L. JKS15114	은행나무*	×	E.M.T.O
<b>Pinaceae</b>	<b>소나무과</b>			
26.	<i>Abies holophylla</i> Maxim. JKS15109	젖나무*	×	T.O
27.	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. JKS15108	갓나무*	○	T.O
28.	<i>Pinus rigida</i> Mill. JKS15110	리기다소나무*	○	T
<b>Cupressaceae</b>	<b>측백나무과</b>			
29.	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl. JKS15123	편백*	×	T.O
30.	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. JKS15121	노간주나무	○	M.S
31.	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco JKS15122	측백나무*	×	O.M
<b>Taxaceae</b>	<b>주목과</b>			
32.	<i>Taxus baccata</i> L. JKS15127	유럽주목*	○	E.M.O.T
<b>Magnoliaceae</b>	<b>목련과</b>			
33.	<i>Liriodendron tulipifera</i> L. JKS15100	튜올립나무*	×	O
34.	<i>Magnolia quinquepeta</i> (Buc'hoz) Dandy JKS15101	자목련*	×	O
<b>Lindera</b>	<b>녹나무과</b>			
35.	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume JKS15095	감태나무	×	O
36.	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume JKS15085	생강나무	○	E.M.O
<b>Chloranthaceae</b>	<b>홀아비꽃대과</b>			
37.	<i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Sloms JKS16024	옥녀꽃대	×	U



Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
<b>Aristolochiaceae</b>	<b>취방울덩굴과</b>			
38.	<i>Asarum sieboldii</i> Miq. JKS15077	족도리풀	○	M
39.	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge JKS16174	취방울덩굴	×	M
<b>Schisandraceae</b>	<b>오미자과</b>			
40.	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. JKS15304	오미자	×	U
<b>Ranunculaceae</b>	<b>미나리아재비과</b>			
41.	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & C. A. Mey.) Kitam. JKS15288	매발톱*	×	O
42.	<i>Clematis apiifolia</i> DC. JKS15290	사위질빵	○	U
43.	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. JKS15291	외대으아리	×	M
44.	<i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne. JKS16105	큰꽃으아리	×	O
45.	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi JKS15293	으아리	○	M
46.	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai JKS16042	노루귀	○	O
47.	<i>Pulsatilla cernua</i> var. <i>koreana</i> (Yabe ex Nakai) U. C. La JKS15294	할미꽃	○	M
48.	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. JKS15289	미나리아재비	×	M.P
49.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. JKS16078	개구리자리	×	
50.	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Miq. JKS15292	좀평의다리	×	E
<b>Schisandraceae</b>	<b>매자나무과</b>			
51.	<i>Nandina domestica</i> Thunb. JKS15099	남천*	×	O
<b>Menispermaceae</b>	<b>새모래덩굴과</b>			
52.	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. JKS15054	맹맹이덩굴	○	E.M.P
53.	<i>Menispermum dauricum</i> DC. JKS15055	새모래덩굴	×	U
<b>Lardizabalaceae</b>	<b>으름덩굴과</b>			
54.	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. JKS15043	으름덩굴	×	M.P.O
<b>Betulaceae</b>	<b>양귀비과</b>			
55.	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi JKS15305	애기똥풀	×	O
56.	<i>Papaver dubium</i> L. JKS16143	좀양귀비*	×	O
<b>Fumariaceae</b>	<b>현호색과</b>			
57.	<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi JKS15034	선괴불주머니	×	U
58.	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. JKS16007	현호색	×	M
59.	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. JKS16056	산괴불주머니	×	U
60.	<i>Corydalis ternata</i> (Nakai) Nakai JKS16072	들현호색	×	M
61.	<i>Corydalis turtshaminovii</i> Besser JKS16019	조선현호색	×	U
<b>Ulmaceae</b>	<b>느릅나무과</b>			
62.	<i>Celtis sinensis</i> Pers. JKS15088	팽나무	○	E.M.P
63.	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. JKS15086	참느릅나무	○	E.T
<b>Cannabaceae</b>	<b>삼과</b>			
64.	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. JKS15056	환삼덩굴	○	E.P.M
<b>Moraceae</b>	<b>뽕나무과</b>			
65.	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold & Zucc. JKS15107	닥나무	○	E.F.M
66.	<i>Morus alba</i> L. JKS15106	뽕나무*	○	E.M.P.
67.	<i>Morus bombycis</i> Koidz. JKS15105	산뽕나무	○	E.M.P.
<b>Urticaceae</b>	<b>췌기풀과</b>			
68.	<i>Boehmeria longispica</i> Steud. JKS15072	왜모시풀	×	F
69.	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino JKS15073	거북꼬리	×	E.F
<b>Betulaceae</b>	<b>가래나무과</b>			
70.	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. JKS15081	가래나무	×	E.T.F
71.	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. JKS15080	굴피나무	○	I
<b>Fagaceae</b>	<b>참나무과</b>			
72.	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. JKS15118	밤나무*	○	E.M.T.
73.	<i>Quercus aliena</i> Blume JKS15119	갈참나무	○	E.T.P
74.	<i>Quercus serrata</i> Murray JKS15089	졸참나무	○	E.T.P.M
<b>Betulaceae</b>	<b>자작나무과</b>			
75.	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr. JKS15115	물오리나무*	×	O
76.	<i>Betula pendula</i> Roth JKS15103	자작나무*	×	I

Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
77.	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume JKS15116	서어나무	×	O.
78.	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. JKS16004	난티잎개암나무	×	E.M.P
<b>Phytolaccaceae</b> <b>자리공과</b>				
79.	<i>Phytolacca americana</i> L. JKS15026	미국자리공	×	U
<b>Chenopodiaceae</b> <b>명아주과</b>				
80.	<i>Chenopodium album</i> L. JKS15071	흰명아주	×	E.P
<b>Amaranthaceae</b> <b>비름과</b>				
81.	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai JKS15302	쇠무릎	○	E.M.P
82.	<i>Amaranthus lividus</i> L. JKS15303	개비름	×	E.M.P
<b>Molluginaceae</b> <b>석류과</b>				
83.	<i>Mollugo pentaphylla</i> L. JKS15015	석류풀	×	U
<b>Caryophyllaceae</b> <b>석죽과</b>				
84.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. JKS16033	벼룩이자리	×	E
85.	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush. JKS15369	접나도나물	○	E
86.	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq. JKS15367	덩굴별꽃	×	U
87.	<i>Dianthus chinensis</i> L. JKS15371	패랭이꽃	○	M
88.	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. JKS15370	술패랭이꽃	×	M.O
89.	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax JKS16101	개별꽃	×	E.M
90.	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi JKS16018	큰개별꽃	×	E
91.	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi JKS16118	개미자리	×	M
92.	<i>Silene armeria</i> L. JKS16144	끈끈이대나물	×	U
93.	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. JKS15372	장구채	○	M.E.P
94.	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi JKS16049	벼룩나물	○	E
95.	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. JKS15368	쇠별꽃	○	E.M
<b>Polygonaceae</b> <b>마디풀과</b>				
96.	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench JKS15287	메밀	×	E
97.	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub JKS15275	닭의정굴	×	U
98.	<i>Fallopia forbesii</i> (Hance) Yonek. & H. Ohashi JKS15280	감절대	×	M.E
99.	<i>Polygonum aviculare</i> L. JKS16040	마디풀	○	E.M
100.	<i>Polygonum filiforme</i> Thunb. JKS15279	이삭여뀌	×	M
101.	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. JKS15285	흰여뀌	×	U
102.	<i>Polygonum longisetum</i> Bruijn JKS15284	개여뀌	×	M
103.	<i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav. JKS15277	머느리밀씻개	○	E.P
104.	<i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc. JKS15274	고마리	○	P
105.	<i>Polygonum tinctorium</i> Aiton JKS15281	쪽	×	S
106.	<i>Polygonum viscoferum</i> var. <i>robustum</i> Makino JKS15283	큰끈끈이여뀌	×	P
107.	<i>Rumex acetosa</i> L. JKS16070	수영	×	M
108.	<i>Rumex acetosella</i> L. JKS15278	애기수영	×	E
<b>Actinidiaceae</b> <b>다래나무과</b>				
109.	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. JKS15064	다래	○	E.M
110.	<i>Actinidia deliciosa</i> (A. Chev.) C. F. Liang & A. R. Ferguson JKS16165	양다래*	×	U
111.	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. JKS15065	개다래	○	E.M
<b>Clusiaceae</b> <b>물레나물과</b>				
112.	<i>Hypericum ascyron</i> L. JKS15002	물레나물	○	E.O
113.	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. JKS15003	고추나물	○	M.P
114.	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. JKS15004	좁고추나물	○	U
<b>Tiliaceae</b> <b>피나무과</b>				
115.	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino JKS15035	수까치개	○	U
<b>Malvaceae</b> <b>아욱과</b>				
116.	<i>Hibiscus syriacus</i> L. JKS15019	무궁화*	×	O.M
<b>Violaceae</b> <b>제비꽃과</b>				
117.	<i>Viola acuminata</i> Ledeb. JKS16086	졸방제비꽃	○	U
118.	<i>Viola albida</i> Palib. JKS16031	태백제비꽃	×	U
119.	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek. JKS16039	남산제비꽃	○	U



Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
162.	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H. Lév.) Rehder JKS16071	이스라지나무	○	E.M.P
163.	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch JKS15339	복숭아나무	○	E.P
164.	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) E. H. Wilson JKS15341	잔털벚나무	×	O.E
165.	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. JKS15340	산돌배나무	×	E
166.	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. JKS15351	찔레나무	○	E.M.P
167.	<i>Rubus coreanus</i> Miq. JKS15350	북분자딸기	×	E.M
168.	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge JKS15347	산딸기	○	E.M.P
169.	<i>Rubus fruticosus</i> L. JKS15346	서양산딸기*	×	U
170.	<i>Rubus parvifolius</i> L. JKS15349	명석딸기	○	E.M
171.	<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai JKS16009	조팝나무	○	E.O.M
172.	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel JKS15297	국수나무	○	S
<b>Fabaceae</b>	<b>콩과</b>			
173.	<i>Aeschynomene indica</i> L. JKS15144	자귀풀	×	U
174.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. JKS15147	자귀나무*	○	M.P.O
175.	<i>Amorpha fruticosa</i> L. JKS15131	족제비싸리	○	P
176.	<i>Amphicarpea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi JKS15150	새콩	○	E.P
177.	<i>Cercis chinensis</i> Bunge JKS15143	박태기나무*	×	O.P
178.	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi JKS15145	차풀	○	E.M.P
179.	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L. JKS15141	활나물	×	U
180.	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. JKS15134	개도독놈의갈고리	×	U
181.	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. JKS15152	돌콩	×	E.P
182.	<i>Indigofera bungeana</i> Walp. JKS15135	큰낭아초	×	M.O
183.	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. JKS15129	땅비싸리	○	O
184.	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. JKS15140	매듭풀	×	P
185.	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don. JKS15136	비수리	○	P
186.	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. JKS15128	참싸리	○	O.F
187.	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid. JKS15130	조록싸리	○	O.P
188.	<i>Lespedeza thunbergii</i> ssp. <i>formosa</i> (Vogel) H. Ohashi JKS15133	중국풀싸리	×	P.O
189.	<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. JKS15132	좁싸리	×	O.P
190.	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi JKS15148	쑥	○	E.M.S.P
191.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. JKS15142	아까시나무	○	T.P
192.	<i>Sophora flavescens</i> Aiton JKS15146	고삼	○	M
193.	<i>Trifolium pratense</i> L. JKS15153	붉은토끼풀	×	P
194.	<i>Vicia amoena</i> Fisch. JKS15139	갈퀴나물	○	E.P
195.	<i>Vicia amurensis</i> Oett. JKS15137	별완두	×	E.P
196.	<i>Vicia pseudoorobus</i> Fisch. & C. A. Mey. JKS15138	큰등갈퀴	×	P
197.	<i>Vigna minima</i> (Roxb.) Ohwi & H. Ohashi JKS15151	좁돌팔	×	E
<b>Elaeagaceae</b>	<b>보리수나무과</b>			
198.	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. JKS15126	뜰보리수*	×	O.E.P
199.	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. JKS16060	보리수나무	○	E.P
<b>Haloragaceae</b>	<b>개미탑과</b>			
200.	<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R. Br. ex Siebold & Zucc. JKS16156	개미탑	×	U
<b>Lythraceae</b>	<b>부처꽃과</b>			
201.	<i>Lagerstroemia indica</i> L. JKS15010	배롱나무*	×	U
<b>Onagraceae</b>	<b>비늘꽃과</b>			
202.	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. JKS15375	여뀌비늘	×	U
203.	<i>Oenothera biennis</i> L. JKS15005	달맞이꽃	○	O.P
204.	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt. JKS15006	분홍낮달맞이꽃*	×	U
<b>Cornaceae</b>	<b>층층나무과</b>			
205.	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. JKS15125	층층나무	○	U
206.	<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miq. JKS15124	산딸나무	○	E
207.	<i>Cornus walteri</i> Wangerin JKS16146	말채나무	○	U
<b>Santalaceae</b>	<b>단향과</b>			
208.	<i>Thesium chinense</i> Turcz. JKS15361	제비꽃	○	M

Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
<b>Celastraceae</b>	<b>노박덩굴과</b>			
209.	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. JKS15053	푼지나무	○	M
210.	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. JKS16157	노박덩굴	○	E.O.R
211.	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold JKS15052	화살나무	○	E.M.P
212.	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama JKS16160	회잎나무	○	E.P
<b>Euphorbiaceae</b>	<b>대극과</b>			
213.	<i>Euphorbia supina</i> Raf. JKS15276	애기땅빈대	×	U
214.	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. JKS15365	여우주머니	○	U
215.	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder JKS15363	광대싸리	○	M
<b>Rhamnaceae</b>	<b>갈매나무과</b>			
216.	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. JKS16163	헛개나무	×	E
217.	<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino JKS16117	짜자래나무	×	U
<b>Vitaceae</b>	<b>포도과</b>			
218.	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>citruloides</i> (Lebas) Rehder JKS15048	가새잎개머루	×	U
219.	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. JKS15050	개머루	○	U
220.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. JKS15051	담쟁이덩굴	○	O.P
221.	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. JKS15047	새머루	○	E.P
<b>Polygalaceae</b>	<b>원지과</b>			
222.	<i>Polygala japonica</i> Houtt. JKS16066	애기풀	○	E.M
<b>Staphyleaceae</b>	<b>고추나무과</b>			
223.	<i>Staphylea bumalda</i> DC. JKS16100	고추나무	○	E
<b>Aceraceae</b>	<b>단풍나무과</b>			
224.	<i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Franch. JKS15091	고로쇠나무	×	O.M.P
225.	<i>Acer tataricum</i> ssp. <i>gimnala</i> (Maxim.) Wesm. JKS16147	신나무	○	P
<b>Anacardiaceae</b>	<b>욱나무과</b>			
226.	<i>Rhus javanica</i> L. JKS15113	붉나무	○	M
227.	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze JKS15112	개욱나무	○	E.M.R
<b>Simaroubaceae</b>	<b>소태나무과</b>			
228.	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle JKS15111	가층나무	×	M
<b>Rutaceae</b>	<b>윤향과</b>			
229.	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. JKS15025	백선	○	M
230.	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. JKS15023	초피나무	○	E.M
231.	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. JKS15024	산초나무	○	E
<b>Oxalidaceae</b>	<b>괘이밥과</b>			
232.	<i>Oxalis stricta</i> L. JKS15295	선괘이밥	×	E
<b>Geraniaceae</b>	<b>쥐손이풀과</b>			
233.	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav. JKS15379	선이질풀	×	M
234.	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. & Paxton JKS15376	이질풀	○	M.P
<b>Balsaminaceae</b>	<b>봉선화과</b>			
235.	<i>Impatiens noli-tangere</i> L. JKS15009	노랑물봉선	×	P
236.	<i>Impatiens textori</i> Miq. JKS15008	물봉선	○	M
<b>Araliaceae</b>	<b>두릅나무과</b>			
237.	<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y. C. Chu JKS15093	독활	×	E.M
238.	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. JKS15092	두릅나무	○	E.M
239.	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S. Y. Hu JKS16082	오갈피나무	×	M
240.	<i>Kalopanax esptemlobus</i> (Thunb.) Koidz. JKS15094	읍나무	×	E.P
<b>Apiaceae</b>	<b>미나리과</b>			
241.	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. JKS15313	바디나물	○	E.M
242.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. JKS16094	전호	×	M.P
243.	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim. JKS15310	큰피막이	○	U
244.	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. JKS16145	미나리	×	E.M
245.	<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. JKS15312	신감채	×	P
246.	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. JKS15315	기름나물	○	E
247.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. JKS15314	사상자	×	M

Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
<b>Loganiaceae</b>	<b>마전과</b>			
248.	<i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br. JKS15001	큰벼룩아재비	○	O.M
<b>Gentianaceae</b>	<b>용담과</b>			
249.	<i>Gentiana scabra</i> Bunge JKS15309	용담	○	M.P
250.	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb JKS15310	구슬봉이	○	U
251.	<i>Gentiana zollingeri</i> Faw JKS15311	큰구슬봉이	○	U
<b>Asclepiadaceae</b>	<b>박주가리과</b>			
252.	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. JKS15097	산해박	○	M
253.	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Maxim. ex Hook. f. JKS15098	큰조롱	×	M
254.	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino JKS15099	박주가리	○	E.M.P
<b>Solanaceae</b>	<b>가지과</b>			
255.	<i>Solanum americanum</i> Mill. JKS15359	미국까마중	×	U
256.	<i>Solanum carolinense</i> L. JKS16206	도깨비가지	×	U
257.	<i>Solanum lyratum</i> Thunb. JKS15358	배풍등	×	U
<b>Convolvulaceae</b>	<b>메꽃과</b>			
258.	<i>Calystegia hederacea</i> Wall. JKS15167	애기메꽃	×	E.M
259.	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. JKS15174	미국실새삼	○	U
260.	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. JKS15171	미국나팔꽃	×	U
261.	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscula</i> A. Gray JKS15169	둥근잎미국나팔꽃	×	U
262.	<i>Ipomoea lacunosa</i> L. JKS15168	애기나팔꽃	×	U
263.	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth JKS15170	둥근잎나팔꽃	×	U
264.	<i>Quamoclit pennata</i> (Desr.) Bojer JKS15173	유홍초*	×	O
<b>Boraginaceae</b>	<b>지치과</b>			
265.	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore JKS16012	꽃마리	○	E
266.	<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara JKS16099	참꽃마리		E
<b>Verbenaceae</b>	<b>마편초과</b>			
267.	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. JKS15098	작살나무	○	E
268.	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. JKS15096	누리장나무	○	E
<b>Phrymaceae</b>	<b>파리풀과</b>			
269.	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara JKS15029	파리풀	○	M
<b>Lamiaceae</b>	<b>꿀풀과</b>			
270.	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze JKS15264	배초향	○	M
271.	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. JKS16103	금창초	○	M
272.	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge JKS16065	조개나물	○	M
273.	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H. Lév.) Koidz. JKS15272	산층층이	×	E
274.	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek. JKS15263	꽃향유	○	M
275.	<i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian. JKS16050	긴병꽃풀	×	M
276.	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô JKS15269	산박하	○	E
277.	<i>Lamium amplexicaule</i> L. JKS15273	광대나물	○	E
278.	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. JKS15270	익모초	○	M
279.	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim. JKS16014	송장풀	×	M
280.	<i>Meehanian urticifolia</i> (Miq.) Makino JKS16104	별개덩굴	○	E.P
281.	<i>Mosla chinensis</i> Maxim. JKS15084	가는잎산들개	×	U
282.	<i>Moslapan ctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai JKS15271	들개풀	×	M
283.	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton JKS15266	들개*	×	E
284.	<i>Prunella asiatica</i> Nakai JKS15267	꿀풀	○	E.M
285.	<i>Salvia plebeia</i> R. Br. JKS15265	배암차즈기	×	U
286.	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) H. Hara ex H. W. Li JKS16138	산골무꽃	×	U
287.	<i>Stachys japonica</i> Miq. JKS16175	석잠풀	×	P
<b>Plantaginaceae</b>	<b>질경이과</b>			
288.	<i>Plantago asiatica</i> L. JKS15409	질경이	○	E.M.P
<b>Oleaceae</b>	<b>물푸레나무과</b>			
289.	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai JKS16048	개나리*	×	O.M
290.	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume JKS16067	쇠물푸레	×	M

Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
291.	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. JKS16076	취풍나무	×	M
<b>Scrophulariaceae</b> <b>현삼과</b>				
292.	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell JKS15374	미국외풀	×	0
293.	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbás JKS15007	발독외풀	×	U
294.	<i>Mazusp umilus</i> (Burm.f.) Steenis JKS15032	주름잎	○	E
295.	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> (Nakai) Nakai ex Beauverd JKS15031	알며느리밥풀	×	U
296.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. JKS16003	참오동나무*	×	T
297.	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz JKS15033	나도송이풀	○	U
298.	<i>Pseudolysimachion linariifolium</i> (Pall. ex Link) Holub JKS15030	꼬리풀	×	U
299.	<i>Pseudolysimachion rotundum</i> var. <i>subintegrum</i> (Nakai) T. Yamaz. JKS15028	산꼬리풀	×	U
300.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. JKS16088	큰물칭개나물	×	U
301.	<i>Veronica arvensis</i> L. JKS16055	선개불알풀	○	U
302.	<i>Veronica peregrina</i> L. JKS16095	문모초	×	U
303.	<i>Veronica persica</i> Poir. JKS16141	큰개불알풀	○	U
<b>Acanthaceae</b> <b>취꼬리망초과</b>				
304.	<i>Justicia procumbens</i> L. JKS15076	취꼬리망초	○	M.P
<b>Tiliaceae</b> <b>능소화과</b>				
305.	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K. Schum. JKS15173	능소화*	×	0
<b>Campanulaceae</b> <b>초롱꽃과</b>				
306.	<i>Adenophora polyantha</i> Nakai JKS15184	수원잔대	×	E
307.	<i>Adenophora verticillata</i> (Pall.) Fisch. JKS15185	층층잔대	×	E
308.	<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>hirsuta</i> F. Schmidt JKS15186	털잔대	×	E
309.	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. JKS15187	더덕	×	E
310.	<i>Lobelia chinensis</i> Lour. JKS15188	수염가래꽃	×	E
311.	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. JKS15189	도라지	○	E
<b>Rubiaceae</b> <b>꼭두선이과</b>				
312.	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. JKS15490	개갈퀴	×	U
313.	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav. JKS15491	산갈퀴	×	E.P
314.	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai JKS15492	솔나물	○	P
315.	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. JKS15493	계요등	○	M
316.	<i>Rubia akane</i> Nakai JKS16063	꼭두선이	○	M.P
317.	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. JKS15057	갈퀴꼭두선이	○	M.E.P
<b>Diervillaceae</b> <b>병꽃나무과</b>				
318.	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey JKS15255	병꽃나무	○	O.P
<b>Caprifoliaceae</b> <b>인동과</b>				
319.	<i>Lonicera harae</i> Makino JKS15191	길마가지나무	○	U
320.	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. JKS15192	인동	○	M.P
321.	<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin JKS16006	올괴불나무	○	U
<b>Viburnaceae</b> <b>산분꽃나무과</b>				
322.	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. JKS15046	가막살나무	×	E
<b>Adoxaceae</b> <b>연복초과</b>				
323.	<i>Sambucus canadensis</i> L. JKS16162	미국딱총나무*	×	U
<b>Valerianaceae</b> <b>마타리과</b>				
324.	<i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevir. JKS15535	마타리	○	E.M.P
325.	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. JKS15536	뚝갈	○	E
326.	<i>Valeriana fauriei</i> Briq JKS15537	취오줌풀	○	E
<b>Dipsacaceae</b> <b>산토끼꽃과</b>				
327.	<i>Scabiosa tschiliensis</i> Grüning JKS15258	솔채꽃	×	0
<b>Asteraceae</b> <b>국화과</b>				
328.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. JKS15259	돼지풀	○	U
329.	<i>Artemisia annua</i> L. JKS15218	개똥쭉	×	P
330.	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. JKS16057	사철쭉	○	E.P
331.	<i>Artemisia indica</i> Willd. JKS16207	쭉	○	E.M
332.	<i>Artemisia japonica</i> Thunb. JKS15216	제비쭉	○	0

Appendix 1. Continued

Taxa & Voucher specimen		Korean name	2001	Use
333.	<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. JKS15217	넓은잎외잎쑥	×	E.P
334.	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. JKS15230	까실쑥부쟁이	○	E.P
335.	<i>Aster ciliolus</i> Kitam. JKS15228	개쑥부쟁이	○	U
336.	<i>Aster incisus</i> Fisch. JKS15234	가새쑥부쟁이	○	U
337.	<i>Aster koraiensis</i> Nakai JKS15225	별개미취*	×	U
338.	<i>Aster pilosus</i> Willd. JKS15229	미국쑥부쟁이	×	U
339.	<i>Aster scaber</i> Thunb. JKS15223	참취	○	E.P
340.	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> (A. Gray) A. G. Jones JKS15262	큰비짜루국화	×	U
341.	<i>Attractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. JKS15240	삼주	○	E.M.P
342.	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff JKS15255	털도깨비바늘	×	P
343.	<i>Bidens frondosa</i> L. JKS15257	미국가막사리	×	P
344.	<i>Breca segeta</i> (Bunge) Kitam. JKS15247	조뱅이	○	E.M.P
345.	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. JKS15254	담배풀	×	M
346.	<i>Carpesium cernuum</i> L. JKS15258	좁담배풀	×	E
347.	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Aschers. JKS15249	중대가리풀	×	P
348.	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch ex DC. JKS15220	영경귀	○	E.M.P
349.	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. JKS15221	큰영경귀	×	E
350.	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist JKS15236	망초	×	E
351.	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. JKS15251	코스모스*	×	U
352.	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J. H. Pak & Kawano JKS16205	이고들빼기	○	E.P
353.	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) J. H. Pak & Kawano JKS15206	고들빼기	○	E.P
354.	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. JKS15232	산국	○	M.P
355.	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. JKS15231	구절초	○	E
356.	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. JKS15248	한련초	×	E.M
357.	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. JKS15256	붉은서나물	○	U
358.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. JKS15235	개망초	○	U
359.	<i>Euchiton japonicus</i> (Thunb.) Holub JKS16140	풀솨나물	×	E
360.	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. JKS15237	등골나물	○	P
361.	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. JKS15238	골등골나물	×	E.P
362.	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake JKS15245	털별꽃아재비	×	U
363.	<i>Helianthus tuberosus</i> L. JKS15250	풍만지	×	E.O.P
364.	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge JKS15244	지칭개	○	E.P
365.	<i>Hieracium umbellata</i> L. JKS15239	조밥나물	○	E.P
366.	<i>Imula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav. JKS15233	금불초	×	E.M.P
367.	<i>Imula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam. JKS16168	버들금불초	×	E.P
368.	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev JKS15210	쌈바귀	○	E.M.P
369.	<i>Ixeris chinensis</i> ssp. <i>strigosa</i> (H. Lév. & Vaniot) Kitam. JKS16132	선쌈바귀	×	E.P
370.	<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray JKS16098	좁쌈바귀	×	P
371.	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Maxim.) H. Hara JKS15208	가는잎왕고들빼기	×	E.P
372.	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H. Hara JKS15207	왕고들빼기	○	E.M.P
373.	<i>Lactuca scariola</i> L. JKS15211	가시상추	×	E
374.	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. JKS16025	솨나물	○	E.P
375.	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. JKS15246	머위*	○	E.M.P
376.	<i>Pseudognaphalium affine</i> (D. Don) Anderb. JKS15213	떡쑥	×	E.M
377.	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC. JKS16084	삻꼭채	○	E.M.P
378.	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge JKS15261	쇠채	×	E.P
379.	<i>Serratula coronata</i> ssp. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. JKS15222	산비장이	○	E
380.	<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara JKS15226	미역취	×	E.M
381.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill JKS15253	큰방가지뚱	○	P
382.	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. JKS15260	우산나물	○	E.P
383.	<i>Symurus deltoides</i> (Aiton) Nakai JKS15227	수리취	○	E.P
384.	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai JKS15242	흰민들레	×	E.M
385.	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg. JKS15243	서양민들레	×	E
386.	<i>Tephrosia kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub JKS16038	솨방망이	○	E





