

## 백석산(강원도 평창군) 식물자원의 분포

정준희<sup>1</sup>, 유기억<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>강원대학교 생명과학과 대학원생, <sup>2</sup>교수

### Distribution of Plant Resources in Mt. Baekseok (Pyeongchang-gun, Gangwon-do)

Jun-Hee Jeong<sup>1</sup> and Ki-Oug Yoo<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Graduate Student and <sup>2</sup>Professor, Department of Biological Sciences, Kangwon National University, Chuncheon 24341, Korea

**Abstract** - Distribution of plant resources in Mt. Baekseok located at Pyeongchang-gun, Gangwon-do, were surveyed for a total 17 times from April 2021 to September 2022. The result of this survey revealed 628 taxa, consisting of 99 families, 346 genera, 552 species, 20 subspecies, 49 varieties, 6 forms, and one hybrid. Among them, 21 taxa were endemic plants to Korea, 12 taxa were red list plants by the Ministry of Environment and 560 taxa were red list plants by the Korea Forest Service. The floristic target species amounted to 164 taxa, specifically one taxon of grade V, 20 taxa of grade IV, 52 taxa of grade III, 53 taxa of grade II, and 38 taxa of grade I. In addition, 34 taxa were classified as plants adaptable to climate change. 42 taxa of alien plants and 3 taxa of ecosystem disturbance species were also found in this area. Useful plants listed consists of 246 taxa (39.2%) of edible plants, 215 taxa (34.2%) of pasture plants, 187 taxa (29.8%) of medicinal plants, 75 taxa (11.9%) of ornamental plants and 22 taxa (3.5%) of timber plants, respectively.

**Key words** – Alien plant, Endemic plant, Floristic target species, Red list plant, The target plants adaptable to climate change

### 서 언

백석산(1,365 m)이 위치한 평창군은 강원도 남부지역에 포함되며 행정적으로는 홍천군, 강릉시, 횡성군, 정선군, 영월군과 인접해 있다. 식물구계학적으로는 중부아구에 위치하고(Lee and Yim, 2002), 기후대에 의한 산림대로 구분하면 냉온대 북부림에 속한다(Yim and Kira, 1975). 평창군의 평균 해발고도는 600 m 이상으로 3면이 1,000 m 이상의 고산으로 둘러싸여 있고, 기온 일교차가 심한 대륙성 기후를 나타내기 때문에 기온은 낮고 여름도 짧다(Gangwon-do, 2010; The Academy of Korean Studies, 2009). 평창군 지역의 10년간 (2011~2020년) 연평균기온은 10.2℃로 월평균 기온은 8월이 23.9℃로 가장 높고, 1월이 -5.3℃로 가장 낮으며, 강수량은 평균 1,166.2 mm로 61% 정도가 6~8월에 집중된다(Korea Meteorological Admin-

istration, 2022). 주변 지역 지질은 중생대 트라이아스기에 형성된 회록색 사암, 사질 셰일, 암회색 셰일 등의 암석으로 구성된다(KIGAM, 2021).

조사지역인 백석산은 평창군 대화면과 진부면의 경계에 위치하며 지리적으로는 북위 37° 32' 12", 동경 128° 30' 54"에 놓여 있다. 이 지역 일대는 태백산맥 산줄기 중 한강기맥에서 뻗어 오는 주왕지맥에 위치하며, 계방산(1,577.4 m), 백적산(1,141.4 m), 잠두산(1,243.1 m), 가리왕산(1,561.9 m), 중왕산(1,381.4 m) 등과 능선으로 연결되어 있다. 또 서쪽에는 혜광사, 동쪽에는 부석사 등의 사찰이 있고, 오대천 주변 화의리와 막동리에는 민가와 농경지 등이 밀집해있다. 백석산은 등산객 등 민간인의 출입은 적어 다양한 식물자원이 분포할 것으로 예상되지만 최근 계곡 주변으로 숙박시설이 건설되고, 산림 관리를 목적으로 산지 전반에 임도가 형성되어 있어 교란이 가속화되고 있는 실정이다.

백석산의 식물상에 관한 연구는 Yook and Kim (1973)이 증

\*교신저자: E-mail yooko@kangwon.ac.kr  
Tel. +82-33-250-8531

거표본 없이 78과 201속 347분류군을 밝힌 것이 최초이며, Choi and Chung (1999)은 2차 전국 자연환경조사에서 식물상을 조사한 바 있으나 구체적인 목록은 제시하지 않았다. 이후 수행된 3차 전국 자연환경조사(Kim and Yoo, 2010)에서는 백석산을 중심으로 한 수향 도엽 내 관속식물상을 71과 207속 299분류군으로 밝혔으나 증거표본은 제시되지 않았으며, 4차 전국 자연환경조사에서 Hwang and Hong (2018)은 수향 도엽 내 관속식물을 37과 264속 406분류군으로 조사한 바 있으나 인근에 위치한 두타산 지역이 함께 포함되어 있다.

따라서, 본 연구에서는 증거표본을 토대로 백석산 식물자원의 분포를 확인하고 이 결과를 식물 다양성 보전과 이용을 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

## 재료 및 방법

조사는 개화기와 결실기를 중심으로 2021년 4월부터 2022년 9월까지 총 17일간 수행하였으며, 조사 경로와 일정은 Fig. 1, Table 1과 같다. 채집된 관속식물은 건조 후 표본으로 제작하여 강원대학교 생명과학과 식물표본관(KWNU)에 보관하였다. 식물의 동정은 Lee (1996), Lee (2003a; 2003b), Lee (2006a; 2006b), Lee and Lee (2018), Cho *et al.* (2016), Park (2009)의 도감을 이용하였다. 식물목록은 Engler의 분류체계를 일부 변형한 Korea National Arboretum (2016; 2020; 2021a)의 기준에 따라 배열하였다. 학명과 국명은 국가표준식물목록 자생식물과 외래식물(Korea National Arboretum, 2020; 2021a), 국가표준재배식물목록(Korea National Arboretum, 2016)을 따랐으며, 조사

Table 1. Investigation dates and routes of survey area

Dates			Investigation routes
2021	Apr.	16	Odaecheon-ro → Hwau-gil
		17	Buseoksa → Forest trail
	Jun.	24	Makdong-gil → Summit → Buseoksa → Hwau-gil
	Aug.	5	Forest trail → Summit → Moritjae tunnel
		6	Hwau-gil → Buseoksa → Hwau-gil → Maranggol
	Sept.	3	Odaecheon-ro → Hwau-gil → Makdong-gil
	Oct.	3	Deonjitgol → Summit → Deonjitgol
	2022	Mar.	25
Apr.			22
May		19	Moritjae-ro → Summit → Moritjae-ro
		20	Moritjae-ro → Summit Odaecheon-ro → Hwau-gil
		Jul.	25
Aug.		26	Buseoksa → Forest trail → Summit Makdong-gil → Forest trail
		27	Buseoksa → Hwau-gil → Maranggol
		29	Makdong-gil → Forest trail Haogae-gil → Buseoksa → Hwau-gil
		Sep.	2
7			Moritjae-ro → Summit

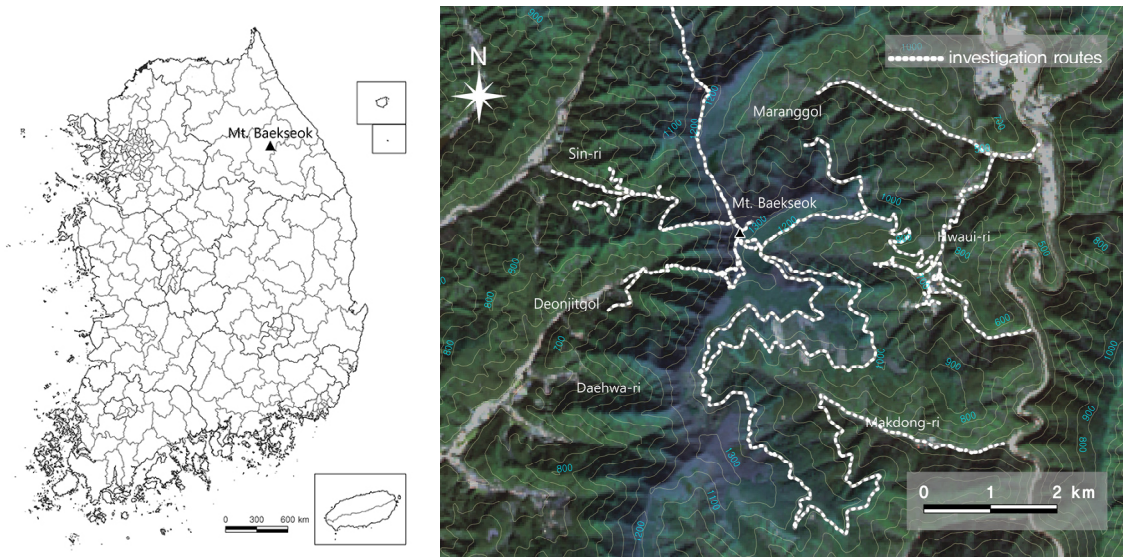


Fig. 1. Map of investigation routes in Mt. Baekseok.

된 식물 중 자생식물이 아니라고 판단되는 것은 국명 뒤에 ‘(재)’를 표시하였다.

작성된 관속식물목록을 바탕으로 특산식물(Chung *et al.*, 2017), 멸종위기 야생식물(Ministry of Environment, 2020), 환경부 지정 적색목록 식물(National Institute of Biological Resources, 2021), 산림청 지정 적색목록 식물(Korea National Arboretum, 2021b), 식물구계학적 특정식물(National Institute of Ecology, 2018), 기후변화 적응 대상식물(Oh *et al.*, 2010), 외래식물(Kang *et al.*, 2020), 생태계교란식물(Ministry of Environment, 2022) 및 유용도 (Lee, 1976) 등을 분석하였다. 한편, 귀화식물을 기초로 한 귀화율(NI, Naturalization Index)과 도시화지수(UI, Urbanization Index)는 각각 Numata (1975)와 Yim and Jeon (1980)이 제시한 아래 식에 따라 산출하였다.

$$NI = S / N \times 100 \quad (S : \text{조사지역에서 출현한 귀화식물의 수}, \\ N : \text{출현한 전체 관속식물의 수})$$

$$UI = S / N \cdot V \times 100 \quad (S : \text{조사지역에서 출현한 귀화식물의 수}, \\ N \cdot V : \text{국내 유입된 전체 귀화식물의 수})$$

## 결과 및 고찰

### 관속식물

백석산 일대에 분포하는 관속식물은 99과 346속 552종 20아종 49변종 6품종 1잡종으로 총 628분류군이 확인되었다(Table

2, Appendix 1). 이는 한반도 관속식물 4,362분류군(Korea National Arboretum, 2017)의 14.4%, 강원도 관속식물 1,796분류군(Gangwon-do, 2010)의 35.0%, 그리고 평창군 관속식물 836분류군(National Institute of Ecology, 2017)의 75.1%에 해당한다. 분류군별로는 양치식물 29종류(4.6%), 나자식물 6종류(1.0%), 쌍자엽식물 487종류(77.5%), 그리고 단자엽식물 106종류(16.9%)로 나타났다(Table 2). 과별 구성 중에 의한 다양성은 국화과 77분류군, 벼과 38분류군, 장미과 34분류군, 백합과 32분류군, 미나리아재비과 26분류군, 콩과 22분류군, 사초과 21분류군, 꿀풀과 및 마디풀과 20분류군 그리고 산형과 19분류군 순으로 높게 나타났다.

백석산의 식물 분포 중을 비교하기 위해 백석산만의 목록이 제시된 Yook and Kim (1973) 및 Kim and Yoo (2010)의 연구 결과를 본 연구에서 사용한 학명과 국명(Korea National Arboretum, 2016; 2020; 2021a)으로 목록을 재검토하였다. 그 결과, Yook and Kim (1973)이 제시한 347분류군은 다른 분류군과 통합된 종류를 제외한 332분류군으로 재정리되었다. 이 중 196분류군은 본 조사에서도 재확인하였고, 434분류군은 새롭게 추가하였으며, 136분류군은 금번 조사에서 확인하지 못했다. 미확인된 분류군 중 고구마, 고추, 천궁 등 12분류군은 재배 및 원예 식물이었다. 또한 낚시제비꽃과 쑥부쟁이는 우리나라 남부지방에 자생하며, 두메기름나물과 왕둥굴레는 각각 금강산과 울릉도에만 분포하는 것으로 알려진 분류군이고, 왕질경이와 개질경이는 해안가 사질토양에서 자라는 종류로 백석산에 생육한

Table 2. List of the vascular plants in Mt. Baekseok

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Hyb.	Total
Pteridophyta	12	19	28	-	1	-	-	29
Gymnosperms	1	4	6	-	-	-	-	6
Angiosperms	86	323	518	20	48	6	1	593
Dicotyledons	77	265	423	19	39	5	1	487
Monocotyledons	9	58	95	1	9	1	-	106
Total	99	346	552	20	49	6	1	628

다고 보기 어려워 다른 분류군의 오동정일 것으로 판단된다(Oh *et al.*, 2016; Park, 2007). Kim and Yoo (2010)의 목록과 비교하였을 때, 이명 등으로 통합된 분류군은 없었으며 제시한 299 분류군 중 249분류군은 본 연구에서도 확인되었으나 50분류군은 조사되지 않았다. 확인하지 못한 50분류군 중 꿩이눈은 우리나라 영광지역에만 자생하는 것으로 알려져 있어(Choi *et al.*, 2020), 다른 분류군의 오동정일 것으로 생각된다. 또한, 나도하수오, 동의나물 등 14분류군은 Yook and Kim (1973)의 연구에서도 조사된 분류군으로, 본 지역에 분포 가능성이 높으나 개화기나 결실기 등 분류군 식별이 용이한 시기에 채집하지 못해 누락된 것으로 생각된다. 그러나, Yook and Kim (1973) 및 Kim and Yoo (2010)의 목록 중 금번 조사에서 확인하지 못한 분류군은 증거표본이 제시되어 있지 않아 분포 여부를 재고할 필요가 있다.

### 특산식물

백석산에 분포하는 특산식물은 키버들, 홀아비꽃대, 청괴불나무 등 총 14과 19속 21분류군이었다(Table 3, Appendix 1). 이는 우리나라 특산식물 360분류군(Chung *et al.*, 2017)의 5.8%에 해당한다. 이 중 참땃꽃은 Chung *et al.* (2017)의 목록에는 포함되지 않으나, 이후 Han *et al.* (2019)에 의해 특산종으로 발표된 분류군이므로 특산식물에 추가하였다. 참땃꽃은 과거 땃꽃으로 인식되었으나 땃꽃에 비해 꽃뿔이 길고 좁으며 안으로 굽고, 엽선이 미상 예첨두인 것이 특징이며, 분자계통학적으로도 북한, 중국 등에 분포하는 땃꽃과 뚜렷하게 구분되어 한반도 특산종으로 재명명되었다(Han *et al.*, 2019).

### 멸종위기 야생식물

환경부 지정 멸종위기 야생식물(Ministry of Environment, 2020)은 참땃꽃이 확인되었다. 참땃꽃은 강원도 대암산, 방태산, 경기도 화악산에만 제한적으로 분포하는 것으로 알려져 있

었으나(Han *et al.*, 2019), 본 연구를 통해 자생지를 추가 할 수 있었다.

### 적색목록식물

환경부 지정 멸종위기 적색목록 식물(National Institute of Biological Resources, 2021) 중 지역멸종(RE), 위기종(CR), 위기종(EN), 준위협종(NT), 자료부족종(DD)은 확인되지 않았으며, 취약종(VU)은 가시오갈피(재)와 참땃꽃 2분류군, 관심대상종(LC)은 참좁쌀풀과 연영초 등 10분류군으로 총 12분류군이 조사되었다(Table 4, Appendix 1).

한편, 산림청 지정 적색목록 식물(Korea National Arboretum, 2021b)은 위기종(EN)에 가시오갈피(재)와 참땃꽃 2분류군, 준위협종(NT)에 긴개별꽃, 만삼, 사창분취, 노랑무늬붓꽃 등 4분류군이었으며, 약관심종(LC)과 자료부족종(DD)은 각각 550분류군과 4분류군으로, 총 560분류군이 확인되었고(Appendix 1), 그 밖에 위기종(CR)과 취약종(VU)은 조사되지 않았다.

### 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물 1,476분류군(National Institute of Ecology, 2018) 중 백석산에서 확인된 종류는 총 58과 110속 164분류군으로 전체의 11.1%에 해당한다. 등급별로는 V등급에 가시오갈피(재), IV등급에 회리바람꽃, 산겨릅나무 등 20분류군, III등급에 까치밥나무, 참조팝나무 등 52분류군, II등급에 동자꽃, 청괴불나무 등 53분류군, 그리고 I등급에는 야산고비, 매화말발도리 등 38분류군이 포함되어 있었다(Appendix 1).

### 기후변화 적응 대상식물

기후변화 적응 대상식물(Oh *et al.*, 2010) 중 남방계 식물은 보리장나무(재) 1분류군이 조사되었으며, 북방계 식물은 분비나무, 병풍삼 등 33분류군이 확인되었다(Table 5, Appendix 1). Shin *et al.* (2018)은 기후변화에 따라 특산식물과 북방계 식물

Table 3. List of the Korean endemic plants in Mt. Baekseok

Family name	Scientific name and Korean name
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz 키버들
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범 <i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 <i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망
Brassicaceae	<i>Cardamine amariformis</i> Nakai 꽃황새냉이
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium flaviflorum</i> Ohwi 누른괘이눈
Fabaceae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재)
Gentianaceae	<i>Halenia coreana</i> S.M.Han, H.Won & C.E.Lim 참달꽃
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무 <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무
Asteraceae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취(재) <i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴 <i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취 <i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취
Liliaceae	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마 <i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai 백운산원추리
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃
Cyperaceae	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초

Table 4. Red list plants by National Institute of Biological Resources in Mt. Baekseok

Family Name	Scientific name and Korean name	Degree
Araliaceae	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피(재)	VU <sup>z</sup>
Gentianaceae	<i>Halenia coreana</i> S.M.Han, H.Won & C.E.Lim 참달꽃	
Ophioglossaceae	<i>Botrychium robustum</i> (Rupr. ex Milde) Underw. 산고사리삼	LC
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	
Violaceae	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	
Oleaceae	<i>Syringa reticulata</i> (Blume) H.Hara 개회나무	
Liliaceae	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib. 말나리 <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 뽕꼭나리 <i>Trillium camschatcense</i> Ker Gawl. 연영초	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	

<sup>z</sup>VU: vulnerable, LC: least concern.

Table 5. The list of plant adaptable to climate change in Mt. Beakseok

Family name	Scientific name and Korean name	Source
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무(재)	Southern plant
Equisetaceae	<i>Equisetum hyemale</i> L. 속새	
Pinaceae	<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무 <i>Abies nephrolepis</i> (Trautv. ex Maxim.) Maxim. 분비나무	
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria japonica</i> (Korsh.) Pax 긴개별꽃	
Ranunculaceae	<i>Clematis fusca</i> Turcz. 검종덩굴 <i>Clematis serratifolia</i> Rehder 개버무리 <i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취	
Papaveraceae	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물	
Brassicaceae	<i>Cardamine amariformis</i> Nakai 꽃황새냉이	
Saxifragaceae	<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍 <i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	
Rosaceae	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무 <i>Potentilla centigrana</i> Maxim. 줌딸기 <i>Prunus maackii</i> Rupr. 개벚나무 <i>Rosa acicularis</i> Lindl. 인가목 <i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무	Northern plant
Aceraceae	<i>Acer mandshuricum</i> Maxim. 복장나무 <i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무 <i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기 <i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & C.A.Mey. 부계꽃나무	
Violaceae	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	
Gentianaceae	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀	
Boraginaceae	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv. 당개지치	
Scrophulariaceae	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell 냉초	
Caprifoliaceae	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb. 각시괴불나무 <i>Lonicera vesicaria</i> Kom. 구슬맹덩이	
Campanulaceae	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf. 만삼 <i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav 여우오줌	
Asteraceae	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰엉경귀 <i>Parasenecio firmus</i> (Kom.) Y.L.Chen 병풍쌈	
Liliaceae	<i>Trillium camschatcense</i> Ker Gawl. 연영초	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	

이 감소할 것이며, 특히 분산 가능성이 없는 경우 중 풍부도가 급격하게 감소할 것이라 밝힌 바 있다. 따라서 백석산에서 확인된 33종류의 북방계 식물에 대해서는 특별한 관리가 필요하다고 생각된다.

#### 외래식물

외래식물(Kang *et al.*, 2020) 중 사전귀화식물(Arc.)은 개비름, 말냉이, 까마중 등 5분류군, 관심외래식물(CAP)은 일본잎갈나무(재), 무궁화(재), 우영(재) 등 3분류군, 불확실종(UN)은

Table 6. List of the alien plants in Mt. Baekseok

Family name	Scientific name and Korean name	Type
Pinaceae	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무(재)	PIP (CAP) <sup>z</sup>
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	IAP (NP)
	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	IAP (NP)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물	IAP (NP)
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃	IAP (NP)
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. 즙명아주	IAP (NP)
Amaranthaceae	<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>oleraceus</i> (L.) Costea 개비름	Arc.
	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름	IAP (NP)
Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton 유럽나도냉이	IAP (NP)
	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	PIP (UN)
	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	Arc.
Rosaceae	<i>Prunus persica</i> (L.) Stokes 복사나무(재)	Arc.
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무(재)	IAP (NP)
	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	IAP (NP)
	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	IAP (NP)
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥	Arc.
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L. 큰땅빈대	IAP (NP)
	<i>Euphorbia maculata</i> L. 애기땅빈대	IAP (NP)
Malvaceae	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화(재)	PIP (CAP)
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	IAP (NP)
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L. 컴프리(재)	IAP (NP)
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중	Arc.
Scrophulariaceae	<i>Verbascum thapsus</i> L. 우단담배풀	IAP (NP)
Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L. 우엉(재)	PIP (CAP)
	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	IAP (NP)
	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미엉겅퀴	IAP (NP)
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	IAP (NP)
	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국(재)	IAP (NP)
	<i>Crepis tectorum</i> L. 나도민들레	IAP (NP)
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	IAP (NP)
	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. 털별꽃아재비	IAP (NP)
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. 불란서국화(재)	IAP (NP)
	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국(재)	IAP (NP)
	<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	IAP (NP)
	<i>Solidago gigantea</i> Aiton 미국미역취	IAP (NP)
	<i>Symphytotrichum pilosum</i> (Willd.) G.L.Nesom 미국쑥부쟁이	IAP (NP)
	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg. 서양민들레	IAP (NP)
	<i>Verbesina alternifolia</i> (L.) Britton ex Kearney 나래가막사리	IAP (NP)
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	IAP (NP)
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	IAP (NP)
	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장	IAP (NP)
	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	IAP (NP)

<sup>z</sup>PIP: potentially invasive plant, CAP: concerned alien plant, IAP: invasive alien plant, NP: naturalized plant, Arc: archaeophyte.

Table 7. Usefulness of vascular plants in Mt. Baekseok

Use	E <sup>z</sup>	F <sup>y</sup>	M <sup>x</sup>	O <sup>w</sup>	P <sup>v</sup>	R <sup>u</sup>	S <sup>t</sup>	T <sup>s</sup>	U <sup>r</sup>
No. of Taxa	246	8	187	75	215	2	10	22	148
Ratio (%)	39.2	1.3	29.8	11.9	34.2	0.3	1.6	3.5	23.6

<sup>z</sup>E: edible, <sup>y</sup>F: fiber, <sup>x</sup>M: medicinal, <sup>w</sup>O: ornamental, <sup>v</sup>P: pasture, <sup>u</sup>R: industrial, <sup>t</sup>S: stain, <sup>s</sup>T: timber, <sup>r</sup>U: unknown.

다닥냉이 1분류군, 그리고 귀화식물(NP)에 유럽나도냉이, 우단 담배풀, 나래가막사리 등 33분류군으로, 총 42분류군이 확인되었다(Table 6, Appendix 1). 이 중 생태계교란 야생식물은 환삼덩굴, 애기수영, 미국쑥부쟁이 등 3종류였다. 본 연구에서 조사된 외래식물 중 나도민들레는 유럽 원산의 귀화식물로 2004년 평창 진부면에서 처음 관찰된 이후 주변 지역으로 확산된 분류군으로 농작물 생육에 부정적 영향을 미치는 것으로 알려져 있어 확산 방지를 위한 관리 방안이 마련되어야 할 것으로 보인다(Lee *et al.*, 2005).

외래식물 중 귀화식물 및 사전귀화식물 38분류군을 대상으로 귀화율과 도시화지수를 분석한 결과, 귀화율은 6.1%로 나타났으며 이는 우리나라 산지 평균 귀화율 10.3%(Koh *et al.*, 1995)에 비해 낮았다. 그러나, 선행연구인 Yook and Kim (1973)과 Kim and Yoo (2010)의 결과에서 산출된 귀화율 4.5%, 3.3%와 비교하였을 때 귀화식물의 비율은 증가한 것으로 나타났다. 도시화지수 역시 본 조사에서는 12.8%로 산출되었으나, Yook and Kim (1973)의 연구에서는 5.1%, Kim and Yoo (2010)의 조사에서는 3.4%로 나타나 이전 결과보다 높아진 것을 확인하였다. 귀화식물은 자생식물의 생육을 방해하고, 생물다양성 감소 등 부정적인 영향을 끼칠 수 있어 이들의 분포 양상 및 변화를 파악하는 것은 중요하다(Kang *et al.*, 2020; Lee *et al.*, 2011). 백석산에서도 귀화식물과 생태계교란 야생식물은 주로 산지를 둘러싼 임도와 산지 주변 민가 및 농경지, 숙박시설 건설 현장에서 출현하여 이러한 지역을 중심으로 자생식물 보호를 위한 조치가 필요할 것으로 보인다. 특히, 임도의 경우 조림, 임산물 운반 등 산림을 이용하고 관리하는 데 필수적인 시설이나, 이를 건설하고 이용하는 과정에서 귀화식물이 유입이 증가한다고 알려져 있다(Han *et al.*, 2018; Lee *et al.*, 2022; Soh *et al.*, 2013). 백석산 역시 임도를 형성하고 이용하는 과정에서 다수의 귀화식물이 유입된 것으로 보인다. 따라서, 임도 주변 귀화식물 확산 여부를 지속적으로 모니터링하고 관리할 필요가 있다고 생각된다.

### 유용도

백석산에서 확인된 628분류군을 대상으로 유용도(Lee, 1976)를 분석한 결과 식용이 246분류군(39.2%)으로 가장 많았고, 다음으로는 목초용 215분류군(34.2%), 약용 187분류군(29.8%), 관상용 75분류군(11.9%) 등의 순이었다. 그 밖에 용도가 알려지지 않은 분류군도 148분류군(23.6%)이 포함되어 있었다(Table 7, Appendix 1).

### 적 요

백석산(1,365m) 식물자원의 분포를 밝히기 위해 2021년 4월부터 2022년 9월까지 총 17회에 걸쳐 조사하였다. 그 결과, 백석산의 관속식물은 99과 346속 552종 20아종 49변종 6품종 1잡종으로 총 628분류군이 확인되었다. 이 중 특산식물은 21분류군, 환경부 지정 적색목록 식물은 총 12분류군, 산림청 지정 적색목록 식물은 560분류군이 확인되었다. 식물구계학적 특정식물은 총 164분류군이 조사되었으며, 등급별로는 V등급 1분류군, IV등급 20분류군, III등급 52분류군, II등급 53분류군, 그리고 I등급 38분류군이었다. 또한, 기후변화 적응 대상식물은 34분류군이 확인되었다. 외래식물은 생태계교란 야생식물 3분류군을 포함하여 총 42분류군이 조사되었다. 식물의 유용도는 식용 246분류군(39.2%), 목초용 215분류군(34.2%), 약용 187분류군(29.8%), 관상용 75분류군(11.9%), 목재용 22분류군(3.5%) 등의 순이었다.

### 사 사

본 연구를 위해 현지조사를 함께 해준 강원대학교 식물분류학 연구실 고아름, 김혜빈, 최지우님께 감사드립니다.

### Conflicts of Interest

The authors declare that they have no conflict of interest.



## References

- Cho, Y.H., J.H. Kim and S.H. Park. 2016. Grasses and Sedges in South Korea. GeoBook Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-527 (in Korean).
- Choi, B.H. and K.H. Chung. 1999. The 2nd National Natural Environment Survey; The flora of Mt. Gariwang (Pyeongchang, Jeongseon) and its adjacent regions. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea. pp. 47-109 (in Korean).
- Choi, J.E., K.H. In, B.S. Kim, K. Kim, J.S. Kim, Y.I. Kim, B.Y. Lee and C.E. Lim. 2020. A new distribution record of *Chrysosplenium grayanum* Maxim. (Saxifragaceae) in Korea: Evidence from morphological and molecular data. J. Species Res. 9(1):46-55.
- Chung, G.Y., K.S. Chang, J.M. Chung, H.J. Choi, W.K. Paik and J.O. Hyun. 2017. A checklist of endemic plants on the Korean peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 47(3):264-288 (in Korean).
- Gangwon-do. 2010. Inhabitation and Distribution of Wild Animal and Plant in Gangwon-do. Chuncheon, Korea. pp. 1-215 (in Korean).
- Han, S.M., H.S. Won and C.E. Lim. 2019. *Halenia coreana* (Gentianaceae), a new species from Korea: Evidence from morphological and molecular data. Phytotaxa 403(2):86-98.
- Han, S.W., H.K. Kweon, S.M. Lee, H. S. Kim and J. W. Lee. 2018. A comparative study of flora and vegetation change before and after forest road construction in the research site of Minjujisan. Korean J. Environ. Ecol. 32(4):392-412.
- Hwang, S.H. and S.J. Hong. 2018. The 4th National Natural Environment Survey; Flora of the Suhang, Mt. Baekseok. Ministry of Environment, Sejong, Korea. pp. 1-27 (in Korean).
- Kang, E.S., S.R. Lee, S.H. Oh, D.K. Kim, S.Y. Jung and D.C. Son. 2020. Comprehensive review about alien plants in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 50(2):89-119 (in Korean).
- KIGAM. 2021. 1:50,000 Geologic map of Korea. Retrieved from <https://data.kigam.re.kr>. do on 1 Nov. 2022.
- Kim, S.Y. and E.H. Yoo. 2010. The 3rd National Natural Environment Survey; Flora of the Suhang area. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea. pp. 1-15 (in Korean).
- Koh, K.S., I.G. Kang, M.H. Suh, J.H. Kim, K.D. Kim, J.H. Kil, H.I. Rhu, D.S. Kong, E.B. Lee and E.S. Chun. 1995. Survey for ecological impact by naturalized organisms (I). National Institute of Environmental Research, Incheon, Korea. pp. 1-74 (in Korean).
- Korea Meteorological Administration. 2022. Climate statistical analysis. Retrieved from <https://www.kma.go.kr>. do on 1 Jul. 2022.
- Korea National Arboretum. 2016. Standard checklist of cultivated plants in Korea. Sumeungil, Seoul, Korea. pp. 1-510 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2017. Standard Checklist of Cultivated Plants in Korea. Samsungadcom, Seoul, Korea. pp. 1-1000 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2020. Checklist of Vascular Plants in Korea (Native Plants). Dooroo Happy Co. Ltd., Seoul, Korea. pp. 1-1,006 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2021a. Checklist of Vascular Plants in Korea (Alien Plants). Dooroo Happy Co. Ltd., Seoul, Korea. pp. 1-305 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2021b. The National Red List of Vascular Plants in Korea. Designpost, Hwaseong, Korea. pp. 1-423 (in Korean).
- Lee, C.S. and K.H. Lee. 2018. Pteridophytes of Korea: Lycophytes & Ferns. 2nd edition. GeoBook Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-491 (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arboretum 1:1-137 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003a. Coloured Flora of Korea. Vol. I. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-914 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003b. Coloured Flora of Korea. Vol. II. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-910 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-1688 (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 2002. Pant geography. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea. pp. 162-165 (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, and J.M. Jeong. 2005. Two new naturalized species from Korea, *Amaranthus hybridus* and *Crepis tectorum*. Korean J. Pl. Taxon. 35(3):201-209 (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. 2006a. New Flora of Korea (I). Kyohak Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-975 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006b. New Flora of Korea (II). Kyohak Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-885 (in Korean).
- Lee, Y.S., A.R. Go, K.A. Kim and K.O. Yoo. 2022. Distribution

- and characteristics of vascular plant resources in Palbongsan Mt. (Seosan-si, Chungcheongnam-do). *Korean J. Plant Res.* 35(1):44-77 (in Korean).
- Ministry of Environment. 2020. Wildlife protection and management. Retrieved from <https://www.me.go.kr>. do on 1 Oct. 2022.
- \_\_\_\_\_. 2022. Appoint notice of ecosystem disturbance wild plant. Retrieved from <https://www.me.go.kr>. do on 1 Oct. 2022.
- National Institute of Biological Resources. 2021. Red Data Book of Republic of Korea (second edition), Volume 5. Vascular Plants. Ecodesign, Sejong, Korea. pp. 1-523 (in Korean).
- National Institute of Ecology. 2017. Data Book of National Ecosystem Survey, Vol 1. Plants of Korea. Sunwoo Printing Co., Seoul, Korea. pp. 1-466 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2018. Floristic Target Species (FTSpecies) in Korea. GeoBook Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-728 (in Korean).
- Numata, M. 1975. Naturalized plants. Japan Society of Library, Tokyo, Japan. pp. 1-160.
- Oh, B.U., D.G. Jo, S.C. Ko, B.H. Choi, W.K. Paik, G.Y. Chung, Y.M. Lee and C.G. Jang. 2010. 300 Target Plants Adaptable to Climate Change in the Korean Peninsula. Theulmunhwa Printing, Daejeon, Korea. pp. 1-492 (in Korean).
- Oh, B.U., S.C. Ko, S.H. Kang, W.K. Baik, K.O. Yoo, H.T. Im, C.G. Jang, G.Y. Chung, B.H. Choi, H.J. Choi, Y.M. Lee, C.H. Shin, K. Choi, J.H. Han, S.H. Park, H.J. Kim, G.S. Chang, J.C. Yang, S.Y. Jeong, C.H. Lee, S.H. Oh and D.G. Jo. 2016. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. pp. 1-809 (in Korean).
- Park, C.W. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. Academy Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-1934 (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea. pp. 1-575 (in Korean).
- Shin, M.S., C. Seo, M. Lee, J.Y. Kim, J.Y. Jeon, P. Adhikari and S.B. Hong. 2018. Prediction of potential species richness of plants adaptable to climate change in the Korean Peninsula. *J. Environ. Impact Assess.* 27(6):562-581 (in Korean).
- Soh, M.S., J.W. Lee, M.K. Kim, Y.S. Lee, L.S. Lee and H.K. Oh. 2013. The flora and alien species of forest road Byeonsanbando National Park. *J. National Park Res.* 4(2):77-98.
- The Academy of Korean Studies. 2009. Encyclopedia of Korean culture. Retrieved from <https://encykorea.aks.ac.kr>. do on 1 Jul. 2022.
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. *J. Plant Biol.* 23:69-83 (in Korean).
- Yim, Y.J. and T. Kira. 1975. Distribution of forest vegetation and climate in the Korean Peninsula: I. Distribution of some indices of thermal climate. *Jpn. J. Ecol.* 25(2):77-88.
- Yook, C.S. and C.W. Kim. 1973. On the investigation and classification of herb drug resources at Mt. Paik-Suk. *Bull. K. H. Pharma. Sci.* 1:79-89 (in Korean).

(Received 24 April 2023 ; Revised 23 May 2023 ; Accepted 31 May 2023)

Appendix 1. The list of vascular plants in Mt. Baekseok

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<b>Equisetaceae 속새과</b>							
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 <i>KWNU99969</i>			LC				E,P
<i>Equisetum hyemale</i> L. 속새 <i>KWNU99903</i>			LC	III	N		M,P
<b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>							
<i>Botrychium robustum</i> (Rupr. ex Milde) Underw. 산고사리삼 <i>KWNU99775</i>		LC	LC	IV			U
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼 <i>KWNU99644</i>			LC				M
<b>Osmundaceae 고비과</b>							
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. 평고비 <i>KWNU100048</i>			LC	II			U
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 <i>KWNU100054</i>			LC				E,M
<b>Dennstaedtiaceae 잔고사리과</b>							
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) Christ 황고사리 <i>KWNU100058</i>			LC				U
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller 고사리 <i>KWNU100080</i>			LC				E,M
<b>Pteridaceae 봉의꼬리과</b>							
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. 고비고사리 <i>KWNU100081</i>			LC	II			U
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 <i>KWNU100082</i>			LC	III			U
<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa.Kurata 거미고사리 <i>KWNU99538</i>			LC				U
<b>Thelypteridaceae 처녀고사리과</b>							
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) D.Watt 가래고사리 <i>KWNU100083</i>			LC	II			U
<i>Thelypteris palustris</i> (A.Gray) Schott 처녀고사리 <i>KWNU100052</i>			LC				U
<b>Athyriaceae 개고사리과</b>							
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Kitag. 참새발고사리 <i>KWNU99541</i>			LC				E,M
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 <i>KWNU99656</i>			LC				E
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리 <i>KWNU99433</i>			LC				E
<i>Deparia coreana</i> (Christ) M.Kato 곱새고사리 <i>KWNU99884</i>			LC				U
<i>Deparia pycnosora</i> (Christ) M.Kato 털고사리 <i>KWNU99490</i>			LC				U
<b>Dryopteridaceae 관중과</b>							
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr. 산족제비고사리 <i>KWNU100084</i>			LC				U
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리 <i>KWNU100085</i>			LC				U
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 <i>KWNU99771</i>			LC				E,M
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 <i>KWNU99650</i>			LC				U
<b>Woodsiaceae 우드풀과</b>							
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀 <i>KWNU99670</i>			LC				U
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀 <i>KWNU99442</i>			LC				U
<b>Onocleaceae 야산고비과</b>							
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod. 청나래고사리 <i>KWNU99481</i>			LC	II			E
<i>Onoclea interrupta</i> (Maxim.) Ching & P.C.Chiu 야산고비 <i>KWNU99484</i>			LC	I			E
<i>Pentarhizidium orientale</i> (Hook.) Hayata 개면마 <i>KWNU99523</i>			LC				U
<b>Polypodiaceae 고란초과</b>							
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 <i>KWNU99599</i>			LC				U

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Pyrrhosia linearifolia</i> (Hook.) Ching 우단일엽 <i>KWNU100086</i>			LC				U
<b>Pinaceae 소나무과</b>			LC				
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무 <i>KWNU99800</i>				II	N		O,T
<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv. ex Maxim.) Maxim. 분비나무 <i>KWNU99818</i>			LC	III	N		O,T
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무(재) <i>KWNU99959</i>						CAP	T
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst. 독일가문비나무(재) <i>KWNU100087</i>							O
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 <i>KWNU99483</i>			LC				E,M,O,T
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무 <i>KWNU100067</i>			LC	II			E,M,O,T
<b>Juglandaceae 가래나무과</b>							
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무 <i>KWNU99912</i>			LC	I			E,F,T
<b>Salicaceae 버드나무과</b>							
<i>Populus tremula</i> var. <i> davidiana</i> (Dode) C.K.Schneid. 사시나무 <i>KWNU100088</i>			LC				M,P
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 <i>KWNU99809</i>			LC				P
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들 <i>KWNU100089</i>			LC				P
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz 키버들 <i>KWNU100090</i>	○		LC				S
<i>Salix pierotii</i> Miq. 버드나무 <i>KWNU100091</i>			LC				P
<b>Betulaceae 자작나무과</b>							
<i>Alnus incana</i> subsp. <i> hirsuta</i> (Turcz. ex Spach) Á.Löve & D.Löve 물오리나무 <i>KWNU100092</i>			LC				S
<i>Betula chinensis</i> Maxim. 개박달나무 <i>KWNU99457</i>			LC	III			T
<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 <i>KWNU100093</i>			LC	III			M,T
<i>Betula ermanii</i> Cham. 사스래나무 <i>KWNU99784</i>			LC	II			M,T
<i>Betula pendula</i> Roth 자작나무 <i>KWNU99463</i>							O
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 <i>KWNU99601</i>			LC				P,T
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무 <i>KWNU100094</i>			LC				O,S
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 <i>KWNU100095</i>			LC				E,M,P
<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무 <i>KWNU99643</i>			LC				E,M
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i> mandshurica</i> (Maxim.) C.K.Schneid. 물개암나무 <i>KWNU99929</i>			LC				E,M
<b>Fagaceae 참나무과</b>							
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무(재) <i>KWNU99517</i>			LC				E,M,S,T
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 <i>KWNU99493</i>			LC				E,M,S,T
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 <i>KWNU99582</i>			LC				E,P,T
<i>Quercus serrata</i> Murray 졸참나무 <i>KWNU100096</i>			LC				E,M,P,T
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 <i>KWNU100097</i>			LC				E,M,R,T
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>							
<i>Celtis aurantiaca</i> Nakai 산팽나무 <i>KWNU99698</i>							E
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i> japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 <i>KWNU99928</i>			LC	I			E,F,M,T
<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr 난티나무 <i>KWNU100098</i>			LC	III			E,F,M,T
<b>Eucommiaceae 두충과</b>							
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. 두충(재) <i>KWNU100099</i>							M
<b>Moraceae 뽕나무과</b>							

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Morus australis</i> Poir. 산뽕나무 <i>KWNU100100</i>			LC				U
<b>Cannabaceae 삼과</b>							
<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. 환삼덩굴 <i>KWNU99583</i>			LC				E,M,P
<b>Urticaceae 쐯개과</b>							
<i>Achudemia japonica</i> Maxim. 산물통이 <i>KWNU99470</i>			LC	I			U
<i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq. 왜모시풀 <i>KWNU99651</i>			LC				F
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 쯤개잎나무 <i>KWNU99577</i>			LC				F
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 <i>KWNU99431</i>			LC				E,F
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑쐯개과 <i>KWNU99857</i>			LC				M
<i>Laportea cuspidata</i> (Wedd.) Friis 큰쐯개과 <i>KWNU100101</i>			LC	IV			U
<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. 물통이 <i>KWNU100070</i>			LC				U
<i>Pilea pumila</i> (L.) A.Gray 모시물통이 <i>KWNU99473</i>			LC				P
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. 가는잎쐯개과 <i>KWNU99733</i>			LC	III			U
<i>Urtica laetevirens</i> Maxim. 애기쐯개과 <i>KWNU100102</i>			LC				U
<b>Viscaceae 겨우살이과</b>							
<i>Viscum album</i> var. <i>lutescens</i> Makino 겨우살이 <i>KWNU100103</i>			LC				M
<b>Polygonaceae 마디과</b>							
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 싱아 <i>KWNU99476</i>			LC				E
<i>Bistorta officinalis</i> subsp. <i>japonica</i> (H.Hara) Yonek. 범꼬리 <i>KWNU99823</i>			LC	II			M,P
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 <i>KWNU99506</i>			LC				U
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex T.Mori 가시여뀌 <i>KWNU99748</i>			LC				U
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex T.Mori 이삭여뀌 <i>KWNU99776</i>			LC				M
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre 여뀌 <i>KWNU100104</i>			LC				M,P
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) Nakai 흰꽃여뀌 <i>KWNU99910</i>			LC				U
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre 흰여뀌 <i>KWNU99446</i>			LC				U
<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌 <i>KWNU99532</i>			LC				M
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 <i>KWNU99468</i>			LC				P
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 <i>KWNU99940</i>			LC				E
<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross 장대여뀌 <i>KWNU99699</i>			LC				U
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross 미꾸리납시 <i>KWNU99579</i>			LC				P
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밑씻개 <i>KWNU99632</i>			LC				E,P
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross 고마리 <i>KWNU99477</i>			LC				P
<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) H.Gross 끈끈이여뀌 <i>KWNU100033</i>			LC				P
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디과 <i>KWNU99961</i>			LC				E,M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 <i>KWNU100105</i>			LC				M
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영 <i>KWNU100106</i>						NP	E
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 <i>KWNU100107</i>						NP	E,M,P
<b>Portulacaceae 쇠비름과</b>							
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 <i>KWNU100055</i>			LC				E,M,P
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>							
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 <i>KWNU100108</i>			LC				E

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물 <i>KWNU100066</i>						NP	U
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) I.V.Sokolova 점나도나물 <i>KWNU100109</i>			LC				E
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 <i>KWNU99788</i>			LC	II			O,P
<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃 <i>KWNU100110</i>			LC				E,M
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax 개별꽃 <i>KWNU99817</i>			LC				E,M
<i>Pseudostellaria japonica</i> (Korsh.) Pax 긴개별꽃 <i>KWNU100111</i>			NT		N		O
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 <i>KWNU99780</i>			LC				E
<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리 <i>KWNU100112</i>			LC				M
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth 덩굴별꽃 <i>KWNU99564</i>			LC				U
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 <i>KWNU99608</i>			LC				E,M,P
<i>Silene firma</i> f. <i>pubescens</i> (Makino) Ohwi & H. Ohashi 털장구채 <i>KWNU100113</i>							M,P
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 <i>KWNU100059</i>			LC				E,M
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃 <i>KWNU100114</i>						NP	E
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>							
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 <i>KWNU99554</i>			LC				E,P
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. 좁명아주 <i>KWNU99504</i>						NP	E,P
<b>Amaranthaceae 비름과</b>							
<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i> Miq. 쇠무릎 <i>KWNU99530</i>			LC				E,M,P
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>oleraceus</i> (L.) Costea 개비름 <i>KWNU99521</i>						Arc.	E,M,P
<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름 <i>KWNU100005</i>						NP	U
<b>Magnoliaceae 목련과</b>							
<i>Magnolia denudata</i> Desr. 백목련(재) <i>KWNU100115</i>							O
<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무 <i>KWNU99716</i>			LC	II			O
<b>Schisandraceae 오미자과</b>							
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 <i>KWNU99994</i>			LC	II			E,M
<b>Lauraceae 녹나무과</b>							
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 <i>KWNU99975</i>			LC				E,M,O
<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>							
<i>Aconitum ciliare</i> DC. 늦젓가락나물 <i>KWNU99487</i>			LC				M
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 <i>KWNU99690</i>			LC	I			M
<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범 <i>KWNU100116</i>			LC	I			M
<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범 <i>KWNU99860</i>	○		LC				M
<i>Actaea asiatica</i> H.Hara 노루삼 <i>KWNU100117</i>			LC	III			U
<i>Actaea dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Franch. 눈빛승마 <i>KWNU99627</i>			LC				M,E
<i>Actaea simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Prantl 촛대승마 <i>KWNU99765</i>			LC	I			M
<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 <i>KWNU100118</i>	○	LC	LC	IV			U
<i>Anemone raddeana</i> Regel 평의바람꽃 <i>KWNU100119</i>			LC				O
<i>Anemone reflexa</i> Steph. ex Willd. 회리바람꽃 <i>KWNU100120</i>			LC	IV			U
<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & C.A.Mey.) Kitam. 매발톱 <i>KWNU99464</i>			LC	III			O
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 <i>KWNU100121</i>			LC				U
<i>Clematis fusca</i> Turcz. 검종덩굴 <i>KWNU99427</i>			LC	III	N		U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Clematis fusca</i> var. <i>flabellata</i> (Nakai) J.S.Kim 요강나물 <i>KWNU99754</i>			LC	III			U
<i>Clematis serratifolia</i> Rehder 개버무리 <i>KWNU99519</i>			LC	IV	N		O
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리 <i>KWNU99973</i>			LC				M
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망 <i>KWNU99510</i>	○		LC				U
<i>Clematis urticifolia</i> Nakai ex Kitag. 병조희풀 <i>KWNU99430</i>			LC	III			M
<i>Enemion raddeanum</i> Regel 나도바람꽃 <i>KWNU100122</i>			LC	III			U
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃 <i>KWNU100123</i>			LC	III	N		U
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 <i>KWNU99828</i>			LC	I			O
<i>Pulsatilla koreana</i> (Y.Yabe ex Nakai) Nakai ex T.Mori 할미꽃 <i>KWNU100124</i>			LC				M
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물 <i>KWNU99556</i>			LC				U
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 <i>KWNU99898</i>			LC				M,P
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling 아시아평의다리 <i>KWNU100125</i>							E,M,P
<i>Thalictrum tuberiferum</i> Maxim. 산평의다리 <i>KWNU100126</i>			LC				M
<b>Berberidaceae 매자나무과</b>							
<i>Berberis amurensis</i> Rupr. 매발톱나무 <i>KWNU99719</i>			LC	II			M,O,S
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비 <i>KWNU99781</i>			LC	II			E,M
<b>Menispermaceae 방기과</b>							
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 <i>KWNU100064</i>			LC				U
<b>Chloranthaceae 홀아비꽃대과</b>							
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 <i>KWNU99801</i>			LC	I			U
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>							
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 <i>KWNU100127</i>			LC	I			M
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취 <i>KWNU100128</i>			LC	II	N		M
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀 <i>KWNU99825</i>			LC				M
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 <i>KWNU99990</i>			LC				E,M
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래 <i>KWNU99942</i>			LC	III			E
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 <i>KWNU99437</i>			LC				E,M
<b>Clusiaceae 물레나물과</b>							
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 <i>KWNU100129</i>			LC				E,O
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물 <i>KWNU99648</i>			LC				M,P
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>							
<i>Chelidonium majus</i> subsp. <i>asiaticum</i> H.Hara 애기똥풀 <i>KWNU99629</i>			LC				M
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 <i>KWNU99606</i>			LC				U
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 <i>KWNU100130</i>			LC				M
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 <i>KWNU99432</i>			LC				U
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 <i>KWNU99808</i>			LC	II	N		O,M
<b>Brassicaceae 십자화과</b>							
<i>Arabidopsis lyrata</i> (L.) O'Kane & Al-Shehbaz 뫇장대 <i>KWNU99423</i>							U
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대 <i>KWNU99870</i>			LC				E
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton 유럽나도냉이 <i>KWNU100131</i>						NP	U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. 냉이 <i>KWNU100132</i>			LC				E,M
<i>Cardamine amariformis</i> Nakai 꽃황새냉이 <i>KWNU100133</i>	○		LC	III	N		E
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 <i>KWNU99540</i>			LC				E
<i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이 <i>KWNU99642</i>			LC				E
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 <i>KWNU99723</i>			LC				E
<i>Catolobus pendulus</i> (L.) Al-Shehbaz 느러진장대 <i>KWNU99659</i>			LC	III			E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 <i>KWNU100134</i>			LC				E,M
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 <i>KWNU99438</i>							E,M
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser 속속이풀 <i>KWNU99978</i>			LC				E
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E.Schulz 노란장대 <i>KWNU99766</i>			LC	I			U
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 <i>KWNU100135</i>						Arc.	E
<i>Turritis glabra</i> L. 장대나물 <i>KWNU99462</i>			LC				E
<b>Crassulaceae 돌나물과</b>							
<i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H.Ohba 세잎평의비름 <i>KWNU99724</i>			LC	II			U
<i>Hylotelephium viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba 새끼평의비름 <i>KWNU99619</i>			LC	II			O
<i>Phedimus kamschaticus</i> (Fisch. & C.A.Mey.) 't Hart 기린초 <i>KWNU99518</i>			LC				E
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물 <i>KWNU99960</i>			LC				E,M
<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>							
<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. & Sav. 노루오줌 <i>KWNU99602</i>			LC				M,P
<i>Chrysosplenium barbatum</i> Nakai 흰털괘이는 <i>KWNU100136</i>			LC				U
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기괘이는 <i>KWNU99793</i>			LC				U
<i>Chrysosplenium flaviflorum</i> Ohwi 누른괘이는 <i>KWNU100137</i>	○		LC				U
<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino 산괘이는 <i>KWNU100138</i>			LC	I			U
<i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim. 가지괘이는 <i>KWNU99822</i>			LC	IV			U
<i>Chrysosplenium sinicum</i> Maxim. 선괘이는 <i>KWNU99458</i>			LC	I			U
<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍(재) <i>KWNU100139</i>			LC	II	N		O
<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채 <i>KWNU99806</i>		LC	LC	IV	N		U
<i>Saxifraga fortunei</i> Hook. 바위떡풀 <i>KWNU99703</i>			LC				E
<b>Hydrangeaceae 수국과</b>							
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 <i>KWNU99731</i>			LC	I			O
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge 말발도리 <i>KWNU100140</i>			LC	I			O
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리 <i>KWNU100141</i>			LC	I			O
<i>Hydrangea macrophylla</i> subsp. <i>serrata</i> (Thunb.) Makino 산수국 <i>KWNU99587</i>			LC				O
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고향나무 <i>KWNU100008</i>			LC	III			O,P
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고향나무 <i>KWNU100142</i>			LC				O
<b>Grossulariaceae 까치밥나무과</b>							
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무 <i>KWNU99610</i>			LC	III			E,O
<b>Rosaceae 장미과</b>							
<i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산짚신나물 <i>KWNU99876</i>			LC				E,M
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 <i>KWNU99704</i>			LC				E,M
<i>Aria alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne. 팔배나무 <i>KWNU99826</i>			LC				E,P



## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald 눈개승마 <i>KWNU99936</i>			LC	III			U
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무 <i>KWNU99782</i>			LC				E,M
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Teschem. 뱀딸기 <i>KWNU99866</i>			LC				E,M
<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai 터리풀 <i>KWNU99930</i>			LC	I			O,P
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무 <i>KWNU99705</i>			LC				E,P
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무 <i>KWNU100143</i>			LC	I	N		E,O
<i>Potentilla centigrana</i> Maxim. 줌딸기 <i>KWNU99424</i>			LC	III	N		U
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 <i>KWNU99666</i>			LC	III			P
<i>Potentilla fragarioides</i> L. 양지꽃 <i>KWNU100144</i>			LC				E,M
<i>Prunus × yedoensis</i> Matsum. 왕벚나무(재) <i>KWNU100145</i>							O
<i>Prunus armeniaca</i> L. 살구나무(재) <i>KWNU100146</i>							E,M,O
<i>Prunus maackii</i> Rupr. 개벚지나무 <i>KWNU99443</i>			LC	III	N		U
<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr. 산개벚지나무 <i>KWNU100147</i>			LC	II			U
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 <i>KWNU99853</i>			LC				E,M
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무(재) <i>KWNU99964</i>						Arc.	E,P
<i>Prunus salicina</i> Lindl. 자두나무(재) <i>KWNU100148</i>			DD				E
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 <i>KWNU100149</i>			LC	III			O,P
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. ex Rupr. 산돌배 <i>KWNU99779</i>			LC	I			E
<i>Rosa acicularis</i> Lindl. 인가목 <i>KWNU99727</i>			LC	II	N		O
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃 <i>KWNU99573</i>			LC				E,M,P
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 <i>KWNU99764</i>			LC				E,M,P
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곰딸기 <i>KWNU99963</i>			LC				E
<i>Rubus pungens</i> Cambess. 줄딸기 <i>KWNU99611</i>			LC				E
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 <i>KWNU99482</i>			LC				M,P
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 <i>KWNU99693</i>			LC	III			E,P
<i>Sorbus commixta</i> Hedl. 마가목 <i>KWNU99896</i>			LC	II			M,O
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L. 인가목조팝나무 <i>KWNU99712</i>			LC	III			O
<i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid. 참조팝나무 <i>KWNU99740</i>			LC	III			O
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 <i>KWNU100150</i>			LC				E,M,O
<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무 <i>KWNU100016</i>			LC	II	N		E,M,O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 <i>KWNU99869</i>			LC				S
<b>Fabaceae 콩과</b>							
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi 새콩 <i>KWNU99501</i>			LC				E,P
<i>Chamaecrista nomame</i> (Makino) H.Ohashi 차풀 <i>KWNU99668</i>			LC				E,M,P
<i>Glycine max</i> subsp. <i>soja</i> (Siebold & Zucc.) H.Ohashi 돌콩 <i>KWNU99987</i>			LC				E,P
<i>Hylodesmum oldhamii</i> (Oliv.) H.Ohashi & R.R.Mill 큰도둑놈의갈고리 <i>KWNU99798</i>			LC				P
<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill 도둑놈의갈고리 <i>KWNU99918</i>			LC				U
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 <i>KWNU99503</i>			LC				P
<i>Lathyrus davidii</i> Hance 활량나물 <i>KWNU99630</i>			LC				E,M
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 <i>KWNU99472</i>			LC				O,P

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.Cours.) G.Don 비수리 <i>KWNU99575</i>			LC				P
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 <i>KWNU99955</i>			LC				F,O
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리 <i>KWNU99581</i>			LC				O,P
<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. 줌싸리 <i>KWNU99674</i>			LC				O,P
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. 다릅나무 <i>KWNU99962</i>			LC				T
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 <i>KWNU99967</i>			LC				E,M,P,S
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무(재) <i>KWNU99507</i>						NP	P,T
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 <i>KWNU99471</i>						NP	P
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 <i>KWNU99845</i>							P
<i>Vicia amurensis</i> Oett. 벌완두 <i>KWNU99526</i>			LC				E,P
<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 <i>KWNU99762</i>	○		LC	III			P
<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물 <i>KWNU99816</i>			LC				E,P
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴 <i>KWNU99445</i>			LC				E
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Obashi 새팥 <i>KWNU99589</i>			LC				E
<b>Oxalidaceae 팽이밥과</b>							
<i>Oxalis acetosella</i> L. 애기팽이밥 <i>KWNU99499</i>			LC	III			E,M
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥 <i>KWNU99832</i>			LC			Arc.	E,M
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰팽이밥 <i>KWNU99819</i>			LC				E
<i>Oxalis stricta</i> L. 선팽이밥 <i>KWNU100004</i>			LC				E
<b>Geraniaceae 쥐손이풀과</b>							
<i>Geranium koreanum</i> Kom. 둥근이질풀 <i>KWNU99653</i>			LC	II			M,P
<i>Geranium platyanthum</i> Duthie 꽃쥐손이 <i>KWNU99923</i>			LC	III			M
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀 <i>KWNU99753</i>			LC				M,P
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. & Paxton 이질풀 <i>KWNU99495</i>			LC				M,P
<b>Euphorbiaceae 대극과</b>							
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 <i>KWNU99957</i>			LC				E
<i>Euphorbia hypericifolia</i> L. 큰땅빈대 <i>KWNU99488</i>						NP	U
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수 <i>KWNU100151</i>			LC				M
<i>Euphorbia maculata</i> L. 애기땅빈대 <i>KWNU99999</i>						NP	U
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 여우주머니 <i>KWNU100043</i>			LC				U
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 <i>KWNU100044</i>			LC				M
<b>Rutaceae 윤향과</b>							
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무 <i>KWNU100046</i>			LC	II			M,P
<b>Simaroubaceae 소태나무과</b>							
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. 소태나무 <i>KWNU99469</i>			LC				F,M
<b>Anacardiaceae 옷나무과</b>							
<i>Rhus chinensis</i> Mill. 붉나무 <i>KWNU99948</i>			LC				E,M,R
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze 개옷나무 <i>KWNU100038</i>			LC				M
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>							
<i>Acer barbinerve</i> Maxim. 청시닥나무 <i>KWNU99783</i>			LC	III			M
<i>Acer komarovii</i> Pojark. 시닥나무 <i>KWNU99944</i>			LC	III			O

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Acer mandshuricum</i> Maxim. 복장나무 <i>KWNU99811</i>			LC	III	N		O
<i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Maxim. ex Franch. 고로쇠나무 <i>KWNU99965</i>			LC				M,O,P
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 <i>KWNU99899</i>			LC				O
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 <i>KWNU99839</i>			LC				P
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무 <i>KWNU99492</i>			LC	IV	N		O
<i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기 <i>KWNU100152</i>			LC	III	N		O
<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & C.A.Mey. 부계꽃나무 <i>KWNU99447</i>			LC	III	N		O
<b>Balsaminaceae 봉선화과</b>							
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선 <i>KWNU99996</i>			LC	I			P
<i>Impatiens textorii</i> Miq. 물봉선 <i>KWNU99865</i>			LC				M
<i>Impatiens textori</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai 흰물봉선 <i>KWNU99516</i>							U
<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>							
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 푼지나무 <i>KWNU100153</i>			LC				U
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 <i>KWNU99997</i>			LC				E,O
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 <i>KWNU99597</i>							E,P
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빛살나무 <i>KWNU99452</i>			LC				M,P
<i>Euonymus macropterus</i> Rupr. 나래회나무 <i>KWNU99752</i>			LC	II			P
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무 <i>KWNU99714</i>			LC	I			U
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무 <i>KWNU99715</i>			LC	II			U
<b>Staphyleaceae 고추나무과</b>							
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 <i>KWNU99648</i>			LC				E
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>							
<i>Rhamnus davurica</i> Pall. 갈매나무 <i>KWNU99815</i>			LC	IV			S
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 <i>KWNU99684</i>			LC				U
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder 대추나무(재) <i>KWNU99956</i>							E,M
<b>Vitaceae 포도과</b>							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>ciliata</i> (Nakai) T.B.Lee 털개머루 <i>KWNU100073</i>							U
<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>brevipedunculata</i> (Maxim.) Momiy 개머루 <i>KWNU99455</i>			LC				U
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 <i>KWNU100065</i>			LC				O,P
<b>Tiliaceae 피나무과</b>							
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치깨 <i>KWNU99584</i>			LC				U
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 <i>KWNU99812</i>			LC	II			P,T
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무 <i>KWNU99976</i>			LC	II			P,T
<b>Malvaceae 아욱과</b>							
<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화(재) <i>KWNU99970</i>							M,O
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>							
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무(재) <i>KWNU100154</i>			LC	III	S		E,P
<b>Violaceae 제비꽃과</b>							
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 <i>KWNU99678</i>			LC				E
<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃 <i>KWNU99746</i>			LC				U
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. ex H.Hara 납산제비꽃 <i>KWNU100155</i>			LC				U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Viola albida</i> var. <i>takahashii</i> (Makino) Nakai 단풍제비꽃 <i>KWNU100156</i>			LC				U
<i>Viola arcuata</i> Blume 콩제비꽃 <i>KWNU100031</i>			LC				E,P
<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃 <i>KWNU100157</i>			LC				U
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 <i>KWNU99804</i>		LC	LC	III	N		U
<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃 <i>KWNU99835</i>			LC				U
<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 <i>KWNU99789</i>			LC	II			U
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 <i>KWNU100158</i>			LC				U
<i>Viola philippica</i> Cav. 호제비꽃 <i>KWNU100159</i>			LC				U
<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 <i>KWNU99620</i>			LC				M
<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie 뫼제비꽃 <i>KWNU100160</i>			LC				U
<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃 <i>KWNU100161</i>	○		LC				U
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뫼제비꽃 <i>KWNU100162</i>			LC	II			U
<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link, 알록제비꽃 <i>KWNU100163</i>			LC				E,O
<b>Cucurbitaceae 박과</b>							
<i>Schizopepon bryoniifolius</i> Maxim. 산외 <i>KWNU99466</i>			LC	IV			U
<b>Lythraceae 부처꽃과</b>							
<i>Lythrum salicaria</i> subsp. <i>anceps</i> (Koehne) H.Hara 부처꽃 <i>KWNU99995</i>							M,O
<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>							
<i>Circaea alpina</i> L. 쥐털이슬 <i>KWNU100164</i>			LC	II			U
<i>Circaea cordata</i> Royle 쇠털이슬 <i>KWNU100165</i>			LC	I			P
<i>Circaea lutetiana</i> subsp. <i>quadrisulcata</i> (Maxim.) Asch. & Magnus 말털이슬 <i>KWNU99725</i>			LC	II			P
<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬 <i>KWNU99548</i>			LC				P
<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav. 바늘꽃 <i>KWNU99763</i>			LC				U
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 <i>KWNU99729</i>						NP	O,P
<b>Alangiaceae 박쥐나무과</b>							
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 <i>KWNU99595</i>			LC				E,P
<b>Cornaceae 층층나무과</b>							
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무 <i>KWNU99849</i>			LC				U
<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유(재) <i>KWNU100166</i>							M,O
<b>Araliaceae 두릅나무과</b>							
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 <i>KWNU99623</i>			LC				E,M
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 <i>KWNU100003</i>			LC				E,M
<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피(재) <i>KWNU100167</i>	VU	EN		V			M
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 <i>KWNU99796</i>			LC	I			E,M
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 <i>KWNU99787</i>			LC				E,P
<b>Apiaceae 산형과</b>							
<i>Angelica acutiloba</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 왜당귀(재) <i>KWNU100168</i>							U
<i>Angelica anomala</i> Avé-Lall. 개구릿대 <i>KWNU99742</i>			LC	I			U
<i>Angelica cartilaginomarginata</i> (Makino ex Y.Yabe) Nakai 처녀바디 <i>KWNU99633</i>			LC				U
<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대 <i>KWNU99759</i>			LC				E,P

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 <i>KWNU100169</i>			LC				E,M
<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀 <i>KWNU99571</i>			LC	III			E,M
<i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 <i>KWNU99480</i>			LC				E,M
<i>Angelica tenuissima</i> Nakai 고본 <i>KWNU100170</i>			LC	II			M
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. 전호 <i>KWNU99422</i>			LC				M,P
<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz. 개시호 <i>KWNU99887</i>			LC	II			E,M
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk. 파드득나물 <i>KWNU99974</i>			LC				E
<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 <i>KWNU99814</i>			LC	II			E
<i>Heraclium moellendorffii</i> Hance 어수리 <i>KWNU99635</i>			LC				E,P
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 <i>KWNU99574</i>			LC				P
<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai 땃미나리 <i>KWNU100171</i>			LC				E
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. 기름나물 <i>KWNU100172</i>			LC				E
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물 <i>KWNU99735</i>			LC				E,P
<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm. 왜우산풀 <i>KWNU99434</i>			LC				U
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 <i>KWNU99947</i>			LC				E,M,P
<b>Ericaceae 진달래과</b>							
<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발 <i>KWNU100173</i>			LC				U
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 <i>KWNU99634</i>			LC				M
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 <i>KWNU100174</i>			LC				E,O
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai 털진달래 <i>KWNU99931</i>							O
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 <i>KWNU99709</i>			LC				O
<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 <i>KWNU99702</i>			LC	III			E
<b>Primulaceae 앵초과</b>							
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 <i>KWNU99672</i>			LC				E,P
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀 <i>KWNU99525</i>	○	LC	LC	IV			U
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Knuth 좁쌀풀 <i>KWNU99953</i>			LC	III			U
<i>Primula jesoana</i> Miq. 큰앵초 <i>KWNU100175</i>			LC	II			E,O
<b>Styracaceae 매죽나무과</b>							
<i>Styrax obassis</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 <i>KWNU100176</i>			LC				O,P
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>							
<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam. 노린재나무 <i>KWNU99919</i>			LC				P
<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>							
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재) <i>KWNU100177</i>	○		LC				M,O
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무 <i>KWNU100178</i>			LC	I			P,T
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 <i>KWNU99950</i>			LC				M,P
<i>Syringa reticulata</i> (Blume) H.Hara 개회나무 <i>KWNU100179</i>		LC	LC	III			U
<i>Syringa villosa</i> subsp. <i>wolfii</i> (C.K.Schneid.) Y.Chen & D.Y.Hong 꽃개회나무 <i>KWNU99756</i>			LC	IV			U
<b>Gentianaceae 용담과</b>							
<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이 <i>KWNU100180</i>			LC				U
<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀 <i>KWNU99640</i>			LC		N		U

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Gentiana zollingeri</i> Fawc. 큰구슬봉이 <i>KWNU100181</i>			LC				U
<i>Halenia coreana</i> S.M.Han, H.Won & C.E.Lim 참달꽃 <i>KWNU99772</i>		VU	EN				U
<b>Apocynaceae 협죽도과</b>							
<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 <i>KWNU99820</i>			LC	I			M
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 <i>KWNU100017</i>			LC				E,M,P
<b>Rubiaceae 꼭두서니과</b>							
<i>Galium bungei</i> var. <i>trachyspermum</i> (A.Gray) Cufod. 네잎갈퀴 <i>KWNU99558</i>			LC				U
<i>Galium dahuricum</i> Turcz. ex Ledeb. 큰잎갈퀴 <i>KWNU99426</i>			LC				U
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. 선갈퀴 <i>KWNU99677</i>			LC	III			U
<i>Galium paradoxum</i> Maxim. 두메갈퀴 <i>KWNU99794</i>			LC	II			U
<i>Galium trifloriforme</i> Kom. 개선갈퀴 <i>KWNU99533</i>			DD				U
<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. & Vaniot) H.Hara ex Lauener 꼭두서니 <i>KWNU99479</i>			LC				M,P
<i>Rubia chinensis</i> Regel & Maack 큰꼭두서니 <i>KWNU99761</i>			LC	II			M
<i>Rubia cordifolia</i> L. 갈퀴꼭두서니 <i>KWNU99785</i>			LC				E,M,P
<b>Convolvulaceae 메꽃과</b>							
<i>Calystegia pubescens</i> Lindl. 메꽃 <i>KWNU99977</i>			LC				E,P
<i>Cuscuta australis</i> R.Br. 실새삼 <i>KWNU100182</i>			LC				U
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 <i>KWNU99718</i>			LC				M
<b>Boraginaceae 지치과</b>							
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv. 당개지치 <i>KWNU99813</i>			LC	III	N		U
<i>Symphytum officinale</i> L. 컴프리(재) <i>KWNU100183</i>						NP	U
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S.Moore 꽃마리 <i>KWNU100184</i>			LC				E
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara 참꽃마리 <i>KWNU100185</i>			LC				E
<b>Verbenaceae 마편초과</b>							
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 <i>KWNU99662</i>			LC				O
<b>Lamiaceae 꿀풀과</b>							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Kuntze 배초향 <i>KWNU99872</i>			LC				E
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudô) H.Hara 층층이꽃 <i>KWNU99917</i>			LC				E
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H.Lév.) Koidz. 산층층이 <i>KWNU99694</i>			LC				E
<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) H.Hara 두메층층이 <i>KWNU99618</i>			LC				U
<i>Clinopodium multicaule</i> (Maxim.) Kuntze 탐꽃 <i>KWNU99935</i>			LC				U
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 <i>KWNU99689</i>			LC				M
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex Maekawa 꽃향유 <i>KWNU99591</i>			LC				M
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudô 오리방풀 <i>KWNU99639</i>			LC				E
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô 산박하 <i>KWNU99494</i>			LC				E
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.f.) H.Hara 방아풀 <i>KWNU99585</i>			LC				E
<i>Lamium album</i> subsp. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Mennema 광대수염 <i>KWNU99926</i>			LC				E,P
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 <i>KWNU100056</i>			LC				M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 썩싸리 <i>KWNU99864</i>			LC				M
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별깨덩굴 <i>KWNU100186</i>			LC				E,P
<i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C.Y.Wu & H.W.Li 들깨풀 <i>KWNU99671</i>			LC				M

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 <i>KWNU99877</i>			LC				E,M
<i>Prunella vulgaris</i> subsp. <i>asiatica</i> (Nakai) H.Hara 꿀풀 <i>KWNU99456</i>			LC				E,M
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) H.Hara 산골무꽃 <i>KWNU99920</i>			LC				U
<i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H.Hara 석잠풀 <i>KWNU99708</i>			LC				P
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) H.Hara 덩굴곽향 <i>KWNU100187</i>			LC				U
<b>Solanaceae 가지과</b>							
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 <i>KWNU99531</i>						Arc.	E,M,P
<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>							
<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름잎 <i>KWNU99522</i>			LC				E
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀 <i>KWNU99676</i>			LC				U
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀 <i>KWNU99646</i>			LC				E,M,P
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 <i>KWNU99527</i>			LC				U
<i>Pseudolysimachion rotundum</i> var. <i>subintegrum</i> (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀 <i>KWNU99916</i>			LC				U
<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼 <i>KWNU99685</i>			LC	II			M
<i>Verbascum thapsus</i> L. 우단담배풀 <i>KWNU99514</i>						NP	U
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell 냉초 <i>KWNU100188</i>			LC	II	N		E,M,P
<b>Phrymaceae 파리풀과</b>							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>oblongifolia</i> (Koidz.) Honda 파리풀 <i>KWNU99680</i>			LC				M
<b>Plantaginaceae 질경이과</b>							
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 <i>KWNU99880</i>			LC				E,M,P
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>							
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb. 각시괴불나무 <i>KWNU99889</i>			LC	IV	N		E
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무 <i>KWNU100189</i>			LC	I			E
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울괴불나무 <i>KWNU99750</i>			LC				U
<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무 <i>KWNU99734</i>	○		LC	II			P
<i>Lonicera vesicaria</i> Kom. 구슬맹덩이 <i>KWNU99664</i>			LC	III	N		U
<i>Lonicera vidalii</i> Franch. & Sav. 왕괴불나무 <i>KWNU100190</i>			LC	II			U
<i>Sambucus williamsii</i> Hance 딱총나무 <i>KWNU99922</i>							E,M,P
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무 <i>KWNU100191</i>			LC				U
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무 <i>KWNU99679</i>			LC				E
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H.Hara 백당나무 <i>KWNU99886</i>			LC	I			O
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 <i>KWNU99758</i>			LC	II			O,P
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 <i>KWNU99555</i>	○		LC				O,P
<b>Adoxaceae 연복초과</b>							
<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 <i>KWNU100192</i>			LC	I			U
<b>Valerianaceae 마타리과</b>							
<i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 <i>KWNU99985</i>			LC				E,M,P
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈 <i>KWNU99972</i>			LC				E
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 <i>KWNU100193</i>			LC				E
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>							
<i>Adenophora divaricata</i> Franch. & Sav. 넓은잔대 <i>KWNU99900</i>			LC				E

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 <i>KWNU99738</i>			LC				E,M
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 <i>KWNU99770</i>			LC				E
<i>Campanula punctata</i> Lam. 초롱꽃 <i>KWNU99439</i>			LC	I			O
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Benth. & Hook.f. ex Trautv. 터덕 <i>KWNU100194</i>			LC				E,M,P
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf. 만삼 <i>KWNU100195</i>			NT	III	N		E,M
<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC. 도라지 <i>KWNU99988</i>			LC				E,M,O
<b>Asteraceae 국화과</b>							
<i>Achillea alpina</i> L. 톱풀 <i>KWNU100196</i>			LC	II			E,M
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치 <i>KWNU99563</i>			LC				E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 <i>KWNU99831</i>			LC				E
<i>Arctium lappa</i> L. 우엉(재) <i>KWNU100197</i>							E
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쭉 <i>KWNU99576</i>			LC				E,P
<i>Artemisia indica</i> Willd. 쭉 <i>KWNU100198</i>			LC				U
<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쭉 <i>KWNU100019</i>			LC				E,P
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉 <i>KWNU99667</i>			LC				E,M,P
<i>Artemisia lancea</i> Vaniot 뺨쭉 <i>KWNU100037</i>			LC				P
<i>Artemisia sacrorum</i> var. <i>iwayomogi</i> (Kitam.) M.S.Park & G.Y.Chung 더위지기 <i>KWNU99636</i>			LC				M,P
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭉 <i>KWNU99649</i>			LC				E,P
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쭉부쟁이 <i>KWNU99467</i>			LC				U
<i>Aster koraiensis</i> Nakai 벌개미취(재) <i>KWNU99572</i>	○		LC				E
<i>Aster meendorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쭉부쟁이 <i>KWNU99567</i>			LC				U
<i>Aster pekinensis</i> (Hance) F.H.Chen 가는쭉부쟁이 <i>KWNU99904</i>							E
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 <i>KWNU99838</i>			LC				E,P
<i>Aster tataricus</i> L.f. 개미취 <i>KWNU99986</i>			LC				E,M,P
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 <i>KWNU100199</i>			LC				E,M,P
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘 <i>KWNU99515</i>			LC				E,M,P
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 <i>KWNU99465</i>						NP	P
<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리 <i>KWNU99543</i>			LC				E,M
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 <i>KWNU99946</i>						NP	E,M
<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav. 여우오줌 <i>KWNU99795</i>			LC	I	N		M
<i>Carpesium triste</i> Maxim. 두메담배풀 <i>KWNU99695</i>			LC				U
<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Braun & Asch. 중대가리풀 <i>KWNU100068</i>			LC				P
<i>Chrysanthemum boreale</i> (Makino) Makino 산국 <i>KWNU99547</i>			LC				M,P
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbach 산구절초 <i>KWNU100200</i>			LC				M,P
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 <i>KWNU100201</i>			LC				E,M,P
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰영경귀 <i>KWNU99497</i>			LC	I	N		E
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 <i>KWNU99760</i>	○		LC	I			E
<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 <i>KWNU99615</i>						NP	E
<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국(재) <i>KWNU100202</i>						NP	O



Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) J.H.Pak & Kawano 까치고들빼기 <i>KWNU99560</i>			LC				E
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기 <i>KWNU99546</i>			LC				E,P
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Maxim.) J.H.Pak & Kawano 고들빼기 <i>KWNU99511</i>			LC				E,P
<i>Crepis tectorum</i> L. 나도민들레 <i>KWNU100203</i>						NP	U
<i>Echinops setifer</i> Iljin 절굿대 <i>KWNU100204</i>			LC				M
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 <i>KWNU99878</i>						NP	E
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 <i>KWNU99924</i>			LC				E,P
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. 털별꽃아재비 <i>KWNU99981</i>						NP	U
<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge 지칭개 <i>KWNU100205</i>			LC				E,P
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 <i>KWNU99542</i>			LC				E,P
<i>Ixeris polycephala</i> Cass. 벌썸바귀 <i>KWNU100206</i>			LC				E,P
<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray 썸썸바귀 <i>KWNU100207</i>			LC				P
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 <i>KWNU99561</i>			LC				E,M,P
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> f. <i>indivisa</i> (Maxim.) H.Hara 가는잎왕고들빼기 <i>KWNU99594</i>							E,P
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산썸바귀 <i>KWNU100208</i>			LC				E,P
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 <i>KWNU99774</i>			LC				P
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 <i>KWNU100209</i>			LC				E,P
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. 불란서국화(재) <i>KWNU100210</i>						NP	O
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 <i>KWNU99744</i>			LC	II			E
<i>Parasenecio auriculatus</i> (DC.) J.R.Grant 귀박취나물 <i>KWNU100211</i>			LC	IV			E,P
<i>Parasenecio auriculatus</i> var. <i>matsumurana</i> (Nakai) M.Kim 박취나물 <i>KWNU99810</i>							E
<i>Parasenecio firmus</i> (Kom.) Y.L.Chen 병풍쌈 <i>KWNU100212</i>			LC	IV	N		E
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>japonica</i> (Thunb.) Hand.-Mazz. 쇠서나물 <i>KWNU99593</i>			LC				E,P
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국(재) <i>KWNU100213</i>						NP	O
<i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취 <i>KWNU99717</i>	○		NT	IV			P
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취 <i>KWNU99837</i>			LC				P
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취 <i>KWNU99768</i>			LC				E,P
<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch. ex Colla 각시취 <i>KWNU99486</i>			LC				E
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취 <i>KWNU99609</i>	○		LC				E,P
<i>Saussurea tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취 <i>KWNU99786</i>			LC				P
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개썩갓 <i>KWNU100214</i>						NP	U
<i>Serratula coronata</i> subsp. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이 <i>KWNU99485</i>			LC				E
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino 진득찰 <i>KWNU99578</i>			LC				M,P
<i>Sigesbeckia orientalis</i> subsp. <i>pubescens</i> (Makino) H.Koyama 털진득찰 <i>KWNU99534</i>			LC				M,P
<i>Solidago gigantea</i> Aiton 미국미역취 <i>KWNU100215</i>						NP	U
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H.Hara 미역취 <i>KWNU99637</i>			LC				E,M
<i>Symphyotrichum pilosum</i> (Willd.) G.L.Nesom 미국썩부쟁이 <i>KWNU99617</i>						NP	U
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 <i>KWNU100216</i>			LC				E,P
<i>Synurus deltooides</i> (Aiton) Nakai 수리취 <i>KWNU99692</i>			LC				E,P
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레 <i>KWNU100217</i>			LC				E,M
<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz. 털민들레 <i>KWNU100218</i>			LC				E

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg. 서양민들레 <i>KWNU99998</i>						NP	E
<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 <i>KWNU100219</i>			LC				E
<i>Verbesina alternifolia</i> (L.) Britton ex Kearney 나래가막사리 <i>KWNU100220</i>						NP	U
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뽕리뱅이 <i>KWNU100221</i>			LC	III			E
<b>Liliaceae 백합과</b>							
<i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래 <i>KWNU100222</i>			LC				E
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추 <i>KWNU99687</i>			LC				E
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루 <i>KWNU99803</i>			LC	I			E
<i>Barnardia japonica</i> (Thunb.) Schult.f. 무릇 <i>KWNU100020</i>			LC				E
<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & C.A.Mey. 나도옥잠화 <i>KWNU99773</i>			LC	III			E
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 <i>KWNU100223</i>			LC				M
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 <i>KWNU99741</i>			LC				E,P
<i>Disporum uniflorum</i> Baker 윤판나물 <i>KWNU100224</i>			LC				E,P
<i>Erythronium japonicum</i> Decne. 얼레지 <i>KWNU100225</i>			LC				E,M
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마 <i>KWNU100226</i>	○		LC	II			U
<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai 백운산원추리 <i>KWNU99858</i>	○		LC				E,M,O,P
<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추 <i>KWNU99829</i>			LC	I			E,P
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib. 말나리 <i>KWNU99791</i>		LC	LC	III			E
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리 <i>KWNU100227</i>			LC				E,M
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 <i>KWNU99833</i>			LC				E,M,O,P
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃 <i>KWNU99807</i>			LC	II			U
<i>Maianthemum japonicum</i> (A.Gray) LaFrankie 풀솜대 <i>KWNU99777</i>			LC				E
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓나물 <i>KWNU99846</i>			LC				E
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통등굴레 <i>KWNU99827</i>			LC				E,P
<i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레 <i>KWNU99535</i>			LC				E,P
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대 <i>KWNU100228</i>			LC				M
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 <i>KWNU99700</i>			LC				E,P
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 <i>KWNU99927</i>			LC				E,P
<i>Smilax riparia</i> A.DC. 밀나물 <i>KWNU99925</i>			LC				E,P
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 <i>KWNU99616</i>			LC				E,P
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 <i>KWNU100229</i>			LC	II			U
<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 뽕꼭나리 <i>KWNU99604</i>		LC	LC	I			E
<i>Trillium camschatcense</i> Ker Gawl. 연영초 <i>KWNU99450</i>		LC	LC	IV	N		M
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) Shimizu 여로 <i>KWNU100230</i>			LC	III			M
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i> (Maxim. ex Miq.) H.Hara 파란여로 <i>KWNU99938</i>			LC	IV			M
<i>Veratrum nigrum</i> var. <i>ussuriense</i> O.Loes. 참여로 <i>KWNU99854</i>			DD	III			M
<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz. 박새 <i>KWNU99454</i>			LC	I			M
<b>Dioscoreaceae 마과</b>							
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마 <i>KWNU100231</i>			LC				E,P
<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz. 마 <i>KWNU100232</i>			LC				E,M,P
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino ex Miyabe 도꼬로마 <i>KWNU99568</i>			LC				E,M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<b>Iridaceae 붓꽃과</b>							
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃 <i>KWNU100233</i>	○	LC	NT	IV	N		U
<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Hornem. 붓꽃 <i>KWNU100234</i>			LC				M,O,P
<b>Juncaceae 골풀과</b>							
<i>Juncus decipiens</i> (Buchenau) Nakai 골풀 <i>KWNU99498</i>			LC				M,P
<i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀 <i>KWNU99435</i>			LC				U
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>							
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 <i>KWNU99743</i>			LC				E,M,P
<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀 <i>KWNU100235</i>							E,M,P
<i>Streptolirion volubile</i> Edgew. 덩굴닭의장풀 <i>KWNU99474</i>			LC				E
<b>Poaceae 벼과</b>							
<i>Achnatherum pekinense</i> (Hance) Ohwi 나래새 <i>KWNU99652</i>			LC				P
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭 <i>KWNU100236</i>							P
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. 독새풀 <i>KWNU100237</i>			LC				P
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka 털새 <i>KWNU99626</i>							U
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz. 새 <i>KWNU100238</i>			LC				P
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 <i>KWNU99710</i>			LC				P
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 <i>KWNU99552</i>						NP	P
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염 <i>KWNU100239</i>			LC				P
<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 곱질용수염 <i>KWNU99444</i>			LC				P
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler 바랭이 <i>KWNU99945</i>			LC				P
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. 돌피 <i>KWNU100002</i>			LC				E,P
<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) K.Osada 개밀 <i>KWNU100071</i>			LC				P
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령 <i>KWNU99622</i>			LC				P
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리 <i>KWNU100240</i>			LC				P
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 <i>KWNU99460</i>			LC			NP	U
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털 <i>KWNU100057</i>			LC				P
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv. 향모 <i>KWNU100241</i>			LC				U
<i>Melica nutans</i> L. 왕쌀새 <i>KWNU100242</i>			LC	II			P
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus 나도바랭이새 <i>KWNU99565</i>			LC				P
<i>Milium effusum</i> L. 나도겨이삭 <i>KWNU99449</i>			LC				P
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새 <i>KWNU100243</i>			LC				M,S
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Matsum. 억새 <i>KWNU99596</i>			LC				P
<i>Muhlenbergia huegelii</i> Trin. 큰쥐꼬리새 <i>KWNU99500</i>			LC				P
<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 쥐꼬리새 <i>KWNU99550</i>			LC				P
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 <i>KWNU99539</i>			LC				P
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 <i>KWNU100244</i>			LC				E,P
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장 <i>KWNU99529</i>						NP	P
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 <i>KWNU99425</i>						NP	P
<i>Phragmites japonicus</i> Steud. 달뿌리풀 <i>KWNU99489</i>			LC				M,P
<i>Poa acroleuca</i> Steud. 실포아풀 <i>KWNU99436</i>			LC				P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Korean name / Voucher number	En <sup>z</sup>	Rd <sup>y</sup>	Rd <sup>x</sup>	Fl <sup>w</sup>	C <sup>v</sup>	A <sup>u</sup>	Use <sup>t</sup>
<i>Poa annua</i> L. 새포아풀 <i>KWNU99881</i>			LC				P
<i>Poa matsumurae</i> Hack. 가는포아풀 <i>KWNU99891</i>			LC	II			P
<i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀 <i>KWNU99855</i>			LC				P
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino & Shibata 조릿대 <i>KWNU99755</i>			LC				E,M,P
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult. 금강아지풀 <i>KWNU99502</i>			LC				P
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 <i>KWNU99966</i>			LC				P
<i>Setaria viridis</i> subsp. <i>pycnocoma</i> (Steud.) Tzvelev 수강아지풀 <i>KWNU99797</i>			LC				P
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 <i>KWNU100062</i>			LC				P
<b>Araceae 천남성과</b>							
<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성 <i>KWNU100077</i>							M,P
<i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott 점박이천남성 <i>KWNU99505</i>			LC				M,P
<b>Cyperaceae 사초과</b>							
<i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기 <i>KWNU99509</i>			LC				U
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim 길뚝사초 <i>KWNU100245</i>			LC				P
<i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초 <i>KWNU100246</i>			LC				P
<i>Carex brevispicula</i> G.H.Nam & G.Y.Chung 좁목포사초 <i>KWNU100247</i>			LC				U
<i>Carex filipes</i> Franch. & Sav. 낚시사초 <i>KWNU100248</i>			DD	III			P
<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 <i>KWNU100249</i>			LC				P
<i>Carex jaluensis</i> Kom. 참삿갓사초 <i>KWNU99461</i>			LC	II			P
<i>Carex japonica</i> Thunb. 개찌버리사초 <i>KWNU100250</i>			LC				P
<i>Carex laevissima</i> Nakai 애괭이사초 <i>KWNU99440</i>			LC				P
<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초 <i>KWNU99638</i>			LC				P
<i>Carex lasiolepis</i> Franch. 난사초 <i>KWNU100251</i>			LC	III			U
<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산괭이사초 <i>KWNU100252</i>			LC				P
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 괭이사초 <i>KWNU100253</i>			LC				P
<i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초 <i>KWNU99805</i>		○	LC	I			P
<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav. 바늘사초 <i>KWNU100254</i>			LC	II			P
<i>Carex planiculmis</i> Kom. 그늘흰사초 <i>KWNU99893</i>			LC	II			P
<i>Carex polyschoena</i> H.Lév. & Vaniot 가지청사초 <i>KWNU100255</i>			LC				P
<i>Carex remotiuscula</i> Wahlenb. 층실사초 <i>KWNU99429</i>			LC	IV			P
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초 <i>KWNU99491</i>			LC				P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 <i>KWNU100256</i>			LC				M
<i>Eleocharis congesta</i> D.Don 바늘골 <i>KWNU100257</i>			LC				U
<b>Orchidaceae 난초과</b>							
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 <i>KWNU100258</i>			LC				U
<i>Liparis krameri</i> Franch. & Sav. 나나벌이난초 <i>KWNU100259</i>			LC				U
<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초 <i>KWNU100260</i>			LC				U

<sup>z</sup>En. endemic plant, <sup>y</sup>Rd. red list plant designated by the Ministry of Environment (VU: vulnerable, LC: least concern), <sup>x</sup>Rd. red list plant designated by the Korea Forest Service(EN: endangered, VU: vulnerable, NT: near threatened, LC: least concern), <sup>w</sup>Fl. floristic target species, <sup>v</sup>C. the target plants adaptable to climate change (N: northern plant, S: southern plant), <sup>u</sup>A. alien plant (PIP: potentially invasive plant, CAP: concerned alien plant, IAP: invasive alien plant, NP: naturalized plant, Arc.: archaeophyte), <sup>t</sup>Use. Usefulness of vascular plants (E: edible, F: fiber, M: medicinal, O: ornamental, P: pasture, R: industrial, S: stain, T: timber, U: unknown).