Floristic study of Mt. Baekasan

Eun-Mi Sun, Byeol-Ah Kim¹, Hyun-Deok Son², Jeong-Chae Jeong³ and Hyoung-Tak Im^{4*}

Forest Biodiversity Division Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

¹National Forest Seed Variety Center, Chungju 27495, Korea

²Mokpo Natural History Museum, Mokpo 58699, Korea

³Gwangju Dongsung High School, Gwangju 61737, Korea

⁴Chonnam National University, Gwangju 61186, Korea

(Received 24 July 2017; Revised 30 August 2017; Accepted 18 September 2017)

백아산의 식물상

선은미 · 김별아¹ · 손현덕² · 정정채³ · 임형탁^{4*}

국립수목원 산림생물조사과, ¹국립품종관리센터, ²목포자연사박물관, ³광주동성고등학교, ⁴전남대학교

ABSTRACT: This study presents a discussion of vascular plants found on Mt. Baekasan, Hwasun-gun, Jeollanam-do, based on specimens collected during 32 separate field trips amounting to a total of 36 days conducted between May of 2011 and October of 2016. There are 651 taxa on Mt. Baekasan, consisting of 109 families, 366 genera, 576 species, 5 subspecies, and 70 varieties. Twelve plants endemic to Korea were found, including *Cirsium setidens* (Dunn) Nakai and *Scutellaria insignis* Nakai. There are a total of 61 taxa of floristic regional indicator plants specially designated by the Ministry of the Environment. Rare plants such as *Jeffersonia dubia* (Maxim.) Benth. & Hook. ex Baker & S. Moore in Mt. Baekasan are 17 taxa in total, and red list plants number 8 taxa, including *Cremastra variabilis* (Blume) Nakai ex Shibata. Nine calciferous plants were found, including *Asplenium ruprechtii* Sa. Kurata, *Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai and *Morus cathayana* Hemsl. Thirty-three naturalized plants were also found, including *Ambrosia artemisiifolia* and *Rumex acetosella*.

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

적 요: 전라남도 화순군 북면에 위치하는 백아산의 관속식물상을 조사하고 분포가 확인된 주요식물에 대해 논의하였다. 2011년 5월부터 2016년 10월까지 6년 동안 총 32회(36일)의 현지조사에서 확보된 표본과 전남대 생물학과 표본실(CNU)의 수장표본에 근거하여 관속식물목록을 작성하였다. 조사된 관속식물은 109과 366속 576종 5아종 70변종으로 총 651분류군이다. 한국특산식물로는 고려엉겅퀴, 광릉골무꽃등 12분류군을 확인하였다. 식물구계학적 특정식물로는 V등급 2분류군, IV등급 5분류군, III등급 11분류군, II등급 14분류군, I등급 29분류군으로 총 61분류군이 조사되었다. 희귀식물은 위기종(endangered species)인 갯쟁이풀을 포함하여 총 17분류군을 확인하였고, 적색식물목록종으로는 약난초 등 총 8분류군이 조사되었다. 호석회식물로는 거미고사리, 느릅나무, 돌팽나무 등 9분류군을 확인하였다. 귀화식물로는 돼지풀, 애기수영 등 33분류군이 조사되었다.

주요어: 백아산, 식물상, 식물구계학적특정식물, 특산식물, 귀화식물

*Author for correspondence: ihtplant@hanmail.net

백아산은 35°10'N, 127°10'E에 위치하는 해발 817 m의 산으로, 행정구역상으로는 전라남도 화순군 북면에 속한다. 백아산은 식물지리학적으로 전라남도의 주된 산계인 지리산과 무등산을 잇는 중요한 위치에 있고, 정상부근 능선부에 석회석 노두가 있으며, 내북천에 인접한 남쪽 사면에 전남지역의 유일한 석회동굴인 화순백아산자연동굴(전라남도기념물 제 24호)이 발달되어 있다. 전체적으로 사면 중부 이하에는 소나무림 또는 소나무-참나무림이

대부분이지만 일부 계곡의 급사면지에는 잘 발달된 낙엽활엽수림이 보존되어 있으며, 낙엽활엽수림의 상층부는 참나무, 개암나무, 느티나무, 단풍나무, 층층나무, 뽕나무, 물푸레나무 등으로 구성되어 있다. 백아산의 산림식물대는 남부아구에 속하며(Lee and Lim, 1978), 온도 분포에 의한 구분으로 난온대와 냉온대의 경계에 위치하는 온대 하부에 해당한다.

백아산은 산체가 작아서 접근하기 쉬운 편이지만 기암

Table 1. Investigation dates and routes of the floristic study of Mt. Baeka in Korea.

Date	Investigation routes
May 7, 2011	Nogijae (reservoir) → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
May 67, 2012	Songdan → Mt. Baekasan → Gangrye
May 13, 2012	Nogijae (reservoir) → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
Aug 12, 2012	North slope of Mt. Baekasan
Sep 14, 2012	Gangrye → Mt. Baekasan → Gangrye
Oct 5, 2012	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
Apr 3, 2013	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
Apr 24, 2013	Songdan → Mt. Baekasan → Songdan
Jun 9, 2013	Songdanjae (reservoir) → Mt. Baekasan → Gangrye
Jun 12, 2013	Yonggokri → Mt. Baekasan → Yonggokri
Jul 23, 2013	Songdan → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
Aug 9, 2013	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
Sep 2, 2013	Nogijae (reservoir) → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
Sep 12, 2013	Songdan → Mt. Baekasan → Songdan
Sep 27, 2013	Steep slope nearby Suri limestone cave
Sep 30, 2013	Songdanjae (reservoir) → Eastern valley of Mt. Baekasan
Oct 12, 2013	Yonggokjae (reservoir) → Mt. Baeka → Recreational forest of Mt. Baekasan
Oct 12 13, 2013	Yonggokri limestone quarry → Mt. Baekasan → Songdan
Mar 24, 2014.	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
Apr 4, 2014	Songdan → Gangrye → Mt. Baekasan → Songdan
May 10, 2014	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
May 24, 2014	Bukmyeon → Mt. Baekasan → Bukmyeon
May 31, 2014	Songdan → Mt. Baekasan → Songdan
Jun 12, 2014	Yonggokri limestone quarry
Jul 6, 2014	Nochiri → Mt. Baekasan → Nochiri
Sep 19, 2014	Nogiri → Mt. Baekasan → Nogiri
Oct 12, 2014	Yonggokri limestone quarry → Recreational forest of Mt. Baekasan → Mt. Baekasan → Nochiri
Apr 22, 2015	Nogijae (reservoir) → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
Jun 22, 2015	Nochiri → East ridge of Mt. Baekasan → Songdan
Oct 9, 2015	Songdan → Mt. Baekasan → Songdan
Jun 29, 2016	Nogijae (reservoir) → Mt. Baekasan → Nogijae (reservoir)
Oct 13, 2016	Songdan → Mt. Baekasan → Songdan

Fig. 1. Map of investigation area (A) and routes (B).

괴석이 많고 지형이 험한 곳은 울창한 숲이 남아 있다. 백아산의 남서쪽을 중심으로 100 ha에 이르는 백아산 자연휴양림이 조성되어 있고 서쪽으로는 화순 금호리조트가 있어서 전남 중부 내륙의 유명 관광지 중 하나이다. 이러한 이유로 인위적 간섭에 의한 자연환경 훼손은 날로 심각해지고 있다. 또한 백아산의 석회암은 시멘트 원료로 산업적으로 채굴되어(Kim, 2003), 그 결과 350 m의 산봉우리 하나가 완전히 파괴되기도 하였다. 백아산 식물상에 대한 기존의 연구는 없으나, 환경부 전국자연환경조사의 화순, 곡성지역 식물상의 일부로 백아산 식물상이 보고된 바 있다(Park and Kim, 2005). 본 연구는 백아산의 식물상을 밝히고 그 식물지리학적 중요성을 논하는 데에 그 목적이 있다.

재료 및 방법

현지조사는 2011년 5월부터 2016년 10월까지 6년 동안 총 32회(36일)에 걸쳐 이루어졌다(Table 1). 조사범위는 화순군 북면 원리에서 시작하여 능선을 중심으로 북면 송단, 수리 지역에 이르고 조사경로는 Fig. 1과 같다. 조사 중에 확인된 모든 출현종을 채집하여 흡습지와 건조기를 이용하여 건조시켰으며, 확증표본은 전남대학교 생물학과 표본실(CNU)에 보관하였다. 식물목록 작성에 있어서 오랜 기간 널리 식재되어 온 식물 또는 자생하게 된 식물 이외

의 재배식물은 제외시켰다. 과별 배열은 한반도 속식물지(Park, 2007)를 따랐고, 과 내에서는 알파벳 순서로 속명과 종명을 정리하였다. 학명은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)을 따랐으며 작성된 식물목록을 한국특산식물목록(Korea Forest Service, 2015), 희귀식물목록(Korea Forest Service, 2015), 적색목록(National Institute of Biological Resources, 2012), 식물구계학적 특정식물목록(Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research, 2014)에 근거하여 분석하였다. 한국 내 귀화식물의 현황(Lee et al., 2011) 및 귀화식물목록(Park, 1995)을 참고하여 귀화식물 목록을 작성하였다.

결 과

백아산 지역에서는 109과 366속 568종 5아종 69변종 9품종으로 총 651분류군이 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 한반도 관속식물 4,071분류군(Lee, 1996)의 16%에 해당되며, 이 중 양치식물은 15과 25속 47종 3변종의 총 50분류군(7.7%), 나자식물은 3과 6속 7종의 총 7분류군(1.1%)으로 나타났다. 피자식물 중 쌍자엽식물은 81과 265속 401종 5아종 51변종 9품종의 총 466분류군(71.6%), 단자엽식물은 10과 70속 113종 15변종의 총 128분류군(19.7%)이다.

Table 2. The number of vascular plants in Mt. Baeka.

Taxa	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Form
Pteridophyta	15	25	47	-	3	-
Gymnospermae	3	6	7	-	-	-
Angiospermae	91	335	514	5	66	9
Dicotyledonae	81	265	401	5	51	9
Monocotyledonae	10	70	113	-	15	-
Total	109	366	568	5	69	9

특산식물

본 조사지역에서 확인된 651분류군 중 특산식물은 고려영경취(*Cirsium setidens*), 별개미취(*Aster koraiensis*), 자란초(*Ajuga spectabilis*), 광릉골무꽃(*Scutellaria insignis*, Fig. 2B), 외대으아리(*Clematis brachyura*), 할미밀망(*Clematis trichotoma*), 병꽃나무(*Weigela subsessilis*), 지리대사초(*Carex okamotoi*), 매미꽃(*Coreanomecon hylomeconoides*), 노각나무(*Stewartia pseudocamellia*), 은사시나무(*Populus tomentiglandulosa*), 나래완두(*Vicia hirticalycina*)로 총 9과 12속 12분류군이다(Table 3). 조사된 12분류군은 우리나라 특산식물 328분류군(Korea Forest Service, 2015)의 3.7%에 해당된다.

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물종은 총 61분류군으로 백아산에서 확인된 전체 651분류군의 9.2%에 해당하며(Table 4), 환경부에 의해 지정된 식물구계학적 특정식물 1,257분류군(Ministry of Environment, 2014)의 4.9%에 해당한다. V등

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

Family	Taxa
Compositae 국화과	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경취 <i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취
Labiatae 꿀풀과	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai 자란초 <i>Scutellaria insignis</i> Nakai 광릉골무꽃
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Clematis brachyura</i> Maxim 외대으아리 <i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망
Caprifoliaceae 인동과	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무
Cyperaceae 사초과	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초
Papaveraceae 양귀비과	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai 매미꽃
Theaceae 차나무과	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무
Salicaceae 버드나무과	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. B. Lee 은사시나무
Leguminosae 콩과	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai 나래완두

급종은 구슬개고사리(*Athyrium deltoideofrons*), 갯쟁이풀(*Jeffersonia dubia*) 2분류군, IV등급종은 산꽃고사리삼(*Sceptridium japonicum*), 섬잔고사리(*Diplazium hachijoense*), 털조장나무(*Lindera sericea*), 매미꽃(Fig. 2F), 갈사초(*Carex ligulata*)등 5분류군, III등급종은 금죽제비고사리(*Dryopteris gymnohylla*), 세뿔석위(*Pyrrosia hastata*), 난쟁이바위솔(Fig. 2E)등 11분류군, II등급종은 평의다리야채비(*Caulophyllum robustum*)등 14분류군이었으며, I등급종은 대팻집나무(*Ilex macropoda*), 나도물통이(*Nanocnide japonica*)를 비롯한 29분류군으로 확인되었다. 갯쟁이풀은 개화시기에 남획이 극심한 식물로 자생지에서 급격하게 소멸되고 있어 철저한 자생지 보존은 물론 자생지 외 보존을 실시해야만 하는 식물이다. 주 분포지는 아무르, 만주에서 경기 이북에 이르지만, 전국 심산에 드물게 자란다. 전남에서는 지리산, 조계산, 무등산에 알려져 있고(Park, 1970; Oh et al., 2016), 백아산에는 마당바위 북서사면의 등산로 주변에서 30여 개체가 집단으로 자생하고 있다. 마당바위에 인접한 북서사면 상부 임상은 습윤하고 토심이 깊어서 구슬개고사리, 약난초(*Cremastra variabilis*)와 같은 중요한 임상식물을 볼 수 있는 백아산 식물상의 핵심지역에 해당한다. 세뿔석위는 태안반도에서 충무에 이르는 서남해안 지방과 제주도에 주로 분포하는데, 백아산의 경우 마당바위에서 하늘다리 사이의 석회암 노두에 자란다. 산꽃고사리삼은 제주도와 전남 도서지방에 자라며, 내북천에 면한 백아산 남사면 하부에 있는 석회동굴 주변 임상에서 확인되었다. 갈사초와 금죽제비고사리는 북면 노기리의 백아산 눈썰매장에 면한 사면 하부(350 m)의 임연부에 몇 개체 확

Table 4. The list of floristic regional indicator plants specially designated by the Ministry of Environment.

Category	Taxa
V	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino 구슬개고사리 <i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. ex. Baker & S. Moore 갯쟁이풀
IV	<i>Sceptridium japonicum</i> (Prantl.) Lyon 산꽃고사리삼 <i>Diplazium hachijoense</i> Nakai 섬잔고사리 <i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume 털조장나무 <i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai 매미꽃 <i>Carex ligulata</i> Nees 갈사초
III	<i>Dryopteris gymnohylla</i> (Baker) C. Chr. 금죽제비고사리 <i>Pyrrosia hastata</i> (Thunb.) Ching 세뿔석위 <i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무 <i>Idesia polycarpa</i> Maxim. 이나무 <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr. 애기고광나무 <i>Meterostachys sikokianus</i> (Makino) Nakai 난쟁이바위솔 <i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. 낭아초 <i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀 <i>Scutellaria insignis</i> Nakai 광릉골무꽃 <i>Carex gifuensis</i> Franch. 애기감동사초 <i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai ex Shibata 약난초

Table 4. Continued.

Category	Taxa
II	<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비 <i>Morus cathayana</i> Hemsl. 돌팽나무 <i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃 <i>Ajuga spectabilis</i> Nakai 자란초 <i>Chionanthus retusus</i> Ldl. & Paxton 이팝나무 <i>Patrinia saniculifolia</i> Hemsl. 금마타리 <i>Achillea alpina</i> L. 톱풀 <i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴 <i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성 <i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초 <i>C. pediformis</i> C. A. Mey. 넓은잎고늘사초 <i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 <i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume 금난초
I	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels 가지고비고사리 <i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching 사다리고사리 <i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm. 쇠고비 <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 <i>D. erythrosora</i> (D.C. Eaton) Kuntze 홍지네고사리 <i>D. uniformis</i> (Makino) Makino 곰비늘고사리 <i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무 <i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solms 옥녀꽃대 <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 <i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 <i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne. 큰꽃아리 <i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱 <i>Nanocnide japonica</i> Blume 나도물통이 <i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리 <i>Grewia parviflora</i> Bung 장구밥나무 <i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino 돌외 <i>Vaccinium oldhamii</i> Miq. 정금나무 <i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H. Ohba 세잎평의비름 <i>Potentilla cryptotaeniae</i> Nakai 물양지꽃 <i>Vicia pseudorobus</i> Fisch. & C. A. Mey. 큰등갈퀴 <i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무 <i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산 <i>Oxalis obtusangulata</i> Maxim. 큰팽이밥 <i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) Hara 두메충충이 <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무 <i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 올피불나무 <i>Carex nervata</i> Franch. & Sav. 양지사초 <i>Erythronium japonicum</i> (Balr.) Decne. 일레지 <i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추

인되었다. 미치광이풀(*Scopolia japonica*)은 백아산 동북쪽 사면인 송단리 계곡을 중심으로 군데군데 큰 집단을 이루고 있다. 송단리 계곡에는 털조장나무(Fig. 2D)도 몇 개체씩 흩어져서 자라고 있다. 매미꽃은 백아산 주요 계곡 주변에 큰 집단을 이루며 넓게 자라고 있다. 나도물통이는 그늘진 계곡부에서 작은 무리를 지어 자라며, 용곡리 냇가와 인가 근처에서도 집단으로 자생하고 있는 것을 확인하였다. 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea*)는 송단에서 방리로 가는 길목의 논둑에 군락으로 자생하는 것을 확인하였다.

Table 5. The list of rare plants in Mt. Baekasan.

Criteria	Taxa
EN	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore 갯쟁이풀
DD	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino 구슬개고사리 <i>Carex ligulata</i> Nees 갈사초 <i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solms 옥녀꽃대
VU	<i>Pyrrosia hastata</i> (Thunb) Ching 세뿔석위 <i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai ex Shibata 약난초
LC	<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀 <i>Scutellaria insignis</i> Nakai 광릉골무꽃 <i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume 털조장나무 <i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl. 금마타리 <i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무 <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 땀꼭나리 <i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 <i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai 매미꽃 <i>Viola alba</i> Palib. 태백제비꽃 <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 <i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성

EN, endangered species; DD, data deficient; VU, vulnerable; LC, least concern.

Table 6. Red list of endangered plants in Mt. Baekasan.

Criteria	Taxa
NT	<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai ex Shibata 약난초 <i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore 갯쟁이풀
VU	<i>Diplazium hachijoense</i> Nakai 섬잔고사리
LC	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무 <i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f. 보춘화 <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 땀꼭나리
NE	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino 구슬개고사리 <i>Carex ligulata</i> Nees 갈사초

NT, near threatened; VU, vulnerable; LC, least concern; NE, not evaluated.

희귀식물

백아산에서 조사된 희귀식물은 총 17분류군으로 국립수목원에서 지정한 희귀식물(Korea Forest Service, 2015) 557분류군의 3.1%에 해당한다. 위기종(endangered species)으로 갯쟁이풀(Fig. 2A) 1분류군, 자료부족종(data deficient)으로 구슬개고사리, 갈사초, 옥녀꽃대(*Chloranthus fortunei*) 3분류군, 취약종(vulnerable)으로 세뿔석위, 약난초 2분류군, 약관심종(least concern)으로 미치광이풀, 꽃창포 등 11분류군을 확인하였다(Table 5).

적색목록

적색목록에 속하는 관속식물은 총 8분류군으로 환경부 국립생물자원관에서 지정한 적색목록(National Institute of Biological Resources, 2012) 543분류군의 1.5%에 해당한다.

Fig. 2. Six remarkable plants in Mt. Baekasan. **A.** *Jeffersonia dubia* (Maxim.) Benth. & Hook.f. ex Baker & S. Moore. **B.** *Scutellaria insignis* Nakai. **C.** *Tricyrtis macropoda* Miq. **D.** *Lindera sericea* (Siebold & Zucc.) Blume. **E.** *Meterostachys sikokianus* (Makino) Nakai. **F.** *Hylomecon hylomeconoides* Nakai.

백아산에서 확인된 적색목록에 속하는 관속식물은 준위협종(near threatened)으로 약난초, 갯쟁이풀의 2분류군, 취약종으로 섬잔고사리 1분류군, 약관심종은 이팝나무(*Chionanthus retusus*), 보춘화(*Cymbidium goeringii*), 뽕꼭나리(*Tricyrtis macropoda*) 3분류군, 미평가종(not evaluated)으로 구슬개고사리, 갈사초 2분류군이다(Table 6). 백아산 서쪽사면의 계곡부와 임상에서 뽕꼭나리(Fig. 2C)의 자생지를 확인하였다.

호석회식물

토양은 식물생육의 기초가 되는 물리적 환경으로 식물 분포를 결정하는 중요한 요인이다. 석회암지역은 모암의 특성상 다량의 칼슘과 탄산이온을 함유하고(Horak and Kinzel, 1971; Kim et al., 1990), 마그네슘 함량이 높은 알칼리성 토양이 주를 이룬다. 대부분의 식물은 중성 및 약알칼리성 토양을 선호하는 경향이 있어서 석회암지역은 희귀식물의 피난처로 기능한다(Korea National Arboretum,

Table 7. The list of calciferous plants in Mt. Baekasan.

Family	Taxa
Aspleniaceae 꼬리고사리과	<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa. Kurata 거미고사리
Cupressaceae 측백나무과	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무
Ulmaceae 느릅나무과	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무
Moraceae 뽕나무과	<i>Morus cathayana</i> Hemsl. 돌뽕나무
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리
Euphorbiaceae 대극과	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne 개감수
Compositae 국화과	<i>Echinops setifer</i> Iljin 절굿대
Liliaceae 백합과	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴

Table 8. The list of naturalized plants in Mt. Baekasan.

Family	Taxa
Phytolaccaceae 자리공과	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
Amaranthaceae 비름과	<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름
Polygonaceae 마디풀과	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영
Cruciferae 십자화과	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갯 <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이
Leguminosae 콩과	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 <i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영 <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 <i>T. repens</i> L. 토끼풀
Solanaceae 가지과	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중
Convolvulaceae 메꽃과	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초
Labiatae 꿀풀과	<i>Lamium purpureum</i> L. 자주광대나물
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀 <i>Veronica hederifolia</i> L. 눈개불알풀 <i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀
Compositae 국화과	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. 불란서국화 <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 <i>Galinsoga ciliate</i> (Raf.) S. F. Blake. 털별꽃아재비 <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 <i>Solidago serotina</i> Aiton 미국미역취 <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚥 <i>S. oleraceus</i> L. 방가지뚥 <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레
Gramineae 벼과	<i>Bromus tectorum</i> L. 털썩새귀리 <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 <i>Lolium multiflorum</i> Lam. 쥐보리 <i>L. perenne</i> L. 호밀풀

2012). 한반도의 경우 빙하기에는 북방계식물이 남방계식물을 밀어 내리면서 남쪽으로 분포를 확장하고, 간빙기에는 남방계식물이 북방계식물을 밀어 올리면서 북쪽으로 분포를 확장하게 된다. 이 과정 중 고산 정상 부근이나 석

회암지대 같은 특수지역은 쫓겨가는 식물들이 남아 숨겨지는 피난처로 기능한다. 우리나라의 석회암지대는 강원도 남부, 충청북도 북부, 경상북도 북부를 중심으로 발달되어 있다. 백아산은 정상부근에 석회암 노두가 있고, 내

북천에 면한 남사면에는 석회동굴이 형성되어 있어서 면적은 넓지 않으나 석회암지역으로 판단할 수 있다. 백아산에서 확인된 식물 중 석회암지대식물로 인식되고 있는 종은 거미고사리(*Asplenium ruprechtii*), 노간주나무(*Juniperus rigida*) 등 9분류군으로 국립수목원의 석회암지대의 식물(Korea National Arboretum, 2012)에서 언급된 호석회식물 109분류군의 7.3%에 불과하다(Table 7). 백아산의 호석회식물의 숫자가 예상보다 적은 이유는 석회암지역의 면적이 좁고, 오랜 기간 풍화가 진행되어 토양 산도가 낮아졌기 때문으로 보인다.

귀화식물

생태계교란야생식물인 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia*)과 애기수영(*Rumex acetosella*)을 포함하여 33분류군의 귀화식물을 확인하였다(Table 8). 우리나라에 분포하는 귀화식물 321분류군의(Park, 1995) 10.3%에 해당한다. 백아산은 산록을 따라 마을과 경작지가 이어져 있으며, 최근에는 귀농현상과 겹쳐서 과수원과 약초원이 산중턱까지 넓혀지고 있는 추세이다. 또한 자연휴양림과 눈썰매장 등 휴양 및 위락시설이 운영되고 있어서 주요 계곡과 능선을 따라 임도와 등산로가 종횡으로 개설되어 있다. 전체적으로 인위적 간섭이 심해지고 있어 임도와 등산로를 따라 귀화식물이 자라는 것으로 판단된다.

고 찰

백아산은 그렇게 크거나 높은 산은 아니지만 온대산악지대의 식물과 남해안 도서지방의 식물이 공존하고 있는 지역으로서 식물분류학 및 식물지리학적 측면에서 매우 중요한 지역이다. 산록부의 개발과 휴양림을 중심으로 한 등산객 유입은 백아산의 종다양성과 식생 전반에 상당한 압박을 미치고 있을 것으로 생각된다. 석회석 광산의 흔적은 아직도 깊은 상처로 남아 있으며 군립공원을 중심으로 한 탐방로 구간 중에는 지속적인 답압 피해가 우려되는 곳도 있다. 백아산의 학술적 중요성을 고려하여 기존의 숲에 더 이상 압박을 가하는 일이 없도록 신중을 기해야 할 것이다.

Acknowledgments

This work was supported by a grant from the National Institute of Biological Resources (NIBR), funded by the Ministry of Environment (MOE) of the Republic of Korea (NIBR201601202).

Literatures Cited

Horak, O. and H. Kinzel. 1971. Typen des mineralstoffwechsels

bei den Hoheren Pflanzen. Österreichische Botanische Zeitschrift 119: 475–495.

Kim, J.-H. H.-T. Mun and Y.-S. Kwak. 1990. Community structure and soil properties of the Chinese cork oak (*Quercus variabilis*) forests in the limestone areas. Korean Journal of Ecology 13: 285–295. (in Korean)

Kim, H. G. 2003. The physical and shear strength properties of the weathered limestone soils in Changsung and Hwasun of Chonnam Province, Korea. The Journal of Engineering Geology 13: 335–344.

Korea Forest Service. 2015. Act on the creation and furtherance of arboreturns and gardens. Act No. 132027.

Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 534 pp. (in Korean)

Korea National Arboretum. 2012. The Plants in Limestone Areas. Geobook, Seoul, 143 pp. (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 Journal of Plant Taxonomy 41:87–101. (in Korean)

Lee, W. T. and Y. H. Lim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. Korean Journal of Plant Taxonomy 8:1–33. (in Korean)

Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research. 2014. Forth Round of the National Natural Environmental 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. Econature, Seoul, 174 pp. (in Korean)

Oh, B. U., S. C. Ko, S. H. Kang, W. G. Paik, K. O. Yoo, H. T. Im, C. G. Jang, G. Y. Chung, B. H. Choi and H. J. Choi. 2016. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 809 pp. (in Korean)

Park, C.-W. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. Academy Publ. Co., Seoul, 1482 pp. (in Korean)

Park, J. W. and M. H. Kim. 2005. A Flora of Hwasun and Gok-Seong. Report on the Second Round of the National Natural Environmental Research. Ministry of Environment, Seoul. Pp. 125–151. (in Korean)

Park, S. H. 1970. The investigation of Mt. Moo-Dung Flora. Korean Journal of Plant Taxonomy 2: 23–39 (in Korean).

Park, S. H. 1995. Coloured Illustrated Guide to Naturalized Plant of Korea. Ilchogak, Seoul, 371 pp. (in Korean)

Appendix 1. Flora of Mt. Baeka.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
Lycopodiaceae 석송과			
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	뱀톱	Im 100153	
Selaginellaceae 부처손과			
<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb.	구실사리	Im 090352	
Equisetaceae 속새과			
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	IP 160293	
Ophioglossaceae 고사리삼과			
<i>Sceptridium japonicum</i> (Pantl.) Lyon	산꽃고사리삼	IP 080842	IV
<i>Sceptridium ternatum</i> (Tnub.) Lyon	고사리삼	IP 134982	
Osmundaceae 고비과			
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel.	꿩고비	IP 160213	
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	Im 100126	
Pteridaceae 봉의꼬리과			
<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	가지고비고사리	Im 100128	I
Dennstaedtiaceae 잔고사리과			
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq.	잔고사리	IP 160570	
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ.	황고사리	Im 039062	
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell.	고사리	Im 039064	
Aspleniaceae 꼬리고사리과			
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	Im 140710	
<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa. Kurata	거미고사리	Im 135307	
Onocleaceae 야산고비과			
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trevis.	개면마	Im 090020	
Woodsiaceae 우드폴과			
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook.	만주우드폴	Im 090356	
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton	우드폴	Im 039086	
Athyriaceae 개고사리과			
<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino	구슬개고사리	Im 140362	V, DD, NE
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	IP 134891	
<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	산개고사리	IP 160339	
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch.et Sav.) Christ	뱀고사리	Im 140395	
<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i> (Makino) Nakai	응달고사리	IP 160329	
<i>Deparia conilii</i> (Franch.et Sav.) M.Kato	좁진고사리	Im 039054	
<i>Deparia coreana</i> (Christ) M. Kato	곱새고사리	IP 160323	
<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato.	진고사리	IP 134868	
<i>Deparia lasiopteris</i> (Kunze) Nakaike	큰진고사리	IP 140650	
<i>Deparia petersenii</i> (Kunze) M. Kato	탐라진고사리	IP 140638	
<i>Diplazium hachijoense</i> Nakai	섬잔고사리	Im 140644	IV, VU
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata	지리개관중	IP 134897	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
Thelypteridaceae 처녀고사리과			
<i>Phegopteris decursivopinnata</i> (H.C. Hall) Fee.	설설고사리	Im 135298	
<i>Thelypteris glandeuligera</i> (Kunze) Ching	사다리고사리	Im 100167	I
<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	지네고사리	Im 140392	
<i>Thelypteris viridefrons</i> Tagawa	푸른각시고사리	IP 160345	
Dryopteridaceae 관중과			
<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	왁살고사리	IP 160359	
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	쇠고비	IP 134879	I
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr.	산죽제비고사리	IP 160188	
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	관중	Im 100154	I
<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C. Eaton) Kuntze	홍지네고사리	Im 140373	I
<i>Dryopteris gymnopylla</i> (Baker) C. Chr.	금죽제비고사리	Im 140469	III
<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리	IP 134893	
<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.	왕지네고사리	IP 160350	
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz.	애기죽제비고사리	IC 134866	
<i>Dryopteris saxifraga</i> H. Ito	바위죽제비고사리	IP 134867	
<i>Dryopteris simasakii</i> var. <i>paleacea</i> (H. Ito) Sa. Kurata	충충지네고사리	IP 140367	
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	곰비늘고사리	IP 160362	I
<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kuntze) C. Presl	나도히초미	IP 160510	
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl	십자고사리	IP 160325	
Davalliaceae 넉줄고사리과			
<i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker	넉줄고사리	Im 039060	
Polypodiaceae 고란초과			
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	일엽초	Im 140593	
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack.) Ching	산일엽초	Im 090355	
<i>Pyrrosia hastata</i> (Thunb.) Ching	세뿔석위	IP 80843	III, VU
Pinaceae 소나무과			
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere	일본잎갈나무(재)	Im 012545	
<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc.	소나무	Im 090324	
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	Im 100168	
Cupressaceae 측백나무과			
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	편백(재)	Im 090042	
<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L.f.) D. Don	삼나무(재)	C 012580	
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	노간주나무	Im 100124	
Cephalotaxaceae 개비자나무과			
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	개비자나무	IP 160352	I
Magnoliaceae 목련과			
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch.	함박꽃나무	IP 160576	
Lauraceae 녹나무과			
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	C 012023	
<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume	감태나무	Im 039990	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	IP 160195	
<i>Lindera sericea</i> (Siebold et Zucc.) Blume	털조장나무	IP 134869	IV, LC
Chloranthaceae 풀아비꽃대과			
<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	옥녀꽃대	IP 160223	I, DD
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과			
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴	C 140001	I, LC
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀	IP 160308	
Ranunculaceae 미나리아재비과			
<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃	Im 140470	I
<i>Actaea asiatica</i> H. Hara	노루삼	IP 160419a, b	
<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde	복수초	IP 160517	
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	Im 140494	
<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	C 012102	E
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Maxim.	으아리	IP 160559	
<i>Clematis patens</i> C. Morren et Decne.	큰꽃으아리	C 012096	I
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	IP 160328	E
<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	털개구리미나리	Im 140932	
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	Im 140773	
<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. et Sav.	개구리미나리	Im 140771	
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	IP 160388	
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	개구리발톱	IE 134838	I
<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	은평의다리	Im 140478	
<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Kitag.	좁평의다리	Im 140931	
Berberidaceae 매자나무과			
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	평의다리아재비	Im 140552	II
<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook. ex Baker & S. Moore	깽깽이풀	IC 985125	V, EN, NT
Menispermaceae 새모래덩굴과			
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	Im 012014	
Lardizabalaceae 으름덩굴과			
<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	으름덩굴	C 012020	
Papaveraceae 양귀비과			
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi	애기똥풀	C 012049	
<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	매미꽃	IE 134842	E, IV, LC
Fumariaceae 현호색과			
<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	자주괴불주머니	Im 140897	
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니	IP 160198	
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	현호색	IP 90360	
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니	IP 160186	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Besser.	조선현호색	IP 160555	
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	금낭화	Im 140771	
Ulmaceae 느릅나무과			
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	Im 039021	
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai	느릅나무	Im 140816	
<i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무	C 039019	
Cannabinaceae 삼과			
<i>Humulus japonicus</i> Siebold et Zucc.	환삼덩굴	C 011976	
Moraceae 뽕나무과			
<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	닥나무	IP 135289	
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	꾸지나무	C 039016	
<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau ex Lavallee	꾸지뽕나무	Im 140558	
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	E 90103	
<i>Morus cathayana</i> Hemsl.	돌뽕나무	Im 135293	II
Urticaceae 켄기풀과			
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich	모시풀	Im 135316	
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	좁깨잎나무	C 011981	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. et Sav.	개모시풀	Im 140110	
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino	거북꼬리	Im 140536	
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	흑췌기풀	Im 140370	
<i>Nanocnide japonica</i> Blume	나도물통이	C 011977	I
<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	Im 140357	
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	가는잎췌기풀	Im 100121	
Fagaceae 참나무과			
<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.	밤나무	Im 039025	
<i>Quercus dentata</i> Thunb. ex Murray	떡갈나무	Im 012001	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	C 012004	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무	Im 140822	
<i>Quercus serrata</i> Murray	졸참나무	Im 140822	
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	Im 100158	
Betulaceae 자작나무과			
<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	오리나무	Im 100162	
<i>Alnus hirsuta</i> Fisch ex Turcz.	물오리나무	Im 140496	
<i>Betula ermani</i> Cham.	사스래나무	Im 100163	
<i>Corylus sieboldiana</i> Blume	참개암나무	IP 160340	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Ex Trautv.	개암나무	IP 160387	
<i>Carpinus cordata</i> Blume	까치박달	Im 134867	
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume	서어나무	Im 135368	
<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	개서어나무	Im 021718	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
Phytolacaceae 자리공과			
<i>Phytolaca americana</i> L.	미국자리공	C 012076	N
Chenopodiaceae 명아주과			
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	Im 135339	
Amaranthaceae 비름과			
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	Im 140629	
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	C 012077	N
Caryophyllaceae 석죽과			
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizushima	점나도나물	Im 090060	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	유럽점나도나물	C 140993	
<i>Dianthus chinensis</i> L.	패랭이꽃	C 134833	
<i>Dianthus longicalyx</i> Miq.	술패랭이꽃	C 012087	
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax	개별꽃	IP 160227	
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	큰개별꽃	Im 140885	
<i>Silene firma</i> Siebod et Zucc.	장구채	Im 100136	
<i>Silene seoulense</i> Nakai	가는장구채	Im 140557	
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	벼룩나물	C 012080	
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	C 012078	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	Im 140779	
Polygonaceae 마디풀과			
<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov.ex Kom.) Kom.	범꼬리	C 012028	I
<i>Fallopia cilinervis</i> (Nakai) Hammer	나도하수오	C 141000	
<i>Fallopia multiflorus</i> (Thurb.) Haraldson	하수오	Im 140762	
<i>Persicaria filiforme</i> Nakai ex Mori	이삭여뀌	Im 105532	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	여뀌	C 039996	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	흰여뀌	Im 140606	
<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	개여뀌	Im 140448	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Melsn.) H. Hara	장대여뀌	C 012034	
<i>Persicaria pubescens</i> (Blume) H. Hara	바보여뀌	Im 1246	
<i>Persicaria dissiflora</i> (Hemsl.) H. Gross ex Mori	가시여뀌	Im 039997	
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H. Gross	산여뀌	Im 140479	
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	머느리배꼽	C 039994	
<i>Persicaria senticosa</i> (Melsn.) H. Gross ex Nakai	머느리밑씻개	C 012036	
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H. Gross	미꾸리낚시	Im 012037	
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H. Gross	고마리	IP 100148	
<i>Persicaria viscosa</i> (Buch-Ham. ex D. Don) H. Gross ex Nakai	기생여뀌	C 141003	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	C 012038	
<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영	IP 160390	N

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	목발소리쟁이	C 140995	
<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	Im 140825	
Theaceae 차나무과			
<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim	노각나무	C 140554	E, III
Actinidiaceae 다래나무과			
<i>Actinida arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	IP 160355	
<i>Actinida kolomikta</i> (Maxim. et Rupr.) Maxim.	취다래	IP 081122	
<i>Actinida polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim	개다래	Im 140556	
Guttiferae 물레나물과			
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	Im 140552	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	Im 140495	
Tiliaceae 피나무과			
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨	IP 134804	
<i>Grewia parviflora</i> Bunge	장구밤나무	C 012257	I
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무	Im 140558	
Flacourtiaceae 산유자나무과			
<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.	이나무	Im 135299	III
Violaceae 제비꽃과			
<i>Viola accuminata</i> Ledeb.	줄방제비꽃	IP 34806	
<i>Viola albida</i> Palib	태백제비꽃	IP 160551	LC
<i>Viola collina</i> Besser	둥근털제비꽃	IP 160530	
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek. ex Hara	남산제비꽃	Im 160445	
<i>Viola hirtipes</i> S. Moore.	흰털제비꽃	IP 160533	
<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging.	왜제비꽃	IP 160194	
<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃	Im 160470	
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	C 012224	
<i>Viola patrinii</i> Ging.	흰제비꽃	Im 135593	
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃	Im 090123	
<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	알록제비꽃	C 12221	
<i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge	자주알록제비꽃	IP 80856	
<i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	IP 135338	
Cucurbitaceae 박과			
<i>Gynostemma pentaphylla</i> (Thunb.) Makino	돌외	Im 135339	I
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리	C 012339	
Salicaceae 버드나무과			
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. B. Lee	은사시나무(재)	Im 100126	E
<i>Salix graciligrans</i> Nakai	눈갯버들	IP 160200	
<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무	Im 090275	
<i>Salix integra</i> Thunb.	개키버들	C 039046	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
Cruciferae 십자화과			
<i>Arabis glabra</i> Bernh.	장대나물	C 134831	N
<i>Arabis hirtula</i> (L.) Scop.	털장대	IE 134850	
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓	C 039227	
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	Im 985104	
<i>Cardamine fallax</i> L.	좁쌀냉이	Im 039224	
<i>Cardamine impatiens</i> L.	싸리냉이	Im 039228	
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E. Schulz	미나리냉이	IE 134849	
<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	큰황새냉이	C 012060	
<i>Casella bursapastoris</i> (L.) L.W. Medicus	냉이	IP 160187	
<i>Dontostemon dentatus</i> (Bunge) Ledeb.	가는장대	C 039775	
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갓냉이	C 012053	N
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	IC 985133	
Ericaceae 진달래과			
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	Im 135418	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai	털진달래	IP 160427	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉	Im 135377	
<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H. Lev.) M. Sugim. ex T. Yamaz	산철쭉	IP 160239	
<i>Vaccinium oldhami</i> Miq.	정금나무	IP 160284	
Pyrolaceae 노루발과			
<i>Chimaphila japonica</i> Miq.	매화노루발	C 12205	Im 105533
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	노루발		
Ebenaceae 감나무과			
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	C 044666	
Styracaceae 때죽나무과			
<i>Styrax japonica</i> Siebold et Zucc.	때죽나무	IP 160235	IP 160322
<i>Styrax obassia</i> Siebold et Zucc.	쪽동백나무		
Symplicaceae 노린재나무과			
<i>Symplocos tanakana</i> Nakai	검노린재	Im 135371	
Primulaceae 앵초과			
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	C 044999	Im 140665
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염		
<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	좁가지풀	IP 160382	
Crassulaceae 돌나물과			
<i>Meterostachys sikokianus</i> (Makino) Nakai	난쟁이바위솔	Im 135337	III
<i>Sedum aizoon</i> L.	가는기린초	IP 160585	
<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	말뚝비름	C 012072	
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. et Mey	기린초	C 012071	
<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl.	바위채송화	Im 140596	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	C 012068	
<i>Hylotelepium verticillatum</i> (L.) H. Ohba	세잎평의비름	Im 039338	I
Saxifragaceae범의귀과			
<i>Astilbe rubra</i> Hook. f. et Thomson	노루오줌	IP 160420a, b	
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F. Schmidt	애기팽이눈	IP 081120	
<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	물참대	Im 140792	
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	말발도리	Im 140521	
<i>Deutzia prunifolia</i> Rehder	바위말발도리	Im 135432	
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	매화말발도리	IP 160539	
<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> (Siebold et Zucc.) E.H. Wilson	산수국	IP 160343	
<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	애기고광나무	Im 039331I	III
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. et Maxim.	얇은잎고광나무	IP 160547	
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	까마귀말나무	IP 160269	
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> Nakai	바위떡풀	Im 140598	
Rosaceae장미과			
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	쥔신나물	C 012135	
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	뱀딸기	IP 160519	
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무	Im 041750	
<i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i> (Witte) Rehder.	죽단화(재)	Im 985144	
<i>Potentilla cryptotaenia</i> Maxim	물양지꽃	Im 140540	I
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. et Sav.	돌양지꽃	Im 140592	II
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim.	양지꽃	Im 090289	
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	IP 160248	
<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm.	가락지나물	IP 137002	
<i>Potentilla yokusaiana</i> Makino	민눈양지꽃	IP 90370	
<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne.	윤노리나무	Im 105534	
<i>Prunus glandulosa</i> f. <i>albiplena</i> Koehne	옥매	C 041745	
<i>Prunus mume</i> Siebold et Zucc.	매실나무	IP 160296	
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무	C 012130	
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H. Wilson	벚나무	IP 160229	
<i>Prunus verecunda</i> (Koidz) Koehne	개벚나무	IP 160421	
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehder	콩배나무	Im 135410	
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	절레꽃	IE 134883	
<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	수리딸기	IP 160301	
<i>Rubus coreanus</i> Miq.	북분자딸기	IP 160386	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	IP 160246	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	C 012126	
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	곰딸기	IP 160558	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	C 012112	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) C. Koch.	팔배나무	C 041600	
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무	Im 135428	
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel	국수나무	IE 134880	
Leguminosae 콩과			
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	Im 141223	
<i>Albizzia julibrissin</i> Duraz.	자귀나무	C 012165	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리	C 012163	N
<i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영	C 012162	N
<i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehder	골담초	C 039005	
<i>Desmodium oldhami</i> Oliv.	큰도둑놈의갈고리	Im 140659	
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H. Ohashi	도둑놈의갈고리	Im 105538	
<i>Desmodium podocarpum</i> DC.	개도둑놈의갈고리	C 012180	
<i>Glycine soja</i> Siebold et Zucc.	돌콩	C 012168	
<i>Indigofera koreana</i> Ohwi	민땅비싸리	IP 160253	
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초	Im 135306	III
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl	매듭풀	Im 135136	
<i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물	C 012166	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	Im 140510	
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	비수리	Im 140634	
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	Im 140528	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리	IP 160253	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai	털조록싸리	Im 135373	
<i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H. Ohashi	풀싸리	Im 140643	
<i>Lotus corniculata</i> var. <i>japonica</i> Regel	별노랑이	C 012170	
<i>Maackia amurensis</i> Rupr.	다릅나무	Im 135311	
<i>Pueraria lobata</i> (Wild) Ohwi	췌	Im 135304	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무(재)	Im 100129	N
<i>Sophora flavescens</i> Aiton.	고삼	C 012195	
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	C 038990	N
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	Im 090038	N
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC.	갈퀴나물	C 012190	
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. Koch.	살갈퀴	C 012189	
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	새완두	C 012177	
<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	나래완두	Im 090126	E
<i>Vicia japonica</i> A. Gray	넓은잎갈퀴	C 012186	
<i>Vicia pseudorobus</i> Fisch. et C. A. Mey	큰등갈퀴	C 012185	I
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schrb.	얼치기완두	Im 012184	
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun	나비나물	Im 012175	
<i>Vicia venosa</i> Maxim.	연리갈퀴	Im 038989	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi et H. Ohashi	새관	Im 105525	
Elaeagnaceae 보리수나무과			
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	IP 160220	
Onagraceae 바늘꽃과			
<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.	털이슬	Im 140518	
<i>Epilobium pyrricolophum</i> Franch. et Sav.	바늘꽃	Im 100142	
Alangiaceae 박쥐나무과			
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi.	박쥐나무	IP 160221	
Cornaceae 층층나무과			
<i>Cornus controversa</i> Hemsl	층층나무	Im 134877	
<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Hance	산딸나무	IP 160578	
<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	곰의말채나무	Im 140641	
Santalaceae 단향과			
<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃	IE 134848	
Celastraceae 노박덩굴과			
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	C 012158	
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch et Sav.) Hiyama	회잎나무	C 012153	
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	IP 160371	
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	참빗살나무	Im 012075	
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda	미역줄나무	Im 012151	
Aquifoliaceae 감탕나무과			
<i>Ilex macropoda</i> Miq.	대팻집나무	C 012150	
Euphorbiaceae 대극과			
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren et Decne	개감수	IP 90368	
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Maxim.	여우주머니	Im 140612	
<i>Sapium japonicum</i> Pax et Hoffm.	사람주나무	IE 134884	
<i>Securiniega suffruticosa</i> Rehder	광대싸리	Im 041586	
Rhamnaceae 갈매나무과			
<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb.	까마귀베개	Im 140759	
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino	짹자래나무	Im 140758	
Vitaceae 포도과			
<i>Ampelopsis heterophylla</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	개머루	C 050182	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>ciliata</i> (Nakai) T. B. Lee	털개머루	Im 140665	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	C 012263	
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	IP 160207	
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	IP 160237	
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara	까마귀머루	C 012259	
Polygalaceae 원지과			
<i>Polygala japonica</i> Houtt.	애기풀	Im 012145	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Polygala sibirica</i> L.	두메애기풀	Im 041590	
Staphyleaceae 고추나무과			
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	IP 160540	
Aceraceae 단풍나무과			
<i>Acer poictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi	고로쇠나무	Im 140805	
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax.) Kom.	당단풍나무	Im 012160	
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	신나무	IP 113681	
Anacardiaceae 앵나무과			
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	C 012148	
<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	산검양앵나무	Im 012584	
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개앵나무	C 012147	
Simaroubaceae 소태나무과			
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn.	소태나무	Im 041572	
Rutaceae 윤향과			
<i>Evodia daniellii</i> Hemsl.	쉬나무	C 134879	
<i>Orixa japonica</i> Thunb.	상산	C 041593	I
<i>Zanthoxylum piperatum</i> (L.) DC.	초피나무	C 012143	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zucc.	산초나무	IP 134871	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>inermis</i> T. B. Lee	민산초나무	C 012142	
Oxalidaceae 팽이밥과			
<i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥	C 012144	
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim.	큰팽이밥	Im 100133	I
Geraniaceae 쥐손이풀과			
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold et Zucc.	이질풀	Im 140611	
<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	세잎쥐손이	C 012197	
Balsaminaceae 봉선화과			
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선	IP 134871	
Araliaceae 두릅나무과			
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu	오갈피나무	Im 012235	
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	두릅나무	Im 140454a, b	
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	음나무	Im 135294	
Umbeliferae 산형과			
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Sav.	바디나물	Im 140703	
<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀	C 012247	
<i>Angelica grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신감채	IP 80866	
<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	궁궁이	Im 140711	
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	파드득나물	Im 135338	
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	어수리	C 012246	
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	큰피막이	C 039771	
<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe	긴사상자	IP 160550a, b	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	참나물	C 012245	
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디	IP 160334	
<i>Sium suave</i> Walter	개발나물	IC 134839a, b	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	C 012242	
Gentianaceae 용담과			
<i>Gentiana scabra</i> Bunge	용담	Im 135320	
<i>Gentiana zollingeri</i> Faw.	큰구슬봉이	C 044771	
Asclepiadaceae 박주가리과			
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	Im 135290	
Solanaceae 가지과			
<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀	IP 135305	III, LC
<i>Solanum carolinense</i> L.	도깨비가지	Im 140686	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	Im 044881	
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	Im 044883	N
<i>Physalisstrum japonicum</i> (Franch. et Sav.) Honda	가시파리	Im 090121	
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i> (Mast) Makino	파리(재)	C 012318	
Convolvulaceae 메꽃과			
<i>Calystegia australis</i> R. Br.	실새삼	Im 140924	
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino	메꽃	C 012286	
<i>Quamoclit coccinea</i> Moench	등근잎유홍초	Im 105539	N
Borraginaceae 지치과			
<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. et C. A. Mey.	꽃반이	IP 140941	
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara	참꽃마리	IP 160231	
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir) Benth. ex Hemsl	꽃마리	Im 090048	
Verbenaceae 마편초과			
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	IP 160327	
<i>Caryopteris divaricata</i> (Siebold et Zucc.) Maxim.	누린내풀	IP 140894	
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	Im 140489	
<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i> Siebold et Zucc.	목형(재)	C 012305	
Phrymaceae 파리풀과			
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	IP 160548	
Labiatae 꿀풀과			
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) Kuntze	배초향	Im 140764	
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초	IP 160224	
<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	자란초	IP 070498	E,II
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) H. Hara	층층이꽃	Im 140523	
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi	탑꽃	Im 140653	
<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) Hara	두메층층이	Im 140506	I
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek.	꽃향유	Im 135778	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하	Im 105540	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav.	광대수염	IC 985129	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	IP 160290	
<i>Lamium purpureum</i> L.	자주광대나물	Im 135329	N
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	C 012358	
<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	송장풀	Im 140568	
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth	넙싸리	Im 140502	
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	별개덩굴	IP 160232	
<i>Mosla dianthera</i> Maxim.	취개풀	Im 039551	
<i>Mosla punctulata</i> (J.F. Gmelin) Nakai	들개풀	IP 81714	
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	속단	Im 140558	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	IP 135357	
<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	배암차즈기	C 3043	
<i>Scutellaria dentata</i> var. <i>alpina</i> Nakai	수골무꽃	Im 160449	
<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	Im 135774	
<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃	IP 160581	E, III, LC
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara	산골무꽃	C 012369	
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hand.-Maz.	호골무꽃	Im 134801	
<i>Stachys japonica</i> Miq.	석잠풀	C 012371	
Plantaginaceae 질경이과			
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	Im 090053	
Oleaceae 물푸레나무과			
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	이팝나무	IP 134870	II, LC
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	C 012272	
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume	쇠물푸레나무	IP 160203	
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무(재)	C 012271	I
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.	취뽕나무	C 012296	
Scrophulariaceae 현삼과			
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis	주름잎	C 044884	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀	Im 140472	
<i>Pedicularis resupinata</i> L.	송이풀	C 012310	
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	나도송이풀	Im 135305	
<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.	큰개현삼	Im 044889	
<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	Im 090046	N
<i>Veronica hederifolia</i> L.	눈개불알풀	CK 135294	N
<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀	C 012309	N
<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz.	개불알풀	C 044995	
Acanthaceae 쥐꼬리망초과			
<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	Im 012320	
Campanulaceae 초롱꽃과			

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Adenophora divaricata</i> Franch. & Sav.	넓은잔대	K.S.H. 2883	
<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	수원잔대	K.Y.K. 2882	
<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	모시대	Im 045118	
<i>Adenophora stricta</i> Miq.	당잔대	Im 140375	
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	잔대	C 019697	
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq.	영아자	Im 044778	
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv.	더덕	C 012344	
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC	도라지	Im 044777	
<i>Platycodon grandiflorum</i> f. <i>albiflorum</i> (Honda) H. Hara	백도라지	C 012351	
Rubiaceae 꼭두서니과			
<i>Asperula maximowiczii</i> Kom.	개갈퀴	IP 134803	
<i>Galium dahuricum</i> Turc ex. Ledeb.	큰잎갈퀴	Im 141443	
<i>Galium gracilens</i> (A. Gray) Makino	좁네잎갈퀴	Im 141442	
<i>Galium pogonanthum</i> Franch. et Sav.	산갈퀴	Im 160504	
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	C 012405	
<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray	네잎갈퀴	IP 134774	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	Im 141382	
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등	Im 140507	
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	Im 141337	
<i>Rubia chinensis</i> Regel & Maak	큰꼭두서니	IP 160552	
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	C 012321	
Diervillaceae 병꽃나무과			
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H. Bailey	병꽃나무	Im 141333	E
Caprifoliaceae 인동과			
<i>Lonicera harae</i> Makino	길마가지나무	IP 122276	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴	Im 140833	
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin	올괴불나무	IP 60405	I
Viburnaceae 산분꽃나무과			
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무	IP 134885	
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	IP 135366	
Adoxaceae 연복초과			
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai	딱총나무	IP 160288	
Valerianaceae 마타리과			
<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	금마타리	Im 140583	II, LC
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> ex Trevir.	마타리	IP 135452	
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈	Im 045110	
<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	취오줌풀	C 012340	
Compositae 국화과			
<i>Achillea alpina</i> L.	톱풀	C 012413	II
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	멸가치	C 012415	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.-Bip.	단풍취	IE 134847	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	C 012422	N
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥	C 012465	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	Im 140559	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	Im 81405	
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외쑥	Im 140597	
<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim.	그늘쑥	Im 140520	
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이	IP 80868	
<i>Aster koraiensis</i> Nakai	벌개미취	Im 140602	E
<i>Aster meyendorffii</i> (Regel & Maack) Voss	개쑥부쟁이	IP 134881	
<i>Aster pinnatifidus</i> (Maxim.) Kitam.	버드쟁이나물	C 012471	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	Im 012410	
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삼주	Im 140369a, b	
<i>Bellis perennis</i> L.	데이지(재)	Im 135902	
<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff ex Sherff	털도깨비바늘	Im 140761	
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀	Im 140525a, b, c	
<i>Carpesium cernuum</i> L.	좁담배풀	C 012429	
<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. et Asch.	중대가리풀	IP 135324	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	불란서국화	Im 90102	N
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> subsp. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitag.	구절초	IP 134880	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum	영경취	IP 135300	
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려영경취	Im 140462a, b	E, II
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	Im 140500	N
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	기생초	Im 113987	N
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	주홍서나물	Im 140449	N
<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) Pak et Kawano	까치고들빼기	Im 140443	
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak et Kawano	이고들빼기	Im 81401	
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Maxim.) Pak et Kawano	고들빼기	Im 090101	
<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	Im 140705	
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.	구절초	Im 140431	
<i>Echinops setifer</i> Iljin	절굿대	Im 012401	
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	C 012402	N
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	Im 2962	N
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물	Im 140500	
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물	Im 140579	
<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡쑥	Im 090301	
<i>Galinsoga ciliate</i> (Raf.) S. F. Blake	털별꽃아재비	Im 135303	N
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚥판지	Im 100139	
<i>Hemistepa lyrata</i> Bunge	지칭개	C 012390	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	C 012391	
<i>Inula britannica</i> var. <i>linariaefolia</i> Regel	가능금불초	C 140479	
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev	썸바귀	IP 135356	
<i>Ixeridium dentatum</i> f. <i>albiflora</i> (Makino) H. Hara	흰썸바귀	Im 140824	
<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	노랑선썸바귀	C 012394	
<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A.Gray	벌음썸바귀	C 140471	
<i>Ixeris polyccephala</i> Cass.	별썸바귀	Im 090305	
<i>Ixeris strigosa</i> (H. Lev. et Vaniot) J. H. Pak et Kawano	선썸바귀	Im 135364	
<i>Lactuca indica</i> L.	왕고들빼기	Im 081402	
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산썸바귀	Im 140585	
<i>Lapsana apogonoides</i> (Maxim.) J. H. Pak & Bremer	개보리뽕이	Im 140469	
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	숨나물	C 012449	
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	곰취	Im 140463	II
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold et Zucc.) Maxim.	머위	Im 140460	
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam	쇠서나물	Im 135321	
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국	Im 140713	
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim.	은분취	Im 140457	
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim.	서덜취	Im 140473	
<i>Saussurea maximowiczii</i> Herd	버들분취	Im 105517a, b	
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	C 140-50	N
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitamura	산비장이	C 012384	
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino	진득찰	IP 80855	
<i>Solidago serotina</i> Aiton.	미국미역취	C 2940	N
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam.ex H. Hara	미역취	IP 134884	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	C 012463	N
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	C 012464	N
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물	Im 012443-2	
<i>Synurus excelsus</i> (Makino) Kitam.	큰수리취	Im 012461	
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	Im 140446	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	C 012460	N
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	민들레	Im 100153	
<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub	솜방망이	C 012383	
<i>Youngia chelidoniifolia</i> (Makino) Pak et Kawano	까치고들빼기	IE 134846	
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	Im 090307	
Araceae 천남성과			
<i>Arisaema amurense</i> Maxim.	등근잎천남성	Im 135307	
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	IP 113649	II, LC
<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai	점박이천남성	IP 105541	
Commelinaceae 닭의장풀과			
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	IP 160228	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Tradescantia reflexa</i> Raf.	자주닭개비	C 012536	
Juncaceae 골풀과			
<i>Luzula capitata</i> (Miq. ex Franch. & Sav.) Kom	평의밥	Im 090312	
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchenau.	골풀	C 012542	
<i>Juncus wallichianus</i> J. Gay ex Laharpe	눈비녀골풀	IP 134873	
Cyperaceae 사초과			
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	길뚝사초	IP 160236	
<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	청사초	IP 160226	
<i>Carex ciliatmarginata</i> Nakai	틸대사초	IP 160222	
<i>Carex dispalata</i> Boott	삿갓사초	Im 140790	
<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav.	산뚝사초	IP 160298	
<i>Carex gibba</i> Wahlenb.	나도별사초	Im 160489	
<i>Carex gifuensis</i> Franch.	애기감동사초	IP 160256	III
<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H. Lev. et Vaniot) Ohwi	가는잎그늘사초	C 012505	
<i>Carex japonica</i> Thunb.	개쩌버리사초	IP 160242	
<i>Carex laevisissima</i> Nakai	애괭이사초	Im 21600	
<i>Carex lanceolata</i> Boott	그늘사초	IP 122300	
<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Meyer	산괭이사초	IP 135358	
<i>Carex lenta</i> D. Don	줄사초	Im 105528	
<i>Carex ligulata</i> Nees	갈사초	IP 160332	IV, DD, NE
<i>Carex maximowiczii</i> Miq.	왕비늘사초	IP 122309	
<i>Carex mitrata</i> var. <i>aristata</i> Ohwi	거락겨사초	IP 122303	
<i>Carex mollicula</i> Boott	애기흰사초	Im 090311	
<i>Carex nervata</i> Franch. et Sav.	양지사초	Im 142136	I
<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초	Im 090128	E, II
<i>Carex parciflora</i> var. <i>macroGLOSSA</i> (Franch. et Sav.) Ohwi	애기염주사초	IP 122587	
<i>Carex pediformis</i> C. A. May	넓은잎그늘사초	Im 090335	II
<i>Carex polyschoena</i> H. Lev. et Vaniot	가지청사초	IP 122308	
<i>Carex sabynensis</i> Less. ex Kunth	실청사초	Im 090303	
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초	IP 160208	
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	Im 100131	
<i>Cyperus globosus</i> All.	드렁방동사니	IP 134888	
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니	Im 140615	
<i>Cyperus microiria</i> Steud.	금방동사니	Im 135303	
<i>Eleocharis equisetiformis</i> (Meinsh.) B. Fedtsch.	까락골	C 012441	
<i>Scirpus karuzawensis</i> Makino	솔방울고랭이	Im 140229	
<i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.	송이고랭이	Im 140709	
<i>Scirpus wichurai</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T. Koyama ex Ohwi	방울고랭이	IP 134872	
Graminae 벼과			

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀	C 012556	
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	겨이삭	IP 160240	
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol	뚝새풀	Im 81131	
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	큰뚝새풀	C 012439	
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.)Tanaka	새	Im 039040	
<i>Bromus tectorum</i> L.	털뚝새귀리	C 039037	N
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	Im 105530	
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	산조풀	C 012550	
<i>Cymbopogon tartilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Maz.	개솔새	C 012549	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	C 012548	N
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi	광릉용수염	Im 135290	
<i>Digitaria violascens</i> Link	민바랭이	Im 140447	
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv.	돌피	C 012546	
<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi	물피	Im 140452	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	Im 444	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그령	C 012564	
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	Im 140445	
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	C 140511	
<i>Festuca parvigluma</i> Steud.	김의털아재비	IP 160511	
<i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv.	향모	C 039094	
<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze	기장대풀	C 012560	
<i>Leersia japonica</i> (Honda) Honda	나도겨풀	C 039092	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	취보리	C 039089	N
<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	C 012557	N
<i>Melica onoei</i> Franch. et Sav.	쌀새	Im 140767	
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	나도바랭이새	Im 140453	
<i>Milium effusum</i> L.	나도겨이삭	IP 160376	
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	참억새	C 012578	
<i>Molinia japonica</i> Hack.	진퍼리새	Im 039109	
<i>Muhlenbergia huegelii</i> Trin	큰취꼬리새	Im 039107	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	주름조개풀	Im 105536	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	IP 134875	
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	참새피	Im 140601	
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	Im 135315	
<i>Poa acroleuca</i> Steud.	실포아풀	C 039100	
<i>Poa annua</i> L.	새포아풀	Im 81137	
<i>Poa nipponica</i> Koidz.	큰꾸러미풀	IP 160234	
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino	조릿대	C 012568	
<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	금강아지풀	Im 135304	
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	강아지풀	Im 135290	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	IP 80832	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	Im 140587	
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새	C 012565	
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	잡자리피	IP 160395	
Typhaceae 부들과			
<i>Typha angustifolia</i> L.	애기부들	C 039070	
Liliaceae 백합과			
<i>Allium macrostemon</i> Bunge	산달래	Im 090059	
<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	참산부추	IP 134882	
<i>Asparagus scoberioides</i> Kunth	비짜루	IP 160274	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	C 134826	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	Im 141008	
<i>Disporum uniflorum</i> Baker	윤판나물	C 134828a, b	
<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	얼레지	Im 090334	I
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	원추리	Im 140582	
<i>Hemerocallis minor</i> Mill.	애기원추리	C 140492	
<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker.	노랑원추리	Im 140490	
<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	일월비비추	IP 135334	I
<i>Lilium amabile</i> Palibin	틸중나리	IP 160568	
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	C 140499	
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	IE 134831	
<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	개맥문동	Im 140646	
<i>Paris verticillata</i> M. Bieb.	삿갓나물	IP 160429	
<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Maxim.	각시등굴레	Im 985103	
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통등굴레	IP 160428	
<i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. et Sav.) Maxim	용등굴레	Im 140511	
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim.	죽대	IE 134830	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	등굴레	IE 134851	
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇	Im 40484	
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	풀썸대	C 134835	
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	Im 011920	
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara et T. Koyama	밀나물	Im 012005	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	Im 011919	
<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	빼꼭나리	IP 135455	LC
<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	산자고	Im 140541	
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i> (Maxim.) Hara	파란여로	Im 011931	
Iridaceae 붓꽃과			
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포	Im 140222	II, LC
<i>Iris rossii</i> Baker.	각시붓꽃	Im 135404	

Appendix 1. Continued.

Taxa	Korean name	Voucher number	Category & Criteria
Dioscoreaceae 마과			
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	Im 135772	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마	Im 135302	
<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. et Sav.	각시마	C 011943	
Orchidaceae 난과			
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Blume	은난초	C 140116	
<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	금난초	Im 135279	II
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	은대난초	IP 81130	
<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai ex Shibata	약난초	Im 135285	III, VU, NT
<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	보춘화	C 134536	LC
<i>Habenaria linearifolia</i> Maxim.	잠자리난초	Im 140114	
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek.	옥잠난초	C 012006	
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	C 011937	

Im, Hyoung-Tak Im; **C**, Jeong-Chae Jeong; **IP**, Hyoung-Tak Im and Su-Young Park; **IE**, Hyoung-Tak Im et al.

E, Endemic; **I~V**, Specially designated plants of Ministry of Environment; **EN**, Endangered species; **DD**, Data Deficient; **VU**, Vulnerable; **LC**, Least Concern; **NT**, Near Threatened; **NE**, Not Evaluated; **N**, Invasive species designated by Ministry of Environment