

## 선달산(경상북도 봉화군) 일대의 관속식물상

안민우<sup>1</sup>, 정 선<sup>2</sup>, 김재영<sup>3</sup>, 조형준<sup>3</sup>, 허태임<sup>4</sup>, 이해정<sup>4</sup>, 서울원<sup>5</sup>, 정규영<sup>6\*</sup>

<sup>1</sup>국립한국자생식물원, 연구원, <sup>2</sup>안동대학교 원예·생약융합학부, 연구원, <sup>3</sup>대학원생, <sup>6</sup>교수,  
<sup>4</sup>국립백두대간수목원, 연구원, <sup>5</sup>안동대학교 생명공학부, 교수

## A Flora of Vascular Plants of Seondalsan Mountain (Bonghwa-gun, Gyeongsangbuk-do)

Min Woo AN<sup>1</sup>, Seon Jeong<sup>2</sup>, Jae Young Kim<sup>3</sup>, Hyeong Jun Jo<sup>3</sup>, Tae Im Heo<sup>4</sup>,  
Hye Jeong Lee<sup>4</sup>, Eul Won Seo<sup>5</sup> and Gyu Young Chung<sup>6\*</sup>

<sup>1</sup>Researcher, National Botanic Garden of Korea Native Plant, Pyeongchang 25339, Korea

<sup>2</sup>Researcher, <sup>3</sup>Graduate Student (Ph.D.) and <sup>6</sup>Professor, Division of Horticulture and Medicinal Plant,  
Andong National University, Andong 36729, Korea

<sup>4</sup>Researcher, Baekdudaegan Biodiversity Conservation Division, Baekdudaegan National Arboretum,  
Bonghwa 36209, Korea

<sup>5</sup>Professor, School of Biotechnology, Andong National University, Andong 36729, Korea

**Abstract** - This study was investigated to elucidate the distribution of vascular plants and their usefulness of Seondalsan Mountain (1,236 m) in Bonghwa-gun, Gyeongsangbuk-do. The surveys were carried out 20 times from April in 2014 to October in 2020. The vascular plants of Seondalsan Mountain was consisted a total of 638 taxa based on the voucher specimens; 96 families, 341 genera, 562 species, 18 subspecies, 53 varieties, 5 forms. 20 taxa of the Korean endemic plants were recorded and 1 taxa of Critically Endangered (CR), 3 taxa of Vulnerable (VU) and 9 taxa of Least Concern (LC), designated by Korean Forest Service as rare plants, were investigated in this region. Furthermore, V, IV and III degrees of floristic regional indicator plants, designated by the National Institute of Ecology, were included 1 taxa, 11 taxa and 28 taxa, respectively. Among them, edible, medicinal, fragrant, industrial, ornamental, ecological restoration, forage/compost plants were included 440 taxa, 505 taxa, 19 taxa, 234 taxa, 335 taxa, 214 taxa and 269 taxa respectively. In addition, 30 taxa of naturalized plants were observed.

**Key words** – Endemic plants, Rare plants, Seondalsan Mountain, Usefulness, Vascular plants

### 서 언

선달산(1,236 m)은 행정구역상으로는 경상북도 봉화군과 영주시 그리고 강원도 영월군 등 3개 시군에 속하며, 경위도상으로는 북위 36° 48'~37° 03', 동경 128° 41'~128° 49' 사이에 위치하고 있다. 또한, 지리적으로는 낙동정맥의 시작점인 태백산(1,567 m)과 소백산(1,439 m)을 이어주는 연결구간이며, 북쪽으로 매봉산(1,268 m), 서쪽으로 아래산(1,064 m)과 형제봉(1,178 m), 남쪽으로 문수산(1,205 m)과 봉황산(819 m), 동쪽으

로 옥석산(1,232 m) 등의 높은 산들에 둘러싸여 있다. 본 지역은 최근 30년간(1988~2017)의 기상자료에 의하면 연평균기온은 9.9℃, 연평균강수량은 1,247 mm로 나타났으며(Korea Meteorological Administration, 2017), 본 산의 북쪽 사면에서 발원한 수계는 강원도 영월군 외용리의 기전마을에서 옥동천으로 흘러 들어가고 남서쪽 기슭에서 발원한 수계는 남대천을 이루면서 북쪽으로 흘러 낙동강 제1지류인 내성천으로 합쳐진다.

선달산은 식물구계지리학적으로 중부아구에 속하며(Lee and Yim, 2002), 그동안 열악한 도로 사정과 높고 험준한 지형 그리고 울창한 산림 등으로 인해 자생식물의 보존이 비교적 잘 이루어지고 있었던 지역으로, 특히 봉화군 몰야면 능선부와 영주시

\*교신저자: E-mail gychung@andong.ac.kr

Tel. +82-54-820-5751

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

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

남대리 능선부는 꼬리진달래(*Rhododendron micranthum* Turcz.),  
 쑥방망이(*Senecio argunensis* Turcz.), 홀이비바람꽃(*Anemone  
 koraiensis* Nakai), 산앵도나무(*Vaccinium hirtum* Thunb.  
 var. *koreanum* (Nakai) Kitam.) 등 다양한 희귀식물의 자생지  
 로 2007년 산림유전자원보호구역으로 지정되어 보호·관리되  
 고 있다.

선달산의 식물분포에 관한 선행연구로는 Kim *et al.* (1999)이  
 선달산과 아래산의 관속식물을 조사하여 총 406분류군을 보고  
 하였고, Lee *et al.* (2021)은 선달산의 산림유전자원보호구역을  
 대상으로 삼림식생을 분석하면서 11개 군락별 분포 식물들을 연  
 급한 것 이외에는 없는 실정으로서, 선달산 전역을 대상으로 수  
 행한 세밀한 식물상 연구는 미비한 것으로 나타났다. 하지만 최  
 근, 태백산에서 소백산으로 이어지는 백두대간 등산로 정비사업  
 과 함께 박달령을 중심으로 봉화군 물야면에서 춘양면 우구치리  
 까지 연결되는 넓고 완만한 임도, 내리천 캠핑장과 국립백두대  
 간수목원의 개장 등으로 인해 등산객과 탐방객들의 방문이 증가  
 하고 있으며, 임도 관리를 위한 벌목과 제초, 간벌 등에 의해 자  
 생식물의 개체 수 감소와 자생지 파괴 및 환경 훼손 등이 우려되  
 고 있다. 따라서 본 연구는 선달산 일대의 식물분포 조사를 통해

정확한 관속식물상을 파악하고 식물유전자원의 효율적인 관리  
 와 생태계 보전을 위한 기초자료를 제공하고자 수행되었다.

## 재료 및 방법

선달산 일대의 관속식물상을 파악하기 위하여 안동대학교  
 표본실(ANH)에 보관되어 있는 Kim *et al.* (1999)의 표본과 2014  
 년 4월부터 2020년 10월까지 총 20회에 걸쳐 수행된 현지조사  
 로 얻어진 표본의 동정 결과를 종합하였다(Table 1, Fig. 1). 주  
 요 조사경로는 낮은목에서 박달령까지의 등산로 구간을 중심  
 으로 봉화군 물야면에서 춘양면 우구치리까지 이어지는 임도,  
 생달길, 오전약수터, 내리천 계곡, 옥돌봉 구간 등이었으며 정  
 확한 동정을 위해 생식기관이 있는 개체를 우선하여 채집하였  
 다. 채집된 식물은 석엽 또는 액침표본으로 제작한 후 Lee (1996)  
 와 Lee (2003) 그리고 Lee (2006) 등의 도감을 이용하여 동정하  
 였고 증거표본은 안동대학교 표본실(ANH)과 국립백두대간수  
 목원(KBA)에 보관하였다.

조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior,  
 1964)를 따라 작성하였고(Appendix 1), 학명과 국명은 국가표준

Table 1. The dates and survey routes of Seondalsan Mountain

No.	Date	Investigation routes
1	12 Apr. 2014	Saengdal-gil → Neujeunmogi Pass
2	16 May 2014	Naericheon Stream → Udang-gol gidobawi Rock A: Naericheon Stream → Udang-gol gidobawi Rock → Neopdari Bridge
3	24 Jun. 2014	B: Saengdal-gil → Sangwoonsa Temple → Neujeunmogi Pass → Seondalsan Mountain top → Bakdalryeong Pass → Imdosamgeori Forest road
4	8 Jul. 2014	Imdosamgeori Forest road → Bakdalryeong Pass
5	22 Jul. 2014	Imdosamgeori Forest road → Bakdalryeong Pass → Seondalsan Mountain top
6	13 Sep. 2014	A: Ojeon mineral water springs → Bakdalryeong Pass → Seondalsan Mountain top → Neujeunmogi Pass → Sangwoonsa Temple B: Ojeon mineral water springs → Bakdalryeong Pass → Uguchi-ri
7	20 May 2017	Saengdal-gil → Neujeunmogi Pass
8	10 Jun. 2017	Neujeunmogi Pass → Saengdal-gil
9	26 Jul. 2017	Ojeon mineral water springs → Bakdalryeong Pass
10	27 Aug. 2017	Imdosamgeori Forest road → Bakdalryeong Pass → Uguchi-ri
11	20 Apr. 2018	Neujeunmogi Pass → Seondalsan Mountain top → Neujeunmogi Pass
12	2 Jun. 2018	Bakdalryeong Pass → Seondalsan Mountain top → Neujeunmogi Pass → Sangwoonsa Temple A: Bakdalryeong Pass → Seondalsan Mountain top → Neujeunmogi Pass → Sangwoonsa Temple
13	22 Jun. 2018	→ Saengdal-gil B: Bakdalryeong Pass → Okdolbong Pass → Jusilryeong Pass

Table 1. Continued

No.	Date	Investigation routes
14	27 Jul. 2018	A: Sangwoonsa Temple → Neujeunmogi Pass → Seondalsan Mountain top B: Bakdalryeong Pass → Okdolbong Pass → Bakdalryeong Pass
15	27 Sep. 2018	Neujeunmogi Pass → Seondalsan Mountain top → Eoraesan Mountain → Seondalsan Mountain top → Neujeunmogi Pass
16	12 Oct. 2018	A: Sangwoonsa Temple → Neujeunmogi Pass B: Ojeon mineral water springs → Bakdalryeong Pass
17	19 Oct. 2018	Neujeunmogi Pass → Seondalsan Mountain top → Sagijeom Trail starting point → Saengdal-gil
18	11 Sep. 2020	Sangwoonsa Temple
19	15 Sep. 2020	A: Ojeon mineral water springs → Saengdal-gil B: Ojeon mineral water springs → Bakdalryeong Pass → Imdosangeori Forest road
20	14 Oct. 2020	Saengdal-gil

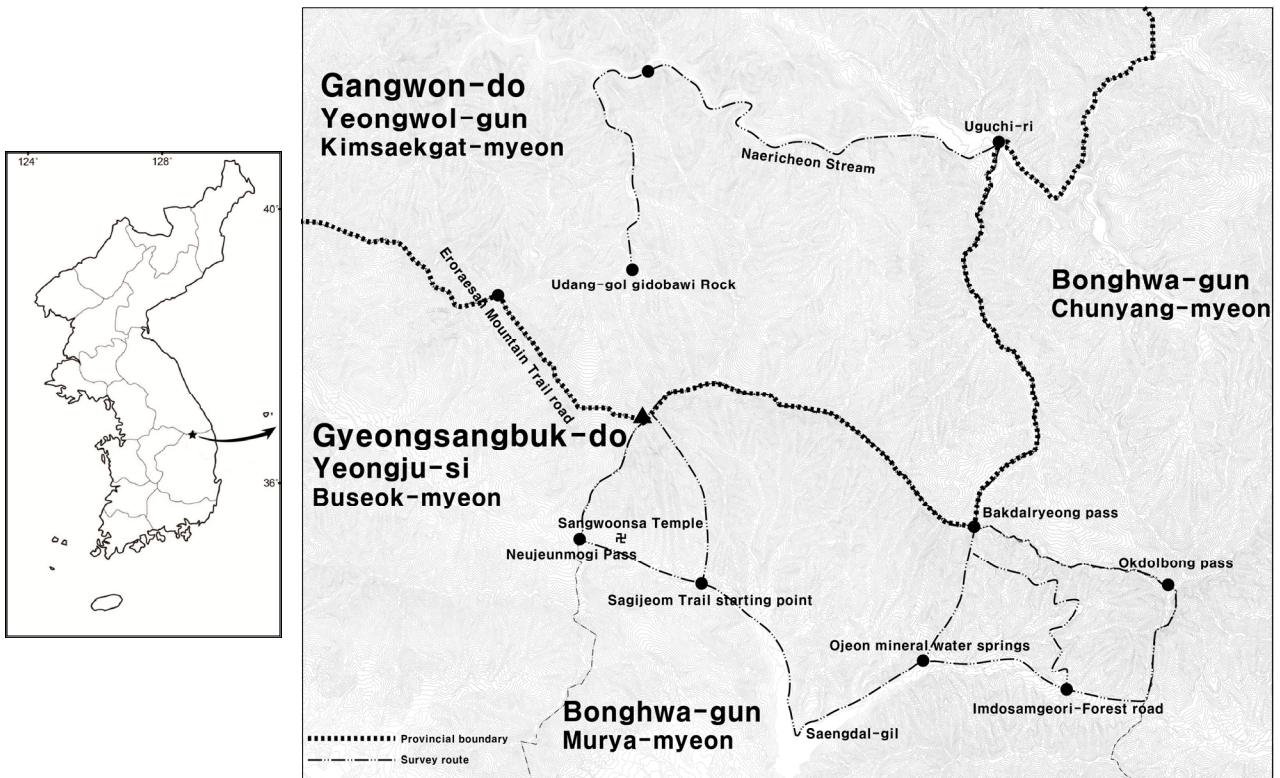


Fig. 1. The survey routes of Seondalsan Mountain.

식물목록(Korea National Arboretum, 2021)을 기준으로 기재하였으며 과 내에서는 알파벳순으로 속명과 종명을 정리하였다. 작성된 목록을 바탕으로 특산식물은 Chung *et al.* (2017), 희귀식물은 Korea National Arboretum (2008), 식물구계학적 특징종은 Kim *et al.* (2018), 자원식물의 유용성은 Korea Forest Service (2014), 귀화식물은 Jung *et al.* (2017)에 근거하여 구분하였다.

## 결과 및 고찰

### 관속식물상

선달산 일대에서 확증표본을 기초로 확인된 관속식물은 양치식물이 11과 16속 33종 3변종 36분류군, 나자식물이 1과 2속 3종 3분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물이 75과 259속 409종 18아

Table 2. The number of vascular plants distributed in Seondalsan Mountain

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Taxa	Ratio (%)
Pteridophyta	11	16	33	-	3	-	36	5.6
Gymnospermae	1	2	3	-	-	-	3	0.5
Angiospermae	84	323	526	18	50	5	599	93.9
Dicotyledons	75	259	409	18	41	3	471	73.8
Monocotyledons	9	64	117	-	9	2	128	20.1
Total	96	341	562	18	53	5	638	100

종 41변종 3품종 471분류군, 단자엽식물이 9과 64속 117종 9변종 2품종 128분류군으로 총 96과 341속 562종 18아종 53변종 5품종 638분류군으로 조사되었다(Table 2; Appendix 1). 이는 한반도 관속식물 4,364분류군(Korea National Arboretum, 2021)의 약 14.6%에 해당하며, 인근에 분포하는 문수산의 관속식물 수 571분류군(Lee *et al.*, 2021)보다 많은 것으로 나타났다. 조사된 전체 분류군을 과별로 정리하면 국화과 73분류군, 벼과 45분류군, 백합과 37분류군, 장미과 31분류군, 콩과 27분류군, 사초과 23분류군의 순으로 나타났다.

선달산의 관속식물 분포에 대한 선행연구는 Kim *et al.* (1999)에 의해 81과 237속 345종 1아종 54변종 6품종의 총 406분류군으로 보고된 바 있으며, 이중 45분류군은 본 연구에서는 확인할 수 없었다. 이는 민산초나무(*Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc.), 털피나무(*Tilia amurensis* Rupr.), 정영영경귀(*Cirsium setidens* (Dunn) Nakai) 등과 같이 분류학적으로 이명처리된 분류군들과 일엽초(*Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching), 개박달나무(*Betula chinensis* Maxim.), 닭의덩굴(*Fallopia dumetorum* (L.) Holub), 단풍마(*Dioscorea quinquelobata* Thunb.) 등과 같이 오동정으로 추정되는 분류군들 및 이번 연구에서 포함되지 않은 어래산에 분포하는 분류군들일 것으로 추측된다. 또한, Lee *et al.* (2021)에 의해 언급된 승마(*Actaea heracleifolia* (Kom.) J. Compton), 고흥나무(*Phladelphus schrenkii* Rupr.), 새머느리밥풀(*Melampyrum setaceum* (Maxim. ex Palib.) Nakai var. *nakaianum* (Tuyama) T. Yamaz.), 딱총나무(*Sambucus williamsii* Hance), 가는잎그늘사초(*Carex humilis* Leyss. var. *nana* (H. Lévy. & Vaniot) Ohwi)는 오동정일 가능성이 있으며, 황벽나무(*Phellodendron amurense* Rupr.)와 복장나무(*Acer mandshuricum* Maxim.)는 본 연구에서 분포를 확인하지 못하였다.

## 특산식물

선달산에서 자생하고 있는 한반도 특산식물은 키버들(*Salix koriyanagi* Kimura ex Goerz), 참개싱아(*Aconogonon microcarpum* (Kitag.) H. Hara), 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 노랑갈퀴(*Vicia chosonensis* Ohwi), 자란초(*Ajuga spectabilis* Nakai), 처녀치마(*Heloniopsis koreana* Fuse, N.S. Lee & M.N. Tamura) 등 총 20분류군으로 조사되었다(Table 3). 이는 Chung *et al.* (2017)의 한반도 특산식물 360분류군의 약 5.6%에 해당되며, Kim *et al.* (1999)의 보고와 비교해보면 참개싱아, 참개별꽃(*Pseudostellaria coreana* (Nakai) Ohwi), 홀아비바람꽃, 요강나물(*Clematis fusca* Turcz. var. *flabellata* (Nakai) J.S. Kim), 점현호색(*Corydalis maculata* B.U. Oh & Y.S. Kim), 구실바위취(*Micranthes octopetala* (Nakai) Y.I. Kim & Y.D. Kim), 노랑갈퀴, 갈퀴아재비(*Asperula lasiantha* Nakai), 오동나무(*Paulownia coreana* Uyeki), 백운산원추리(*Hemerocallis hakuunensis* Nakai), 좀비비추(*Hosta minor* (Baker) Nakai) 등 11분류군이 이번 조사에서 추가로 확인되었다.

이 중 키버들은 생달길에서 상운사까지 이어지는 하천변과 내리천 계곡에서 조사되었으며, 자란초는 늦은목이에서 정상 부를 거쳐 박달령으로 이어지는 해발 1,100 m 이상의 북쪽 사면에 다수의 개체가 산생 또는 군생하여 분포하는 것을 확인하였다. 고려영경귀는 박달령 입도와 박달령에서 선달산 정상으로 가는 등산로 주변에서, 갈퀴아재비는 박달령에서 선달산 구간과 늦은목이에서 사기점 구간에서 조사되었다. 한편, 상운사 주변에서만 자생지가 확인된 구실바위취와 상운사에서 늦은목이 등산로 구간에서 확인된 점현호색과 홀아비바람꽃, 그리고 박달령 주변 임도에 생육하고 있는 처녀치마는 절을 찾는 방문객과 등산객들에 의한 남획 그리고 임도 관리를 위한 벌목과 제초 작업 등에 의해 개체 수 감소와 자생지 훼손이 우려되었다.

Table 3. The list of the endemic plants in Seondalsan Mountain

Family name	Scientific name	Korean name	Kim <i>et al.</i> <sup>2</sup>
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	키버들	O
Polygonaceae	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara	참개싱아	-
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃	-
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃	-
	<i>Clematis fusca</i> Turcz. var. <i>flabellata</i> (Nakai) J.S.Kim	요강나물	-
	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	O
	<i>Thalictrum rochebrunnianum</i> Franch. & Sav. var. <i>grandisepalum</i> (H. Lév.) Nakai	금평의다리	O
Papaveraceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim	점현호색	-
Saxifragaceae	<i>Micranthes octopetala</i> (Nakai) Y.I.Kim & Y.D.Kim	구실바위취	-
Fabaceae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴	-
Apiaceae	<i>Angelica reflexa</i> B.Y.Lee	강활	O
Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비	-
Lamiaceae	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	자란초	O
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무*	-
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무	O
Asteraceae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉겅퀴	O
	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서덜취	O
Liliaceae	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura	치녀치마	O
	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리	-
	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좁비비추	-

<sup>2</sup>Kim *et al.*(1999), \*: cultivated.

**희귀식물**

산림청에서 지정한 희귀식물은 멸종위기종(CR)에 복주머니란(*Cypripedium macranthos* Sw.) 1분류군, 취약종(VU)에 꼬리진달래(*Rhododendron micranthum* Turcz.), 쑥방망이(*Senecio argunensis* Turcz.), 천마(*Gastrodia elata* Blume) 등 3분류군, 약관심종(LC)에 홀아비바람꽃, 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta* Bunge), 금강제비꽃(*Viola diamantiaca* Nakai), 나도개감채(*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker), 금강애기나리(*Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T. Wang & Y.C. Tang) 등 9분류군으로 총 13분류군이 조사되었다(Table 4).

멸종위기종(CR)인 복주머니란은 늦은목이에서 정상구간의 해발 1,000 m 사면부에 소수의 개체가 자생하는 것으로 조사되었으나 일부 마을주민과 등산객의 관광을 위한 무분별한 남획에 의해 절멸이 우려된다. 취약종(VU)인 꼬리진달래는 내리천 우당골 기도바위에서 늪다리까지의 계곡 주변에서, 쑥방망이와 천마 그리고 약관심종(LC)인 금강애기나리 등은 선달산 정

상 능선부에 소수의 개체가 산생하는 것을 확인하였다. 한편, 약관심종(LC)인 태백제비꽃(*Viola albida* Palib.)은 상운사 주변에서 늦은목이 초입부에, 과남풀(*Gentiana triflora* Pall. var. *japonica* (Kusn.) H.Hara)은 박달령에서 임도 삼거리까지의 임도 주변에 자생지가 위치하고 있어 등산객, 채초 등에 의한 훼손이 우려되며 이에 대한 지속적인 모니터링과 관리방안이 필요할 것으로 판단된다.

**식물구계학적 특정식물**

식물구계학적 특정식물 중 V등급 식물은 복주머니란 1분류군이 확인되었으며, IV등급에 해당하는 식물로는 회리바람꽃(*Anemone reflexa* Steph. ex Willd.), 도깨비부채(*Rodgersia podophylla* A.Gray), 긴오이풀(*Sanguisorba longifolia* Bertol.), 큰원추리(*Hemerocallis middendorffii* Trautv. & C.A.Mey.) 등 11분류군, III등급은 왕팽나무(*Celtis koraiensis* Nakai), 병조희풀(*Clematis urticifolia* Nakai ex Kitag.), 느러진장대

Table 4. The list of the rare plants in Seondalsan Mountain

Family name	Scientific name	Korean name	Criteria <sup>z</sup>
Orchidaceae	<i>Cypripedium macranthos</i> Sw.	복주머니란	CR
Ericaceae	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	꼬리진달래	
Compositae	<i>Senecio argunensis</i> Turcz.	쑥방망이	VU
Orchidaceae	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	도깨비부채	
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃	
Violaceae	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai	금강제비꽃	LC
Gentianaceae	<i>Gentiana triflora</i> Pall. var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara	과남풀	
Boraginaceae	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	덩굴꽃마리	
Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채	
	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang	금강애기나리	

<sup>z</sup>Criteria: CR (Critically Endangered), VU (Vulnerable), LC (Least Concern).

(*Arabis pendula* L.), 노랑갈퀴(*Vicia chosenensis* Ohwi), 산앵도나무(*Vaccinium hirtum* Thunb. var. *koreanum* (Nakai) Kitam.), 애기머느리밥풀(*Melampyrum setaceum* (Maxim. ex Palib.) Nakai) 등 28분류군으로 확인되었다(Table 5). 또한, II 등급은 꿩고비(*Osmunda cinnamomea* L.), 돌단풍(*Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz.), 큰앵초(*Primula jesoana* Miq.) 등 40분류군, I 등급은 야산고비(*Onoclea interrupta* (Maxim.) Ching & P.C.Chiu), 산돌배(*Pyrus ussuriensis* Maxim. ex Rupr.), 민백미꽃(*Cynanchum ascyrifolium* (Franch. & Sav.) Matsum.) 등 43분류군으로 확인되어 선달산에서 자생하고 있는 식물구계학적 특정식물 V ~ I 등급은 총 123분류군으로 조사되었다(Appendix 1).

IV등급의 도깨비부채와 큰원추리는 선달산 해발 1,138 m의 정상 주변에서 소수의 군락과 산생하는 개체를 확인하였고, 긴오이풀은 임도삼거리에서 박달령으로 이어지는 임도 초입부에 생육하고 있는 것으로 조사되었다. III등급에 속하는 분류군 중 왕팽나무와 단풍나무는 생달길에서 확인하였고, 산앵도나무는 박달령에서 정상으로 가는 해발 970 m 이상의 등산로 주변을 따라 산생하고 있는 것으로 조사되었으며, 병조희풀은 상운사에서 늦은목이, 박달령과 임도 등 선달산 전역에 걸쳐 다수의 개체가 생육하고 있는 것으로 확인되었다. 고추냉이와 같이 매운맛을 내는 논쟁이냉이(*Cardamine komarovii* Nakai)는 우당골기도바위에서 늪다리까지의 하천 계곡을 따라 생육하고 있는 것이

확인되었고, 느리진장대와 노랑갈퀴는 오전약수터 주변과 오전약수터에서 박달령으로 이어지는 등산로 구간에서 조사되었다.

### 귀화식물

선달산에서 조사된 귀화식물은 털여뀌(*Persicaria orientalis* (L.) Spach), 둥근잎유홍초(*Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer), 미국가막사리(*Bidens frondosa* L.), 미국쑥부쟁이(*Symphytotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom), 왕포아풀(*Poa pratensis* L.) 등 총 30분류군으로 확인되었으며(Table 6), 귀화율(Naturalized Index: 귀화식물의 종수/출현식물의 총 종수 × 100)은 약 4.7%로 나타났다. 본 지역의 귀화율은 국내 산지의 평균 귀화율인 10.3% (Koh *et al.*, 1995)에 비해 낮은 수치로 나타났다. 귀화식물 대부분이 오전약수터와 생달길 그리고 임도 주변에서 조사되어 산지로는 많이 확산되지 않은 것으로 판단된다. 하지만 최근 백두대간을 찾는 등산객의 지속적인 증가에 따라 등산로 주변부와 산림 내로의 인위적인 전파가 우려됨에 따라 지속적인 모니터링이 필요할 것으로 판단된다.

### 유용성 구분

본 조사지에서 확인된 638분류군의 식물자원 유용도를 분석한 결과, 식용(Edible) 440종류(69.0%), 약용(Medicinal) 505종류(79.2%), 향료용(Fragrant) 19종류(3.0%), 산업용(Industrial) 234종류(36.7%), 관상용(Ornamental) 335종류(52.5%), 생태

Table 5. The list of the V to III degree taxa of Korean floristic regional plants in Seondalsan Mountain

Family name	Scientific name	Korean name	Grade
Orchidaceae	<i>Cypripedium macranthos</i> Sw.	복주머니란	V
Polygonaceae	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara	참개싱아	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃	
	<i>Anemone reflexa</i> Steph. ex Willd.	회리바람꽃	
Saxifragaceae	<i>Micranthes octopetala</i> (Nakai) Y.I.Kim & Y.D.Kim	구실바위취	
	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	도깨비부채	
Rosaceae	<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch.	산복사나무	IV
	<i>Sanguisorba longifolia</i> Bertol.	긴오이풀	
Ericaceae	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	꼬리진달래	
Liliaceae	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey.	큰원추리	
	<i>Veratrum maackii</i> Regel var. <i>parviflorum</i> (Maxim. ex Miq.) H.Hara	파란여로	
Orchidaceae	<i>Platanthera sachalinensis</i> F.Schmidt	큰제비란	
Betulaceae	<i>Betula davurica</i> Pall.	물박달나무	
	<i>Betula schmidtii</i> Regel	박달나무	
Ulmaceae	<i>Celtis koraiensis</i> Nakai	왕팽나무	
	<i>Actaea asiatica</i> H.Hara	노루삼	
	<i>Clematis fusca</i> Turcz.	검종덩굴	
Ranunculaceae	<i>Clematis fusca</i> Turcz. var. <i>flabellata</i> (Nakai) J.S.Kim	요강나물	
	<i>Clematis urticifolia</i> Nakai ex Kitag.	병조희풀	
	<i>Thalictrum rochebrunnianum</i> Franch. & Sav.	금평의다리	
Actinidiaceae	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim.	취다래	
Papaveraceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim	점현호색	
	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	금낭화	
Brassicaceae	<i>Cardamine komarovii</i> Nakai	논쟁이냉이	
	<i>Catolobus pendulus</i> (L.) Al-Shehbaz	느러진장대	
Rosaceae	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	눈개승마	III
	<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim.	물양지꽃	
	<i>Prunus maackii</i> Rupr.	개벚지나무	
Fabaceae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴	
	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무 <sup>2</sup>	
Aceraceae	<i>Acer triflorum</i> Kom.	복자기	
Rhamnaceae	<i>Rhamnus ussuriensis</i> J.J.Vassil.	참갈매나무	
Violaceae	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai	금강제비꽃	
Ericaceae	<i>Vaccinium hirtum</i> Thunb. var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam.	산앵도나무	
Primulaceae	<i>Lysimachia vulgaris</i> L. var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Knuth	좁쌀풀	
Rubiaceae	<i>Galium kamtschaticum</i> Steller ex Roem. & Schult. var. <i>yakusimense</i> (Masam.) T.Yamaz.	털둥근갈퀴	
Boraginaceae	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv.	당개지치	
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim. ex Palib.) Nakai	애기머느리밥풀	
Liliaceae	<i>Veratrum maackii</i> Regel	긴잎여로	
	<i>Veratrum nigrum</i> L. var. <i>ussuriense</i> O.Loes.	참여로	

<sup>2</sup>cultivated.

Table 6. The list of naturalized plants in Seondalsan Mountain

Family name	Scientific name	Korean name
Polygonaceae	<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach	털여뀌
	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물
Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	유럽나도냉이
	<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이
Fabaceae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무
	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃
Convolvulaceae	<i>Quamoclit angulata</i> (Lam.) Bojer	둥근잎유홍초
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	미국까마중
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
	<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영정취
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초
	<i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.	주걱개망초
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	별꽃아재비
	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	털별꽃아재비
	<i>Symphyotrichum pilosum</i> (Willd.) G.L.Nesom	미국쑥부쟁이
Poaceae	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.	서양민들레
	<i>Bromus tectorum</i> L.	털빚새귀리
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새
	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	구주개밀
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털
	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	쥐보리
	<i>Phleum pratense</i> L.	큰조아재비
	<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀

Table 7. Usefulness of vascular plants distributed in Seondalsan Mountain

Use	E <sup>z</sup>	M <sup>z</sup>	F <sup>z</sup>	I <sup>z</sup>	O <sup>z</sup>	R <sup>z</sup>	FC <sup>z</sup>	U <sup>z</sup>
No. of Taxa	440	505	19	234	335	214	269	30
Ratio (%)	69.0	79.2	3.0	36.7	52.5	33.5	42.2	4.7

<sup>z</sup>E: Edible, M: Medicinal, F :Fragrant, I: Industrial, O: Ornamental, R: Restoration, FC: Forage/Compost, U: Unknown



복원용(Restoration) 214종류(33.5%), 사료/퇴비용(Forage/Compost) 269종류(42.2%), 용도를 알 수 없는 식물(Unknown) 30종류(4.7%)로 나타났고, 약용이 가장 많았으며, 식용, 관상용 등의 순으로 유용성이 확인되었다(Table 7).

## 적 요

본 연구는 경상북도 봉화군에 위치하는 선달산(1,236 m)에 분포하는 관속식물을 밝히고 그들의 유용성을 파악하기 위하여 실시되었다. 2014년 4월부터 2020년 10월까지 총 20회에 걸쳐 조사된 식물은 확정표본을 기초로 할 때 총 96과 341속 562종 18아종 53변종 5품종 638분류군으로 확인되었다. 이 중 특산식물은 20분류군, 산림청 지정 희귀식물 중 멸종위기종 1분류군, 취약종 3분류군, 약관심종 9분류군, 식물구계학적 특정 식물 중 V등급이 1분류군, IV등급이 11분류군, III등급이 28분류군으로 확인되었다. 분류군의 유용성에 따른 구분에 의하면 식용 440종류, 약용 505종류, 향료용 19종류, 산업용 234종류, 관상용 335종류, 생태복원용 214종류, 사료/퇴비용 269종류로 나타났고, 이 외에 용도를 알 수 없는 식물이 30종류로 확인되었으며, 귀화식물은 30분류군으로 파악되었다.

## 사 사

이 논문은 안동대학교 기본연구지원사업(2021)에 의하여 연구되었습니다.

## Conflicts of Interest

The authors declare that they have no conflict of interest.

## References

Chung, G.Y., K.S. Chang, J.M. Chung, H.J. Choi, W.K. Paik and J.O. Hyun. 2017. A checklist of endemic plants on the Korean Peninsula. *Korean J. Pl. Taxon.* 47(3):264-288 (in Korean).  
 Jung, S.Y., J.W. Lee, H.T. Shin, S.J. Kim, J.B. An, T.I. Heo, J.M. Chung and Y.C. Cho. 2017. Invasive Alien Plants in South Korea. *Korea National Arboretum*. Pocheon, Korea. pp. 8-265 (in Korean).

Kim, C.H., M.O. Moon, J.K. Ahn, I.C. Hwang, S.H. Lee, S.S. Choi, J.H. Lee, H.M. Bum, C.G. Kim and J.Y. Cha. 2018. Floristic Target Species in Korea. *National Institute of Ecology*. Seochon, Korea. pp. 8-728 (in Korean).  
 Kim, Y.S., E.B. Lee, G.Y. Chung and J.S. Suh. 1999. Flora of vascular plant in the Mts. Seondal and Eorae. *The Report the KACN* 39:19-30.  
 Koh, K.S., I.G. Kang, M.H. Suh, J.H. Kim, K.D. Kim, J.H. Kil, H.I. Rhu, D.S. Kong, E.B. Lee and E.S. Chun. 1995. Survey for Ecological Impact by Naturalized Organism (I). *National Institute of Environmental Research*, Incheon, Korea. pp. 1-215 (in Korean).  
 Korea Forest Service. 2014. The assessment for vascular plant resources and the reclassification of their usefulness from Korea. *Korea Forest Service*, Daejeon, Korea. pp. 7-435 (in Korean).  
 Korea Meteorological Administration. 2017. <http://www.weather.go.kr>. (2017. 12. 31)  
 Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. *Geobook Publishing Co.*, Pocheon, Korea. pp. 1-332 (in Korean).  
 \_\_\_\_\_. 2021. Checklist of Vascular Plants in Korea. *Korea National Arboretum*, Pocheon, Korea. pp. 1-1006 (in Korean).  
 Lee, H.J., J.G. Byeon, T.I. Heo, J.D. Kim, B.J. Park, D.H. Lee and J.W. Lee. 2021. A flora of vascular plants in Mt. Munsusan, Bongwha. *Korean J. Plant Res.* 34(6):633-660.  
 Lee, J.E., C.H. Lee and C.W. Yun. 2021. Classification of forest vegetation for a forest genetic resource reserve in Mt. Seondalsan, Bongwha. *J. Korean Soc. For. Sci.* 110(1):1-12.  
 Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea, Vol I, II. *Hayangmunsa Publishing Co.*, Seoul, Korea. pp. 1-1824 (in Korean).  
 Lee, W.T. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. *Academy Publishing Co.*, Seoul, Korea. pp. 1-855 (in Korean).  
 \_\_\_\_\_. and Y.J. Yim. 2002. *Plant Geography*. Kangwon National University Press. Chuncheon, Korea. pp. 1-412 (in Korean).  
 Lee, Y.N. 2006. *New Flora of Korea*, Vol. I, II. Gyohaksa publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-1860 (in Korean).  
 Melchior, H. 1964. *A Engler's syllabus der pflanzenfamilien*, band II, *Gebruder Borntraeger Publishing Co.*, Berlin, Germany. pp. 5-666.

(Received 27 January 2022 ; Revised 7 February 2022 ; Accepted 7 February 2022)

Appendix 1. The list of vascular plants distributed in Seondalsan Mountain

**Equisetaceae 속새과**

1. *Equisetum arvense* L. 쇠뜨기 [E(P), M(P), I, FC]; 봉화군(선달산-140516-160)

**Ophioglossaceae 고사리삼과**

2. *Botrychium nipponicum* Makino 단풍고사리삼; 봉화군(선달산-180927-016)  
3. *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw. 고사리삼 [E, M, O]; Chung et al. ANH080926-186

**Osmundaceae 고비과**

4. *Osmunda cinnamomea* L. 꿩고비 [ II ] [E(P), M(P), O, R]; 봉화군(선달산-180602-030)  
5. *Osmunda japonica* Thunb. 고비 [E(P), M(P), O, R]; 봉화군(선달산-140913-004)

**Dennstaedtiaceae 잔고사리과**

6. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 [O]; 봉화군(선달산-140516-208)  
7. *Dennstaedtia wilfordii* (T.Moore) Christ 황고사리 [E(P), O]; KBA0000955  
8. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex A. Heller 고사리 [E(P), M(P), I, R]; 봉화군(선달산-140624-073)

**Aspleniaceae 꼬리고사리과**

9. *Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리 [O]; KBA0001054

**Thelypteridaceae 처녀고사리과**

10. *Thelypteris palustris* (A.Gray) Schott 처녀고사리 [E(P), M(P), O]; Lee, E.B 980014

**Woodsiaceae 우드풀과**

11. *Woodsia manchuriensis* Hook. 만주우드풀 [O]; KBA0000886  
12. *Woodsia polystichoides* D.C.Eaton 우드풀 [M, O]; 봉화군(선달산-140516-191)

**Onocleaceae 야산고비과**

13. *Onoclea interrupta* (Maxim.) Ching & P.C.Chiu 야산고비 [ I ] [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140516-347)  
14. *Pentarhizidium orientale* (Hook.) Hayata 개면마 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-344)

**Athyriaceae 개고사리과**

15. *Athyrium brevifrons* Nakai ex Kitag. 참새발고사리 [E, M]; KBA0000764  
16. *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance 개고사리 [E(P), M(P)]; 봉화군(선달산-140913-058)  
17. *Athyrium vidalii* (Franch. & Sav.) Nakai 산개고사리 [ I ] [E(P), M(P)]; 봉화군(선달산-180927-025)  
18. *Athyrium yokoscense* (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리 [E(P), M(P)]; KBA0001017  
19. *Cornopteris crenulatoserrulata* (Makino) Nakai 응달고사리 [O]; 봉화군(선달산-140624-392)  
20. *Deparia conilii* (Franch. & Sav.) M.Kato 좁진고사리 [M(P)]; KBA0000975  
21. *Deparia coreana* (Christ) M.Kato 곱새고사리 [E(P), M(P)]; KBA0000984  
22. *Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato 진고사리 [E(P), M(P)]; KBA0001101  
23. *Deparia pycnosora* (Christ) M.Kato 털고사리; 봉화군(선달산-140624-397)  
24. *Deparia pycnosora* (Christ) M.Kato var. *albosquamata* M.Kato 흰털고사리; 봉화군(선달산-140624-457)

**Dryopteridaceae 관중과**

25. *Dryopteris bissetiana* (Baker) C.Chr. 산죽제비고사리 [M, O, R]; 봉화군(선달산-140412-001)  
26. *Dryopteris chinensis* (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리 [O]; KBA0001060  
27. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 관중 [E(P), M(P), R]; KBA0000899  
28. *Dryopteris expansa* (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy 퍼진고사리 [ II ] [O]; 봉화군(선달산-140913-287)  
29. *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 [E(P), M(P), O, R]; KBA0000795

## Appendix 1. Continued

- 
30. *Dryopteris monticola* (Makino) C.Chr. 왕지네고사리 [M]; 봉화군(선달산-140624-337)  
 31. *Dryopteris saxifraga* H.Itô 바위족제비고사리 [M(P)]; Lee, E.B 980013  
 32. *Dryopteris saxifragivaria* Nakai 광릉족제비고사리 ; KBA0000796  
 33. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée 좁나도히초미 [ II ] [M, O]; Lee, E.B 980016  
 34. *Polystichum ovatopaleaceum* (Kodama) Sa.Kurata var. *koraiense* (Christ) Sa.Kurata 참나도히초미 [ I ] [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140516-294)  
 35. *Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl 십자고사리 [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140624-342)

**Polypodiaceae 고란초과**

36. *Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching 산일엽초 [M, O]; 봉화군(선달산-140624-001)

**Pinaceae 소나무과**

37. *Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무\* [M, I, O, R]; KBA0000754  
 38. *Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무 [E, M, F, I, O, R]; KBA0000937  
 39. *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. 잣나무\* [ II ] [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140913-056)

**Juglandaceae 가래나무과**

40. *Juglans mandshurica* Maxim. 가래나무 [ I ] [E(P), M(P), I, R]; 봉화군(선달산-140516-001)

**Salicaceae 버드나무과**

41. *Populus tremula* L. var.  *davidiana* (Dode) C.K.Schneid. 사시나무\* [M, I, R, FC]; Chung et al. ANH170827-157  
 42. *Salix caprea* L. 호랑버들 [M, I, O, R, FC]; KBA0000846  
 43. *Salix gracilistyla* Miq. 갯버들 [M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-085)  
 44. *Salix koriyanagi* Kimura ex Goerz 키버들 (E) [M, I, O, R]; KBA0000843  
 45. *Salix pierotii* Miq. 버드나무 [M, I, O, R, FC]; KBA0001083

**Betulaceae 자작나무과**

46. *Alnus incana* (L.) Moench subsp. *hirsuta* (Turcz. ex Spach) Á.Löve & D.Löve 물오리나무 [M, I, O, R]; KBA0001001  
 47. *Betula davurica* Pall. 물박달나무 [ III ] [M, I, FC]; Lee, E.B 980029  
 48. *Betula ermanii* Cham. 사스래나무 [ II ] [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-144)  
 49. *Betula schmidtii* Regel 박달나무 [ III ] [M, I, O, R]; 봉화군(선달산-181019-051)  
 50. *Carpinus cordata* Blume 까치박달 [M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140722-048)  
 51. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. 난티잎개암나무 [E, M, I, R, FC]; Chung et al. ANH170520-002  
 52. *Corylus sieboldiana* Blume 참개암나무 [E, M, R]; KBA0000930  
 53. *Corylus sieboldiana* Blume var. *mandshurica* (Maxim.) C.K.Schneid. 물개암나무 [E, M, O]; Chung et al. ANH080705-407

**Fagaceae 참나무과**

54. *Castanea crenata* Siebold & Zucc. 밤나무\* [E, M, I, R]; Chung et al. ANH170610-078  
 55. *Quercus acutissima* Carruth. 상수리나무 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-378)  
 56. *Quercus aliena* Blume 갈참나무 [E, M, I, O, R, FC]; Chung et al. ANH080503-3  
 57. *Quercus dentata* Thunb. 떡갈나무 [E, M, I, O, R, FC]; Chung et al. ANH170520-013  
 58. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 [E, M, I, R, FC]; KBA0001031  
 59. *Quercus serrata* Murray 졸참나무 [E, M, I, R, FC]; Chung et al. ANH170520-041  
 60. *Quercus variabilis* Blume 굴참나무 [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-085)

**Ulmaceae 느릅나무과**

61. *Celtis koraiensis* Nakai 왕팽나무 [ III ] [E, M, I, FC]; KBA0001047
-

Appendix 1. Continued

62. *Hemiptelea davidii* (Hance) Planch. 시무나무 [ I ] [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-035)  
 63. *Ulmus davidiana* Planch. ex DC. var. *japonica* (Rehder) Nakai 느릅나무 [ I ] [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-039)  
 64. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 느티나무\* [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-327)

**Moraceae 뽕나무과**

65. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. 꾸지나무 [E, M, I]; 봉화군(선달산-140913-042)  
 66. *Morus alba* L. 뽕나무 [E, M, F, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140624-500)  
 67. *Morus australis* Poir. 산뽕나무 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000738

**Cannabaceae 삼과**

68. *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 환삼덩굴 [E, M, I, FC]; KBA0001066

**Urticaceae 쐬기풀과**

69. *Achudemia japonica* Maxim. 산물통이 [ I ] [E, M]; KBA0000774  
 70. *Boehmeria plataniifolia* (Franch. & Sav.) C.H.Wright 개모시풀 [E, M, I, FC]; 봉화군(선달산-140913-446)  
 71. *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좁깨잎나무 [E, M, I, O, R]; KBA0000822  
 72. *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino 거북꼬리 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140624-451)  
 73. *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino var. *unicuspis* Makino ex Ohwi 풀거북꼬리 [E, I, FC]; Chung et al. ANH170520-050  
 74. *Pilea pumila* (L.) A.Gray 모시물통이 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-506)

**Santalaceae 단향과**

75. *Thesium chinense* Turcz. 제비꽃 [M]; 봉화군(선달산-140624-505)

**Viscaceae 겨우살이과**

76. *Viscum album* L. var. *lutescens* Makino 겨우살이 [E(P), M(P), O]; Lee, E.B 980048

**Polygonaceae 마디풀과**

77. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur 싱아 [E, M, I]; 봉화군(선달산-140913-231)  
 78. *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex T.Mori 왜개싱아 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-180602-135)  
 79. *Aconogonon microcarpum* (Kitag.) H.Hara 참개싱아 (E) [IV] [E, I]; 봉화군(선달산-180727-037)  
 80. *Bistorta officinalis* Delarbre subsp. *japonica* (H.Hara) Yonek. 범꼬리 [ II ] [E, M, I, FC]; 봉화군(선달산-140624-012)  
 81. *Fagopyrum esculentum* Moench 메밀\* [E, M, I]; 봉화군(선달산-140624-334)  
 82. *Fallopia dentatoalata* (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴 [E, M]; KBA0001086  
 83. *Persicaria dissitiflora* (Hemsl.) H.Gross ex T.Mori 가시여뀌 [I, FC]; 봉화군(선달산-140913-531)  
 84. *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex T.Mori 이삭여뀌 [E, M, I, O]; KBA0000701  
 85. *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre 여뀌 [E, M, I, FC]; KBA0000824  
 86. *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre 흰여뀌 [E, M, I, FC]; KBA0001075  
 87. *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. 개여뀌 [E, M, I]; KBA0001081  
 88. *Persicaria nepalensis* (Meisn.) H.Gross 산여뀌 [M, FC]; KBA0001084  
 89. *Persicaria orientalis* (L.) Spach 털여뀌 [E, M, FC]; Chung et al. ANH080705-169  
 90. *Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross 머느리배꼽 [E, M, I]; KBA0001082  
 91. *Persicaria posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross 장대여뀌 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140913-533)  
 92. *Persicaria sagittata* (L.) H.Gross 미꾸리늪시 [M, I, FC]; KBA0000759  
 93. *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밧씻개 [E, M, I, FC]; KBA0001005  
 94. *Persicaria thunbergii* (Siebold & Zucc.) H.Gross 고마리 [E, M, I, O, FC]; KBA0000972

## Appendix 1. Continued

95. *Persicaria viscofera* (Makino) H.Gross var. *robusta* (Makino) Hiyama 큰끈끈이여뀌 [FC]; 봉화군(선달산-140913-368)  
 96. *Persicaria vulgaris* Webb & Moq. 봄여뀌 [M]; Lee, E.B 980059  
 97. *Polygonum aviculare* L. 마디풀 [E, M]; Lee, E.B 980058  
 98. *Rumex acetosa* L. 수영 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140516-050)  
 99. *Rumex crispus* L. 소리쟁이 [E(P), M(P), I, FC]; Chung et al. ANH170520-030

**Caryophyllaceae 석죽과**

100. *Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-153)  
 101. *Cerastium holosteoides* Fr. subsp. *vulgare* (Hartm.) I.V.Sokolova 점나도나물 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-154)  
 102. *Dianthus chinensis* L. 패랭이꽃 [M, O, R]; Lee, E.B 980062  
 103. *Lychnis cognata* Maxim. 동자꽃 [Ⅱ] [E, M, O, R, FC]; KBA0000878  
 104. *Pseudostellaria coreana* (Nakai) Ohwi 참개별꽃 (E); 봉화군(선달산-140412-067)  
 105. *Pseudostellaria davidii* (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-180927-120)  
 106. *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax 개별꽃 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-327)  
 107. *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140516-328)  
 108. *Silene armeria* L. 끈끈이대나물 [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-233)  
 109. *Silene firma* Siebold & Zucc. 장구채 [E, M, O, FC]; KBA0000690  
 110. *Silene seoulensis* Nakai 가는장구채 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-053)  
 111. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140624-383)  
 112. *Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃 [E, M, O]; Lee, E.B 980068  
 113. *Stellaria uliginosa* Murray 벼룩나물 [E, M, FC]; Lee, E.B 980066

**Chenopodiaceae 명아주과**

114. *Bassia scoparia* (L.) A.J.Scott 땃싸리 [E, M, I, O, FC]; Lee, E.B 980070  
 115. *Chenopodium album* L. 흰명아주 [E(P), M(P), I, O, FC]; Chung et al. ANH080926-220

**Magnoliaceae 목련과**

116. *Magnolia sieboldii* K.Koch 함박꽃나무 [Ⅱ] [M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-021)

**Schisandraceae 오미자과**

117. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 오미자 [Ⅱ] [E, M, R]; KBA0000684

**Lauraceae 녹나무과**

118. *Lindera erythrocarpa* Makino 비목나무 [Ⅰ] [E, M, I, O, FC]; Lee, E.B 980073  
 119. *Lindera obtusiloba* Blume 생강나무 [E, M, F, I, O, R]; KBA0000902

**Ranunculaceae 미나리아재비과**

120. *Aconitum jaluense* Kom. 투구꽃 [Ⅰ] [E(P), M(P), I, O, R]; KBA0001070  
 121. *Aconitum longecassidatum* Nakai 흰진범 [Ⅰ] [M(P), O]; 봉화군(선달산-140913-028)  
 122. *Actaea asiatica* H.Hara 노루삼 [Ⅲ] [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140624-347)  
 123. *Actaea dahurica* (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Franch. 눈빛승마 [E(P), M(P)]; KBA0000758  
 124. *Actaea simplex* (DC.) Wormsk. ex Prantl 촛대승마 [Ⅰ] [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140913-494)  
 125. *Anemone koraiensis* Nakai 홀아비바람꽃 (E) (LC) [Ⅳ] [M(P), O]; 봉화군(선달산-140412-003)  
 126. *Anemone raddeana* Regel 핑의바람꽃 [M(P), O]; 봉화군(선달산-140412-004)  
 127. *Anemone reflexa* Steph. ex Willd. 회리바람꽃 [Ⅳ] [M(P), O]; 봉화군(선달산-140412-034)

Appendix 1. Continued

- 
128. *Caltha palustris* L. 동의나물 [ II ] [E(P), M(P), O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-423)
129. *Clematis apiifolia* DC. 사위질빵 [E(P), M(P), I, O, R]; Chung et al. ANH170520-027
130. *Clematis fusca* Turcz. 검종덩굴 [ III ]; 봉화군(선달산-140624-426)
131. *Clematis fusca* Turcz. var. *flabellata* (Nakai) J.S.Kim 요강나물 (E) [ III ] [M(P), O]; 봉화군(선달산-180622-060)
132. *Clematis urticifolia* Nakai ex Kitag. 병조희풀 [ III ] [E(P), M(P), O]; KBA0001050
133. *Clematis patens* C.Morren & Decne. 큰꽃으아리 [ I ] [E, M, O]; KBA0000873
134. *Clematis terniflora* DC. var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리 [E(P), M(P), O, R]; Lee, E.B 980081
135. *Clematis trichotoma* Nakai 할미밀망 (E) [E, M, O]; KBA0000692
136. *Pulsatilla koreana* (Y.Yabe ex Nakai) Nakai ex T.Mori 할미꽃 [E(P), M(P), I, O, R]; 봉화군(선달산-140516-063)
137. *Ranunculus chinensis* Bunge 첫가락나물 [E(P), M(P)]; 봉화군(선달산-140624-179)
138. *Ranunculus japonicus* Thunb. 미나리아재비 [E(P), M(P), I, FC]; 봉화군(선달산-140516-064)
139. *Ranunculus tachiroei* Franch. & Sav. 개구리미나리 [E(P), M(P)]; 봉화군(선달산-140624-187)
140. *Thalictrum rochebrunnianum* Franch. & Sav. 금평의다리 (E) [ III ] [E, M, O, R]; Lee, E.B 980091
141. *Thalictrum tuberiferum* Maxim. 산평의다리 [E, M, O]; KBA0000811
- Berberidaceae 매자나무과**
142. *Caulophyllum robustum* Maxim. 평의다리아재비 [ II ] [E, M, O]; Chung et al. ANH080705-114
- Lardizabalaceae 으름덩굴과**
143. *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. 으름덩굴 [E, M, F, I, O, R, FC]; KBA0000810
- Menispermaceae 방기과**
144. *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. 땡땡이덩굴 [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-377)
145. *Menispermum dauricum* DC. 새모래덩굴 [M, I, R]; Chung et al. ANH080503-36
- Chloranthaceae 홀아비꽃대과**
146. *Chloranthus japonicus* Siebold 홀아비꽃대 [ I ] [E, M, O, R]; KBA0000858
- Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과**
147. *Aristolochia contorta* Bunge 쥐방울덩굴 (LC) [ I ] [M(P)]; Chung et al. ANH080705-156
148. *Asarum sieboldii* Miq. 족도리풀 [E(P), M(P), I, O]; 봉화군(선달산-140412-019)
- Actinidiaceae 다래나무과**
149. *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-111)
150. *Actinidia kolomikta* (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래 [ III ] [E, M, I]; 봉화군(선달산-180602-043)
151. *Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 [E(P), M(P), I, R]; KBA0001063
- Guttiferae 물레나물과**
152. *Hypericum ascyron* L. 물레나물 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140624-174)
153. *Hypericum erectum* Thunb. 고추나물 [E, M, O, FC]; KBA0001045
- Papaveraceae 양귀비과**
154. *Chelidonium majus* L. subsp. *asiaticum* H.Hara 애기똥풀 [E(P), M(P), I]; 봉화군(선달산-140624-194)
155. *Corydalis ambigua* Cham. & Schtdl. 왜현호색 [ I ] [M(P)]; Chung et al. ANH080503-55
156. *Corydalis maculata* B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색 (E) [ III ]; 봉화군(선달산-140412-093)
157. *Corydalis pauciovulata* Ohwi 선괴불주머니 [M, FC]; KBA0000980
158. *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. 현호색 [E(P), M(P), O]; 봉화군(선달산-140516-260)
-

## Appendix 1. Continued

159. *Corydalis speciosa* Maxim. 산괴불주머니 [E(P), M(P), O, FC]; 봉화군(선달산-140412-099)  
 160. *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. 금낭화 [Ⅲ] [E(P), M(P), O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-265)  
 161. *Hylomecon vernalis* Maxim. 피나물 [Ⅱ] [E(P), M(P), O]; Chung et al. ANH080503-77

**Brassicaceae 배추과**

162. *Arabidopsis halleri* (L.) O'Kane & Al-Shehbaz subsp. *gemmifera* (Matsum.) O'Kane & Al-Shehbaz 산장대 [E]; 봉화군(선달산-140722-038)  
 163. *Barbarea vulgaris* R.Br. 유럽나도냉이 [E]; 봉화군(선달산-140516-163)  
 164. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 냉이 [E, M]; Lee, E.B 980106  
 165. *Cardamine fallax* (O.E.Schulz) Nakai 좁쌀냉이 [E]; 봉화군(선달산-140516-172)  
 166. *Cardamine flexuosa* With. 황새냉이 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-177)  
 167. *Cardamine impatiens* L. 싸리냉이 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-179)  
 168. *Cardamine komarovii* Nakai 논쟁이냉이 [Ⅲ] [E]; 봉화군(선달산-140516-334)  
 169. *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 [E, M, R]; 봉화군(선달산-140516-183)  
 170. *Catolobus pendulus* (L.) Al-Shehbaz 느러진장대 [Ⅲ] [E, M]; 봉화군(선달산-140913-384)  
 171. *Draba nemorosa* L. 꽃다지 [E, M, R]; 봉화군(선달산-140412-069)  
 172. *Lepidium virginicum* L. 콩다닥냉이 [E, M]; 봉화군(선달산-140624-385)  
 173. *Rorippa indica* (L.) Hiern 개갓냉이 [E, M]; Chung et al. ANH170610-054  
 174. *Rorippa palustris* (L.) Besser 속속이풀 [E, M]; 봉화군(선달산-140624-389)  
 175. *Thlaspi arvense* L. 말냉이 [E, M]; Lee, E.B 980112  
 176. *Turritis glabra* L. 장대나물 [E]; 봉화군(선달산-140516-162)

**Crassulaceae 돌나물과**

177. *Hylotelephium viviparum* (Maxim.) H.Ohba 새끼팽의비름 [Ⅱ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-140913-223)  
 178. *Phedimus aizoon* (L.) 't Hart 가는기린초 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140624-480)  
 179. *Phedimus kamtschaticus* (Fisch. & C.A.Mey.) 't Hart 기린초 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140624-216)  
 180. *Sedum polytrichoides* Hemsl. 바위채송화 [M, O]; Lee, E.B 980130  
 181. *Sedum sarmentosum* Bunge 돌나물 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140516-093)

**Saxifragaceae 범의귀과**

182. *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. & Sav. 노루오줌 [E, M, O, R, FC]; KBA0000947  
 183. *Astilbe koreana* (Kom.) Nakai 속은노루오줌 [E, O]; 봉화군(선달산-180622-063)  
 184. *Chrysosplenium flagelliferum* F.Schmidt 애기팽이눈 [E]; 봉화군(선달산-140412-048)  
 185. *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 산팽이눈 [Ⅰ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-140412-049)  
 186. *Chrysosplenium macrostemon* Maxim. ex Franch. & Sav. 바위팽이눈; Chung et al. ANH080705-129  
 187. *Chrysosplenium pilosum* Maxim. var. *sphaerospermum* (A.Terracc.) H.Hara 금팽이눈 [Ⅱ]; 봉화군(선달산-140412-053)  
 188. *Chrysosplenium sinicum* Maxim. 선팽이눈 [Ⅰ] [E]; 봉화군(선달산-140412-055)  
 189. *Micranthes octopetala* (Nakai) Y.I.Kim & Y.D.Kim 구실바위취 (E) (EN) [Ⅳ] [E, M, O]; KBA0000773  
 190. *Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz. 돌단풍 [Ⅱ] [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140516-092)  
 191. *Rodgersia podophylla* A.Gray 도깨비부채 (LC) [Ⅳ] [M, O]; 봉화군(선달산-140624-290)  
 192. *Saxifraga fortunei* Hook. 바위떡풀 [E, M, O]; KBA0000893

**Hydrangeaceae 수국과**

193. *Deutzia glabrata* Kom. 물참대 [Ⅰ] [I, O]; Chung et al. ANH080705-128

Appendix 1. Continued

- 
194. *Deutzia parviflora* Bunge 말발도리 [ I ] [M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-440)  
 195. *Deutzia uniflora* Shirai 매화말발도리 [ I ] [I, O]; KBA0000855  
 196. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. subsp. *serrata* (Thunb.) Makino 산수국 [E, M, I, O, R]; KBA0000950  
 197. *Philadelphus tenuifolius* Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무 [I, O]; KBA0000799

**Grossulariaceae 까치밥나무과**

198. *Ribes fasciculatum* Siebold & Zucc. var. *chinense* Maxim. 까마귀밥나무 [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-377)

**Rosaceae 장미과**

199. *Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물 [E, M]; KBA0000991  
 200. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물 [E, M, I, FC]; KBA0000776  
 201. *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald 눈개승마 [ III ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-140722-049)  
 202. *Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무 [E(P), M(P), I, O, R]; Lee, E.B 980115  
 203. *Duchesnea indica* (Andrews) Teschem. 뱀딸기 [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-357)  
 204. *Filipendula glaberrima* Nakai 터리풀 [ I ] [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-132)  
 205. *Geum aleppicum* Jacq. 큰뱀무 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140722-218)  
 206. *Geum japonicum* Thunb. 뱀무 [E, M, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-300)  
 207. *Malus baccata* (L.) Borkh. 야광나무 [ I ] [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140516-210)  
 208. *Potentilla cryptotaeniae* Maxim. 물양지꽃 [ III ] [E, M, O, FC]; KBA0000935  
 209. *Potentilla dickinsii* Franch. & Sav. 돌양지꽃 [ II ] [E, M]; KBA0000897  
 210. *Potentilla fragarioides* L. 양지꽃 [E, M, O, R]; KBA0000706  
 211. *Potentilla freyniana* Bornm. 세잎양지꽃 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140412-071)  
 212. *Potentilla rosulifera* H.Lév. 민눈양지꽃 [ II ] [E]; 봉화군(선달산-140624-406)  
 213. *Prunus davidiana* (Carrière) Franch. 산복사나무 [ IV ] [E, M]; 봉화군(선달산-140516-362)  
 214. *Prunus maackii* Rupr. 개벚지나무 [ III ] [E, M]; 봉화군(선달산-180602-247)  
 215. *Prunus padus* L. 귀룽나무 [E, M, R]; 봉화군(선달산-140516-215)  
 216. *Prunus persica* (L.) Batsch. 복사나무\* [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-360)  
 217. *Prunus serrulata* Lindl. var. *pubescens* (Makino) Nakai 잔털벚나무 [E, O]; Chung et al. ANH170610-092  
 218. *Pyrus ussuriensis* Maxim. ex Rupr. 산돌배 [ I ] [E, M, I, O, R]; KBA0000831  
 219. *Rosa multiflora* Thunb. 찔레꽃 [E, M, F, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-221)  
 220. *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기 [E, M, I, R, FC]; KBA0000830  
 221. *Rubus parvifolius* L. 명석딸기 [E, M, I]; Lee, E.B 980147  
 222. *Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기 [E, M, I]; 봉화군(선달산-140722-223)  
 223. *Rubus pungens* Cambess. 줄딸기 [E, M, I]; 봉화군(선달산-140624-305)  
 224. *Sanguisorba longifolia* Bertol. 긴오이풀 [ IV ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-140913-544)  
 225. *Sanguisorba officinalis* L. 오이풀 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-312)  
 226. *Aria alnifolia* (Siebold & Zucc.) Decne. 팔배나무 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-514)  
 227. *Spiraea prunifolia* Siebold & Zucc. f. *simpliciflora* Nakai 조팝나무 [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140516-227)  
 228. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무 [E, I, O, R]; KBA0000854  
 229. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel var. *quadrifissa* (Nakai) T.B.Lee 나비국수나무; 봉화군(선달산-140624-307)

**Leguminosae 콩과**

230. *Aeschynomene indica* L. 자귀풀 [E, M, R, FC]; Lee, E.B 980153  
 231. *Amorpha fruticosa* L. 족제비싸리 [M, I, O, R, FC]; KBA0000724
-



## Appendix 1. Continued

232. *Amphicarpeaea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi 새콩 [E, M, FC]; KBA0000815  
 233. *Chamaecrista nomame* (Makino) H.Ohashi 차풀 [E, M, R, FC]; KBA0000816  
 234. *Glycine max* (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold & Zucc.) H.Ohashi 돌콩 [E, M, FC]; KBA0001097  
 235. *Hylodesmum podocarpum* (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill 개도독놈의갈고리 [O]; 봉화군(선달산-140913-063)  
 236. *Hylodesmum podocarpum* (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill subsp. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill 도독놈의갈고리 [M, I, O, FC]; KBA0000960  
 237. *Indigofera bungeana* Walp. 큰낭아초; 봉화군(선달산-140624-090)  
 238. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀 [M, R, FC]; KBA0001043  
 239. *Lathyrus davidii* Hance 활량나물 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140722-240)  
 240. *Lespedeza bicolor* Turcz. 싸리 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000994  
 241. *Lespedeza cuneata* (Dum.Cours.) G.Don 비수리 [E, M, I, O, R, FC]; Lee, E.B 980159  
 242. *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 참싸리 [E, M, I, O, R]; KBA0000710  
 243. *Lespedeza maximowiczii* C.K.Schneid. 조록싸리 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000861  
 244. *Lespedeza maximowiczii* C.K.Schneid. var. *tomentella* (Nakai) Nakai 털조록싸리 [I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-324)  
 245. *Lespedeza thunbergii* (DC.) Nakai 풀싸리 [M, I, O, FC]; KBA0001077  
 246. *Maackia amurensis* Rupr. 다릅나무 [M, I, R]; Chung et al. ANH080705-121  
 247. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 칩 [E, M, I, R, FC]; Chung et al. ANH170827-144  
 248. *Robinia pseudoacacia* L. 아까시나무 [E, M, F, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140722-241)  
 249. *Trifolium repens* L. 토끼풀 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-383)  
 250. *Vicia amoena* Fisch. ex Ser. 갈퀴나물 [E, M, I, FC]; Lee, E.B 980164  
 251. *Vicia amurensis* Oett. 벌완두 [E, FC]; 봉화군(선달산-140913-550)  
 252. *Vicia chosonensis* Ohwi 노랑갈퀴 (E) [Ⅲ] [E, FC]; KBA0000741  
 253. *Vicia hirsuta* (L.) Gray 새완두 [E, M, I, O, FC]; Chung et al. ANH170520-029  
 254. *Vicia unijuga* A.Braun 나비나물 [E, M, FC]; KBA0000780  
 255. *Vicia venosa* (Link) Maxim. var. *cuspidata* Maxim. 광릉갈퀴 [E, I, O]; KBA0000938  
 256. *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & H.Ohashi var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi 새팥 [E, M, I]; KBA0001092

**Oxalidaceae 팽이밥과**

257. *Oxalis corniculata* L. 팽이밥 [E, M, I, O]; Lee, E.B 980168  
 258. *Oxalis obtriangulata* Maxim. 큰팽이밥 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140412-008)

**Geraniaceae 쥐손이풀과**

259. *Geranium koreanum* Kom. 둥근이질풀 [Ⅱ] [M, FC]; 봉화군(선달산-140913-517)  
 260. *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. & Paxton 이질풀 [E, M, R, FC]; KBA0000769  
 261. *Geranium wilfordii* Maxim. 세잎쥐손이 [M]; KBA0000913

**Euphorbiaceae 대극과**

262. *Euphorbia sieboldiana* Morren & Decne. 개감수 [M, O]; KBA0000694  
 263. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder 광대싸리 [E, M, I]; KBA0000760

**Rutaceae 운향과**

264. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무 [E, M, I, R]; KBA0001020

**Simaroubaceae 소태나무과**

265. *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. 소태나무 [E, M, I, O]; Chung et al. ANH080926-24

Appendix 1. Continued

**Anacardiaceae** **욱나무과**

266. *Rhus chinensis* Mill. 붉나무 [E(P), M(P), I, O, R]; KBA0000961  
 267. *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze 개웃나무 [E(P), M(P), I, R]; KBA0000783

**Aceraceae** **단풍나무과**

268. *Acer palmatum* Thunb. 단풍나무\* [Ⅲ] [M, I, O, R, FC]; KBA0000700  
 269. *Acer pictum* Thunb. var. *mono* (Maxim.) Maxim. ex Franch. 고로쇠나무 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000926  
 270. *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. 당단풍나무 [I, O, R]; KBA0000896  
 271. *Acer tataricum* L. subsp. *gimnala* (Maxim.) Wesm. 신나무 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-046)  
 272. *Acer triflorum* Kom. 북자기 [Ⅲ] [M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140913-220)  
 273. *Acer truncatum* Bunge 만주고로쇠 [E, M, I, O]; Chung et al. ANH080705-125

**Balsaminaceae** **봉선화과**

274. *Impatiens noli-tangere* L. 노랑물봉선 [ I ] [M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-036)  
 275. *Impatiens textorii* Miq. 물봉선 [M, I, O]; KBA0001085

**Celastraceae** **노박덩굴과**

276. *Celastrus flagellaris* Rupr. 폰지나무 [E, I, O]; KBA0000928  
 277. *Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴 [E, M, I, O, R]; KBA0000681  
 278. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무 [E, M, I, O, R, FC]; Lee, E.B 980188  
 279. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold f. *ciliato-dentatus* (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 [E, FC]; 봉화군(선달산-140516-032)  
 280. *Euonymus oxyphyllus* Miq. 참회나무 [M, I, O, FC]; KBA0000823  
 281. *Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무 [ I ] [E, M, R]; Chung et al. ANH080705-177  
 282. *Tripterygium regelii* Sprague & Takeda 미역줄나무 [ II ] [E(P), M(P), I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-108)

**Staphyleaceae** **고추나무과**

283. *Staphylea bumalda* DC. 고추나무 [E, M, O, R]; KBA0000931

**Rhamnaceae** **갈매나무과**

284. *Rhamnus ussuriensis* J.J.Vassil. 참갈매나무 [Ⅲ]; 봉화군(선달산-140516-359)  
 285. *Rhamnus yoshinoi* Makino 짝자래나무 [M, I, O]; Chung et al. ANH170610-099

**Vitaceae** **포도과**

286. *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy var. *brevipedunculata* (Maxim.) Momiy 개머루 [E, M]; KBA0000809  
 287. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-259)

**Tiliaceae** **피나무과**

288. *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino 수까치깨 [M, I, O, FC]; KBA0000914  
 289. *Tilia amurensis* Rupr. 피나무 [ II ] [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000851  
 290. *Tilia mandshurica* Rupr. & Maxim. 찰피나무 [ II ] [M, I, O, FC]; Lee, E.B 980197

**Violaceae** **제비꽃과**

291. *Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-238)  
 292. *Viola albida* Palib. 태백제비꽃 (LC) [E, M, O]; KBA0001098  
 293. *Viola albida* Palib. var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. ex H.Hara 남산제비꽃 [E, M, O]; KBA0000747  
 294. *Viola albida* Palib. var. *takahashii* (Makino) Nakai 단풍제비꽃; 봉화군(선달산-140412-010)  
 295. *Viola arcuata* Blume 콩제비꽃 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140516-241)

## Appendix 1. Continued

296. *Viola collina* Besser 둥근털제비꽃 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-239)  
 297. *Viola diamantiaca* Nakai 금강제비꽃 (LC) [Ⅲ] [E, M, O]; Lee, E.B 980143  
 298. *Viola hirtipes* S.Moore 흰털제비꽃 [E, M, O]; Chung et al. ANH080503-85  
 299. *Viola japonica* Langsd. ex DC. 왜제비꽃 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-360)  
 300. *Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃 [E, M, O]; KBA0001100  
 301. *Viola lactiflora* Nakai 흰젓제비꽃 [M, O]; Chung et al. ANH080503-84301.  
 302. *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃 [E, M, F, I, O, R, FC]; Chung et al. ANH080503-61  
 303. *Viola orientalis* (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 [Ⅱ] [M]; 봉화군(선달산-140412-016)  
 304. *Viola phalacrocarpa* Maxim. 털제비꽃 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140412-082)  
 305. *Viola philippica* Cav. 호제비꽃 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-240)  
 306. *Viola rossii* Hemsl. 고깔제비꽃 [E, M]; KBA0000889  
 307. *Viola tokubuchiana* Makino var. *takedana* (Makino) F.Maek. 민둥피제비꽃 [Ⅱ] [M, O]; 봉화군(선달산-140412-077)  
 308. *Viola variegata* Fisch. ex Link 알록제비꽃 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140516-371)

**Elaeagnaceae 보리수나무과**

309. *Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무 [E, M, F, I, O, R, FC]; Chung et al. ANH170520-024

**Onagraceae 바늘꽃과**

310. *Circaea lutetiana* L. subsp. *quadrisulcata* (Maxim.) Asch. & Magnus 말털이슬 [Ⅱ] [M, O, FC]; KBA0000911  
 311. *Circaea mollis* Siebold & Zucc. 털이슬 [M, O, FC]; KBA0000967  
 312. *Oenothera biennis* L. 달맞이꽃 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0001069

**Alangiaceae 박쥐나무과**

- 313.. *Alangium platanifolium* (Siebold & Zucc.) Harms var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박쥐나무 [E(P), M(P), O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-303)

**Cornaceae 층층나무과**

314. *Cornus controversa* Hemsl. 층층나무 [E, M, I, O, R]; KBA0000829  
 315. *Cornus kousa* Burger ex Hance 산딸나무 [E, M, I, O, R]; Lee, E.B 980151  
 316. *Cornus officinalis* Siebold & Zucc. 산수유\* [E(P), M(P), I, O, R]; Lee, E.B 98218

**Araliaceae 두릅나무과**

317. *Aralia cordata* Thunb. var. *continentalis* (Kitag.) Y.C.Chu 독활 [E, M, I, O]; KBA0000890  
 318. *Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140913-226)  
 319. *Eleutherococcus divaricatus* (Siebold & Zucc.) S.Y.Hu 털오갈피나무 [E, M]; KBA0001046  
 320. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무\* [Ⅰ] [E, M, I, O, R]; Chung et al. ANH080503-52  
 321. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 음나무 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0001032

**Umbelliferae 산형과**

322. *Angelica cartilaginomarginata* (Makino ex Y.Yabe) Nakai 처녀바디 [E, M]; Chung et al. ANH170610-101  
 323. *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대 [E, M, FC]; KBA0000847  
 324. *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 [E, M]; KBA0000874  
 325. *Angelica polymorpha* Maxim. 궁궁이 [E, M, F, I, R]; 봉화군(선달산-140913-050)  
 326. *Angelica reflexa* B.Y.Lee 강활 (E) [E, M]; KBA0001057  
 327. *Bupleurum longiradiatum* Turcz. 개시호 [Ⅱ] [E, M]; KBA0000876  
 328. *Cymopterus melanotilingia* (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 [Ⅱ] [E, M]; KBA0000736

Appendix 1. Continued

- 
329. *Heracleum moellendorffii* Hance 어수리 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-280)  
 330. *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채 [E, M, FC]; KBA0000836  
 331. *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. 기름나물 [E, M]; KBA0001028  
 332. *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai 참나물 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-503)  
 333. *Pleurospermum uralense* Hoffm. 왜우산풀 [E(P), M(P)]; Lee, E.B 980234  
 334. *Sanicula chinensis* Bunge 참반디 [E, M]; KBA0000949  
 335. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자 [E, M, I]; 봉화군(선달산-140624-375)

**Ericaceae 진달래과**

336. *Chimaphila japonica* Miq. 매화노루발 [M, O]; Lee, E.B 980237  
 337. *Pyrola japonica* Klenze ex Alef. 노루발 [E, M, O]; KBA0001002  
 338. *Rhododendron micranthum* Turcz. 꼬리진달래 (VU) [IV] [M(P), O]; 봉화군(선달산-140516-375)  
 339. *Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래 [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140412-089)  
 340. *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. 철쭉 [E(P), M(P), I, O, R]; KBA0001022  
 341. *Rhododendron yedoense* Maxim. f. *poukhanense* (H.Lév.) Sugim. ex T.Yamaz. 산철쭉 [M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140516-244)  
 342. *Vaccinium hirtum* Thunb. var. *koreanum* (Nakai) Kitam. 산앵도나무 [Ⅲ] [E, M, O]; KBA0000850

**Primulaceae 앵초과**

343. *Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염 [E, M, O, FC]; KBA0000845  
 344. *Lysimachia vulgaris* L. var. *davurica* (Ledeb.) R.Knuth 좁쌀풀 [Ⅲ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-140624-509)  
 345. *Primula jesoana* Miq. 큰앵초 [Ⅱ] [E, M, O]; KBA0000866

**Ebenaceae 감나무과**

346. *Diospyros lotus* L. 고욤나무 [E, M, I, O, R]; KBA0001062

**Styracaceae 때죽나무과**

347. *Styrax obassis* Siebold & Zucc. 쪽동백나무 [M, I, O, R, FC]; KBA0000745

**Symplocaceae 노린재나무과**

348. *Symplocos sawafutagi* Nagam. 노린재나무 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000860

**Oleaceae 물푸레나무과**

349. *Fraxinus rhynchophylla* Hance 물푸레나무 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0001051  
 350. *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레나무 [M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140913-129)  
 351. *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. 쥐똥나무 [E, M, I, O, R]; Chung et al. ANH170827-142

**Gentianaceae 용담과**

352. *Gentiana scabra* Bunge 용담 [M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-138)  
 353. *Gentiana triflora* Pall. var. *japonica* (Kusn.) H.Hara 과남풀 (LC) [E, M, O]; 봉화군(선달산-140913-140)  
 354. *Gentiana zollingeri* Fawc. 큰구슬봉이 [M, O]; Chung et al. ANH080503-73

**Apocynaceae 협죽도과**

355. *Cynanchum ascyrifolium* (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 [Ⅰ] [M, O]; 봉화군(선달산-140624-031)  
 356. *Cynanchum paniculatum* (Bunge) Kitag. ex H.Hara 산해박 [M, O]; Lee, E.B 980252  
 357. *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 [E, M, O]; Lee, E.B 980253  
 358. *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리 [E, M, I, FC]; 봉화군(선달산-140624-031)

**Rubiaceae 꼭두서니과**

359. *Asperula lasiantha* Nakai 갈퀴아재비 (E); 봉화군(선달산-140913-417)
-

## Appendix 1. Continued

360. *Galium dahuricum* Turcz. ex Ledeb. 큰잎갈퀴 [E, O, R]; KBA0000828  
 361. *Galium gracilens* (A.Gray) Makino 좁네잎갈퀴 [E, O, R]; Lee, E.B 980256  
 362. *Galium kamschaticum* Steller ex Roem. & Schult. var. *yakusimense* (Masam.) T.Yamaz. 털등근갈퀴 [Ⅲ] [E, O, R]; KBA0000722  
 363. *Galium maximowiczii* (Kom.) Pobed. 개갈퀴 [E]; KBA0000927  
 364. *Galium pogananthum* Franch. & Sav. 산갈퀴 [E, O, R]; 봉화군(선달산-180602-060)  
 365. *Galium verum* L. 솔나물 [E, M, I, O, R, FC]; Lee, E.B 980259  
 366. *Rubia argvi* (H.Lév. & Vaniot) H.Hara ex Lauener 꼭두서니 [E(P), M(P), I, FC]; KBA0000988  
 367. *Rubia chinensis* Regel & Maack 큰꼭두서니 [Ⅱ] [M, I]; 봉화군(선달산-140722-006)  
 368. *Rubia cordifolia* L. 갈퀴꼭두서니 [E, M, I, FC]; KBA0000883

**Convolvulaceae 메꽃과**

369. *Calystegia pubescens* Lindl. 메꽃 [E, M, I, O, FC]; Lee, E.B 980262  
 370. *Cuscuta japonica* Choisy 새삼 [E, M]; KBA0000693  
 371. *Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer 둥근잎유홍초 [E, M, O]; Chung et al. ANH080926-214

**Boraginaceae 지치과**

372. *Brachybotrys paridiformis* Maxim. ex Oliv. 당개지치 [Ⅲ] [E, M]; 봉화군(선달산-140624-212)  
 373. *Symphytum officinale* L. 컴프리\*; 봉화군(선달산-140624-215)  
 374. *Trigonotis icumae* (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리 (LC) [Ⅰ] [E, O]; Chung et al. ANH080503-23  
 375. *Trigonotis peduncularis* (Trevis.) Benth. ex Baker & S.Moore 꽃마리 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-373)  
 376. *Trigonotis radicans* (Turcz.) Steven var. *sericea* (Maxim.) H.Hara 참꽃마리 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140516-243)

**Verbenaceae 마편초과**

377. *Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무 [M, I, O, R, FC]; KBA0001074  
 378. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140722-169)  
 379. *Tripura divaricata* (Maxim.) P.D.Cantino 누린내풀 [E, M, I, O]; KBA0000838

**Labiatae 꿀풀과**

380. *Agastache rugosa* (Fisch. & C.A.Mey.) Kuntze 배초향 [E, M, I, R, FC]; KBA0000697  
 381. *Ajuga spectabilis* Nakai 자란초 (E) [Ⅱ] [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140913-110)  
 382. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze var. *parviflorum* (Kudô) H.Hara 층층이꽃 [E, M, F, I, O]; 봉화군(선달산-180727-092)  
 383. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze var. *shibetchense* (H.Lév.) Koidz. 산층층이 [E, FC]; KBA0000678  
 384. *Clinopodium micranthum* (Regel) H.Hara 두메층층이; KBA0000765  
 385. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. 향유 [E, M, I, O]; KBA0000676  
 386. *Elsholtzia splendens* Nakai ex Maekawa 꽃향유 [E, M, F, I, O, R]; 봉화군(선달산-181019-040)  
 387. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô 산박하 [E, M, I, O]; KBA0000739  
 388. *Isodon japonicus* (Burm.f.) H.Hara 방아풀 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-475)  
 389. *Lamium album* L. subsp. *barbatum* (Siebold & Zucc.) Mennema 광대수염 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-180602-007)  
 390. *Leonurus japonicus* Houtt. 익모초 [M]; Lee, E.B 980267  
 391. *Lycopus charkeviczii* Prob. 산شط싸리; KBA0000768  
 392. *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth. 싹싸리 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140722-152)  
 393. *Meehanian urticifolia* (Miq.) Makino 벌개덩굴 [E, M, I, R, FC]; KBA0000888  
 394. *Mosla scabra* (Thunb.) C.Y. Wu & H.W.Li 들깨풀 [E, M, FC]; KBA0001076

Appendix 1. Continued

395. *Phlomis umbrosa* Turcz. 속단 [E, M]; KBA0000882  
 396. *Prunella vulgaris* L. subsp. *asiatica* (Nakai) H.Hara 꿀풀 [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-151)  
 397. *Salvia plebeia* R.Br. 배암차즈기 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-181019-035)  
 398. *Scutellaria fauriei* H.Lév. & Vaniot 그늘골무꽃; Chung et al. ANH080705-108  
 399. *Scutellaria pekinensis* Maxim. var. *transitra* (Makino) H.Hara 산골무꽃 [M, FC]; 봉화군(선달산-140624-006)  
 400. *Scutellaria pekinensis* Maxim. var. *ussuriensis* (Regel) Hand.-Mazz. 호골무꽃; KBA0001064  
 401. *Stachys riederi* Cham. var. *japonica* (Miq.) H.Hara 석잠풀 [E, M, I, R, FC]; Lee, E.B 980274

**Solanaceae 가지과**

402. *Solanum americanum* Mill. 미국까마중; KBA0001080  
 403. *Solanum nigrum* L. 까마중 [E(P), M(P), FC]; 봉화군(선달산-180927-134)

**Scrophulariaceae 현삼과**

404. *Melampyrum roseum* Maxim. 꽃머느리밥풀 [M, I, O]; Chung et al. ANH080926-192  
 405. *Melampyrum roseum* Maxim. var. *japonicum* Franch. & Sav. 수염머느리밥풀; 봉화군(선달산-140913-328)  
 406. *Melampyrum roseum* Maxim. var. *ovalifolium* (Nakai) Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀 [I, O]; 봉화군(선달산-140913-332)  
 407. *Melampyrum setaceum* (Maxim. ex Palib.) Nakai 애기머느리밥풀 [Ⅲ] [I, O]; KBA0001024  
 408. *Mimulus tenellus* Bunge var. *nepalensis* (Benth.) P.C.Tsoong 물파리아재비 [M]; 봉화군(선달산-140913-068)  
 409. *Paulownia coreana* Uyeki 오동나무\* (E) [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140412-090)  
 410. *Pedicularis resupinata* L. 송이풀 [E, M, I, O, FC]; KBA0000885  
 411. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140913-158)  
 412. *Pseudolysimachion rotundum* (Nakai) Holub 둥근산꼬리풀; 봉화군(선달산-180727-040)  
 413. *Pseudolysimachion rotundum* (Nakai) Holub var. *subintegrum* (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀 [E, M, I, R]; 봉화군(선달산-140722-062)  
 414. *Scrophularia kakudensis* Franch. 큰개현삼 [Ⅱ] [M, O]; 봉화군(선달산-140722-060)  
 415. *Veronica arvensis* L. 선개불알풀 [M, I]; 봉화군(선달산-140624-247)  
 416. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell 냉초 [Ⅱ] [E(P), M(P), I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-087)

**Orobanchaceae 열당과**

417. *Phacellanthus tubiflorus* Siebold & Zucc. 가지더부살이 [M]; Chung et al. ANH080705-90

**Phrymaceae 파리풀과**

418. *Phryma leptostachya* L. var. *oblongifolia* (Koidz.) Honda 파리풀 [M(P), I, O, FC]; KBA0000677

**Plantaginaceae 질경이과**

419. *Plantago asiatica* L. 질경이 [E, M, I, O]; KBA0000969

**Caprifoliaceae 인동과**

420. *Lonicera japonica* Thunb. 인동덩굴 [E, M, F, I, O, R, FC]; KBA0001000  
 421. *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. 괴불나무 [Ⅰ] [E, M, I, O, R]; 봉화군(선달산-140516-195)  
 422. *Lonicera praeflorens* Batalin 올괴불나무 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140516-196)  
 423. *Sambucus racemosa* L. subsp. *kamtschatica* (E.Wolf) Hultén 지렁쿠나무 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140624-514)  
 424. *Viburnum opulus* L. var. *calvescens* (Rehder) H.Hara 백당나무 [Ⅰ] [M, I, O, R]; Chung et al. ANH170520-021  
 425. *Weigela florida* (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 [Ⅱ] [I, O, FC]; KBA0000981  
 426. *Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 (E) [E, M, O, R, FC]; Lee, E.B 980288

**Adoxaceae 연복초과**

427. *Adoxa moschatellina* L. 연복초 [Ⅰ] [O]; 봉화군(선달산-140412-070)

## Appendix 1. Continued

**Valerianaceae 마타리과**

428. *Patrinia scabiosifolia* Fisch. ex Trevir. 마타리 [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-121)  
 429. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 똑갈 [E, M, I, O, R]; KBA0001026  
 430. *Valeriana fauriei* Briq. 쥐오줌풀 [E, M, F, I, O, R]; 봉화군(선달산-140624-020)

**Campanulaceae 초롱꽃과**

431. *Adenophora divaricata* Franch. & Sav. 넓은잔대 [E, M, O]; Chung et al. ANH080926-198  
 432. *Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140913-154)  
 433. *Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC. 층층잔대 [E, M]; KBA0001096  
 434. *Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq. 영아자 [E, O]; KBA0001056  
 435. *Campanula punctata* Lam. 초롱꽃 [ I ] [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140624-523)  
 436. *Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Benth. & Hook.f. ex Trautv. 더덕 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-180602-105)  
 437. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. 도라지 [E, M, I, O, R]; Lee, E.B 980298

**Compositae 국화과**

438. *Achillea alpina* L. 톱풀 [ II ] [E, M, R]; Chung et al. ANH170610-106  
 439. *Adenocaulon himalaicum* Edgew. 멸가치 [E, M, I, O, R]; KBA0000985  
 440. *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip. 단풍취 [E, M, O]; KBA0000732  
 441. *Artemisia capillaris* Thunb. 사철쭉 [E(P), M(P), R, FC]; Lee, E.B 980303  
 442. *Artemisia codonocephala* Diels 참쭉 [E, M, FC]; Lee, E.B 980308  
 443. *Artemisia indica* Willd. 쭉 [E, M, I, R]; KBA0000814  
 444. *Artemisia japonica* Thunb. 제비쭉 [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-347)  
 445. *Artemisia keiskeana* Miq. 맑은대쭉 [E, M, F, R, FC]; KBA0001023  
 446. *Artemisia lancea* Vaniot 뽕쭉 [E, M, FC]; KBA0000973  
 447. *Artemisia rubripes* Nakai 덩불쭉 [ I ] [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-349)  
 448. *Artemisia sacrorum* Ledeb. var. *iwayomogi* (Kitam.) M.S.Park & G.Y.Chung 더위지기 [E(P), M(P), F, FC]; KBA0000683  
 449. *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭉 [E, M, FC]; KBA0000978  
 450. *Aster ageratoides* Turcz. 까실쭉부쟁이 [E, M, O]; KBA0001058  
 451. *Aster hispidus* Thunb. 갯쭉부쟁이 [E, M, R]; KBA0000740  
 452. *Aster incisus* Fisch. 가새쭉부쟁이 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140913-527)  
 453. *Aster scaber* Thunb. 참취 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0000948  
 454. *Aster tataricus* L.f. 개미취 [E, M, O, R, FC]; KBA0001052  
 455. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 삼주 [E, M, I, FC]; KBA0000743  
 456. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 털도깨비비늘 [E, M, FC]; KBA0001088  
 457. *Bidens frondosa* L. 미국가막사리 [E, M, I, FC]; Chung et al. ANH080926-223  
 458. *Bidens parviflora* Willd. 까치말 [E, M]; Chung et al. ANH080926-190  
 459. *Carduus crispus* L. 지느러미영경귀 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-012)  
 460. *Carpesium abrotanoides* L. 담배풀 [E(P), M(P)]; 봉화군(선달산-140913-088)  
 461. *Carpesium cernuum* L. 줌담배풀 [E, M]; KBA0000793  
 462. *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav. 여우오줌 [ I ] [E, M]; 봉화군(선달산-140913-087)  
 463. *Carpesium triste* Maxim. 두메담배풀 [E, M]; 봉화군(선달산-140913-088)

Appendix 1. Continued

- 
464. *Chrysanthemum boreale* (Makino) Makino 산국 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-181011-032)
465. *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC. var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경귀 [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-140)
466. *Cirsium pendulum* Fisch. ex DC. 큰영경귀 [ I ] [E, M]; 봉화군(선달산-181011-011)
467. *Cirsium setidens* (Dunn) Nakai 고려영경귀 (E) [ I ] [E, M]; KBA0000881
468. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist 망초 [E, M]; 봉화군(선달산-140913-354)
469. *Crepidiastrum chelidoniifolium* (Makino) J.H.Pak & Kawano 까치고들빼기 [E, M]; KBA0001037
470. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기 [E, M, FC]; KBA0000723
471. *Crepidiastrum sonchifolium* (Maxim.) J.H.Pak & Kawano 고들빼기 [E, M, FC]; Lee, E.B 980343
472. *Dendranthema oreastrum* (Hance) Y.Ling 바위구절초 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-006)
473. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev 산구절초 [E, M, O, FC]; KBA0000875
474. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev var. *leiophyllum* (Nakai) M.Kim 구절초 [E, M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-192)
475. *Erechtites hieracifolius* (L.) Raf. ex DC. 붉은서나물 [E, I, FC]; KBA0000715
476. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초 [E, M, I]; KBA0000680
477. *Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd. 주걱개망초 [E]; KBA0001015
478. *Eupatorium japonicum* Thunb. 등골나물 [E, M, I, O, FC]; KBA0000877
479. *Galinsoga parviflora* Cav. 별꽃아재비 [E, M]; 봉화군(선달산-140624-315)
480. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. 털별꽃아재비 [E]; KBA0000702
481. *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge 지칭개 [E, M, I, FC]; Chung et al. ANH170610-097
482. *Hieracium umbellatum* L. 조밥나물 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-356)
483. *Imula japonica* Thunb. 금불초 [E, M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-470)
484. *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev 씬바귀 [E, M, I, FC]; Lee, E.B 980228
485. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 노랑선씀바귀 [E, M]; 봉화군(선달산-140516-014)
486. *Ixeris polycephala* Cass. 벌씀바귀 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140516-016)
487. *Lactuca indica* L. 왕고들빼기 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-098)
488. *Lactuca raddeana* Maxim. 산씀바귀 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140722-071)
489. *Lactuca triangulata* Maxim. 두메고들빼기 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-193)
490. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 솜나물 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140412-026)
491. *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 곰취 [E, M, O, R]; 봉화군(선달산-140913-195)
492. *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 [E, M, I, O, R, FC]; Lee, E.B 980332
493. *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Hand.-Mazz. 쇠서나물 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140913-358)
494. *Saussurea gracilis* Maxim. 은분취 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140913-198)
495. *Saussurea grandifolia* Maxim. 서털취 [E, M, FC]; KBA0001065
496. *Saussurea macrolepis* (Nakai) Kitam. 각시서털취 (E) [E, M, O]; 봉화군(선달산-181019-048)
497. *Saussurea tanakae* Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취 [E, M, O, FC]; KBA0000880
498. *Senecio argunensis* Turcz. 쑥방망이 (VU) [ I ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-180927-093)
499. *Serratula coronata* L. subsp. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장이 [E, O, R]; KBA0000884
500. *Sigesbeckia glabrescens* (Makino) Makino 진득찰 [E, M, FC]; KBA0000794
501. *Sigesbeckia orientalis* L. subsp. *pubescens* (Makino) H.Koyama 털진득찰 [E, M, FC]; KBA0001053
502. *Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica* Kitam. ex H.Hara 미역취 [E, M, I, O]; KBA0001039
-



## Appendix 1. Continued

503. *Symphytotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom 미국쑥부쟁이 [E, O]; KBA0001079  
 504. *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim. 우산나물 [E, M, O, R, FC]; KBA0000742  
 505. *Synurus deltoides* (Aiton) Nakai 수리취 [E, M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-180927-003)  
 506. *Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레 [E, M, I]; Chung et al. ANH080503-83  
 507. *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. 털민들레 [E, M]; Chung et al. ANH080503-30  
 508. *Taraxacum officinale* F.H.Wigg. 서양민들레 [E, M, I]; KBA0000982  
 509. *Tephrosia kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140516-019)  
 510. *Youngia japonica* (L.) DC. 뿌리뱅이 [E, M]; Chung et al. ANH170610-079

**Liliaceae 백합과**

511. *Allium macrostemon* Bunge 산달래 [E, M, FC]; Lee, E.B 980344  
 512. *Allium monanthum* Maxim. 달래 [E, M]; 봉화군(선달산-140412-038)  
 513. *Allium thunbergii* G.Don 산부추 [E, M, I, O, R]; KBA0000856  
 514. *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루 [E, M, I, R]; KBA0000925  
 515. *Barnardia japonica* (Thunb.) Schult.f. 무릇 [E(P), M(P), O, R]; 봉화군(선달산-180727-098)  
 516. *Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃 [M(P), F, O, R]; 봉화군(선달산-140624-034)  
 517. *Disporum smilacinum* A.Gray 애기나리 [E(P), M(P), O, R, FC]; 봉화군(선달산-140624-129)  
 518. *Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai 큰애기나리 [E(P), M(P), O, FC]; KBA0000864  
 519. *Heloniopsis koreana* Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마 (E) [ II ] [O, R]; KBA0000871  
 520. *Hemerocallis hakuunensis* Nakai 백운산원추리 (E) [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140722-019)  
 521. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. & C.A.Mey. 큰원추리 [IV] [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140624-274)  
 522. *Hosta capitata* (Koidz.) Nakai 일월비비추 [ I ] [E, M, O, FC]; KBA0000671  
 523. *Hosta minor* (Baker) Nakai 좀비비추 (E),  
 524. *Lilium amabile* Palib. 털중나리 [E, M, I, O]; 봉화군(선달산-140624-489)  
 525. *Lilium tsingtauense* Gilg 하늘말나리 [E, M, O, FC]; KBA0000852  
 526. *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker 나도개감채 (LC) [E, M]; Chung et al. ANH080503-16  
 527. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃 [ II ] [E, M, O]; 봉화군(선달산-180602-039)  
 528. *Maianthemum japonicum* (A.Gray) LaFrankie 풀솜대 [E, M, O]; 봉화군(선달산-140722-022)  
 529. *Paris verticillata* M.Bieb. 샷갓나물 [E(P), M(P), O]; KBA0000942  
 530. *Polygonatum acuminatifolium* Kom. 종동굴레 ; KBA0000923  
 531. *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. 각시동굴레 [E, M, O, FC]; 봉화군(선달산-140516-070)  
 532. *Polygonatum inflatum* Kom. 통동굴레 [E, M, O, FC]; KBA0000906  
 533. *Polygonatum involucreatum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레 [E, M, O, FC]; KBA0000807  
 534. *Polygonatum lasianthum* Maxim. 죽대 [E, M, O, FC]; KBA0000699  
 535. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 동굴레 [E, M, I, O, R, FC]; KBA0001025  
 536. *Polygonatum sibiricum* F.Delaroche 층층갈고리동굴레 \* [M]; KBA0000672  
 537. *Smilax china* L. 청미래덩굴 [E, M, I, O, FC]; Lee, E.B 980362  
 538. *Smilax nipponica* Miq. 선밀나물 [E, M, O, FC]; KBA0000869  
 539. *Smilax riparia* A.DC. 밀나물 [E, M, I, O, FC]; 봉화군(선달산-140624-051)  
 540. *Smilax sieboldii* Miq. 청가시덩굴 [E, M, I, O, FC]; KBA0000803

Appendix 1. Continued

- 
541. *Smilax sieboldii* Miq. f. *inermis* (Nakai ex T.Mori) H.Hara 민청가시덩굴 [E, M, FC]; KBA0000746  
 542. *Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 (LC); 봉화군(선달산-140624-057)  
 543. *Veratrum maackii* Regel 긴잎여로 [Ⅲ] [M(P)]; 봉화군(선달산-1800727-085)  
 544. *Veratrum maackii* Regel var. *parviflorum* (Maxim. ex Miq.) H.Hara 파란여로 [IV] [M(P), O]; 봉화군(선달산-140722-029)  
 545. *Veratrum nigrum* L. var. *ussuriense* O.Loes. 참여로 [Ⅲ] [M]; KBA0000848  
 546. *Veratrum oxysepalum* Turcz. 박새 [ I ] [M(P), I, O]; 봉화군(선달산-140624-359)  
 547. *Veratrum versicolor* Nakai 흰여로 [M(P)]; 봉화군(선달산-140722-028)

**Dioscoreaceae 마과**

548. *Dioscorea nipponica* Makino 부채마 [E, M, O, FC]; KBA0000731  
 549. *Dioscorea polystachya* Turcz. 마 [E, M, O, FC]; KBA0000905

**Iridaceae 붓꽃과**

550. *Iris rossii* Baker 각시붓꽃 [M, O, FC]; Chung et al. ANH080503-2  
 551. *Iris sanguinea* Donn ex Hornem. 붓꽃 [M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-123)

**Juncaceae 골풀과**

552. *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai 골풀 [E, M, I, O, R, FC]; Chung et al. ANH080705-103  
 553. *Juncus tenuis* Willd. 길골풀 [FC]; 봉화군(선달산-180727-100)  
 554. *Luzula capitata* (Miq. ex Franch. & Sav.) Kom. 평의밥 [E, M, R]; 봉화군(선달산-140516-008)

**Commelinaceae 닭의장풀과V**

555. *Commelina communis* L. 닭의장풀 [E, M, FC]; KBA0001029  
 556. *Commelina communis* L. var. *angustifolia* Nakai 좁닭의장풀 [E, M, FC]; Lee, E.B 980373

**Poaceae 벼과**

557. *Achnatherum pekinense* (Hance) Ohwi 나래새 [FC]; KBA0000977  
 558. *Agrostis clavata* Trin. 산겨이삭 [FC]; Lee, E.B 980374  
 559. *Agrostis clavata* Trin. var. *nukabo* Ohwi 겨이삭 [R, FC]; Chung et al. ANH170520-004  
 560. *Alopecurus aequalis* Sobol. 뚝새풀 [E, M, FC]; Lee, E.B 980378  
 561. *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka 털새; 봉화군(선달산-140722-177)  
 562. *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka var. *ciliata* (Thunb.) Koidz. 새 [O, R, FC]; KBA0000819  
 563. *Bromus tectorum* L. 털빓새귀리 [FC]; 봉화군(선달산-140516-106)  
 564. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀 [O, R, FC]; KBA0001068  
 565. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth 산조풀 [FC]; KBA0000712  
 566. *Dactylis glomerata* L. 오리새 [R]; 봉화군(선달산-140624-291)  
 567. *Diarrhena fauriei* (Hack.) Ohwi 광릉용수염 [FC]; KBA0000987  
 568. *Diarrhena mandshurica* Maxim. 껍질용수염 [FC]; 봉화군(선달산-180727-102)  
 569. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler 바랭이 [M, R, FC]; KBA0001099  
 570. *Digitaria violascens* Link 민바랭이 [M, O, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-378)  
 571. *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. 돌피 [E, M]; KBA0000673  
 572. *Elymus ciliaris* (Trin. ex Bunge) Tzvelev 속털개밀 [I, R, FC]; Chung et al. ANH080705-139  
 573. *Elymus repens* (L.) Gould 구주개밀; Lee, E.B 980377  
 574. *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 그렁 [M, I, O, R, FC]; KBA0000719
-

## Appendix 1. Continued

575. *Eragrostis multicaulis* Steud. 비노리 [R, FC]; KBA0000974  
 576. *Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털 [R]; 봉화군(선달산-140516-107)  
 577. *Festuca ovina* L. 김의털 [R, FC]; Lee, E.B 980383  
 578. *Hierochloe odorata* (L.) P.Beauv. 향모 [E, M, F, O]; 봉화군(선달산-140412-009)  
 579. *Hystrix longe-aristata* (Hack.) Honda 수염개밀 [ I ] [FC]; 봉화군(선달산-140624-361)  
 580. *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. 띠 [E, M, I, R]; Lee, E.B 980384  
 581. *Lolium multiflorum* Lam. 쥐보리 [R, FC]; 봉화군(선달산-140624-362)  
 582. *Melica nutans* L. 왕쌀새 [ II ] [FC]; 봉화군(선달산-140516-113)  
 583. *Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus var. *polystachyum* (Franch. & Sav.) Ohwi 큰덤성이삭새; KBA0000679  
 584. *Milium effusum* L. 나도겨이삭 [FC]; 봉화군(선달산-140516-314)  
 585. *Miscanthus sinensis* Andersson 참억새 [M, I, O, R, FC]; 봉화군(선달산-181019-038)  
 586. *Miscanthus sinensis* Andersson var. *purpurascens* (Andersson) Matsum. 억새 [E, M, I, R, FC]; KBA0000863  
 587. *Muhlenbergia japonica* Steud. 쥐꼬리새 [FC]; KBA0000711  
 588. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 [FC]; KBA0001059  
 589. *Panicum bisulcatum* Thunb. 개기장 [E, I, FC]; KBA0001007  
 590. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령 [M, I, R, FC]; KBA0001012  
 591. *Phleum pratense* L. 큰조아재비 [R, FC]; 봉화군(선달산-140722-185)  
 592. *Phragmites japonicus* Steud. 달뿌리풀 [M, I, R, FC]; 봉화군(선달산-140913-539)  
 593. *Poa hisauchii* Honda 구내풀 [O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-117)  
 594. *Poa nipponica* Koidz. 큰꾸러미풀 [O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-315)  
 595. *Poa pratensis* L. 왕포아풀 [O, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-118)  
 596. *Sasa borealis* (Hack.) Makino & Shibata 조릿대 [E, M, I, O, R, FC]; Lee, E.B 980389  
 597. *Setaria faberi* R.A.W.Herrm. 가을강아지풀 [E, M, FC]; KBA0000813  
 598. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult. 금강아지풀 [FC]; KBA0001008  
 599. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀 [E, M, FC]; 봉화군(선달산-140624-370)  
 600. *Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새 [FC]; KBA0000714  
 601. *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi 잠자리피 [O, FC]; 봉화군(선달산-140516-310)

**Araceae 천남성과**

602. *Arisaema amurense* Maxim. 둥근잎천남성 [M(P), FC]; 봉화군(선달산-140516-255)  
 603. *Arisaema amurense* Maxim. f. *serratum* (Nakai) Kitag. 천남성 [E(P), M(P), R, FC]; 봉화군(선달산-140516-252)  
 604. *Arisaema serratum* (Thunb.) Schott 점박이천남성 [M(P), FC]; KBA0000756  
 605. *Pinellia ternata* (Thunb.) Makino 반하 [M(P)]; KBA0000817

**Cyperaceae 사초과**

606. *Carex bostrychostigma* Maxim. 길뚝사초 [R, FC]; Chung et al. ANH080503-14  
 607. *Carex dimorpholepis* Steud. 이삭사초 [R, FC]; Chung et al. ANH080503-59  
 608. *Carex dispalata* Boott 샷갓사초 [ I ] [I, O, R, FC]; Lee, E.B 980397  
 609. *Carex forficula* Franch. & Sav. 산뚝사초 [R, FC]; 봉화군(선달산-140516-136)  
 610. *Carex fusanensis* Ohwi 부산사초 [FC]; Chung et al. ANH080503-50  
 611. *Carex gifuensis* Franch. 애기감둥사초 [R, FC]; 봉화군(선달산-140516-146)

Appendix 1. Continued

- 
612. *Carex jaluensis* Kom. 참삿갓사초 [ II ] [R, FC]; 봉화군(선달산-180622-045)  
 613. *Carex japonica* Thunb. 개찌버리사초 [R, FC]; KBA0000965  
 614. *Carex laevissima* Nakai 애괭이사초 [FC]; 봉화군(선달산-140516-144)  
 615. *Carex lanceolata* Boott 그늘사초 [M, R, FC]; Chung et al. ANH080503-11  
 616. *Carex leiorhyncha* C.A.Mey. 산괭이사초 [FC]; 봉화군(선달산-180622-055)  
 617. *Carex miyabei* Franch. 용단사초 ; 봉화군(선달산-140516-148)  
 618. *Carex neurocarpa* Maxim. 괭이사초 [O, FC]; Chung et al. ANH080705-107  
 619. *Carex onoei* Franch. & Sav. 바늘사초 [ II ] [R, FC]; 봉화군(선달산-140516-321)  
 620. *Carex pediformis* C.A.Mey. 넓은잎그늘사초 [R, FC]; 봉화군(선달산-140516-141)  
 621. *Carex phacota* Spreng. 비늘사초 [FC]; 봉화군(선달산-140722-194)  
 622. *Carex planiculmis* Kom. 그늘흰사초 [ II ] [FC]; Chung et al. ANH170520-007  
 623. *Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초 [FC]; 봉화군(선달산-140516-150)  
 624. *Carex siderosticta* Hance 대사초 [M, R, FC]; 봉화군(선달산-140516-151)  
 625. *Carex ulobasis* V.I.Krecz. 산양지사초 [FC]; Chung et al. ANH080705-562  
 626. *Cyperus amuricus* Maxim. 방동사니 [M]; KBA0001041  
 627. *Cyperus orthostachyus* Franch. & Sav. 쇠방동사니 [FC]; Lee, E.B 980402  
 628. *Kyllinga brevifolia* Rottb. var. *leiolepis* (Franch. & Sav.) H.Hara 파대가리 [M]; Lee, E.B 980403

**Orchidaceae 난초과**

629. *Cephalanthera longibracteata* Blume 은대난초 [E, O]; KBA0000735  
 630. *Cypripedium macranthos* Sw. 복주머니란 (CR) [V] [M, O]; Lee, E.B 980405  
 631. *Gastrodia elata* Blume 천마 (VU) [ II ] [E, M, O]; Chung et al. ANH080705-162  
 632. *Liparis koreojaponica* Tsutsui 큰꽃옥잠난초 ; 봉화군(선달산-140624-416)  
 633. *Liparis krameri* Franch. & Sav. 나나별이난초 [O]; Lee, E.B 980407  
 634. *Liparis kumokiri* F.Maek. 옥잠난초 [O]; Chung et al. ANH080705-145  
 635. *Liparis makinoana* Schltr. 나리난초 [ I ] [O]; Lee, E.B 980408  
 636. *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. 감자난초 [M(P), O]; 봉화군(선달산-180602-004)  
 637. *Platanthera sachalinensis* F.Schmidt 큰제비란 [IV] [O]; Chung et al. ANH080705-166  
 638. *Platanthera ussuriensis* (Regel & Maack) Maxim. 나도잠자리란 ; Chung et al. ANH080705-115

---

Abbreviation: \*: Cultivated; (E): Endemic plants (Chung *et al.*, 2017); (CR, EN, VU, LC): Rare Plants (Korea National Arboretum, 2008); [ V, IV, III, II, I ]: Floristics special plant (National Institute of Ecology, 2018); [E: Edible, E(p): Edible caution, M: Medicinal, M(P): Medicinal caution, F: Flavor, I: Industrial, O: Ornamental, R: Restoration, FC: Feed/Compost]; Uses of Plant (Korea Forest Service, 2014).