



Floristic study of Jeonggwangsan Mt. (Yongin, Korea)

Ji-Hyeon JEON, Myong-Suk CHO, Hee-Young GIL¹, Seon-Hee KIM, Petra JUNES,
Hee-Seung SEO and Seung-Chul KIM*

Department of Biological Sciences, Sungkyunkwan University, Suwon 16419, Korea

¹Korea National Arboretum, Division of Forest Biodiversity, Pocheon 11186, Korea

(Received 10 November 2018; Revised 2 January 2019; Accepted 23 March 2019)

ABSTRACT: In this study, we investigated the flora of Jeonggwangsan Mt. (Yongin, Korea) from May of 2015 to September of 2016. Through 14 independent field investigations, we identified a total of 367 taxa of vascular plants, including 89 families, 234 genera, 323 species, six subspecies, 34 varieties, and four formae. Eight taxa were endemic to Korea, while 27 were naturalized in Korea. Nineteen taxa were the floristic regional indicator plants in Korea: four in Rank VI, four in Rank III, two in Rank II, and nine in Rank I. A total of 59 taxa were designated as controlled Korean biological resources, requiring special permission for export to outside countries. Two taxa were listed on the Red List of Korea, including one Near Threatened (NT) taxon (*Hololeion maximowiczii* Kitam.) and one Least Concern (LC) taxon (*Iris minutoaurea* Makino).

Keywords: Jeonggwangsan Mt., flora, endemic plants, floristic regional indicator plants, naturalized plants

정광산(562.1 m)은 행정구역상 경기도 용인시 처인구 모현면에 속하며, 북위 37°19', 동경 127°16'로 용인시 모현면과 광주시 도척면의 경계에 위치한다. 이 경계를 따라 정광산의 북쪽으로는 노고봉(573.6 m)이 바로 위치하며 다시 백마산(460.6 m)으로 이어지고, 남쪽으로는 태화산(641.1 m)과 정수산(395.9 m)이 이어진다. 본 조사 구역인 용인시 일대는 중부 아구에 속하며, 중부 서안형 기후에 속하기 때문에 북부 지역 식물상과 남부 지역 식물상이 혼재되어 나타나는 전형적인 중부 지방 식물상으로, 신갈나무(*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.), 상수리나무(*Quercus acutissima* Carruth.), 소나무(*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.) 등이 주된 식생을 이루는 온대 혼효림을 이룬다(Kim, 2009). 지질학적으로 정광산이 위치하고 있는 모현면은 대부분이 호상편마암으로 이루어져 있고, 일부는 화강암질 편마암으로 되어있다(Kwon, 2009).

정광산은 서사면과 동사면의 크고 작은 계곡을 따라 물이 흐르며, 각각 용인 경안천과 광주 노곡천으로 흘러 든다. 이 중 서사면의 용인시 모현면 초부리를 향해 물이 흐르는 계곡을 따라 용인자연휴양림이 조성되어있어, 캠핑장 및 숙박시설과 함께 에코어드벤처 등의 놀이 시설이 개발되어 있고 정상부에는 패러글라이딩 활공장이 설치

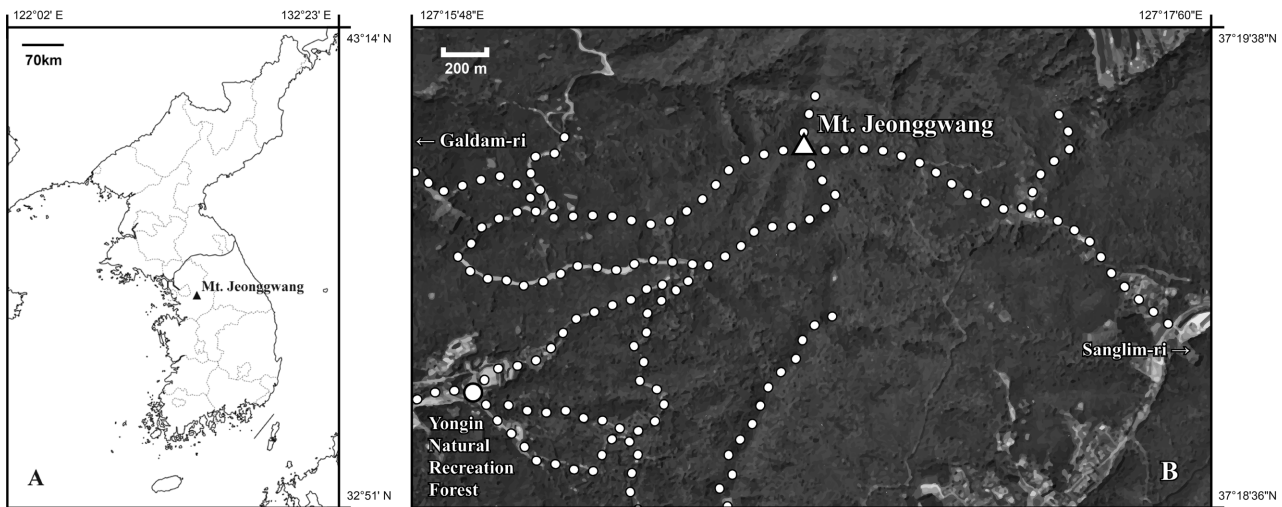
되어 있다. 이에 서사면을 따라서는 여러 시설물뿐만 아니라 등산로 및 시설물 접근을 위한 임도가 개발되어 있으며, 이로 인해 사람들의 접근 역시 용이하여 많은 등산객과 휴양객들이 많이 찾아와 일부 식생이 파괴되어 조림되어 있다. 동사면인 광주시 도척면 상림리도 일부 산림이 일본잎갈나무(*Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière) 및 잣나무(*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.)로 조림되어 있다.

본 조사지역과 남쪽으로 인접하고 있는 태화산의 식물상은 Choi et al. (2001)의 연구에 의해 56과 103속 132분류군이 보고된 바 있으며, Ko and Shin (2009)에 의해 50과 94속 116종 11변종 7품종의 총 130분류군이 보고된 바 있다. 하지만 정광산의 식물상에 대한 연구는 현재까지 직접 이루어진 바 없으며 본 연구 조사로 처음 이루어졌다. 정광산은 용인자연휴양림과 주변 민가를 포함하여 많은 개발이 진행되고 있으며 사람들의 접근이 쉬워 식물상이 계속해서 파괴되기 쉽지만 용인자연휴양림을 활용한 정광산의 생물자원보전 가능성이 기대되는 만큼 정광산을 중심으로 한 자세한 식물상 조사가 요구되었다. 따라서 본 연구에서는 정광산의 식물상을 조사하고 이에 분포하는 주요식물을 확인함으로써, 이를 식물 자원 보존을 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

*Author for correspondence: sonchus96@skku.edu

Table 1. The dates and routes of floral investigation in Jeonggwangsan Mt.

Date	Investigation routes
8 May 2015	Bamtigol → Jeonggaengigol → Seongjaegol
5 Jun 2015	Eco-Adventure (Yongin Natural Recreation Forest) → Jeonggaengigol
9 Jul 2015	Jilma Gogae → Jeonggaengi → Keungol → Jeonggwangsan Mt. → Nogobong
27 Aug 2015	Jeonggaengi → Keungol
5 Oct 2015	Bamtigol → Gipeungol → Barinamugol → Baramnaemi Gogae
22 Oct 2015	Gipeungol → Eco-Adventure
7 Apr 2016	Gamagol → Bamtigol
20 Apr 2016	Gipeungol → Eco-Adventure → Bamtigol
17 May 2016	Seungbangteo → Jeonggaengi → Keungol
2 Jun 2016	Jilma Gogae → Jeonggaengi → Keungol
22 Jun 2016	Neungangol → Seongjaegol
15 Jul 2016	Gipeungol → Jeonggaengigol → Jeonggwangsan Mt.
2 Sep 2016	Seongjaegol → Jeonggaengigol → Jeonggwangsan Mt.
28 Sep 2016	Gipeungol → Barinamugol

**Fig. 1.** The map of Jeonggwangsan Mountain. (A) The location of Jeonggwangsan Mt. in the Korean Peninsula. (B) The investigation routes in this study.

재료 및 방법

정광산의 관속식물상을 파악하기 위해 용인자연휴양림 일대와 광주시 도척면 상림리 일대를 중심으로 하여 2015년 5월부터 2016년 9월까지 총 14회에 걸쳐 현지조사가 수행되었다(Fig. 1, Table 1). 조사재료는 동정의 정확도를 높이기 위해 꽃이나 열매 등 생식기관이 있는 개체를 중심으로 채집하였다. 채집된 재료는 Lee (2003), Lee (2006), Oh (2006), Flora of Korea Editorial Committee (2007), Chang et al. (2011), Park et al. (2011), Lee and Lee

(2015) 등의 도감을 이용하여 동정하였으며, 학명 및 분류체계는 국가생물종목록(National List of Species of Korea; National Institute of Biological Resources, 2018)을 우선적으로 따랐으나 일부 국가표준식물목록(A Synonymic List of Vascular Plants in Korea; Korea National Arboretum and The Korean Society of Plant Taxonomists, 2007)을 참조하였다. 주요식물의 검토에 있어서 특산식물은 Chung et al. (2017)의 연구를, 귀화식물은 국가표준식물목록(A Synonymic List of Vascular Plants in Korea; Korea National Arboretum and The Korean Society of Plant Taxonomists,

2007)을 참조하였다. 식물구계학적 특정식물은 제4차 전국자연환경조사 지침(Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research, 2014)을, 국외 반출 승인대상 식물자원은 National Institute of Biological Resources (2016)의 연구를 참조하였다. 멸종위기종 및 적색목록은 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집(Red Data Book of Endangered Vascular Plants in Korea; National Institute of Biological Resources, 2012)과 Korean Red List of Threatened Species (National Institute of Biological Resources, 2014)를 참조하였다. 조사에서 채집된 재료들은 모두 건조표본으로 제작하여, 국립생물자원관(National Institute of Biological Resources)에 확정표본으로 보관하였다.

결과 및 고찰

이번 조사를 통해 정광산에서 89과 234속 323종 6아종 34변종 4품종 총 367분류군이 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 국가표준식물목록에 의거한 한반도 자생 및 귀화 관속식물 4,500분류군의 8.2%에 해당하며, 이 중 양치식물은 4과 5속 7종의 7분류군, 나자식물은 1과 2속 2종의 2분류군, 피자식물은 84과 227속 314종 6아종 34변종 4품종의 358분류군이 확인되었으며, 피자식물 358분류군 중에서 쌍자엽식물이 73과 186속 249종 6아종 30변종 3품종의 288분류군을, 단자엽식물이 11과 41속 65종 4변종 1품종의 70분류군을 차지하였다(Table 2).

Table 2. The categorized taxon number of vascular plants in Jeonggwangsan Mt.

Taxa	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Forma	
Pteridophytes	4	5	7	-	-	-	
Gymnosperms	1	2	2	-	-	-	
Angiosperms	Monocots	11	41	65	-	4	1
	Dicots	73	186	249	6	30	3
	Subtotal	84	227	314	6	34	4
Total	89	234	323	6	34	4	

Table 3. The list of the endemic plants to Korea in Jeonggwangsan Mt.

Family	Scientific name
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz 키버들
Lamiaceae	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai 광릉골무꽃
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무
Diervillaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무
Asteraceae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취 (Cultivated)
Liliaceae	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai 백운산원추리
Amaryllidaceae	<i>Lycoris flavescens</i> M. Y. Kim & S. T. Lee 붉노랑상사화 (Cultivated)

특산식물

정광산에서 확인된 378분류군 중 한국에만 분포하는 것으로 알려진 특산식물은 *Lycoris flavescens* M. Y. Kim & S. T. Lee (붉노랑상사화), *Aster koraiensis* Nakai (별개미취), *Weigela subsessilis* (Nakai) L. H. Bailey (병꽃나무), *Scutellaria insignis* Nakai (광릉골무꽃), *Aconitum pseudolaeve* Nakai (진범), *Salix koriyanagi* Kimura ex Goerz (키버들), *Paulownia coreana* Uyeki (오동나무), *Hemerocallis hakuunensis* Nakai (백운산원추리)로 총 8과 8속의 8분류군이 확인되었다(Table 3). 이는 Chung et al. (2017)의 연구에서 보고한 특산식물 360분류군의 약 2.2%를 차지한다.

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 한반도의 구계분석을 통해 각각의 분포범위에 따라 I-V의 5개의 등급으로 구분된 식물 분류군을 의미하며, V등급으로 갈수록 제한된 구역에 분포하며 I등급으로 갈수록 더 넓은 구계에 걸쳐 분포함을 나타낸다. 이러한 식물구계학적 특정식물은 식물의 특성을 이해하고 식물과 서식처의 보존에 우선순위를 정하는 데에 중요하게 사용될 수 있다(Choi, 2016). 정광산에서 확인된 식물구계학적 특정식물은 총 14과 19속의 19분류군이 확인되었다(Table 4). 한 아구에만 분포하는 IV등급 분류군은 *Festuca rubra* L. (왕김의털), *Poa viridula* Palib. (청포아풀), *Lycoris flavescens* M. Y. Kim & S. T. Lee (붉노랑상사화)와 *Prunus davidiana* (Carrière) Franch. (산복사)의 4분류군, 두 아구에 분포하는 III등급 분류군은 *Spiraea*

Table 4. The list of floristic regional indicator plants of Korea in Jeonggwangsan Mt.

Category	Family	Scientific name
IV	Rosaceae	<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch. 산복사 (Cultivated)
	Poaceae	<i>Festuca rubra</i> L. 왕김의털
		<i>Poa viridula</i> Palib. 청포아풀
	Amaryllidaceae	<i>Lycoris flavescens</i> M. Y. Kim & S. T. Lee 붉노랑상사화 (Cultivated)
III	Rosaceae	<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무
	Lamiaceae	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai 광릉골무꽃
	Rubiaceae	<i>Asperula odorata</i> L. 선갈퀴
	Poaceae	<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염풀
II	Primulaceae	<i>Primula sieboldii</i> E. Morren 앵초
	Iridaceae	<i>Iris minutoaurea</i> Makino 금붓꽃
I	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino 곰비늘고사리
	Pinaceae	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무
	Ranunculaceae	<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃
		<i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne. 큰꽃으아리
	Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino 산팽이밥
	Rosaceae	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무
	Oxalidaceae	<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰팽이밥
	Balsaminaceae	<i>Impatiens nolitangere</i> L. 노랑물봉선
	Asteraceae	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰엉경퀴

salicifolia L. (꼬리조팝나무) 등 4분류군, 백두대간을 중심으로 분포하는 II등급 분류군은 *Iris minutoaurea* Makino (금붓꽃)와 *Primula sieboldii* E. Morren (앵초)의 2분류군, 그리고 세 아구에 분포하는 I등급 분류군은 *Malus baccata* (L.) Borkh. (야광나무), *Oxalis obtriangulata* Maxim. (큰팽이밥) 등 9분류군이 확인되었다. IV등급에 속하는 붉노랑상사화와 산복사는 정광산에서 큰골로 올라가는 계곡 그늘진 곳에서 발견되었으며, 산지임에도 불구하고 분포지역까지 임도가 이어지고 주택과 농지가 있어 인위적으로 도입되었을 가능성이 있는 것으로 본다. 따라서 이들 분류군의 경우 추가적인 조사를 통해 정광산에서의 분포 현황과 실체를 파악할 필요가 있으며, 종의 자생이 확인될 경우 추가적인 개발이나 사람들의 접근으로부터 자생지를 보호할 필요가 있다.

국외반출 승인대상 생물자원

국외반출 승인대상 생물자원은 생물다양성협약에 근거해 자생생물 자원을 확보하고 관리하여 국가 생물주권을 강화하고자 국외로의 무단반출이 제한된 고유종 및 경제적으로 활용 가치가 있는 자생생물 자원이다(National Institute of Biological Resources, 2016). 이번 조사로 정광산에서 국외반출 승인대상 생물자원은 특산식물 8분류군을

포함하여 총 34과 53속의 59분류군이 확인되었다(Appendix 1). 이는 National Institute of Biological Resources (2016)의 연구에서 선정된 국외반출 승인대상 생물자원 중 관속식물 1,077분류군 중 약 5.5%를 차지한다.

멸종위기식물 및 적색목록식물

적색목록식물은 국내에 자생하는 관속식물 중 International Union for Conservation of Nature (IUCN)에서 정한 적색목록 범주와 기준에 해당하는 분류군을 정리한 것으로, 이 중 위급(Critically Endangered, CR), 위기(Endangered, EN), 취약(Vulnerable, VU)을 중심으로 야생에서 절멸 위기에 처한 분류군을 환경부에서 멸종위기식물로 선정하였다(National Institute of Biological Resources, 2012). 이번 조사로 정광산에서 멸종위기식물은 확인되지 않았으나 총 2과 2속의 2분류군의 적색목록식물이 확인되었다(Table 5). 이는 전체 적색목록식물 543분류군 중 약 3.7%를 차지한다(National Institute of Biological Resources, 2012). 이 중 *Hololeion maximowiczii* Kitam. (깨묵)가 현재는 위급, 위기, 취약에 해당하지 않으나 가까운 미래에 멸종위기 범주에 포함될 수 있는 준위협(Near Threatened, NT)에 해당하였으며, *Iris minutoaurea* Makino (금붓꽃)가 적색목록 기준에는 포함되나 개체수와 집단이 많아 특정 범주

에는 포함되지않는 관심대상(Least Concern, LC)에 해당되었다. 이번 조사에서 준위협에 해당하는 계목은 용인자연휴양림 내 깊은골에서 에코어드벤처로 이어지는 숲길에서 발견되었다. 개체수가 적지는 않았으나 산자락의 숲속임에도 불구하고 가까이까지 임도가 존재하고 휴양객을 대상으로 한 산책길이 자생지를 통하므로 관심을 가지고 자생지를 보호할 필요가 있다.

귀화식물

이번 조사를 통해 정광산에서는 *Erigeron annuus* (L.) Pers. (개망초), *Ambrosia artemisiifolia* L. (돼지풀), *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. (붉은서나물) 등을 포함하여 총 12과 27속의 27분류군의 귀화식물이 확인되었다(Table 6). 이는 표준식물목록에 등재된 귀화식물 321 분류군의 약 8.4%를 차지한다(Korea National Arboretum

Table 5. The list of plants on the red list of Korea in Jeonggwangsan Mt.

Category	Family	Scientific name
NT	Asteraceae	<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitam. 깨묵
LC	Iridaceae	<i>Iris minutoaurea</i> Makino 금붓꽃

NT, Near Threatened; LC, Least Concern.

Table 6. The list of naturalized plants to Korea in Jeonggwangsan Mt.

Family	Scientific name
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. 쯤명아주
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름
Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비
Fabaceae	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃
Convolvulaceae	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. 미국실새삼
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀
Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 <i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이 <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. 붉은서나물 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 <i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물 <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. 털별꽃아재비 <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰망가지뚱 <i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 <i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees 능수참새그렁 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 <i>Lolium multiflorum</i> Lam. 쥐보리

and The Korean Society of Plant Taxonomists, 2007). 이번 조사에서는 다른 주요식물에 비해 귀화식물이 더 많은 비중으로 확인되었는데, 이는 정광산을 주변으로 민가와 농지가 많이 개발되어 있을 뿐만 아니라 이들이 도심지로 바로 이어지기 때문에 귀화식물의 유입이 쉽기 때문으로 보인다. 또한 용인자연휴양림을 찾는 휴양객을 통해서도 다양한 귀화식물의 유입이 이루어졌을 것으로 생각된다. 도심지와 가까운 곳인 만큼 이와 같은 현상이 계속해서 이루어 질 것으로 예상되기에 지속적인 관리와 조사를 통해 귀화식물의 유입 및 분포현황을 파악할 필요가 있다.

식물상 및 식생

본 조사지역인 정광산은 한반도 식물구계 중 중부아구에 속하며, 신갈나무 등의 참나무류가 우점하고 당단풍나무(*Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom.), 물푸레나무(*Fraxinus rhynchophylla* Hance), 개울나무(*Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze), 쪽동백나무(*Styrax obassia* Siebold & Zucc.), 산초나무(*Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc.) 등이 주로 혼재되어 있는 전형적인 온대 중부형 식물상을 보여주었다. 특히 이 지역은 경기도 서남부로 중부 서안형 기후대에 속하여 강원도와 비슷한 기후대와 식물상을 보이는 경기 동북부 산지와는 구분되었다(Choi et al., 2001; Kim, 2009).

이번 조사 결과 초부리 방면에서는 소나무, 잣나무 등의 상록수종과 함께 신갈나무, 갈참나무(*Quercus aliena* Blume) 등의 참나무류, 층층나무(*Cornus controversa* Hemsl.), 고로쇠나무(*Acer pictum* var. *mono* (Maxim.) Franch.), 당단풍나무, 잔털벚나무(*Prunus serrulata* var. *pubescens* (Makino) Nakai), 산초나무, 생강나무(*Lindera obtusiloba* Blume), 누리장나무(*Clerodendrum trichotomum* Thunb.), 난티잎개암나무(*Corylus heterophylla* Fisch. ex

Trautv.), 국수나무(*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel) 등이 흔하게 발견되며 소태나무(*Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.)와 산복사도 자라고 있었다. 하지만 본 산은 자연휴양림, 임도 개발, 경작 등의 이유로 인위적인 훼손이 많고 사람의 접근이 많아 질경이(*Plantago asiatica* L.), 바랭이(*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.), 돌피(*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.), 애기똥풀(*Chelidonium majus* var. *asiaticum* (H. Hara) Ohwi) 등 도로변이나 트인 곳에서 자라는 식물이 흔히 나타났고, 달맞이꽃(*Oenothera odorata* Jacq.), 끈끈이대나물(*Silene armeria* L.), 돼지풀, 족제비싸리(*Amorpha fruticosa* L.) 등의 귀화식물이 아주 흔하게 분포하였다. 또한 조립을 위해 식재된 수종이 많았는데, 일본잎갈나무, 편백(*Chamaecyparis obtusa* (Siebold & Zucc.) Endl.), 전나무(*Abies holophylla* Maxim.)뿐만 아니라, 현재는 사라졌으나 옛 가마골터와 마을이 있었던 흔적으로 보이는 감나무(*Diospyros kaki* Thunb.), 고욤나무(*Diospyros lotus* L.), 개살구나무(*Prunus mandshurica* var. *glabra* Nakai) 등과 함께, 최근에 자연휴양림이 조성되면서 식재된 병꽃나무(*Weigela subsessilis* (Nakai) L. H. Bailey), 화살나무(*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold), 산수국(*Hydrangea serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) E. H. Wilson)도 흔히 볼 수 있었다. 습지 비오톱 근처에는 물가에서 잘 자라는 버드나무(*Salix koreensis* Andersson), 신나무(*Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm.), 물푸레나무 등의 수목식생과 뱀딸기(*Duchesnea chrysantha* (Zoll. & Moritz) Miq.), 물봉선(*Impatiens textori* Miq.), 고마리(*Polygonum thunbergii* Siebold & Zucc.), 개망초, 여뀌류 등의 초본식생이 번성하고 있고, 계곡을 따라 올라가는 등산로 주변에서는 앓은부채(*Symplocarpus renifolius* Schott ex Tzvelev)가 군락을 이루고 있다. 정광산의 식물상은 기존에 Choi et al. (2001), Ko and Shin (2009) 등에 의해 이루어진 경기도 중부지방에 대한 식물상 조사와

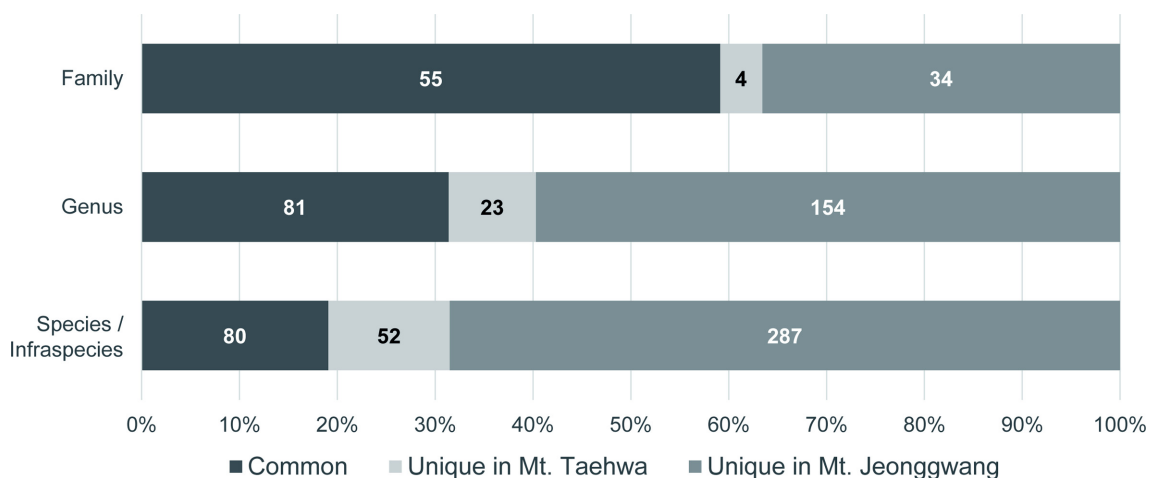


Fig. 2. The comparison of florae of Jeonggwangsan and Taehwasan Mts. in different taxonomic ranks.

크게 다르지 않은 결과를 보여주었다. 특히 정광산과 인접해있는 태화산의 경우 Choi et al. (2001)에 의해 조사된 결과 신갈나무, 산초나무, 생강나무, 고추나무(*Staphylea bumalda* DC.) 등의 수목식생과 율관나물(*Disporum uniflorum* Baker), 앓은부채, 우산나물(*Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim.) 등의 초본식생이 자연식생에서 관찰되고 잣나무와 일본잎갈나무 조림지가 조성되어 있음을 보여주며 정광산의 식물상과 아주 유사한 식물상 및 식생환경을 보여주었다. 실제로 태화산과 정광산의 식물상을 비교해본 결과 태화산에서 보고된 분류군 중 60.6%가 정광산에서도 확인되었고, 특히 해당 분류군이 속한과의 경우 93.2%, 속의 경우 77.9%가 정광산에서도 확인되었다(Fig. 2).

생태학적 중요성

정광산은 도시 지역에 가깝게 인접해 있는 도시산림 지역으로, 사람들의 접근이 쉽고 크고 작은 개활이 이루어지고 있기 때문에 산림지역이 쉽게 훼손될 수 있다. 특히 초부리 방면 일부 사면으로는 별목으로 인해 주요 수목식생이 크게 훼손되어 있었고, 이로 인해 토양이 노출되어 건조해져서 초본식생 역시 기존의 계곡음지식생에서 나지식생으로 바뀌어가고 있는 추세였다. 정광산 일대는 동서로 큰 강줄기가 흐르며 산에도 크고 작은 계곡을 따라 끊임없이 물줄기가 흐른다. 도시산림지역임에도 불구하고 이 물줄기를 따라 다양한 식물종이 출현하였을 뿐만 아니라 식물구계학적특정식물 등의 주요식물들이 자생하고 있었기 때문에 생태학적으로 큰 의미가 있다고 판단된다. 또한 Jo and Ahn (2000)의 연구에서 용인시 일대의 신갈나무를 포함한 참나무류가 우점하는 온대중부활엽수림은 도시 지역에서 발생하는 대기 중 탄소를 효과적으로 저장하여 대기탄소농도를 저감하는데 큰 효과를 가지고 있다고 확인되어, 정광산 일대의 자연수목은 도시생태계에서도 큰 비중을 차지하고 있다고 할 수 있다.

정광산에 조성된 용인자연휴양림에는 숲길을 따라 정광산에 자생하는 식물들이 관리되고 있을 뿐 아니라 비오톱을 조성하여 수계음지식생이 잘 보존될 수 있도록 구성되어 있어, 용인자연휴양림을 중심으로 한 생태 보전 및 관찰을 통해 정광산의 생태계를 보존할 수 있을 것으로 기대한다.

ORCID: Ji-Hyeon JEON <https://orcid.org/0000-0003-4028-096X>; Myong-Suk CHO <https://orcid.org/0000-0003-2362-5217>; Hee-Young GIL <https://orcid.org/0000-0003-3714-0827>; Seon-Hee KIM <https://orcid.org/0000-0003-2032-1971>; Petra JUNES (<https://orcid.org/0000-0001-7341-3920>); Hee-Seung SEO <https://orcid.org/0000-0001-5162-070X>; Seung-Chul KIM <https://orcid.org/0000-0003-0559-6782>

Acknowledgments

The earlier version of this manuscript was greatly improved by helpful comments and suggestions from two anonymous reviewers and editorial members of the KJPT. This work was supported by a grant (NIBR201501202) from the National Institute of Biological Resources (NIBR) funded by the Ministry of Environment (MOE), Republic of Korea.

Conflict of Interest

The authors declare that there are no conflicts of interest.

Literature Cited

- Chang, C. S., H. Kim and K. S. Chang. 2011. Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea, Vol. 43, Woody Plants. Ministry of Education, Seoul, 511 pp. (in Korean)
- Choi, B. N. 2016. The National Atlas of Korea II. National Geography Information Institute, Suwon. Pp. 81–82. (in Korean)
- Choi, D.-Y., C.-S. Chang, J. Y. Kim, J.-I. Jeon, H. Kim, W.-K. Min and U. Kang. 2001. Flora of Province Gyeonggi-do. Bulletin of The Arboretum Seoul National University 21: 25–76. (in Korean)
- 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 Journal of Plant Taxonomy 47: 264–288. (in Korean)
- Flora of Korea Editorial Committee. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. Academy Publishing Co., Seoul, 1482 pp.
- Jo, H. K. and T. W. Ahn. 2000. Indicators of carbon storage and uptake by tree growth in natural ecosystem. Korean Journal of Environment and Ecology 14: 175–182. (in Korean)
- Kim, C. Y. 2009. Flora. Retrieved Oct. 22, 2018, available from <http://yongin.grandculture.net>. (in Korean)
- Ko, S.-C. and Y.-H. Shin. 2009. Flora of middle part in Gyeonggi Province. The Korean Journal of Plant Resources 22: 49–70. (in Korean)
- Korea National Arboretum and The Korean Society of Plant Taxonomists. 2007. A Synonymic List of Vascular Plant in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 534 pp. (in Korean)
- Kwon, D. H. 2009. Geology. Retrieved Oct. 22, 2018, available from <http://yongin.grandculture.net>. (in Korean)
- Lee, T. B., 2003. Coloured Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, Vol. 1, 914 pp, Vol. 2, 910 pp. (in Korean)
- Lee, Y. N. 2006. New Flora of Korea. Kyohaksa, Seoul, Vol. 1, 975 pp, Vol. 2, 885 pp. (in Korean)
- Lee, C. S. and K. H. Lee. 2015. Pteridophytes of Korea: Lyco-

- phytes & Ferns. Geobook, Seoul, 471 pp. (in Korean)
- Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research. 2014. The fourth National Natural Environment Research Guidelines. Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research, Gwacheon & Incheon. Pp. 173–226. (in Korean)
- National Institute of Biological Resources. 2012. Red Data Book of Endangered Vascular Plants in Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon, 390 pp. (in Korean)
- National Institute of Biological Resources. 2014. Korean Red List of Threatened Species. 2nd ed. National Institute of Biological Resources, Incheon, 242 pp.
- National Institute of Biological Resources. 2016. Revision of the Control List of Indigenous/Endemic Species of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon. Pp. 716–759. (in Korean)
- National Institute of Biological Resources. 2018. National List of Species of Korea. Retrived Oct. 16, 2018, available from <http://kbr.go.kr>. (in Korean)
- Oh, Y. C. 2006. Korean Caricoideae of Cyperaceae. Sungshin Women's University Press, Seoul, 404 pp. (in Korean)
- Park, S. H., Y. M. Lee, S. Y. Jeong, K. S. Chang, U. Kang, S. S. Jung and J. C. Yang. 2011. Illustrated Grasses of Korea (Revised and Enlarged Edition). Korea National Arboretum, Pocheon, 600 pp. (in Korean)

정광산(용인시)의 관속식물상

전지현 · 조명숙 · 길희영¹ · 김선희 · Petra JUNES · 서희승 · 김승철*

성균관대학교 생명과학과, ¹국립수목원 산림생물다양성연구과

적 요: 경기도 용인시에 위치하는 정광산의 관속식물상을 조사하고 이에 분포하는 주요식물을 확인하였다. 본 조사는 2015년 5월부터 2016년 9월까지 총 14회에 걸쳐 이루어졌으며, 조사 결과 정광산에서 총 89과 234속 323종 6아종 34변종 4품종의 367분류군의 관속식물 분포가 확인되었다. 이 중 한국특산식물은 8분류군이 확인되었고, 식물구계학적 특정식물은 IV등급 4분류군, III등급 4분류군, II등급 2분류군, I등급 9분류군으로 총 19분류군이 확인되었다. 국외반출 승인대상 식물은 59분류군이 확인되었다. 적색목록 식물로는 준위협종(Near Threatened, NT)으로 계목 1분류군, 관심대상종(Least Concern, LC)으로 금붓꽃 1분류군으로 총 2분류군이 확인되었다. 귀화식물로는 개망초, 돼지풀, 붉은서나물 등을 포함하여 27분류군이 확인되었다.

주요어: 정광산, 식물상, 특산식물, 식물구계학적특정식물, 귀화식물

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

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
Equisetaceae 속새과			
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	NIBRVP 0000580573	
Dennstaedtiaceae 잔고사리과			
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T. Moore) H. Christ	황고사리	NIBRVP 0000580743	
Athyriaceae 개고사리과			
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ	뱀고사리	NIBRVP 0000550400	
Dryopteridaceae 관중과			
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr.	산죽제비고사리	NIBRVP 0000580659	
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎죽제비고사리	NIBRVP 0000580746	
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	곰비늘고사리	NIBRVP 0000580707	
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl	십자고사리	NIBRVP 0000580710	
Pinaceae 소나무과			
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	일본잎갈나무 (Cultivated)	NIBRVP 0000535773	
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	잣나무	NIBRVP 0000580670	O
Lauraceae 녹나무과			
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	NIBRVP 0000535475	
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과			
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	죽도리풀	NIBRVP 0000535815	
Ranunculaceae 미나리아재비과			
<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃	NIBRVP 0000550460	
<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	진범	NIBRVP 0000550338	O
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	NIBRVP 0000603705	
<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	병조희풀	NIBRVP 0000550445	
<i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne.	큰꽃으아리	NIBRVP 0000550384	O
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi	으아리	NIBRVP 0000535863	
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	NIBRVP 0000535826	
<i>Thalictrum filamentosum</i> Maxim.	산평의다리	NIBRVP 0000535969	
<i>Thalictrum uchiyamae</i> Nakai	자주평의다리	NIBRVP 0000550325	O
<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.	좁평의다리	NIBRVP 0000550503	
Menispermaceae 새모래덩굴과			
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	NIBRVP 0000535850	
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	NIBRVP 0000535818	
Lardizabalaceae 으름덩굴과			
<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	으름덩굴	NIBRVP 0000535488	
Papaveraceae 양귀비과			
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi	애기똥풀	NIBRVP 0000535494	
Fumariaceae 현호색과			
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니	NIBRVP 0000550345	
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	현호색	NIBRVP 0000535816	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니	NIBRVP 0000535495	
<i>Corydalis ternata</i> (Nakai) Nakai	들현호색	NIBRVP 0000580595	
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Besser	조선현호색	NIBRVP 0000580596	
Cannabaceae 삼과			
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	NIBRVP 0000550308	
Moraceae 뽕나무과			
<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold & Zucc.	닥나무	NIBRVP 0000580704	O
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	NIBRVP 0000535775	
Urticaceae 켜기풀과			
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	좁깨잎나무	NIBRVP 0000550327	
<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	NIBRVP 0000550475	
<i>Pilea pumila</i> (L.) A. Gray	큰물통이	NIBRVP 0000550506	
Fagaceae 참나무과			
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무	NIBRVP 0000535836	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	NIBRVP 0000550284	
<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무	NIBRVP 0000550279	
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	NIBRVP 0000550441	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	NIBRVP 0000580612	
<i>Quercus serrata</i> Murray	졸참나무	NIBRVP 0000580751	
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	NIBRVP 0000550416	
<i>Quercus x dentatomongolica</i> Nakai	떡신갈나무	NIBRVP 0000603676	
Betulaceae 자작나무과			
<i>Carpinus cordata</i> Blume	까치박달	NIBRVP 0000603660	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	난티잎개암나무	NIBRVP 0000580762	
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C. K. Schneid.	물개암나무	NIBRVP 0000603653	
Phytolaccaceae 자리공과			
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	NIBRVP 0000550493	
Chenopodiaceae 명아주과			
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	좁명아주	NIBRVP 0000550424	
Amaranthaceae 비름과			
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	NIBRVP 0000550318	
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	눈비름	NIBRVP 0000550510	
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름	NIBRVP 0000603662	
Caryophyllaceae 석죽과			
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush.	점나도나물	NIBRVP 0000535777	
<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	덩굴별꽃	NIBRVP 0000550333	
<i>Dianthus chinensis</i> L.	패랭이꽃	NIBRVP 0000550366	O
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax	개별꽃	NIBRVP 0000535496	
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	NIBRVP 0000603763	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc.	장구채	NIBRVP 0000550492	
<i>Silene seoulensis</i> Nakai	가는장구채	NIBRVP 0000550351	
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	NIBRVP 0000580614	
Polygonaceae 마디풀과			
<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	이삭여뀌	NIBRVP 0000550296	
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	여뀌	NIBRVP 0000603741	
<i>Polygonum japonicum</i> var. <i>conspicuum</i> Nakai	꽃여뀌	NIBRVP 0000603742	
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	흰여뀌	NIBRVP 0000550496	
<i>Polygonum longisetum</i> Bruijn	개여뀌	NIBRVP 0000535972	
<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	산여뀌	NIBRVP 0000603755	
<i>Polygonum perfoliatum</i> (L.) L.	머느리배꼽	NIBRVP 0000603753	
<i>Polygonum posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don	장대여뀌	NIBRVP 0000550473	
<i>Polygonum sagittatum</i> L.	미꾸리낚시	NIBRVP 0000550494	
<i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav.	머느리밑씻개	NIBRVP 0000535968	
<i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc.	고마리	NIBRVP 0000550471	
<i>Polygonum viscoferum</i> Makino	끈끈이여뀌	NIBRVP 0000550509	
<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	NIBRVP 0000550291	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	NIBRVP 0000535852	
Actinidiaceae 다래나무과			
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	NIBRVP 0000550282	O
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래	NIBRVP 0000550394	
Clusiaceae 물레나물과			
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	NIBRVP 0000550485	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	NIBRVP 0000550324	
Tiliaceae 피나무과			
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms & Loes.	까치깨	NIBRVP 0000603740	
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨	NIBRVP 0000550298	
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	찰피나무	NIBRVP 0000580663	
Violaceae 제비꽃과			
<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	졸방제비꽃	NIBRVP 0000535492	
<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃	NIBRVP 0000580640	O
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek.	남산제비꽃	NIBRVP 0000535499	
<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃	NIBRVP 0000580581	
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	NIBRVP 0000603778	
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	NIBRVP 0000535639	
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고갈제비꽃	NIBRVP 0000580609	
<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	알록제비꽃	NIBRVP 0000535767	
<i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	NIBRVP 0000550315	
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> f. <i>variegata</i> F. Maek.	출민등피제비꽃	NIBRVP 0000580673	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
Salicaceae 버드나무과			
<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	갯버들	NIBRVP 0000580605	
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	키버들	NIBRVP 0000580606	O
Brassicaceae 십자화과			
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	장대나물	NIBRVP 0000535830	
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	나도냉이	NIBRVP 0000550514	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	냉이	NIBRVP 0000580585	
<i>Cardamine fallax</i> (O. E. Schulz) Nakai	좁쌀냉이	NIBRVP 0000535642	
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	NIBRVP 0000535645	
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz	미나리냉이	NIBRVP 0000535768	O
<i>Draba nemorosa</i> L.	꽃다지	NIBRVP 0000535685	
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갯냉이	NIBRVP 0000603712	
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	속속이풀	NIBRVP 0000535812	
Ericaceae 진달래과			
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	NIBRVP 0000550419	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉	NIBRVP 0000550414	O
Pyrolaceae 노루발과			
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	노루발	NIBRVP 0000603658	
Ebenaceae 감나무과			
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	NIBRVP 0000535865	
Styracaceae 매죽나무과			
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	매죽나무	NIBRVP 0000535838	O
<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.	쪽동백나무	NIBRVP 0000535866	O
Symplocaceae 노린재나무과			
<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam.	노린재나무	NIBRVP 0000535095	O
Primulaceae 앵초과			
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이꽃	NIBRVP 0000535776	
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염	NIBRVP 0000550378	
<i>Lysimachia davurica</i> Ledeb.	좁쌀풀	NIBRVP 0000580729	
<i>Primula sieboldii</i> E. Morren	앵초	NIBRVP 0000580603	O
Hydrangeaceae 수국과			
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	매화말발도리	NIBRVP 0000535820	O
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	고광나무	NIBRVP 0000535636	O
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. ex Maxim.	얇은잎고광나무	NIBRVP 0000580709	
Grossulariaceae 까치밥나무과			
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	까마귀밥나무	NIBRVP 0000550370	
Crassulaceae 돌나물과			
<i>Sedum aizoon</i> L.	가는기린초	NIBRVP 0000550417	
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & C. A. Mey.	기린초	NIBRVP 0000603646	O
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	NIBRVP 0000535840	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
Saxifragaceae 범의귀과			
<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	산팽이눈	NIBRVP 0000580602	
Rosaceae 장미과			
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	NIBRVP 0000603648	
<i>Aria alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne.	팔배나무	NIBRVP 0000550444	O
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	NIBRVP 0000535640	O
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Moritz) Miq.	뱀딸기	NIBRVP 0000535825	
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무	NIBRVP 0000550372	
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	야광나무	NIBRVP 0000535479	O
<i>Potentilla anemonifolia</i> Lehm.	가락지나물	NIBRVP 0000580756	
<i>Potentilla fragarioides</i> L.	양지꽃	NIBRVP 0000535861	
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	NIBRVP 0000535493	
<i>Potentilla supina</i> L.	개소시랑개비	NIBRVP 0000580615	
<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch.	산복사 (Cultivated)	NIBRVP 0000580623	
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H. Lévl.) Rehder	이스라지나무	NIBRVP 0000550407	
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복숭아나무 (Cultivated)	NIBRVP 0000550283	
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai	잔털벚나무	NIBRVP 0000535481	
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레나무	NIBRVP 0000535823	
<i>Rubus coreanus</i> Miq.	복분자딸기	NIBRVP 0000580740	O
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	NIBRVP 0000535844	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	NIBRVP 0000580703	
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	곰딸기	NIBRVP 0000535849	
<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai	조팝나무	NIBRVP 0000535829	O
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	포리조팝나무	NIBRVP 0000580730	O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	NIBRVP 0000535828	
Fabaceae 콩과			
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	NIBRVP 0000550385	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	NIBRVP 0000535847	
<i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi	새콩	NIBRVP 0000550486	
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi	차풀	NIBRVP 0000550305	
<i>Desmodium podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H. Ohashi	도둑놈의갈고리	NIBRVP 0000550478	
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩	NIBRVP 0000550319	O
<i>Indigofera bungeana</i> Walp.	큰낭아초	NIBRVP 0000603757	
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	NIBRVP 0000550442	
<i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물	NIBRVP 0000550413	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	NIBRVP 0000550488	O
<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don.	비수리	NIBRVP 0000603776	O
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	NIBRVP 0000603692	
<i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H. Ohashi	중국풀싸리	NIBRVP 0000550328	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	별노랑이	NIBRVP 0000603641	
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	췌	NIBRVP 0000550393	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	NIBRVP 0000580654	
<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼	NIBRVP 0000550286	
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	NIBRVP 0000535857	
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun	나비나물	NIBRVP 0000550477	
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim.	광릉갈퀴	NIBRVP 0000603650	
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi	새팥	NIBRVP 0000603736	
<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek	녹두	NIBRVP 0000550311	
Elaeagnaceae 보리수나무과			
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	NIBRVP 0000535771	
Lythraceae 부처꽃과			
<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	부처꽃	NIBRVP 0000603706	
Onagraceae 바늘꽃과			
<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc.	털이슬	NIBRVP 0000550342	
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	NIBRVP 0000550290	
Alangiaceae 박쥐나무과			
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi	박쥐나무	NIBRVP 0000535848	
Cornaceae 층층나무과			
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무	NIBRVP 0000535075	
<i>Cornus walteri</i> Wangerin	말채나무	NIBRVP 0000580702	
Celastraceae 노박덩굴과			
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	NIBRVP 0000550440	
<i>Euonymus alatus</i> var. <i>alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	회잎나무	NIBRVP 0000535772	
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	참빛살나무	NIBRVP 0000550406	O
Euphorbiaceae 대극과			
<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	NIBRVP 0000550304	
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	여우주머니	NIBRVP 0000603711	
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder	광대싸리	NIBRVP 0000535824	
Vitaceae 포도과			
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	NIBRVP 0000535864	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	NIBRVP 0000550288	
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	NIBRVP 0000550408	O
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	NIBRVP 0000580666	
Staphyleaceae 고추나무과			
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	NIBRVP 0000535477	
Sapindaceae 무환자나무과			
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	풍선덩굴 (Cultivated)	NIBRVP 0000550314	
Aceraceae 단풍나무과			
<i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Franch.	고로쇠나무	NIBRVP 0000535497	O

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom.	당단풍나무	NIBRVP 0000535498	
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	신나무	NIBRVP 0000535081	O
Anacardiaceae 옷나무과			
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	NIBRVP 0000535476	
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	개옷나무	NIBRVP 0000535842	
Simaroubaceae 소태나무과			
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무	NIBRVP 0000580669	O
Rutaceae 윤향과			
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	NIBRVP 0000550397	O
Oxalidaceae 썩이밥과			
<i>Oxalis corniculata</i> L.	썩이밥	NIBRVP 0000580626	
<i>Oxalis obtusangulata</i> Maxim.	큰썩이밥	NIBRVP 0000580713	
Geraniaceae 쥐손이풀과			
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. & Paxton	이질풀	NIBRVP 0000550306	O
Balsaminaceae 봉선화과			
<i>Impatiens nolitangere</i> L.	노랑물봉선	NIBRVP 0000550321	
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선	NIBRVP 0000550341	O
Araliaceae 두릅나무과			
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y. C. Chu	독활	NIBRVP 0000550468	
Apiaceae 미나리과			
<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook. f. ex Franch. & Sav.	구릿대	NIBRVP 0000550312	
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	바디나물	NIBRVP 0000550505	
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	어수리	NIBRVP 0000550377	O
<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.	긴사상자	NIBRVP 0000580649	
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신감채	NIBRVP 0000603695	
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz.	기름나물	NIBRVP 0000550404	
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	참나물	NIBRVP 0000550326	O
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디	NIBRVP 0000550301	
Gentianaceae 용담과			
<i>Gentiana zollingeri</i> Fawc.	큰구슬봉이	NIBRVP 0000535817	
Asclepiadaceae 박주가리과			
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	NIBRVP 0000550294	
Solanaceae 가지과			
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	NIBRVP 0000550285	
Convolvulaceae 메꽃과			
<i>Calystegia hederacea</i> (Thunb.) Makino	애기메꽃	NIBRVP 0000535851	
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Makino	메꽃	NIBRVP 0000580678	
<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	실새삼	NIBRVP 0000550289	
<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	미국실새삼	NIBRVP 0000603721	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
Boraginaceae 지치과			
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore	꽃마리	NIBRVP 0000535769	
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara	참꽃마리	NIBRVP 0000535483	
Verbenaceae 마편초과			
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	NIBRVP 0000535837	
<i>Caryopteris divaricata</i> Maxim.	누린내풀	NIBRVP 0000550339	
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	NIBRVP 0000550383	O
Phrymaceae 파리풀과			
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>oblongifolia</i> (Koidz.) Honda	파리풀	NIBRVP 0000550392	
Lamiaceae 꿀풀과			
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo?) H. Hara	층층이꽃	NIBRVP 0000550335	
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H. Lévl.) Koidz.	산층층이	NIBRVP 0000603696	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) H. Hyl.	향유	NIBRVP 0000603686	
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek.	꽃향유	NIBRVP 0000550362	
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo?	오리방풀	NIBRVP 0000550344	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo?	산박하	NIBRVP 0000603758	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm. f.) H. Hara	방아풀	NIBRVP 0000550446	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	NIBRVP 0000550295	
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.	쉽싸리	NIBRVP 0000603665	
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	벌개덩굴	NIBRVP 0000535482	
<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.	취깨풀	NIBRVP 0000550430	
<i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai	들깨풀	NIBRVP 0000550423	
<i>Prunella asiatica</i> Nakai	꿀풀	NIBRVP 0000580753	O
<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	NIBRVP 0000535487	
<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃	NIBRVP 0000535853	O
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) H. Hara	산골무꽃	NIBRVP 0000603767	
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) H. Hara	덩굴곽향	NIBRVP 0000603644	
Plantaginaceae 질경이과			
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	NIBRVP 0000535839	
Oleaceae 물푸레나무과			
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	NIBRVP 0000535474	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	취뽕나무	NIBRVP 0000535827	
Scrophulariaceae 현삼과			
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbás	밭둑외풀	NIBRVP 0000580676	
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	주름잎	NIBRVP 0000535833	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀	NIBRVP 0000603693	
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무	NIBRVP 0000550320	O
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	참오동나무 (Cultivated)	NIBRVP 0000580671	
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	나도송이풀	NIBRVP 0000550467	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.	큰개현삼	NIBRVP 0000603718	
<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	NIBRVP 0000580621	
Campanulaceae 초롱꽃과			
<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	모시대	NIBRVP 0000550352	
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq.	영아자	NIBRVP 0000550330	
Rubiaceae 꼭두선이과			
<i>Asperula odorata</i> L.	선갈퀴	NIBRVP 0000535834	
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	NIBRVP 0000580630	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	NIBRVP 0000603674	
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두선이	NIBRVP 0000550436	
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두선이	NIBRVP 0000550346	
Diervillaceae 병꽃나무과			
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무	NIBRVP 0000535489	O
Caprifoliaceae 인동과			
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	NIBRVP 0000535862	
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	괴불나무	NIBRVP 0000550350	O
Viburnaceae 산분꽃나무과			
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무	NIBRVP 0000535774	
Adoxaceae 연복초과			
<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H. Hara	딱총나무	NIBRVP 0000535100	O
Valerianaceae 마타리과			
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈	NIBRVP 0000550464	
Asteraceae 국화과			
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	멸가치	NIBRVP 0000550299	
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip.	단풍취	NIBRVP 0000603679	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	NIBRVP 0000550323	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쭉	NIBRVP 0000550435	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쭉	NIBRVP 0000550303	
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외잎쭉	NIBRVP 0000550428	
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쭉부쟁이	NIBRVP 0000550452	
<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취 (Cultivated)	NIBRVP 0000603746	O
<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쭉부쟁이	NIBRVP 0000550317	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	NIBRVP 0000550332	
<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	쭉부쟁이	NIBRVP 0000603723	
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삼주	NIBRVP 0000603709	
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	NIBRVP 0000550439	
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경취	NIBRVP 0000550375	
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀	NIBRVP 0000603729	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> (Regel) Kitam.	영경취	NIBRVP 0000535971	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	큰영경귀	NIBRVP 0000550313	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	NIBRVP 0000550363	
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J. H. Pak & Kawano	이고들빼기	NIBRVP 0000550438	
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) J. H. Pak & Kawano	고들빼기	NIBRVP 0000535859	
<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling	산국	NIBRVP 0000550443	O
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	NIBRVP 0000550360	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	NIBRVP 0000535822	
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물	NIBRVP 0000535846	
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	NIBRVP 0000550470	
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	털별꽃아재비	NIBRVP 0000550316	
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개	NIBRVP 0000535644	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	NIBRVP 0000603766	
<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitam.	계묵	NIBRVP 0000550512	O
<i>Ixeris dentata</i> f. <i>amplifolia</i> Hiyama	흰썸바귀	NIBRVP 0000580752	
<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	별썸바귀	NIBRVP 0000535813	
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Houtt.) H. Hara	왕고들빼기	NIBRVP 0000550465	
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰	NIBRVP 0000550513	
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara	미역취	NIBRVP 0000550469	O
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚱	NIBRVP 0000603768	
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물	NIBRVP 0000580749	O
<i>Xanthium canadense</i> Mill.	큰도꼬마리	NIBRVP 0000550356	
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	NIBRVP 0000535643	
<i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss	개쭈부쟁이	NIBRVP 0000550365	
Araceae 천남성과			
<i>Arisaema amurense</i> Maxim.	등근잎천남성	NIBRVP 0000535491	
<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag.	천남성	NIBRVP 0000535490	
<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai	점백이천남성	NIBRVP 0000580635	
Commelinaceae 닭의장풀과			
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	NIBRVP 0000603672	
<i>Streptolirion volubile</i> Edgew.	덩굴닭의장풀	NIBRVP 0000550336	
Juncaceae 골풀과			
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	NIBRVP 0000535835	
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	길골풀	NIBRVP 0000535973	
<i>Luzula capitata</i> Kom.	평의밥	NIBRVP 0000535860	
Cyperaceae 사초과			
<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	청사초	NIBRVP 0000535638	
<i>Carex japonica</i> Thunb.	개쩌머리사초	NIBRVP 0000535637	
<i>Carex laevissima</i> Nakai	애랭이사초	NIBRVP 0000535856	
<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Mey.	산랭이사초	NIBRVP 0000580627	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Carex nervata</i> Franch. & Sav.	양지사초	NIBRVP 0000580608	
<i>Carex polyschoena</i> H. Lév. & Vaniot	가지청사초	NIBRVP 0000580607	
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동산이	NIBRVP 0000550307	
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동산이	NIBRVP 0000550483	
<i>Cyperus microiria</i> Steud.	금방동산이	NIBRVP 0000603773	
<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	바람하늘지기	NIBRVP 0000603724	
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	가시과대가리	NIBRVP 0000603731	
Poaceae 화본과			
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	겨이삭	NIBRVP 0000535974	
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	NIBRVP 0000550497	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	NIBRVP 0000535858	
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi	광릉용수염풀	NIBRVP 0000550389	
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	NIBRVP 0000550425	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	돌피	NIBRVP 0000550368	
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>praticola</i> Ohwi	좁돌피	NIBRVP 0000603687	
<i>Echinochloa oryzicola</i> (Ard.) Fritsch	논피	NIBRVP 0000550500	
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	능수참새그렁	NIBRVP 0000535854	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그렁	NIBRVP 0000550456	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털	NIBRVP 0000535831	
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	사방김의털	NIBRVP 0000550449	
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	NIBRVP 0000550403	
<i>Festuca rubra</i> L.	왕김의털	NIBRVP 0000580763	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	취보리	NIBRVP 0000580745	
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	억새	NIBRVP 0000550499	
<i>Muhlenbergia huegelii</i> Trin.	큰취꼬리새	NIBRVP 0000550340	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	주름조개풀	NIBRVP 0000550462	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	NIBRVP 0000550433	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크렁	NIBRVP 0000603770	
<i>Poa viridula</i> Palib.	청포아풀	NIBRVP 0000580643	
<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herm.	가을강아지풀	NIBRVP 0000550361	
<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	금강아지풀	NIBRVP 0000550309	
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	강아지풀	NIBRVP 0000550364	
<i>Setaria x pycnocomma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai	수강아지풀	NIBRVP 0000550310	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	NIBRVP 0000550447	
<i>Stipa pekinensis</i> Hance	나래새	NIBRVP 0000550448	
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	잠자리피	NIBRVP 0000535841	
Liliaceae 백합과			
<i>Allium macrostemon</i> Bunge	산달래	NIBRVP 0000535855	
<i>Allium thunbergii</i> G. Don	산부추	NIBRVP 0000550450	

Appendix 1. Continued.

Taxon	Korean name	Voucher Number	Export regulation
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	NIBRVP 0000550411	O
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	NIBRVP 0000550508	
<i>Disporum uniflorum</i> Baker	윤관나물	NIBRVP 0000535821	O
<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리	NIBRVP 0000603670	O
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	NIBRVP 0000550281	O
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	NIBRVP 0000550369	O
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통등굴레	NIBRVP 0000580644	
<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	용등굴레	NIBRVP 0000550348	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	등굴레	NIBRVP 0000535641	O
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	무릇	NIBRVP 0000550322	
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	풀솨대	NIBRVP 0000535770	O
Amaryllidaceae 수선화과			
<i>Lycoris flavescens</i> M. Y. Kim & S. T. Lee	붉노랑상사화 (Cultivated)	NIBRVP 0000550293	O
Iridaceae 붓꽃과			
<i>Iris minutoaurea</i> Makino	금붓꽃	NIBRVP 0000580577	O
<i>Iris rossii</i> Baker	각시붓꽃	NIBRVP 0000580600	O
Smilacaceae 청미래덩굴과			
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	NIBRVP 0000535845	
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	NIBRVP 0000535819	
<i>Smilax riparia</i> A. DC.	밀나물	NIBRVP 0000550396	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	NIBRVP 0000535843	
Dioscoreaceae 마과			
<i>Dioscorea oppositifolia</i> L.	마	NIBRVP 0000550300	
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마	NIBRVP 0000550451	
Orchidaceae 난초과			
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	NIBRVP 0000603673	