

면산·묘봉(태백시, 삼척시, 봉화군)의 식물상

남보미, 정 선, 김민근, 정규영*

안동대학교 생약자원학과

A Floristic Study of Mt. Myeonsan·Myobong (Taebaek-si, Samcheok-si, Bonghwa-gun) in Korea

Bo Mi Nam, Seon Jeong, Min Geun Kim and Gyu Young Chung*

Department of Medicinal Plant Resources, Andong National University, Andong 760-749, Korea

Abstract - This study was carried out to elucidate the distribution of vascular plants and their usefulness of Mt. Myeonsan (1,245 m) and Myobong (1,168 m) in Gangwon-do and Gyeongsangbuk-do. The vascular plants that were collected 15 times from April 2012 to October 2013 consisted a total of 551 taxa; 96 families, 314 genera, 489 species, 3 subspecies, 54 varieties and 6 forms. The plants that are specially noteworthy are 17 taxa of Korean endemic plants, 2 taxa of Critical Endangered Species (CR), 3 taxa of Endangered Species (EN) and 12 taxa of Vulnerable Species (VU) in rare plants as categorized by the Korean Forest Service. Furthermore, V, IV, III degrees of floristic regional indicator plants as categorized by the Korean Ministry of Environment included 2 taxa, 22 taxa and 26 taxa, respectively. Among them, edible, pasture, medicinal, ornamental, timber, dye, fiber, industrial and unknown usefulness plants included 215 taxa, 184 taxa, 163 taxa, 59 taxa, 17 taxa, 6 taxa, 5 taxa, 5 taxa and 138 taxa, respectively. In addition, 25 taxa of naturalized plants were observed.

Key words - Mt. Myeonsan, Mt. Myobong, Flora, Endemic plants, Rare plants

서 언

면산(1,245 m)과 묘봉(1,168 m)은 백두대간에서 뻗은 낙동정맥의 북단부에 자리 잡고 있으며 행정구역상 북쪽으로 강원도 태백시 철암동, 삼척시 하장면과 남쪽으로는 경상북도 봉화군 석포면의 분기점에 위치하며(북위 37° 09' ~ 37° 06', 동경 129° 05' ~ 129° 09'), 두 봉우리 사이로 삼척시와 봉화군을 연결하는 석개재가 가로 지른다. 조사대상지는 지리적으로 북쪽에 낙동정맥의 시작인 매봉산(1,307 m), 백병산(1,259 m), 구랄산(1,071 m), 남쪽에는 백병산(1,154 m), 진조산(908 m) 등의 1,000 m 이상인 산들이 연결되고 산세가 가파르며 험준하여 인적이 드물지만, 정맥을 종주하는 등산객들의 출입이 빈번해지고 있다. 본 조사지는 대륙성 기후를 띠며 연교차가 비교적 크고 산간지대에는 다소 많은 강수량을 나타낸다. 최근 5년간의 봉화군, 삼척시, 태백시의 기상은 연평균 기온이 10.7°C, 강수

량이 1281.0 mm 정도이다(Bonhwagun, 2013; Samcheoksi, 2009; Taebaeksi, 2013).

면산 및 묘봉을 비롯하여 백병산 등 일부 지역은 야생동물의 개체수와 종 다양성이 높으며, 희귀식물 자생지로서 안정적인 산림생태계의 서식지로 인정되어 산림유전자원보호림으로 지정된 바, 산림 내 식물의 유전자, 종 또는 산림 생태계 등을 보전하기 위해 법률로 지정하여 보호·관리되고 있다. 조사지역에 대한 선행 연구로는 Bae *et al.* (2009)에 의해 묘봉 일대의 관속 식물이 총 231분류군으로 보고된 바 있다. 또한 면산 일대는 (사)한국고사식물연구회(2009)에 의해 총 583분류군으로 발표된 바 있으나, 황기, 팔, 개나리, 황금, 파리, 불두화, 큰금계국 등 다수의 식재 또는 재배종이 포함되어 있고, 면산 및 묘봉 이외에 인근의 백병산 아래부터 토산령, 구랄산 및 삼방산을 포함한 다소 넓은 지역의 조사가 이루어져 본 조사의 결과와 다소 차이가 나는 것으로 나타났다. 또한 기존 연구에서 보고된 수송나물, 해당화 등은 분포 재확인을 위하여 추가 조사가 필요할

*교신저자(E-mail) : gychung@andong.ac.kr

것으로 판단된다. 이외에 면산 지역의 산림식생의 군락분류에 관한 연구가 보고된 바 있다(Lee *et al.*, 2001).

이와 같이 면산 및 묘봉 일대는 산림유전자원보호림으로서 희귀 및 멸종위기식물이 다수 분포하나, 이에 대한 기초 정밀 조사 자료는 아직 미약한 실정이다. 따라서 본 연구에서는 기존에 보고된 식물목록을 바탕으로 본 연구와 비교 검토하고, 체계적인 현지조사를 통하여 확보된 증거표본에 기초하여 식물목록을 작성함으로써 본 지역의 전반적인 관속식물 및 희귀식물의 분포 파악을 통하여 자연자원의 효율적인 관리와 생태계 보전을 위한 기초자료로 제공하고자 수행되었다.

재료 및 방법

면산 및 묘봉의 관속식물상을 파악하기 위하여 대상지의 사전 문헌조사를 통하여 예비 목록을 작성하였다. 이를 토대로 2012년 4월부터 2013년 10월까지 총 15회에 걸쳐 현지 조사를 실시하여 증거표본을 확보하였으며(Table 1), 조사경로는 Fig. 1과 같다. 정확한 동정을 위해 생식기관이 있는 개체를 중심으

로 수집하였으며, 수집된 식물은 석엽 또는 액침표본으로 제작한 후, Lee (1996), Lee (2003), Lee (2006), Park (2009) 등의 도감을 이용하여 동정하였고, 동정이 어려운 분류군들은 해당 분류군 전문가들에게 의뢰하여 재동정을 받았다.

조사된 식물목록의 배열순서는 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)를 기초로 하였으나(Appendix 1), 양치식물은 최근 연구 경향을 반영하여 배열하였다(Korean Fern Society, 2005). 또한 과내에서는 속명과 종명의 알파벳순으로 정리하였으며, 사용한 학명은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)에 따랐다. 작성된 목록을 바탕으로 한국특산식물은 Oh *et al.* (2005), 희귀식물은 Korea National Arboretum (2008), 멸종위기 야생식물과 식물구계학적 특정식물종은 Ministry of Environment (2006)에 의해 분류하였으며, 유용성 구분은 Lee (1976)에 따라 구분하였고, 귀화식물의 분포는 Lee *et al.* (2011)을 따랐다. 또한 이들에 대한 모든 증거표본은 안동대학교 생약자원학과 식물표본실(ANH)에 보관하였다.

Table 1. The dates and routes of investigation

| No. | Dates | The investigated routes |
|-----|--------------|--|
| 1 | 03 May 2012 | A: Seokgaejae (pass)→Myobong→Seokgaejae (pass) B: forest road→Myobong |
| 2 | 11 May 2012 | A: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae |
| 3 | 18 May 2012 | A: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae |
| 4 | 02 Jun. 2012 | A: Seokgaejae→forest road→Myobong |
| 5 | 12 Jun. 2012 | A: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae |
| 6 | 20 Jul. 2012 | A: Seokgaejae→Myobong B: Seokgaejae→forest road |
| 7 | 25 Jul. 2012 | A: Seokgaejae→Myeonsan→Gagok valley→Seokgaejae |
| 8 | 14 Aug. 2012 | A: Seokgaejae→forest road→Myobong B: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae |
| 9 | 23 Sep. 2012 | A: Seokgaejae→2nd anonymous peak→Myobong→forest road→Seokgaejae B: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae C: Bangteo valley→Myeonsan→Bangteo valley |
| 10 | 20 Arp. 2013 | A: Deokpung valley→Myobong B: Gagok valley→Myeonsan C: Seokgaejae→1st anonymous peak→Myeonsan |
| 11 | 14 May 2013 | A: Seokgaejae→Myobong→Seokgaejae B: Seokpori valley→forest road→Myobong C: Seokgaejae→Myeonsan→Seokgaejae |
| 12 | 29 Jun. 2013 | A: Seokgaejae→forest road→Myobong→Seokgaejae B: Bangteo valley→Myeonsan→Bangteo valley C: Gagok valley→Myeonsan |
| 13 | 27 Jul. 2013 | A: Bangteo valley→Myeonsan→Bangteo valley |
| 14 | 20 Aug. 2013 | A: Maesang valley→Myeonsan→Maesang valley |
| 15 | 16 Oct. 2013 | A: Seokpori valley→forest road→Myobong B: Gagok valley→Myeonsan C: Seokgaejae→Myeonsan |

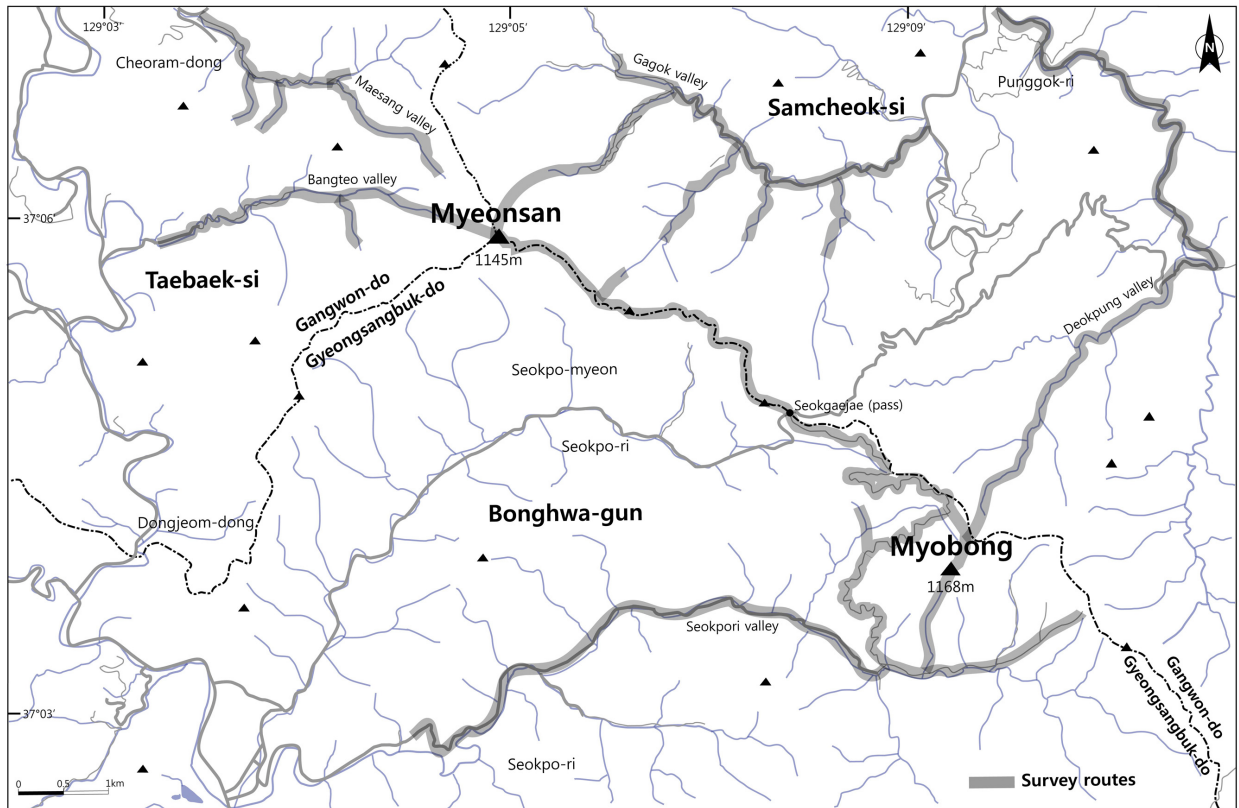


Fig. 1. The investigated area in this study.

Table 2. Summary on the floristics of the Mt. Myeonsan and Myobong

| Taxa | Fam. | Gen. | Sp. | Subsp. | Var. | For. | Total | Ratio (%) |
|----------------|------|------|-----|--------|------|------|-------|-----------|
| Pteridophyta | 9 | 18 | 27 | - | 2 | - | 29 | 5.3 |
| Gymnospermae | 1 | 3 | 4 | - | - | - | 4 | 0.7 |
| Angiospermae | | | | | | | | |
| Dicotyledons | 77 | 246 | 384 | 3 | 44 | 4 | 435 | 78.9 |
| Monocotyledons | 9 | 47 | 74 | - | 8 | 1 | 83 | 15.1 |
| Total | 96 | 314 | 489 | 3 | 54 | 5 | 551 | 100.0 |

결과 및 고찰

증거표본에 의한 관속식물의 종구성

본 지역의 관속식물은 양치식물이 9과 18속 27종 2변종의 29분류군, 나자식물이 1과 3속 4종의 4분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물이 77과 246속 384종 3아종 44변종 4품종의 435분류군, 단자엽식물이 9과 47속 74종 8변종 1품종의 83분류군의 총 96과 314속 489종 3아종 54변종 5품종인 551분류군으로 구성되었으며(Table 2; Appendix 1), 이는 한반도 관속식물 4,881종류

(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 11.3%에 해당하였다. 이를 과별로 정리했을 때는 국화과가 70분류군, 장미과가 32분류군, 백합과가 24분류군, 미나리아재비과가 23분류군, 콩과가 21분류군으로 많은 수를 차지했다.

Bae *et al.* (2009)은 면산이 포함되지 않은 묘봉 일대의 관속식물을 총 71과 151속 196종 1아종 30변종 4품종의 231분류군으로 보고하였으나, 본 조사에서는 총 87과 234속 335종 3아종 37변종 5품종의 380분류군으로 상당히 많은 수의 추가 식물들에

대한 분포를 확인하였다. 또한 면산에 대한 이전 식물상 연구는 (사)한국교사식물연구회(2009)에 의해 총 89과 233속 515종 57 변종 11품종의 583분류군으로 보고된 바 있다. (사)한국교사식물연구회에서 수행된 조사의 경우, 면산 및 묘봉 이외에도 백병산 아래부터 토산령, 구랄산 및 삼방산을 포함한 넓은 지역에 대한 조사가 이루어졌고, 다수의 식재 및 재배종이 포함되어 본 조사의 결과와 다소 차이가 나타났다. 하지만 본 조사에서는 기존에 확인되지 않은 바위틈고사리(*Dryopteris laeta* (Kom.) C. Chr.), 왜박주加里(*Tylophora floribunda* Miq.), 계박쥐나물(*Parasenecio adenostyloides* (Franch. & Sav. ex Maxim.) H. Koyama), 구슬덩대이(*Lonicera vesicaria* Kom.) 등과 기존에 강원도와 경기도 일부 지역에서만 분포가 확인된 톱바위취(*Saxifraga punctata* L.), 가지괭이눈(*Chrysosplenium ramosum* Maxim.) 등 다수의 희귀식물을 확인하였다.

면산과 묘봉을 대표할만한 지역으로는 면산 정상부와 그 주변의 사면으로 큰제비고깔(*Delphinium mackianum* Regel), 나도비라팍(*Ehemion raddeanum* Regel), 백작약(*Paeonia japonica* (Makino) Miyabe & Takeda), 개병풍(*Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.), 톱바위취, 가시오갈피(*Eleutherococcus senticosus*

(Rupr. & Maxim.) Maxim.) 등이 분포하였으며, 석개재에서 묘봉으로 이어지는 능선과 사면에는 두메닥나무(*Daphne pseudomezereum* var. *koreana* (Nakai) Hamaya), 선백미꽃(*Cynanchum inamoenum* (Maxim.) Loes.), 구슬덩대이, 솔나리(*Lilium cernuum* Kom.), 노랑무늬붓꽃(*Iris odaesanensis* Y.N.Lee), 청답의난초(*Epipactis papillosa* Franch. & Sav.) 등이 분포하고 있었다.

특기할 만한 식물

1) 한국특산식물

면산과 묘봉 일대에서 생육이 확인된 한국특산식물로는 키버들(*Salix koriyanagi* Kimura), 진범(*Aconitum pseudolaeve* Nakai), 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 외대으아리(*Clematis brachyura* Maxim.), 할미밀망(*Clematis trichotoma* Nakai), 무늬족도리풀(*Asarum versicolor* (K. Yamaki) Y.N.Lee) 등 총 17분류군으로 조사되었으며(Table 3), 이는 본 조사지의 전체 관속식물의 3.1%에 해당하였다.

이 중 참배암차즈기(*Salvia chanryoenica* Nakai)는 석개재 양쪽 등산로 초입부에 다수의 개체가 단생 및 군락으로 생육하고 있었으며, 무늬족도리풀은 면산 정상으로 향하는 능선상에

Table 3. List of the endemic plants in Mt. Myeonsan and Myobong

| No. | Family name | Taxa | Habitat |
|-----|------------------|---|---------|
| 1 | Salicaceae | <i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들 | S1, S2 |
| 2 | Ranunculaceae | <i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범 | S1 |
| 3 | Ranunculaceae | <i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 | S1, S2 |
| 4 | Ranunculaceae | <i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리 | S1 |
| 5 | Ranunculaceae | <i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망 | S1, S2 |
| 6 | Aristolochiaceae | <i>Asarum versicolor</i> (K. Yamaki) Y.N.Lee 무늬족도리풀 | S1 |
| 7 | Leguminosae | <i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 | S1, S2 |
| 8 | Umbelliferae | <i>Peucedanum insolens</i> Kitag. 덕우기름나물 | S1, S2 |
| 9 | Labiatae | <i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기 | S1, S2 |
| 10 | Caprifoliaceae | <i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무 | S1, S2 |
| 11 | Caprifoliaceae | <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 | S1, S2 |
| 12 | Campanulaceae | <i>Adenophora racemosa</i> J.Lee & S.Lee 외대잔대 | S2 |
| 13 | Compositae | <i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 | S1, S2 |
| 14 | Compositae | <i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취 | S2 |
| 15 | Compositae | <i>Saussurea chabyoungsanica</i> H. T. Im 자병취 | S2 |
| 16 | Compositae | <i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취 | S2 |
| 17 | Compositae | <i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취 | S2 |

*S1: Myeonsan, S2: Myobong

서 소수의 개체를 확인하였다. 또한 묘봉에 생육하는 덕우기름 나물(*Peucedanum insolens* Kitag.)은 다소 많은 개체가 임도 주변 사면에 분포하고 있으나 인위적인 훼손이 우려된다.

2) 희귀식물

산림청에서 제시한 희귀식물 목록집(Korea National Arboretum, 2008)에 따라 조사된 식물로는 멸종위기종(CR)에 끈끈이장구채(*Silene koreana* Kom.), 복주머니란(*Cypripedium macranthos* Sw.)의 2분류군, 위기종(EN)에 개병풍, 두메닥나무, 청답의난초의 3분류군, 취약종(VU)에 공작고사리(*Adiantum pedatum* L.), 바위툽고사리, 큰제비고깔, 백작약, 가시오갈피 등 12분류군으로 확인되었다(Table 4).

멸종위기종(CR)인 끈끈이장구채는 매상골 계곡 사면에서 소수의 개체가 분포하는 것으로 확인되었으며, 복주머니란은 석개재에서 묘봉 정상으로 가는 등산로 남사면에서 소수의 개체가 조사되었다. 위기종(EN)인 두메닥나무와 청답의난초는 면산과 묘봉 두 지역에서 모두 발견되었다. 취약종(VU)인 솔나리와 노랑무늬붓꽃은 석개재를 사이로 양쪽 등산로 초입과 능선상에서 다수의 개체가 군락을 이루어 생육하는 것을 확인하

였으며, 최근에는 등산로 주변을 따라 군락을 이루어 생육하는 노랑무늬붓꽃을 보호하기 위하여 석개재에서 면산으로 향하는 등산로 주변으로 펜스를 설치하여 보호하고 있으나 여전히 인위적인 훼손이 우려되는 실정이다.

3) 식물구계학적 특정식물종

환경부에서 지정한 식물구계학적 특정식물에 해당하는 5등급 식물로는 개병풍, 가시오갈피의 2분류군, 4등급 식물로는 바위툽고사리, 홀아비바람꽃, 회리바람꽃(*Anemone reflexa* Steph. & Willd.), 큰제비고깔, 가지팽이눈 등 22분류군, 3등급 식물로는 끈끈이장구채, 너도바람꽃(*Eranthis stellata* Maxim.), 등칫(*Aristolochia manshuriensis* Kom.), 느리진장대(*Arabis pendula* L.), 선팽이눈(*Chrysosplenium pseudofauriei* H. Lev.) 등 26분류군, 또한 2등급은 평의다리야재비(*Caulophyllum robustum* Maxim.) 등 37분류군, 1등급은 남시고사리(*Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels) 등 41분류군으로 확인되었다(Table 5).

5등급인 개병풍은 면산의 정상 아래의 가파른 남사면에서 소수의 개체가 분포하는 것을 확인하였으며, 가시오갈피 또한 면

Table 4. List of the rare plants in Mt. Myeonsan and Myobong

| No. | Family name | Taxa | Habitat | Criteria |
|-----|-----------------|--|---------|----------|
| 1 | Caryophyllaceae | <i>Silene koreana</i> Kom. 끈끈이장구채 | S1 | CR |
| 2 | Orchidaceae | <i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란 | S2 | |
| 3 | Saxifragaceae | <i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl. 개병풍 | S1 | EN |
| 4 | Thymelaeaceae | <i>Daphne pseudomezereum</i> var. <i>koreana</i> (Nakai)Hamaya 두메닥나무 | S1, S2 | |
| 5 | Orchidaceae | <i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav. 청답의난초 | S1, S2 | |
| 6 | Parkeriaceae | <i>Adiantum pedatum</i> L. 공작고사리 | S1 | VU |
| 7 | Dryopteridaceae | <i>Dryopteris laeta</i> (Kom.) C.Chr. 바위툽고사리 | S1, S2 | |
| 8 | Ranunculaceae | <i>Delphinium maackianum</i> Regel 큰제비고깔 | S1, S2 | |
| 9 | Paeoniaceae | <i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약 | S1 | |
| 10 | Araliaceae | <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피 | S1 | |
| 11 | Umbelliferae | <i>Bupleurum falcatum</i> L. 시호 | S2 | |
| 12 | Ericaceae | <i>Rhododendron micranthum</i> Turcz. 꼬리진달래 | S1 | |
| 13 | Asclepiadaceae | <i>Cynanchum inamoenum</i> (Maxim.) Loes. 선백미꽃 | S2 | |
| 14 | Asclepiadaceae | <i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리 | S1 | |
| 15 | Dipsacaceae | <i>Dipsacus japonicus</i> Miq. 산토끼꽃 | S1 | |
| 16 | Liliaceae | <i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리 | S1, S2 | |
| 17 | Iridaceae | <i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃 | S1, S2 | |

*S1: Myeonsan, S2: Myobong, CR: Critical Endangered Species, EN: Endangered Species, VU: Vulnerable Species.

Table 5. List of the IV to III degree taxa of Korean floristic regional plants in Mt. Myeonsan and Myobong

| No. | Family name | Taxa | Habitat | Grade |
|-----|------------------|---|---------|-------|
| 1 | Saxifragaceae | <i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl. 개병풍 | S1 | V |
| 2 | Araliaceae | <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피 | S1 | |
| 3 | Dryopteridaceae | <i>Dryopteris laeta</i> (Kom.) C.Chr. 바위틈고사리 | S1, S2 | IV |
| 4 | Ranunculaceae | <i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 | S1, S2 | |
| 5 | Ranunculaceae | <i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃 | S1, S2 | |
| 6 | Ranunculaceae | <i>Delphinium maackianum</i> Regel 큰제비고깔 | S1, S2 | |
| 7 | Saxifragaceae | <i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim. 가지팽이눈 | S1 | |
| 8 | Saxifragaceae | <i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채 | S1, S2 | |
| 9 | Saxifragaceae | <i>Saxifraga punctata</i> L. 톱바위취 | S1 | |
| 10 | Aceraceae | <i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 | S1, S2 | |
| 11 | Thymelaeaceae | <i>Daphne pseudomezereum</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Hamaya 두메닥나무 | S1, S2 | |
| 12 | Ericaceae | <i>Rhododendron micranthum</i> Turcz. 꼬리진달래 | S1 | |
| 13 | Caprifoliaceae | <i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. 각시괴불나무 | S1 | |
| 14 | Dipsacaceae | <i>Dipsacus japonicus</i> Miq. 산토끼꽃 | S1 | |
| 15 | Compositae | <i>Parasenecio firmus</i> (Kom.) Y.L.Chen 병풍쌈 | S1, S2 | |
| 16 | Compositae | <i>Saussurea calcicola</i> Nakai 사창분취 | S2 | |
| 17 | Compositae | <i>Saussurea chabyoungsanica</i> H. T. Im 자병취 | S2 | |
| 18 | Liliaceae | <i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey. 큰원추리 | S2 | |
| 19 | Liliaceae | <i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리 | S1, S2 | |
| 20 | Iridaceae | <i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃 | S1, S2 | |
| 21 | Gramineae | <i>Poa viridula</i> Palib. 청포아풀 | S2 | |
| 22 | Orchidaceae | <i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란 | S2 | |
| 23 | Orchidaceae | <i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav. 청담의난초 | S1, S2 | |
| 24 | Orchidaceae | <i>Platanthera sachalinensis</i> F.Schmidt 큰제비란 | S1 | |
| 25 | Caryophyllaceae | <i>Silene koreana</i> Kom. 끈끈이장구채 | S1 | |
| 26 | Ranunculaceae | <i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃 | S1, S2 | |
| 27 | Aristolochiaceae | <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취 | S1, S2 | |
| 28 | Cruciferae | <i>Arabis pendula</i> L. 느러진장대 | S1, S2 | |
| 29 | Saxifragaceae | <i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> H.Lev. 선팽이눈 | S1, S2 | |
| 30 | Rosaceae | <i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 | S1, S2 | |
| 31 | Rosaceae | <i>Spiraea chamaedryfolia</i> L. 인가목조팝나무 | S2 | |
| 32 | Rosaceae | <i>Spiraea chinensis</i> Maxim. 당조팝나무 | S1, S2 | |
| 33 | Rosaceae | <i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid. 참조팝나무 | S1 | |
| 34 | Leguminosae | <i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 | S1, S2 | |
| 35 | Aceraceae | <i>Acer barbinerve</i> Maxim. 청시닥나무 | S2 | |
| 36 | Aceraceae | <i>Acer komarovii</i> Pojark. 시닥나무 | S1, S2 | |
| 37 | Violaceae | <i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 | S1, S2 | III |
| 38 | Umbelliferae | <i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson 별사상자 | S1 | |
| 39 | Oleaceae | <i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H.Hara 개회나무 | S1 | |
| 40 | Asclepiadaceae | <i>Cynanchum inamoenum</i> (Maxim.) Loes. 선백미꽃 | S2 | |
| 41 | Rubiaceae | <i>Asperula odorata</i> L. 선갈퀴 | S2 | |
| 42 | Labiatae | <i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기 | S1, S2 | |
| 43 | Caprifoliaceae | <i>Abelia coreana</i> Nakai 털맹강나무 | S1, S2 | |
| 44 | Caprifoliaceae | <i>Lonicera vesicaria</i> Kom. 구슬맹앵이 | S1, S2 | |
| 45 | Compositae | <i>Aster maackii</i> Regel 좁개미취 | S1 | |
| 46 | Compositae | <i>Cirsium schantarense</i> Trautv. & Mey. 도깨비영경귀 | S2 | |
| 47 | Compositae | <i>Parasenecio adenostyloides</i> (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama 계박쥐나물 | S1 | |
| 48 | Compositae | <i>Saussurea odontolepis</i> Sch.Bip. ex Herd 빗살서털취 | S1 | |
| 49 | Liliaceae | <i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개잠재 | S1 | |
| 50 | Cyperaceae | <i>Carex lasiolepis</i> Franch. 난사초 | S2 | |

*S1: Myeonsan, S2: Myobong

Table 6. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Myeonsan and Myobong

| Use | Ed | P | M | O | T | D | F | R | U |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| No. of Taxa | 215 | 184 | 163 | 59 | 17 | 6 | 5 | 5 | 138 |
| Ratio (%) | 39.0 | 33.4 | 29.6 | 10.7 | 3.1 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 25.0 |

*Ed: Edible, P: Pasture, M: Medicinal, O: Ornamental, T: Timber, F: Fiber, R: Industrial, D: Dye, U: Unknown

산 정상부 능선상에서 극히 소수의 개체가 단생하여 생육하는 것으로 나타났다. 4등급의 사창분취와 자병취는 한국특산식물로서, 강원도와 경북 북부 일부 지역에만 제한적으로 분포하는 것으로 알려져 있다. 본 조사에서는 석개재에서 묘봉으로 향하는 등산로 주변 능선상에서 발견되었으며, 이 지역은 현재 알려진 자생지 중 남방한계로 추측되며 개체수가 많지 않은 것으로 확인되어 향후 보전 방안이 필요할 것으로 판단된다.

유용성 구분

본 조사지에서 확인된 551분류군의 유용성을 조사한 결과 (Lee, 1976), 식용식물 215분류군, 목초용 184분류군, 약용식물 163분류군, 관상용 59분류군, 목재용 17분류군, 염료용, 6분류군, 섬유용 5분류군, 산업용 5분류군, 용도를 알 수 없는 식물이 138분류군으로 확인되었다(Table 6). 경제적 가치가 확인된 식물 중 가장 높은 비율을 차지하는 분야는 식용으로 나타났으며, 그 다음으로 목초용, 약용 순으로 확인되었고, 아직 경제적 가치가 확인되지 않은 식물 역시 높은 비율을 차지하였다.

귀화식물

본 조사지에서 확인된 귀화식물은 닭의덩굴(*Fallopia dumetorum* (L.) Holub), 애기수영(*Rumex acetosella* L.), 유럽잡나도나물(*Cerastium glomeratum* Thuill.), 쯤명아주(*Chenopodium ficifolium* Smith) 등 총 25분류군으로 조사되었으며(Appendix 1), 귀화율(Naturalized Index: 귀화식물의 종수/출현식물의 총 종수×100)은 4.5%이었고, 도시화지수(조사지역 내 출현한 귀화식물의 수/한반도(또는 남한)에 유입된 귀화식물의 수×100 = 25/321×100)는 7.8%로 조사되었다. 면산과 묘봉 일대의 귀화식물은 산림 벌목지 주변과 산 주변부를 둘러싸는 임도를 중심으로 유입된 것으로 보여진다. 따라서 현재와 같이 임도를 중심으로 집중적인 관리가 없이는 귀화식물의 분포가 지속적으로 증가할 것으로 판단되며, 더불어 낙동정맥을 종주하는 등산객으로 인한 산림 내로 유입이 가속화될 우려가 있음으로 이에 대한 대책 마련이 필요할 것으로 판단된다.

사 사

이 논문은 산림청 연구과제인 ‘우리 식물의 주권확보(CBD 등)를 위한 기반연구(과제번호: S111113L040100)’사업의 연구비 지원에 의하여 수행되었습니다.

적 요

본 연구는 강원도 태백시, 삼척시, 경상북도 봉화군에 위치하는 면산(1,245 m) 및 묘봉(1,168 m)에 자생하는 관속식물을 밝히고 주요 자원식물들의 분포를 파악하기 위하여 수행되었다. 2012년 4월부터 2013년 10월까지 총 15회에 걸쳐 채집된 관속식물은 96과 314속 489종 3아종 54변종 5품종의 총 551분류군으로 정리되었다. 특기할 만한 식물로는 한국특산식물이 17분류군, 산림청지정 희귀식물 중 멸종위기종이 2분류군, 위기종이 3분류군, 취약종이 12분류군, 환경부 지정 식물구계학적 특정식물 중 5등급이 2분류군, 4등급이 22분류군, 3등급이 26분류군으로 확인되었다. 이들을 유용성에 따라 구분하면 식용식물 215분류군, 목초용 184분류군, 약용식물 163분류군, 관상용 59분류군, 목재용 17분류군, 염료용 6분류군, 섬유용 5분류군, 산업용 5분류군, 용도를 알 수 없는 식물이 138분류군으로 확인되었으며, 귀화식물은 총 25분류군으로서 귀화율은 4.5%, 도시화지수는 7.8%로 나타났다.

References

Bae, K.H., J.S. Kim, J.K. Hong, S.H. Oh, H.J. Cho and C.W. Yoon. 2009. A study on vascular plants in Mt. Myo-bong, Seokpo-ri, Bonghwa-Gun. The Korea Institute of Forest Recreation Welfare 13:35-44 (in Korean).
 Bonhwagun. 2013. Statistical Year Book of Bonghwa. Bonghwagun office, Bonghwa, Korea (in Korean).
 Korean Fern Society. 2005. Ferns and Fern allies of Korea. Geobook, Seoul, Korea (in Korean).
 Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society

- of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, B.C., C.W. Yun, J.H. Shin and J.S. Oh. 2001. Community classification of forest vegetation in Mt. Myeonsan. Jour. Korean For. Soc. 90(4):548-557 (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arboretum 1:1-137 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea, Vol I, II. Hayangmunsa, Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Publishing Co., Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in south Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41:87-101 (in Korean).
- Lee, Y.N. 2006. New Flora of Korea, Vol. I, II. Kyohak publishing Co., Ltd, Seoul, Korea (in Korean).
- Melchior, H. 1964. An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder, Belin-Nikolasse.
- Ministry of Environment. 2006. A Guide to the 3rd National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Oh, B.U., D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula (1st step result). Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- Samcheoksi. 2009. Statistical Year Book. Samcheoksi office, Samcheok, Korea (in Korean).
- Taebaeksi. 2013. Statistical Year Book. Taebaeksi office, Taebaek, Korea (in Korean).
- (사)한국교사식물연구회. 2009. (사)한국교사식물연구회 식물조사 보고서 제5권 낙동정맥 면산 식물. (사)한국교사식물연구회, 서울.

(Received 30 May 2014 ; Revised 1 July 2014 ; Accepted 9 July 2014)

Appendix 1. List of vascular plants of Mt. Myeonsan and Myobong including voucher specimens

Selaginellaceae 부처손과

1. *Selaginella rossii* (Baker) Warb. 구실사리; Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-227)

Equisetaceae 속새과

2. *Equisetum arvense* L. 쇠뜨기[Ed,P]; Bonghwa-gun(Myobong-130514-079)

Ophioglossaceae 고사리삼과

3. *Sceptridium ternatum* (Thunb.) Lyon 고사리삼[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-095), Bonghwa-gun(Myobong-131016-017)

Dennstaedtiaceae 잔고사리과

4. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-218)
5. *Dennstaedtia wilfordii* (T.Moore) H.Christ 황고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-090), Bonghwa-gun(Myobong-120923-077)
6. *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-023)

Parkeriaceae 공작고사리과

7. *Adiantum pedatum* L. 공작고사리(VU, I)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-026)
8. *Coniogramme intermedia* Hieron. 고비고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-032), Bonghwa-gun(Myobong-120923-101)

Aspleniaceae 꼬리고사리과

9. *Asplenium ruprechtii* Kurata 거미고사리; Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-063),
Bonghwa-gun(Myobong-120923-117)
10. *Asplenium varians* Wall. ex Hook. & Grev. 애기꼬리고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-108), Bonghwa-gun(Myobong-120923-118)

Dryopteridaceae 먼마과

11. *Arachniodes borealis* Seriz. 왕살고사리; Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-016)
12. *Dryopteris chinensis* (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리;
Bonghwa-gun(Myobong-131016-010)
13. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 관중(I)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-093), Bonghwa-gun(Myobong-120923-120)
14. *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze 비늘고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-046)
15. *Dryopteris laeta* (Kom.) C.Chr. 바위툽고사리(VU,IV);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-096), Bonghwa-gun(Myobong-120720-130)
16. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee 좁나도히초미(II);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-094), Bonghwa-gun(Myobong-120923-119)
17. *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels 낚시고사리(I);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-053), Bonghwa-gun(Myobong-130420-064)
18. *Polystichum ovatopaleaceum* var. *coraiense* (H.Christ) Sa.Kurata 참나도히초미
(I); Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-098)
19. *Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl 십자고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-111)

Woodsiaceae 우드플과

20. *Athyrium brevifrons* Kodama ex Nakai 참새발고사리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-127), Bonghwa-gun(Myobong-130629-070)
21. *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance 개고사리[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-060)
22. *Asplenium yokoscense* (Franch. & Sav.) H.Christ 뺨고사리[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-115), Bonghwa-gun(Myobong-120602-024)
23. *Cornopteris crenulatoserrulata* (Makino) Nakai 응달고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-001)
24. *Deparia coreana* (H.Christ) M.Kato 곱새고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-068)
25. *Deparia pycnosora* (H.Christ) M.Kato 털고사리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-049), Bonghwa-gun(Myobong-120923-103)
26. *Onoclea orientalis* (Hook.) Hook. 개면마; Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-046),
Bonghwa-gun(Myobong-120602-031)
27. *Woodsia polystichoides* D.C.Eaton 우드플; Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-023)

Polypodiaceae 고란초과

28. *Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching 산일엽초;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-034), Bonghwa-gun(Myobong-131016-029)
29. *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching 우단일엽;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-170)

Pinaceae 소나무과

30. *Abies holophylla* Maxim. 전나무(I)[O,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-102), Bonghwa-gun(Myobong-130420-060)

31. *Larix kaempferi* (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무[T];
Bonghwa-gun(Myobong-130514-070)

32. *Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무[Ed,M,O,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-033), Bonghwa-gun(Myobong-120602-008)

33. *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. 잣나무(I)[Ed,M,O,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-046)

Juglandaceae 가래나무과

34. *Juglans mandshurica* Maxim. 가래나무(I)[Ed,T,F];
Bonghwa-gun(Myobong-131016-008)

Salicaceae 버드나무과

35. *Salix caprea* L. 호랑버들[P]; Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-012),
Bonghwa-gun(Myobong-120602-073)
36. *Salix gracilistyla* Miq. 갯버들[P]; Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-043)
37. *Salix koreensis* Andersson 버드나무[P]; Bonghwa-gun(Myobong-131016-055)
38. *Salix koriyanagi* Kimura 키버들(E)[D]; Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-031),
Bonghwa-gun(Myobong-130514-095)

Betulaceae 자작나무과

39. *Betula davurica* Pall. 물박달나무(I)[M,T]; Bonghwa-gun(Myobong-130514-042)
40. *Betula platyphylla* var. *japonica* (Miq.) H. Hara 자작나무(O);
Bonghwa-gun(Myobong-130514-081)
41. *Carpinus cordata* Blume 까치박달[P,T]; Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-156),
Bonghwa-gun(Myobong-120720-113)
42. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. 개암나무[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-010)

Fagaceae 참나무과

43. *Quercus aliena* Blume 갈참나무[Ed,P,T]; Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-012),
Bonghwa-gun(Myobong-120602-105)
44. *Quercus dentata* Thunb. 떡갈나무[Ed,M,D,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-013), Bonghwa-gun(Myobong-120602-106)
45. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무[Ed,P,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-114), Bonghwa-gun(Myobong-130514-008)
46. *Quercus serrata* Thunb. 졸참나무[Ed,M,P,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-014), Bonghwa-gun(Myobong-120602-107)
47. *Quercus variabilis* Blume 굴참나무[Ed,M,I,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-146)

Ulmaceae 느릅나무과

48. *Celtis aurantiaca* Nakai 산팽나무(II)[Ed]; Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-114)
49. *Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai 느릅나무[Ed,M,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-082), Bonghwa-gun(Myobong-120602-078)

Moraceae 뽕나무과

50. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Her. ex Vent. 꾸지나무[F];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-101)
51. *Morus bombycis* Koidz. 산팽나무[Ed,M,P,D];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-059), Bonghwa-gun(Myobong-120602-022)

Cannabaceae 삼과

52. *Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-134), Bonghwa-gun(Myobong-120814-005)

Urticaceae 켜기풀과

53. *Boehmeria longispica* Steud. 왜모시풀[F]; Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-019)
54. *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좁게잎나무[F];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-125), Bonghwa-gun(Myobong-120923-062)
55. *Laportea bulbifera* (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑쨌기풀[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-100), Bonghwa-gun(Myobong-120923-132)
56. *Nanocnide japonica* Blume 나도물통이(I); Bonghwa-gun(Myobong-131016-014)
57. *Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-072)
58. *Pilea mongolica* Wedd. 모시물통이[P]; Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-112)
59. *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. 가는잎쨌기풀;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-145)
60. *Urtica laetevirens* Maxim. 애기쨌기풀; Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-153)

Loranthaceae 꼬리겨우살이과

61. *Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 겨우살이[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-124), Bonghwa-gun(Myobong-120503-038)

Polygonaceae 마디풀과

62. *Bistorta manshuriensis* (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리(I)[M,P];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-040)
63. *Fagopyrum esculentum* Moench 메밀[Ed]; Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-058)

Appendix 1. Continued

64. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub 닭의덩굴(N); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-098*)
65. *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson 하수오[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-025*)
66. *Persicaria dissitiflora* (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-105*)
67. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach 여뀌[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-131016-044*)
68. *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray 흰여뀌; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-158*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-050*)
69. *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. 개여뀌[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-045*)
70. *Persicaria nepalensis* (Meisn.) H.Gross 산여뀌[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-077*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-063*)
71. *Persicaria posumbu* var. *laxiflora* (Meisn.) H. Hara 장대여뀌;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-080*)
72. *Persicaria sagittata* (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리납시[P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-050*)
73. *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-058*)
74. *Persicaria viscofera* var. *robusta* (Makino) Hiyama 큰끈끈이여뀌[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-050*)
75. *Polygonum aviculare* L. 마디풀[Ed,M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130629-204*)
76. *Rumex acetosa* L. 수영[M]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-059*)
77. *Rumex acetosella* L. 애기수영(N)[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-130514-046*)
- Portulacaceae 쇠비름과**
78. *Portulaca oleracea* L. 쇠비름[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-153*)
- Caryophyllaceae 석죽과**
79. *Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130430-047*),
Bonghwa-gun(*Myobong-130514-078*)
80. *Cerastium glomeratum* Thuill. 유럽접나도나물(N);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130514-078*)
81. *Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 접나도나물[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-040*)
82. *Cucubalus baccifer* var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-065*)
83. *Dianthus chinensis* L. 패랭이꽃[M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-026*)
84. *Lychnis cognata* Maxim. 동자꽃(I) [O,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-098*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-081*)
85. *Pseudostellaria davidii* (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-160*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-111*)
86. *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-014*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-001*)
87. *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-067*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-113*)
88. *Silene firma* Siebold & Zucc. 장구채[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-001*)
89. *Silene koreana* Kom. 끈끈이장구채(CR,III);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130820-012*)
90. *Silene seoulensis* Nakai 가는장구채[P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-041*)
91. *Stellaria alsine* var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 벼룩나물[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-130514-007*)
92. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-131016-011*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-019*)
93. *Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-109*)
- Chenopodiaceae 명아주과**
94. *Chenopodium ficifolium* Smith 좁명아주(N)[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-016*)
95. *Chenopodium glaucum* L. 취명아주(N)[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-064*)
96. *Chenopodium koraiense* Nakai 참명아주[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-131016-069*)
- Magnoliaceae 목련과**
97. *Magnolia sieboldii* K.Koch 함박꽃나무(O,P);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-034*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-094*)
- Schisandraceae 오미자과**
98. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 오미자[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-029*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-062*)
- Lauraceae 녹나무과**
99. *Lindera obtusiloba* Blume 생강나무[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-052*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-002*)
- Ranunculaceae 미나리아재비과**
100. *Aconitum jaluense* Kom. 투구꽃(I) [M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-007*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-133*)
101. *Aconitum pseudolaevae* Nakai 진법(E)[M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-069*)
102. *Actaea asiatica* H. Hara 노루삼; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-015*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-064*)
103. *Anemone koraiensis* Nakai 홀아비바람꽃(LC,E,IV);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-068*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-006*)
104. *Anemone raddeana* Regel 평의바람꽃(I) [O];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130514-007*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-030*)
105. *Anemone reflexa* Steph. & Willd. 회리바람꽃(IV);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-016*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-062*)
106. *Caltha palustris* L. 동의나물(II) [P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-124*)
107. *Cimicifuga dahurica* (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-104*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-128*)
108. *Cimicifuga simplex* (DC.) Turcz. 촛대승마(I) [M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-176*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120814-013*)
109. *Clematis apiifolia* DC. 사위질팽; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-154*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-227*)
110. *Clematis brachyura* Maxim. 외대오아리(E)[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-030*)
111. *Clematis heracleifolia* DC. 병초희풀[M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120814-027*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-157*)
112. *Clematis patens* C.Morren & Decne. 큰꽃오아리(I) [O];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-076*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-108*)
113. *Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 오아리[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-155*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-228*)
114. *Clematis trichotoma* Nakai 할미밀망(E); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130629-079*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-065*)
115. *Delphinium maackianum* Regel 큰제비고깔(VU,IV);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-039*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-047*)
116. *Enemion raddeanum* Regel 나도바람꽃(II);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-005*)
117. *Eranthis stellata* Maxim. 너도바람꽃(LC,III);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130430-017*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-099*)
118. *Hepatica asiatica* Nakai 노루귀(O); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-058*),
Bonghwa-gun(*Myobong-130420-097*)
119. *Pulsatilla koreana* (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130430-037*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-069*)
120. *Thalictrum aquilegifolium* var. *sibiricum* Regel & Tiling 평의다리[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-081*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-118*)
121. *Thalictrum filamentosum* var. *tenerum* (Huth) Ohwi 산평의다리[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-025*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-063*)
122. *Thalictrum kemense* var. *hypoleucum* (Siebold & Zucc.) Kitag. 좁평의다리[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-054*)
- Berberidaceae 매자나무과**
123. *Caulophyllum robustum* Maxim. 평의다리아재비(II)[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-023*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130514-038*)
- Menispermaceae 새모래덩굴과**
124. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땀쟁이덩굴[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-077*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-109*)
- Chloranthaceae 홀아비꽃대과**
125. *Chloranthus japonicus* Siebold 홀아비꽃대(I);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-026*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-027*)
- Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과**
126. *Aristolochia manshuriensis* Kom. 등참(LC,III)[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-149*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-010*)
127. *Asarum sieboldii* Miq. 죽도리풀[M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-030*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120503-032*)
128. *Asarum versicolor* (K.Yamaki) Y.N.Lee 무늬죽도리풀(E);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130514-054*)
- Paeniaceae 작약과**
129. *Paeonia japonica* (Makino) Miyabe & Takeda 백작약(VU, II)[M,O];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-001*)

Appendix 1. Continued

Actinidiaceae 다래나무과

130. *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-111)
 131. *Actinidia kolomikta* (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래[Ed];
Bonghwa-gun(Myobong-120602-021)
 132. *Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-020)

Guttiferae 물레나물과

133. *Hypericum ascyron* L. 물레나물[Ed,O]; *Bonghwa-gun(Myobong-120720-097)*
 134. *Hypericum erectum* Thunb. 고추나물[M,P];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-001)

Papaveraceae 양귀비과

135. *Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기풍풀[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-059), Bonghwa-gun(Myobong-130420-024)
 136. *Hylomecon vernalis* Maxim. 피나물(Ⅰ)[M,O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-021), Bonghwa-gun(Myobong-120503-008)

Fumariaceae 현호색과

137. *Corydalis pauciovulata* Ohwi 선괴불주머니;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-124)
 138. *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. 현호색[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-025), Bonghwa-gun(Myobong-120503-003)
 139. *Corydalis speciosa* Maxim. 산괴불주머니;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-047), Bonghwa-gun(Myobong-130420-078)

Cruciferae 십자화과

140. *Arabis gemmifera* (Matsum.) Makino 산장대;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-225)
 141. *Arabis glabra* Bernh. 장대나물[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-062),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-087)
 142. *Arabis pendula* L. 느리진장대(Ⅲ)[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-088),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-020)
 143. *Barbarea orthoceras* Ledeb. 나도냉이[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-024), Bonghwa-gun(Myobong-120503-029)
 144. *Barbarea vulgaris* R.Br. 유럽나도냉이(N);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-079)
 145. *Capsella bursapastoris* (L.) L.W.Medicus 냉이[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-058), Bonghwa-gun(Myobong-120923-048)
 146. *Cardamine fallax* L. 좁쌀냉이[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-040)*
 147. *Cardamine flexuosa* With. 황새냉이[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-014)*
 148. *Cardamine impatiens* L. 짜리냉이[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-074),*
Bonghwa-gun(Myobong-120923-110)
 149. *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-030), Bonghwa-gun(Myobong-130514-050)
 150. *Draba nemorosa* L. 꽃다지[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-060),*
Bonghwa-gun(Myobong-130514-005)
 151. *Lepidium virginicum* L. 콩다닥냉이(N); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-015),*
Bonghwa-gun(Myobong-120503-039)
 152. *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E.Schulz 노란장대(Ⅰ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-072), Bonghwa-gun(Myobong-120602-050)
 153. *Thlaspi arvense* L. 말냉이(N)[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-038),*
Bonghwa-gun(Myobong-130420-042)

Crassulaceae 돌나물과

154. *Hylotelephium verticillatum* (L.) H.Ohba 세잎평의비름(Ⅰ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-197)
 155. *Sedum kamschaticum* Fisch. & Mey. 기린초[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-123), Bonghwa-gun(Myobong-120720-018)
 156. *Sedum polytrichoides* Hemsl. 바위채송화; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-036)*
 157. *Sedum sarmentosum* Bunge 돌나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-144)

Saxifragaceae 범의귀과

158. *Astilbe rubra* Hook.f. & Thomson 노루오줌[M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-143), Bonghwa-gun(Myobong-120720-143)
 159. *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl. 개평풍(EN, V)[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-095)
 160. *Chrysosplenium flagelliferum* F.Schmidt 애기괭이눈;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-011)
 161. *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 산괭이눈(Ⅰ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-002)

162. *Chrysosplenium pilosum* var. *sphaerospermum* H. Hara 글괭이눈;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-053)
 163. *Chrysosplenium pseudofauriei* H.Lev. 선괭이눈(Ⅲ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-009), Bonghwa-gun(Myobong-120503-011)
 164. *Chrysosplenium ramosum* Maxim. 가지괭이눈(Ⅳ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-014)
 165. *Deutzia glabrata* Kom. 물참대[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-086),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-044)
 166. *Deutzia parviflora* Bunge 말밭도리[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-035),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-189)
 167. *Deutzia uniflora* Shirai 매화말밭도리[O]; *Bonghwa-gun(Myobong-130420-103)*
 168. *Hydrangea serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) E.H.Wilson 산수국[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-049), Bonghwa-gun(Myobong-120720-202)
 169. *Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz. 돌단풍(Ⅱ)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-008), Bonghwa-gun(Myobong-130420-005)
 170. *Parnassia palustris* L. 물매화[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-140)*
 171. *Philadelphus tenuifolius* Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-054), Bonghwa-gun(Myobong-120602-052)
 172. *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom. 까치밥나무(Ⅰ)[Ed,O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-003), Bonghwa-gun(Myobong-120503-009)
 173. *Rodgersia podophylla* A.Gray 도깨비부채(LC,Ⅳ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-053), Bonghwa-gun(Myobong-130629-018)
 174. *Saxifraga fortunei* var. *incislobata* (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-211)
 175. *Saxifraga punctata* L. 톱바위취(Ⅳ); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-063)*
- Rosaceae 장미과**
176. *Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-017), Bonghwa-gun(Myobong-120720-181)
 177. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-125), Bonghwa-gun(Myobong-120814-010)
 178. *Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus* (Maxim.) H. Hara 눈개승마(Ⅱ);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-023), Bonghwa-gun(Myobong-120720-114)
 179. *Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-180)
 180. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뱀딸기[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-041), Bonghwa-gun(Myobong-130420-088)
 181. *Filipendula glaberrima* Nakai 터리풀[O,P];
Bonghwa-gun(Myobong-120602-080)
 182. *Geum aleppicum* Jacq. 큰뺨무[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-004),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-069)
 183. *Malus baccata* (L.) Borkh. 야광나무(Ⅰ)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-009), Bonghwa-gun(Myobong-130514-027)
 184. *Potentilla chinensis* Ser. 딱지꽃[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-135), Bonghwa-gun(Myobong-120720-019)
 185. *Potentilla cryptotaeniae* Maxim. 물양지꽃(Ⅰ)[P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-015), Bonghwa-gun(Myobong-120720-074)
 186. *Potentilla fragarioides* var. *major* Maxim. 양지꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-069), Bonghwa-gun(Myobong-120503-012)
 187. *Potentilla freyniana* Bornm. 세잎양지꽃[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-073), Bonghwa-gun(Myobong-120503-033)
 188. *Potentilla yokusaina* Makino 민눈양지꽃;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-024), Bonghwa-gun(Myobong-130514-085)
 189. *Prunus padus* L. 귀룽나무[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-036),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-042)
 190. *Prunus persica* (L.) Batsch 복사나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-017), Bonghwa-gun(Myobong-130420-107)
 191. *Prunus sargentii* Rehder 산뽕나무[O,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-071),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-057)
 192. *Pyrus ussuriensis* Maxim. 산돌배(Ⅰ)[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-092), Bonghwa-gun(Myobong-130420-081)
 193. *Rosa multiflora* Thunb. 찔레나무; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-016),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-110)
 194. *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-071), Bonghwa-gun(Myobong-130514-063)
 195. *Rubus oldhamii* Miq. 줄딸기[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-070),*
Bonghwa-gun(Myobong-130420-067)
 196. *Rubus parvifolius* L. 명석딸기[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-077),*

Appendix 1. Continued

Bonghwa-gun(Myobong-120602-111)
 197. *Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-212), Bonghwa-gun(Myobong-120720-004)
 198. *Sanguisorba officinalis* L. 오이풀[M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-152)*
 199. *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Maxim. 쉬땅나무(III)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-015), Bonghwa-gun(Myobong-130514-010)
 200. *Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-043), Bonghwa-gun(Myobong-120923-008)
 201. *Spiraea blumei* G.Don 산조팝나무(I) [O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-140), Bonghwa-gun(Myobong-120720-017)
 202. *Spiraea chamaedryfolia* L. 인가목조팝나무(III)[O];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-124)
 203. *Spiraea chinensis* Maxim. 당조팝나무(III)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-148), Bonghwa-gun(Myobong-130629-016)
 204. *Spiraea fritschiana* C.K.Schneid. 참조팝나무(III)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-050)
 205. *Spiraea prunifolia* f. *simpliciflora* Nakai 조팝나무[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-044), Bonghwa-gun(Myobong-130420-071)
 206. *Spiraea pubescens* Turcz. 아구장나무(I) [O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-011), Bonghwa-gun(Myobong-120503-002)
 207. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무[D];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-042), Bonghwa-gun(Myobong-120602-016)
Leguminosae 콩과
 208. *Amorpha fruticosa* L. 죽제비싸리(N)[P]; *Bonghwa-gun(Myobong-131016-038)*
 209. *Desmodium podocarpum* var. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi 도둑늬의갈고리;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-092)
 210. *Glycine soja* Siebold & Zucc. 돌콩[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-030)*
 211. *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino 둥근매듭풀[P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-075)
 212. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀[P];
Bonghwa-gun(Myobong-120923-056)
 213. *Lathyrus vaniotii* H.Lev. 산새콩; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-063),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-060)
 214. *Lespedeza bicolor* Turcz. 싸리(O,P); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-156),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-229)
 215. *Lespedeza cuneata* G.Don 비수리[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-104)*
 216. *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 참싸리[F,O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-079), Bonghwa-gun(Myobong-120720-027)
 217. *Lespedeza maximowiczii* C.K.Schneid. 조록싸리(O,P);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-145), Bonghwa-gun(Myobong-120720-008)
 218. *Maackia amurensis* Rupr. 다름나무[T]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-014)*
 219. *Pteraria lobata* (Willd.) Ohwi 쉼[Ed,M,P,D];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-065)
 220. *Robinia pseudoacacia* L. 아까시나무(N)[P,T];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-208), Bonghwa-gun(Myobong-120602-054)
 221. *Sophora flavescens* Solander ex Aiton 고삼[M];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-012)
 222. *Trifolium pratense* L. 붉은토끼풀(N)[P]; *Bonghwa-gun(Myobong-130629-057)*
 223. *Trifolium repens* L. 토끼풀(N)[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-141)*
 224. *Vicia amoena* Fisch. ex DC. 갈퀴나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-157)
 225. *Vicia amurensis* Oett. 별완두[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-057),*
Bonghwa-gun(Myobong-120923-047)
 226. *Vicia chosensis* Ohwi 노랑갈퀴(E,III)[P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-036), Bonghwa-gun(Myobong-120602-082)
 227. *Vicia unijuga* A.Braun 나비나물[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-151),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-085)
 228. *Vicia venosa* var. *cuspidata* Maxim. 광릉갈퀴[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-055), Bonghwa-gun(Myobong-120720-035)
Oxalidaceae 썩이밭과
 229. *Oxalis corniculata* L. 썩이밭[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-116)*
 230. *Oxalis obtriangulata* Maxim. 큰썩이밭(I) [Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-006)
Geraniaceae 쥐손이풀과
 231. *Geranium eriostemon* Fisher ex DC. 꽃쥐손이(II)[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-019), Bonghwa-gun(Myobong-120602-006)
 232. *Geranium sibiricum* L. 쥐손이풀[M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-062),*

Bonghwa-gun(Myobong-120923-042)
 233. *Geranium wilfordii* Maxim. 세잎쥐손이[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-031), Bonghwa-gun(Myobong-120720-068)
Euphorbiaceae 대극과
 234. *Acalypha australis* L. 개풀[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-120)*
 235. *Euphorbia humifusa* Willd. ex Schltld. 땅빈대[M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-031)
 236. *Euphorbia maculata* L. 큰땅빈대(N); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-112)*
 237. *Euphorbia sieboldiana* Morren & Decne. 개감수[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-027), Bonghwa-gun(Myobong-120503-034)
 238. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder 광대싸리[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-039)
Rutaceae 윤향과
 239. *Phellodendron amurense* Rupr. 황벽나무(II)[M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-004)
 240. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-158), Bonghwa-gun(Myobong-120720-230)
Simaroubaeae 소테나무과
 241. *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. 소테나무[F,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-159), Bonghwa-gun(Myobong-120720-231)
Anacardiaceae 옷나무과
 242. *Rhus javanica* L. 불나무[Ed,M,I]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-031),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-009)
 243. *Rhus tricarpha* Miq. 개옷나무[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-078),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-112)
Aceraceae 단풍나무과
 244. *Acer barbinerve* Maxim. 청시닥나무(III)[M];
Bonghwa-gun(Myobong-131016-045)
 245. *Acer komarovii* Pojark. 시닥나무(III)[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-004),*
Bonghwa-gun(Myobong-120923-083)
 246. *Acer mandshuricum* Maxim. 복장나무(II)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-092)
 247. *Acer pictum* var. *truncatum* (Bunge) C.S.Chang 만주고로쇠[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-091), Bonghwa-gun(Myobong-120720-043)
 248. *Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무(IV)[M,O,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-052), Bonghwa-gun(Myobong-130514-094)
 249. *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. 당단풍나무[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-063)
 250. *Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. 신나무[P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-112), Bonghwa-gun(Myobong-130514-031)
 251. *Acer triflorum* Kom. 복자기(II)[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-091),*
Bonghwa-gun(Myobong-120720-168)
Balsaminaceae 봉선화과
 252. *Impatiens nolitangere* L. 노랑물봉선(I) [P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-105)
 253. *Impatiens textori* Miq. 물봉선[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-110)*
Celastraceae 노박덩굴과
 254. *Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴[Ed,O,I];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-097), Bonghwa-gun(Myobong-120602-075)
 255. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-044), Bonghwa-gun(Myobong-120923-029)
 256. *Euonymus alatus* f. *ciliatodentatus* (Franch. & Sav.) Hiyama 회살나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-087), Bonghwa-gun(Myobong-130420-045)
 257. *Euonymus macropterus* Rupr. 나래회나무(I) [P];
Bonghwa-gun(Myobong-120923-141)
 258. *Euonymus oxyphyllus* Miq. 참회나무[P]; *Bonghwa-gun(Myobong-130420-048)*
 259. *Euonymus pauciflorus* Maxim. 회복나무(II)[P];
Bonghwa-gun(Myobong-130629-062)
 260. *Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-161), Bonghwa-gun(Myobong-120602-017)
 261. *Tripterygium regelii* Sprague & Takeda 미역줄나무;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-003), Bonghwa-gun(Myobong-120720-030)
Staphyleaceae 고추나무과
 262. *Staphylea bumalda* DC. 고추나무[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-042),*
Bonghwa-gun(Myobong-120602-014)
Buxaceae 회양목과
 263. *Buxus koreana* Nakai ex Chung & al. 회양목(I) [M,O];

Appendix 1. Continued

Bonghwa-gun(Myobong-120923-012)

Rhamnaceae 갈매나무과

264. *Rhamnus yoshinoi* Makino 짝자레나무; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-019)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-038)*

Vitaceae 포도과

265. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 개머루; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-111)*

266. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴[O,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-079)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-113)*

Tiliaceae 피나무과

267. *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino 수까치개; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-015)*

268. *Tilia amurensis* Rupr. 피나무[P,T]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-038)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130514-067)*

269. *Tilia rufa* Nakai 털피나무[T]; *Bonghwa-gun(Myobong-120720-071)*

Thymelaeaceae 팔꽃나무과

270. *Daphne pseudomezereum* var. *koreana* (Nakai) Hamaya 두메다나무[EN,IV][I]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-052)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120923-005)*

Elaeagnaceae 보리수나무과

271. *Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myobong-131016-052)*

Violaceae 제비꽃과

272. *Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-022)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-003)*

273. *Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. ex Hara 남산제비꽃; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-019)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130420-058)*

274. *Viola diamantiaca* Nakai 금강제비꽃(LC,III); *Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-066)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120503-005)*

275. *Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-020)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120503-004)*

276. *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun(Myobong-130514-080)*

277. *Viola orientalis* (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃(II); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-018)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120503-015)*

278. *Viola phalacrocarpa* Maxim. 털제비꽃; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-054)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120503-026)*

279. *Viola rossii* Hemsl. 고갈제비꽃[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-022)*

280. *Viola tokubuchiana* var. *takedana* (Makino) F.Maek. 민둥피제비꽃(II); *Bonghwa-gun(Myobong-130629-076)*

281. *Viola tokubuchiana* var. *takedana* f. *variegata* F.Maek. 줄민둥피제비꽃; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-018)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130420-016)*

282. *Viola variegata* Fisch. ex Link. 얼룩제비꽃[Ed,O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-078)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120503-036)*

283. *Viola yedoensis* Makino 호제비꽃; *Bonghwa-gun(Myobong-130420-061)*

Cucurbitaceae 박과

284. *Schizopepon bryoniaefolius* Maxim. 산외; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-025)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-042)*

Onagraceae 바늘꽃과

285. *Epilobium pyrriochlophum* Franch. & Sav. 바늘꽃; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-093)*

286. *Oenothera biennis* L. 달맞이꽃(N)[O,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-070)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-011)*

Alangiaceae 박취나무과

287. *Alangium platatifolium* var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박취나무[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-080)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-114)*

Comaceae 층층나무과

288. *Cornus controversa* Hemsl. 층층나무; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-125)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-091)*

289. *Cornus walteri* F. T. Wangerin 말재나무; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-031)*

Araliaceae 두릅나무과

290. *Aralia cordata* var. *continentalis* (Kitag.) Y.C. Chu 독활[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-005)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-138)*

291. *Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-019)*

292. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피(VU, V)[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130514-035)*

293. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무(I) [Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-024)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130629-001)*

294. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 음나무[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-160)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120923-010)*

Umbelliferae 산형과

295. *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대 [Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-040)*

296. *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-003)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120923-136)*

297. *Angelica polymorpha* Maxim. 궁궁이[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myobong-131016-035)*

298. *Angelica tenuissima* Nakai 고분(II)[M]; *Bonghwa-gun(Myobong-120923-058)*

299. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 전호[M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-038)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-085)*

300. *Bupleurum falcatum* L. 시호(VU)[M]; *Bonghwa-gun(Myobong-120720-149)*

301. *Bupleurum longeradiatum* Turcz. 개시호(I) [Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-047)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-109)*

302. *Cnidium monnieri* (L.) Cusson 별사상자(III); *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-113)*

303. *Cymopterus melanotilingia* (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물(II)[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-152)*

304. *Heracleum moellendorffii* Hance 어수리[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-079)*, *Bonghwa-gun(Myobong-131016-051)*

305. *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-036)*

306. *Peucedanum insolens* Kitag. 덕우기름나물(E); *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-001)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-034)*

307. *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-041)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-032)*

308. *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai 참나물[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-036)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-066)*

309. *Sanicula chinensis* Bunge 참반디[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-096)*

310. *Sanicula rubriflora* F.Schmidt ex Maxim. 붉은참반디(II)[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-017)*

311. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-033)*

Pyrolaceae 노루발과

312. *Chimaphila japonica* Miq. 매화노루발; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-081)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-115)*

313. *Pyrola japonica* Klentze ex Alef. 노루발[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-046)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130629-079)*

Ericaceae 진달래과

314. *Rhododendron micranthum* Turcz. 꼬리진달래(VU,IV)[O,I]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-205)*

315. *Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래[Ed,O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-101)*

316. *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. 철쭉[O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-054)*, *Bonghwa-gun(Myobong-130420-056)*

317. *Vaccinium hirtum* var. *koreanum* (Nakai) Kitam. 산앵도나무(II)[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-001)*

Primulaceae 앵초과

318. *Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염[Ed,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-015)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-115)*

319. *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀; *Bonghwa-gun(Myobong-120720-024)*

320. *Primula jesoana* Miq. 큰앵초(II)[Ed,O]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-032)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-011)*

Styracaceae 매죽나무과

321. *Styrax obassia* Siebold & Zucc. 쪽동백나무[O,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-214)*

Symplocaceae 노린재나무과

322. *Symplocos chinensis* f. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-041)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120602-009)*

Oleaceae 들푸레나무과

323. *Fraxinus rhynchophylla* Hance 들푸레나무[M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-013)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-152)*

324. *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레나무[M]; *Bonghwa-gun(Myobong-120720-044)*

325. *Syringa patula* (Palib.) Nakai 털개회나무(I);

Appendix I. Continued

- Bonghwa-gun(Myobong-130629-068)*
 326. *Syringa reticulata* var. *mandshurica* (Maxim.) H. Hara 개회나무(III);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-051)
- Gentianaceae 용담과**
 327. *Gentiana scabra* Bunge 용담[M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-175)*,
Bonghwa-gun(Myobong-131016-033)
 328. *Gentiana zollingeri* Faw. 큰구슬봉이; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-010)*,
Bonghwa-gun(Myobong-130420-032)
 329. *Swertia pseudochinensis* H. Hara 자주쓰릅[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-062)
- Asclepiadaceae 박주가리과**
 330. *Cynanchum ascyrifolium* (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-082)
 331. *Cynanchum inamoenum* (Maxim.) Loes. 선백미꽃(VU,III)[M];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-185)
 332. *Cynanchum paniculatum* (Bunge) Kitag. 산해박[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-160)
 333. *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-161)
 334. *Tylophora floribunda* Miq. 왜박주가리(VU, I);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-035)
- Rubiaceae 꼭두서니과**
 335. *Asperula maximowiczii* Kom. 개갈퀴; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-102)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120720-145)
 336. *Asperula odorata* L. 선갈퀴(III); *Bonghwa-gun(Myobong-120923-049)*
 337. *Galium paradoxum* Maxim. 두메갈퀴(II);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-090), *Bonghwa-gun(Myobong-120923-114)*
 338. *Galium pogonanthum* Franch. & Sav. 산갈퀴;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-068)
 339. *Galium spurium* var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-014)
 340. *Rubia akane* Nakai 꼭두서니; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-092)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120720-007)
 341. *Rubia chinensis* Regel & Maack 큰꼭두서니[M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-031), *Bonghwa-gun(Myobong-120602-046)*
- Convulvaceae 메꽃과**
 342. *Calystegia hederacea* Wall. 애기메꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myobong-120720-053)
 343. *Cuscuta japonica* Choisy 새삼[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-004)*
- Boerhaviaceae 지치과**
 344. *Brachybotrys paridiformis* Maxim. ex Oliv. 당개지치(II);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-017)
 345. *Lithospermum erythrorhizon* Siebold & Zucc. 지치(LC)[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-040), *Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-012)*
 346. *Trigonotis icumae* (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리(LC, I)[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-072)
 347. *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-061), *Bonghwa-gun(Myobong-130420-096)*
 348. *Trigonotis radicans* var. *sericea* (Maxim.) H. Hara 참꽃마리;
Bonghwa-gun(Myobong-120503-024)
- Verbenaceae 마면초과**
 349. *Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무(O);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-231), *Bonghwa-gun(Myobong-131016-046)*
 350. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-091)
- Labiatae 꿀풀과**
 351. *Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-087), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-039)*
 352. *Amethystea caerulea* L. 개차즈기; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-107)*,
Bonghwa-gun(Myobong-131016-021)
 353. *Clinopodium chinense* var. *shibetchense* (H.Lev.) Koidz. 산층층이[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-086)
 354. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) HyL. 향유[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-070)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120923-121)
 355. *Elsholtzia splendens* Nakai 꽃향유[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-020)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120923-142)
 356. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo 산박해[Ed];
- Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-095)*, *Bonghwa-gun(Myobong-120720-054)*
 357. *Lamium album* var. *barbatum* (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-021), *Bonghwa-gun(Myobong-120602-013)*
 358. *Lamium amplexicaule* L. 광대나물[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-125)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120503-040)
 359. *Leonurus japonicus* Houtt. 익모초[M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-061)*
 360. *Leonurus macranthus* Maxim. 송장풀[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-099), *Bonghwa-gun(Myobong-120923-051)*
 361. *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth. 씩사리[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-054)
 362. *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 별개덩굴[Ed,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-064), *Bonghwa-gun(Myobong-120602-004)*
 363. *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai 풀풀[Ed,M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-056), *Bonghwa-gun(Myobong-130629-087)*
 364. *Salvia chanryoenica* Nakai 참배암차즈기(LC,E,III)[O];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-114), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-119)*
 365. *Scutellaria pekinensis* var. *transitra* (Makino) Hara 산골무꽃;
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-005), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-052)*
 366. *Stachys japonica* Miq. 석삼풀[P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-130820-021)*
- Solanaceae 가지과**
 367. *Physalisstrum japonicum* (Franch. & Sav.) Honda 가시파리;
Bonghwa-gun(Myobong-120720-055)
- Scrophulariaceae 현삼과**
 368. *Melampyrum roseum* Maxim. 꽃머느리밭풀;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-056), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-059)*
 369. *Melampyrum setaceum* var. *nakaianum* (Tuyama) T. Yamaz. 새머느리밭풀;
Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-005)
 370. *Pedicularis resupinata* L. 송이풀[Ed,M]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-052)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120923-003)
 371. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 나도송이풀;
Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-067), *Bonghwa-gun(Myobong-120923-041)*
 372. *Veronica undulata* Wall. 물청개나물[Ed]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-136)*
- Phrymaceae 파리꿀과**
 373. *Phryma leptostachya* var. *asiatica* H. Hara 파리꿀[M];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-030), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-173)*
- Plantaginaceae 질경이과**
 374. *Plantago asiatica* L. 질경이[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-050)*
 375. *Plantago camtschatica* Cham. ex Link 개질경이(II)[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myobong-130514-089)
- Caprifoliaceae 인동과**
 376. *Abelia coreana* Nakai 털맹강나무(III)[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-107), *Bonghwa-gun(Myobong-120923-022)*
 377. *Lonicera chrysantha* Turcz. 각시괴불나무(IV)[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-059)
 378. *Lonicera japonica* Thunb. 인동; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-083)*,
Bonghwa-gun(Myobong-120602-116)
 379. *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. 괴불나무[Ed];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-150), *Bonghwa-gun(Myobong-130514-011)*
 380. *Lonicera praeflorens* Batalin 울괴불나무(I);
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-126), *Bonghwa-gun(Myobong-120503-041)*
 381. *Lonicera subsessilis* Rehder 청괴불나무(E,II)[P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-175), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-165)*
 382. *Lonicera vesicaria* Kom. 구슬랭앵이(III);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-053), *Bonghwa-gun(Myobong-120720-103)*
 383. *Sambucus sieboldiana* var. *miquelii* (Nakai) Hara 지렁쿠나무[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-008), *Bonghwa-gun(Myobong-120503-037)*
 384. *Viburnum carlesii* Hemsl. 분꽃나무; *Bonghwa-gun(Myeonsan-120814-051)*,
Bonghwa-gun(Myobong-130420-004)
 385. *Viburnum opulus* var. *calvescens* (Rehder) H. Hara 백당나무(O);
Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-087)
 386. *Weigela florida* (Bunge) A.D.C. 붉은병꽃나무(II)[O,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-055), *Bonghwa-gun(Myobong-120602-081)*
 387. *Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무(E)[O,P];
Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-018), *Bonghwa-gun(Myobong-120503-042)*
- Adoxaceae 연복초과**
 388. *Adoxa moschatellina* L. 연복초(II); *Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-003)*,
Bonghwa-gun(Myobong-130420-025)

Appendix 1. Continued

Valerianaceae 마타리과

389. *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. ex Trevir. 마타리[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-130*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-015*)
 390. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 쪽갈[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-146*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-013*)
 391. *Valeriana fauriei* Briq. 쥐오줌풀[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120602-043*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120503-028*)

Dipsacaceae 산토끼꽃과

392. *Dipsacus japonicus* Miq. 산토끼꽃(VU,IV);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130820-039*)

Campanulaceae 초롱꽃과

393. *Adenophora divaricata* Franch. & Sav. 넓은잔대[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-078*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-045*)
 394. *Adenophora racemosa* J.Lee & S.Lee 외대잔대(E);
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-016*)
 395. *Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-058*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-094*)
 396. *Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq. 영아자[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130727-030*)
 397. *Campanula punctata* Lam. 초롱꽃[O]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-162*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-232*)
 398. *Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130820-006*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-020*)

Compositae 국화과

399. *Achillea alpina* L. 톨풀(II)[Ed,M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130727-032*)
 400. *Adenocaulon himalaicum* Edgew. 열가치[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130727-023*)
 401. *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip. 단풍취[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-076*)
 402. *Artemisia capillaris* Thunb. 사철취[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-135*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-073*)
 403. *Artemisia feddei* H.Lev. & Vaniot. 뽕취[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130820-037*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-074*)
 404. *Artemisia gmelini* Weber ex Stechm. 더위지기[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-059*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-131016-028*)
 405. *Artemisia japonica* Thunb. 게비취[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-002*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-131016-022*)
 406. *Artemisia keiskeana* Miq. 맑은대취[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-122*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-013*)
 407. *Artemisia princeps* Pamp. 취; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-123*),
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-002*)
 408. *Artemisia rubripes* Nakai. 덩불취(I); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130820-010*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-060*)
 409. *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎취[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-103*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-102*)
 410. *Aster ageratoides* Turcz. 까시취부쟁이; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120814-057*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-015*)
 411. *Aster maackii* Regel. 좁개미취(III); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130727-021*)
 412. *Aster meendorffii* (Regel & Maack) Voss. 개취부쟁이;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-060*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-131016-012*)
 413. *Aster pilosus* Willd. 미국취부쟁이(N); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-036*),
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-039*)
 414. *Aster scaber* Thunb. 참취[Ed,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-040*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-082*)
 415. *Aster tataricus* L.f. 개미취[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130820-019*),
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-032*)
 416. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 삼주[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-083*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-172*)
 417. *Bidens frondosa* L. 미국가막사리(N)[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-129*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-059*)
 418. *Bidens parviflora* Willd. 까치발[Ed,M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-010*)
 419. *Carduus crispus* L. 지느러미영경취(N)[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-134*)
 420. *Carpesium abrotanoides* L. 단배풀[M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-109*)
 421. *Carpesium cernuum* L. 좁담배풀[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-094*)
 422. *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav. 여우오줌(II)[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-089*)
 423. *Carpesium triste* Maxim. 두메담배풀; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120814-016*),

- Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-006*)
 424. *Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경취[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-006*)
 425. *Cirsium schantarense* Trautv. & Mey. 도깨비영경취(III)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-046*)
 426. *Cirsium setidens* (Dunn) Nakai. 고려영경취(E,II)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-113*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120814-011*)
 427. *Coryza canadensis* (L.) Cronquist. 마초(N)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-139*)
 428. *Crepidiastrum chelidoniifolium* (Makino) Pak & Kawano. 까치고들빼기[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-019*)
 429. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) Pak & Kawano. 이고들빼기[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-034*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-217*)
 430. *Crepidiastrum sonchifolium* (Bunge) Pak & Kawano. 고들빼기[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120518-009*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-026*)
 431. *Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. 산국[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-097*)
 432. *Dendranthema sichotense* Tzvelev. 바위구절초[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-172*)
 433. *Dendranthema zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitam. 구절초[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-036*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-033*)
 434. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개마초(N)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-127*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130629-050*)
 435. *Eupatorium japonicum* Thunb. 들골나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-089*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-170*)
 436. *Galinsoga ciliata* (Raf.) S.F.Blake. 털별꽃아재비(N);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-071*)
 437. *Hemistepta lyrata* Bunge. 지청개[Ed,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130629-132*)
 438. *Hieracium umbellatum* L. 조밥나물[Ed,P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-131016-024*)
 439. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai. 노랑선씀바귀;
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-191*)
 440. *Lactuca indica* L. 왕고들빼기[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-095*),
Bonghwa-gun(*Myobong-131016-040*)
 441. *Lactuca raddeana* Maxim. 산씀바귀[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-139*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-084*)
 442. *Lactuca triangulata* Maxim. 두메고들빼기[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-093*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-062*)
 443. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 송나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-216*)
 444. *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 곰취(II)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-029*)
 445. *Parasenecio adenostyloides* (Franch. & Sav. ex Maxim.) H.Koyama. 게박취나물
(LC,III)[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-002*)
 446. *Parasenecio firmus* (Kom.) Y.L.Chen. 병풍취(LC,IV)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-038*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-193*)
 447. *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120518-019*)
 448. *Picris hieracioides* var. *koreana* Kitam. 쇠서나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-025*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-222*)
 449. *Rhaphonticum uniflorum* (L.) DC. 뽕취(II)[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-163*)
 450. *Saussurea calcicola* Nakai. 사창분취(E,IV)[P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-209*)
 451. *Saussurea chabyoungsanica* H. T. Im. 자병취(E,IV);
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-206*)
 452. *Saussurea macrolepis* (Nakai) Kitam. 각시서덜취(E,II)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-214*)
 453. *Saussurea odontolepis* Sch.Bip. ex Herd. 빗살서덜취(III)[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-107*)
 454. *Saussurea pulchella* (Fisch.) Fisch. 각시취[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-061*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-196*)
 455. *Saussurea seoulensis* Nakai. 분취(E)[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-200*)
 456. *Saussurea tanakae* Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취[P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-198*)
 457. *Saussurea ussuriensis* Maxim. 구위취(II)[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-215*)

Appendix 1. Continued

458. *Senecio vulgaris* L. 개쑥갓(N); *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130430-028*)
459. *Serratula coronata* var. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장이[Ed];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-226*)
460. *Sigesbeckia pubescens* (Makino) Makino 털진득찰[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-102*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-223*)
461. *Solidago virgaurea* subsp. *asiatica* Kitam. ex Hara 미역취[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-017*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-205*)
462. *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim. 우산나물;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-028*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-144*)
463. *Synurus excelsus* (Makino) Kitam. 큰수리취[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-120720-218*)
464. *Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-127*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-043*)
465. *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레(N)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130514-088*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-031*)
466. *Taraxacum platycarpum* Dahlst. 민들레[Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130430-051*)
467. *Tephrosieris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120518-020*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-044*)
468. *Youngia japonica* (L.) DC. 뿌리랭이[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120518-021*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-045*)
- Liliaceae 백합과**
469. *Allium macrostemon* Bunge 산달래[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130629-137*),
Bonghwa-gun(*Myobong-130629-081*)
470. *Allium monanthum* Maxim. 달래[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130430-010*),
Bonghwa-gun(*Myobong-130420-101*)
471. *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-107*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-139*)
472. *Disporum smilacinum* A. Gray 애기나리[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-034*)
473. *Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai 큰애기나리[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-007*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-048*)
474. *Erythronium japonicum* (Balr.) Decne. 얼레지(I) [Ed,M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-035*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-007*)
475. *Hemerocallis middendorffii* Trautv. & C.A.Mey. 큰원추리(IV)[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(*Myobong-130629-074*)
476. *Hosta capitata* (Koidz.) Nakai 일월비비추(I) [Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-035*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-038*)
477. *Lilium amabile* Palib. 털중나리[Ed,M]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-051*)
478. *Lilium cernuum* Kom. 솔나리(VU,IV)[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-149*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-126*)
479. *Lilium concolor* Salisb. 하늘나리(II)[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-011*)
480. *Lilium distichum* Nakai ex Kamib. 말나리(LC, II) [Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-141*)
481. *Lilium tsingtauense* Gilg 하늘말나리[Ed,M,O,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-040*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-154*)
482. *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker 나도개감채(LC,III);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130514-050*)
483. *Paris verticillata* M.Bieb. 갓나물[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-027*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-012*)
484. *Polygonatum inflatum* Kom. 통동굴레; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130430-065*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-104*)
485. *Polygonatum involucreatum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-047*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130420-073*)
486. *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 동굴레[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-028*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-007*)
487. *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇[Ed]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120814-066*)
488. *Smilacina japonica* A. Gray 풀송대; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120511-037*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-015*)
489. *Smilax nipponica* Miq. 선밀나물[Ed,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120518-004*)
490. *Streptopus ovalis* (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리(LC, II);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-051*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130629-030*)
491. *Veratrum maackii* var. *japonicum* (Baker) T.Schmizu 여로[M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-028*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-159*)
492. *Veratrum oxysepalum* Turcz. 박새(I) [M];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-164*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-233*)
- Dioscoreaceae 마과**
493. *Dioscorea batatas* Decne. 마[Ed,M,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-096*)
494. *Dioscorea nipponica* Makino 부채마[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-057*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-076*)
- Iridaceae 붓꽃과**
495. *Iris odaesanensis* Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃(VU,IV);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-090*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-010*)
496. *Iris rossii* Baker 각시붓꽃(O,P); *Bonghwa-gun*(*Myobong-120503-025*)
- Juncaceae 갈대과**
497. *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 골풀[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-130629-235*)
- Commelinaceae 닭의장풀과**
498. *Commelina communis* L. 닭의장풀[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-075*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-025*)
499. *Streptolirion volubile* Edgew. 덩굴닭의장풀[Ed];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-104*)
- Gramineae 벼과**
500. *Alopecurus aequalis* Sobol. 푼새풀[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120518-022*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120503-046*)
501. *Arundinella hirta* var. *ciliata* Koidz. 털새;
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-061*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-076*)
502. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-073*)
503. *Dactylis glomerata* L. 오리새(N)[P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-064*)
504. *Diarrhena mandshurica* Maxim. 꺾질용수염(I) [P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120725-073*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120720-003*)
505. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-027*)
506. *Digitaria violascens* Link. 민바랭이[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-084*)
507. *Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 돌배[Ed,D];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-078*)
508. *Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털(N);
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120602-075*)
509. *Festuca ovina* L. 김의털[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120518-023*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120503-047*)
510. *Melica onoei* Franch. & Sav. 쌀새[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-021*)
511. *Microstegium vimineum* var. *imberbe* (Nees ex Steud.) Honda 큰덤성이삭새;
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-085*)
512. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-067*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120814-014*)
513. *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) Koidz. 민주름조개풀[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-159*)
514. *Panicum bisulcatum* Thunb. 개기장[Ed,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-163*)
515. *Phragmites communis* Trin. 갈대[M,P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-131016-060*)
516. *Poa annua* L. 새포아풀[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120923-096*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-023*)
517. *Poa hisauchii* Honda 구내풀[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-130629-046*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-028*)
518. *Poa pratensis* L. 왕포아풀(N)[P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-026*)
519. *Poa sphondylodes* Trin. 포아풀[P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-130629-061*)
520. *Poa viridula* Palib. 청포아풀(IV)[P]; *Bonghwa-gun*(*Myobong-120602-071*)
521. *Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대[Ed,M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-012*)
522. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120923-144*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120923-072*)
523. *Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack. 기름새[P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120814-068*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-120814-015*)
524. *Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120725-067*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120602-068*)
525. *Stipa pekinensis* Hance 나래새[P]; *Bonghwa-gun*(*Myeonsan-120814-038*),
Bonghwa-gun(*Myobong-120923-079*)
- Araceae 천남성과**
526. *Arisaema amurense* Maxim. 둥근일천남성[M,P];
Bonghwa-gun(*Myeonsan-120511-043*), *Bonghwa-gun*(*Myobong-130514-060*)
527. *Arisaema amurense* f. *serratum* (Nakai) Kitag. 천남성[M,P];
Bonghwa-gun(*Myobong-130420-102*)
528. *Arisaema peninsulae* Nakai 접박이천남성[M,P];

Appendix 1. Continued

| | |
|---|--|
| <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-053)</i> | |
| Cyperaceae 사초과 | |
| 529. <i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-089), Bonghwa-gun(Myobong-120503-019)</i> | 541. <i>Carex shimidzensis</i> Franch. 산꼬리사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myobong-130514-075)</i> |
| 530. <i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-011), Bonghwa-gun(Myobong-130420-003)</i> | 542. <i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-009), Bonghwa-gun(Myobong-120503-013)</i> |
| 531. <i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120518-024)</i> | 543. <i>Carex thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i> (Trautv. & C.A.Mey.) Ohwi 뚝사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-091), Bonghwa-gun(Myobong-130420-007)</i> |
| 532. <i>Carex japonica</i> Thunb. 개피벼리사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120725-138), Bonghwa-gun(Myobong-120602-069)</i> | 544. <i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-131016-088), Bonghwa-gun(Myobong-131016-009)</i> |
| 533. <i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-002), Bonghwa-gun(Myobong-120503-017)</i> | 545. <i>Cyperus nipponicus</i> Franch. & Sav. 푸른방동사니; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120923-092)</i> |
| 534. <i>Carex lasiolepis</i> Franch. 난사초(III); <i>Bonghwa-gun(Myobong-130420-010)</i> | Orchidaceae 난초과 |
| 535. <i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산괭이사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myobong-120602-025)</i> | 546. <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120602-013), Bonghwa-gun(Myobong-120602-084)</i> |
| 536. <i>Carex onoei</i> Franch. & Sav. 바늘사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-021), Bonghwa-gun(Myobong-130420-112)</i> | 547. <i>Cypripedium macranthos</i> Sw. 복주머니란(CR,IV); <i>Bonghwa-gun(Myobong-120602-001)</i> |
| 537. <i>Carex planiculmis</i> Kom. 그늘흰사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myobong-120602-029)</i> | 548. <i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav. 청답의난초(EN,IV); <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130727-057), Bonghwa-gun(Myobong-120720-100)</i> |
| 538. <i>Carex polyschoena</i> H.Lev. & Vaniot 가지청사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-120511-010), Bonghwa-gun(Myobong-120503-020)</i> | 549. <i>Liparis kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-064), Bonghwa-gun(Myobong-120720-167)</i> |
| 539. <i>Carex quadriflora</i> (Kuk.) Ohwi 녹빛사초(II)[P]; <i>Bonghwa-gun(Myobong-130420-011)</i> | 550. <i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초; <i>Bonghwa-gun(Myobong-120602-058)</i> |
| 540. <i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초[P]; <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130430-030)</i> | 551. <i>Platanthera sachalinensis</i> F.Schmidt 큰제비란(IV); <i>Bonghwa-gun(Myeonsan-130629-001)</i> |

[Abbreviation: E(Endemic plants), CR, EN, VU(Critical Endangered plants of Rare Plants Data Book by Korea Forest Service), V(Fifth degree of floristic regional plants), IV(Fourth degree of floristic regional plants), III(Third degree of floristic regional plants), II(Second degree of floristic regional plants), I(First degree of floristic regional plants), N(Naturalized alien plants), Ed[Edible], P[Pasture], M[Medicinal], O[Ornamental], T[Timber], F[Fiber], I[Industrial], D[Dye], U[Unknown]]