

청량산(봉화군, 안동시)의 관속식물상

남보미¹, 김재영¹, 정 선¹, 이재현², 남명자³, 오병운⁴, 정규영^{1*}

¹안동대학교 생약자원학과, ²국립산림품종관리센터, ³온혜초등학교, ⁴충북대학교 생물학과

A Flora of Vascular Plants in Mt. Cheongnyangsan (Bonghwa-gun, Andong-si)

Bo Mi Nam¹, Jae Young Kim¹, Seon Jeong¹, Jae-Hyeon Lee², Myoung Ja Nam³,
Byoung-Un Oh⁴ and Gyu Young Chung^{1*}

¹Department of Medicinal Plant Resources, Andong National University, Andong 36729, Korea

²Korea Forest Seed & Variety Center, Chungju 27495, Korea

³Onhe Elementary School, Andong 36604, Korea

⁴Department of Biology, Chungbuk National University, Cheongju 28644, Korea

Abstract - This study was carried out to elucidate the distribution of vascular plants and their usefulness of Mt. Cheongnyangsan (870 m) in Gyeongsangbuk-do. The vascular plants that were collected 16 times 2006 and 2014 consisted a total of 614 taxa; 97 families, 330 genera, 541 species, 3 subspecies, 61 varieties and 9 forms. For the Korean endemic plants, 21 taxa were recorded and 8 taxa of Vulnerable Species (VU) and 5 taxa of Least Concerned species (LC) categorized by the Korean Forest Service as rare plants were investigated in this region. Furthermore, V, IV, III degrees of floristic regional indicator plants designated by the Korean Ministry of Environment included 2 taxa, 10 taxa and 18 taxa, respectively. Moreover, four species of distributional interesting plants, *Aconitum austro-koreense* Koidz., *Allium spirale* Willd., *Dipsacus japonicus* Miq. and *Pinellia tripartita* (Blume) Schott, in Mt. Cheongnyangsan were discovered by this study. Among them, edible, pasturing, medicinal, ornamental, timber, dye, fiber and unknown usefulness plants included 234 taxa, 213 taxa, 174 taxa, 62 taxa, 16 taxa, 12 taxa, 11 taxa and 167 taxa, respectively. In addition, 32 taxa of naturalized plants were observed.

Key words - Mt. Cheongnyangsan, Korean Flora, Korean Endemic plants, Korean Rare plants

서 언

청량산(870 m)은 행정구역상 경북 봉화군 명호면과 재산면, 안동시 도산면과 예안면에 걸쳐 위치하며(북위 36°45'~36°47', 동경 128°52'~128°57'), 산세는 크지 않으나 주봉인 장인봉을 비롯하여 자소봉, 탁필봉 및 축용봉 등 다수의 바위봉과 신라시대 고승인 원효대사가 수도했다는 원효굴을 비롯한 4개의 동굴 등 빼어난 자연경관을 자랑한다. 도립공원은 특별시, 광역시 및 특별자치시·도의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로써, 자연공원법에 의해 지정된 공원을 말하며 청량산은 그 가치를

인정받아 1982년 8월에 도립공원으로 지정되었다. 또한 2007년 3월에는 청량사 주변지역 일부가 국가지정 문화재 명승 제23호로 지정되어 학술적·역사적으로도 그 가치가 높은 것으로 알려져 있다. 한편 본 지역은 백두대간의 남쪽으로 뻗어 봉화의 문수산(1,208 m), 만리산(791 m) 등으로 이어지는 문수지맥의 동쪽과 낙동정맥이 분기한 덕산지맥의 서쪽인 두 지맥 사이에 위치한다. 또한 강원도 태백시에서 발원한 낙동강 수계는 봉화군 석포면과 춘양면을 거쳐 청량산 북쪽의 명호천으로 모여들고 안동댐 상류로 유입되어 거대한 수계를 형성하며, 최근 5년 간 연평균 기온은 12.4°C, 강수량은 1033.8 mm 정도인 중부내륙형 기후구에 해당한다(Andongsi, 2013; Bonghwagun, 2013).

조사지역에 관한 선행 연구로는 Kim and Yim (1989)이 청량

*교신저자: gychung@andong.ac.kr
Tel. +82-54-820-5751

산의 현존식생에 대한 조사를 바탕으로 293분류군의 식물을 보고하였고, Lee *et al.* (1995)는 산림식생의 군락분류 및 종간연관 분석을 실시하여 청량산의 식물군락을 7개로 구분하고 총 230분류군의 식물을 보고하였으며, Chung *et al.* (1999)은 현지 조사와 문헌조사를 종합하여 청량산의 관속식물을 624분류군으로 정리한 바 있다. 하지만 이들 연구는 청량산의 제한적인 지역만을 대상으로 하여 조사가 미흡하거나, 현지조사에 문헌조사가 포함되어 있으며, 증거표본을 제시하지 않아 이 지역의 정확한 관속식물상을 파악하기에 어려움이 있다.

조사대상지인 청량산은 기암 절벽을 이루며 최근에는 석회동굴이 발견되는 등 자연경관이 수려하고, 도립공원으로 지정된 후 탐방로 및 도로 등의 관리와 보호는 비교적 잘 이뤄지고 있으나 최근 연간 20만 명이 넘는 관광객이 찾고 진입로 확장 및 탐방로 증설 등으로 인한 자연생태계 파괴가 우려되는 실정이

다. 또한 기존에 실시된 식물상 연구 이후 수 년이 지난 현재 식물상 변화 추이 등을 위한 증거표본에 기초한 체계적인 식물상 조사는 미흡한 것으로 보인다. 따라서 본 연구는 청량산도립공원에서 채집된 증거표본을 바탕으로 조사지역의 정확한 식물목록을 작성하고 전반적인 관속식물 및 희귀식물의 분포를 파악하여 본 지역의 효율적인 관리와 생태계 보전을 위한 기초자료로 제공하고자 수행되었다.

재료 및 방법

청량산도립공원의 관속식물상을 정확히 파악하기 위하여 대상지의 사전 문헌조사를 통하여 예비 목록을 작성하였다. 이를 토대로 2006년과 2014년의 두 해에 걸쳐 총 16회의 현지 조사를 실시하여 증거표본을 확보하였으며(Table 1), 조사경로는 Fig.

Table 1. The dates and routes of investigation

No.	Date	Investigation routes
1	27 Mar. 2006	A: Cheongnyangsan service area → Cheongnyang fortress → Cheongnyangsan service area
2	21 Apr. 2006	A: Cheongnyangsan service area → Cheongnyang fortress → Chugyungbong → Cheongnyangsan service area
3	19 May 2006	A: Gwanchang-ri → Omagyo brigde → Jeolteogol valley → Witdwitsil valley → Munmyeongsan → Cheongnyangsan service area
4	02 Jun. 2006	A: Bukgok-ri → Jeolteogol valley → Cheongnyang fortress → Witdwisil valley
5	07 Jul. 2006	A: Information desk → Cheongnyangsa Temple → Janginbong → Cheongnyang fortress → Sinnam-ri
6	08 Aug. 2006	A: Ipseok → Jasobong → Temple Cheongnyangsa → Janginbong → Ipseok
7	23 Sep. 2006	A: Information desk → Cheongnyang fortress → Chugyungbong → Sinnam-ri
8	20 Oct. 2006	A: Nam-myeon-ri → Multiae (pass) → eastern forest road → Cheongnyangsa Temple → Chugyungbon → Gwangseok village
9	11 Apr. 2014	A: Jasogyo bridge; B: Cheongnyang fortress → Chugyungbon → Cheongnyang fortress
10	15 Apr. 2014	A: Yedeongil path; B: Ipseok → Takpilbong → Haneuldari bridge → Janginbong → Cheongnyang waterfall
11	31 May 2014	A: Cheongnyang fortress → Chugyungbon → Information desk; B: Ipseok → Takpilbong → Haneuldari bridge → Janginbong → Cheongnyang waterfall
12	19 Jun. 2014	A: Yedeongil path; B: Nakdonggang river side; C: Cheongnyang waterfall → Janginbong → Haneuldari bridge → Cheongnyangsa Temple → Cheongnyang waterfall
13	22 Jul. 2014	A: Cheongnyang waterfall → Janginbong → Haneuldari bridge → Cheongnyangsa Temple → Cheongnyang waterfall
14	01 Aug. 2014	A: Cheongnyang waterfall → Janginbong → Haneuldari bridge → Cheongnyangsa Temple → Cheongnyang waterfall
15	05 Sep. 2014	A: Cheongnyang fortress → Milseongdae → Chugyungbon → forest road → Cheongnyang fortress; B: Ipseok → Takpilbong → Haneuldari bridge → Janginbong → Cheongnyang waterfall; C: Toegyesasaekgil path
16	09 Oct. 2014	A: Cheongnyang fortress → Milseongdae → Chugyungbon → forest road → Cheongnyang fortress; B: Nakdonggang river side; C: Valley near by the information desk; D: Cheongnyang waterfall → Janginbong → Haneuldari bridge → Cheongnyangsa Temple → Cheongnyang waterfall

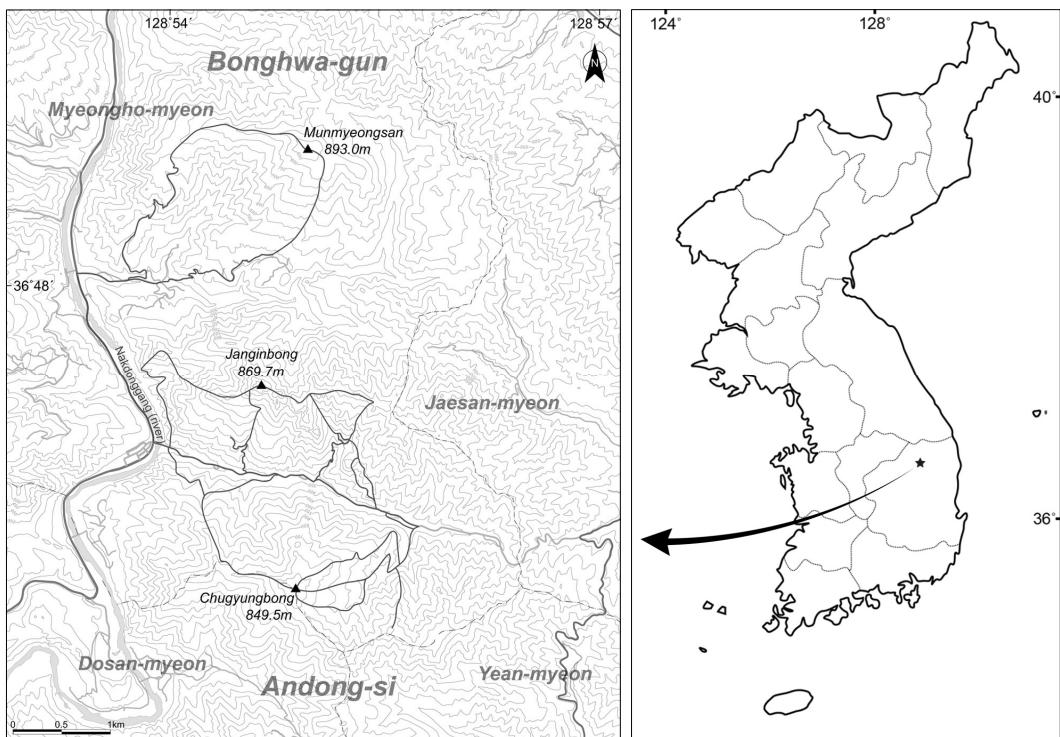


Fig. 1. The investigated area in this study (_____ investigated routes).

1과 같다. 정확한 동정을 위해 생식기관이 있는 개체를 중심으로 수집하였으며, 수집된 식물은 석엽 또는 액침표본으로 제작한 후, Lee (1996), Lee (2003), Lee (2006), Park (2009) 등의 도감을 이용하여 동정하였고, 동정이 어려운 분류군들에 대하여서는 해당 분류군 전문가들에게 의뢰하여 재동정을 받았다. 각 표본마다 채집번호와 좌표를 부여하였으며, 모든 증거표본은 안동대학교 생약자원학과 식물표본실(ANH)과 충북대학교 생물학과 식물표본실(CBU)에 보관하였다.

조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)를 따라 작성하였고(Appendix), 양치식물은 최근 연구경향을 반영하여 배열하였다(Korean Fern Society, 2005). 그리고 과내에서는 속명과 종명의 알파벳순으로 정리하였으며, 사용한 학명은 Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea (2007)의 국가표준식물목록에 따랐다. 또한 작성된 목록을 바탕으로 한국특산식물은 Oh *et al.* (2005), 희귀식물은 Korea National Arboretum (2008), 멸종위기 야생식물과 식물구계학적 특정식물종은 Ministry of Environment (2012)에 의해 분류하였으며, 귀화식물의 분포는 Lee *et al.* (2011)을 따랐다.

결과 및 고찰

증거표본에 의한 관속식물의 종구성

청량산 일대에서 채집된 관속식물은 양치식물이 10과 17속 34속 2변종 1품종 37분류군, 나자식물이 1과 1속 1종 1분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물이 77과 259속 417종 3아종 51변종 6품종 477분류군, 단자엽식물이 9과 53속 89종 8변종 2품종 99분류군으로, 총 97과 330속 541종 3아종 61변종 9품종 614분류군으로 구성되었다(Table 2; Appendix 1). 이는 한반도 관속식물 4,881분류군(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 약 12.4%, 경상북도에 자생하는 관속식물 1,318분류군(Park, 2007)의 약 46.6%를 차지하였다. 또한 조사된 전체 분류군을 과별로 정리했을 때, 국화과가 68분류군, 벼과가 39분류군, 백합과가 32분류군, 장미과가 31분류군으로 많은 수를 차지했다.

Chung *et al.* (1999)은 문헌조사 및 현지조사를 바탕으로 청량산의 관속식물을 95과 329속 546종 2아종 69변종 7품종의 총 624분류군으로 보고한 바 있으나, 이는 문헌조사가 포함되어 있으며 은행나무, 사시나무, 대황, 맵싸리, 대추나무, 개나리, 무궁화, 천수국 등 다수의 식재 또는 재배 식물이 포함되어 있

Table 2. The number of vascular plants distributed in the investigated area

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total	Ratio (%)
Pteridophyta	10	17	34	-	2	1	37	6.0
Gymnospermae	1	1	1	-	-	-	1	0.2
Angiospermae								
Dicotyledons	77	259	417	3	51	6	477	77.7
Monocotyledons	9	53	89	-	8	2	99	16.1
Total	97	330	541	3	61	9	614	100

다. 또한 난티잎개암나무, 등근잎왕팽나무, 단풍박쥐나무, 가는참나물 등 이명으로 처리되고 있는 분류군, 눈괴불주머니, 자주괴불주머니, 팽이눈, 산쑥, 그늘쑥, 국화마 등 분포가 불확실한 분류군도 다수 포함되어 있는 것으로 나타났다. 기준에 조사되었으나 본 연구에서 확인되지 않은 분류군으로는 총 218분류군으로 확인되었으며 이 중에는 단풍박쥐나무, 산작약, 승마, 자리공, 두메우드풀, 청포아풀, 도깨비부채 등이 포함되나, 위에 언급된 재배식물, 이명 및 분포가 불확실한 분류군을 제외하면 총 186분류군으로 확인되었다. 한편, 일엽초, 자리공, 멱쇠채, 바위팽이눈 등과 같은 일부 분류군은 오동정으로 판단되나 정확한 동정을 위해서는 증거표본 관찰이 요구된다.

본 연구에서는 증거표본을 바탕으로 청량산의 관속식물을 조사한 결과, 기준에 확인되지 않은 자주꽃방망이(*Campanula glomerata* var. *dahurica* Fisch. ex Ker Gawl.), 산토끼꽃(*Dipsacus japonicus* Miq.), 남도현호색(*Corydalis namdoensis* B.U.Oh & J.G.Kim), 대반하(*Pinellia tripartita* (Blume) Schott), 너도바람꽃(*Eranthis stellata* Maxim.) 등 다수의 희귀식물 및 분포특이종을 추가로 확인하였다.

특기할 만한 식물

한반도 특산식물

조사지역에서 확인된 614분류군 중 특산식물은 세뿔투구꽃(*Aconitum austro-koreense* Koidz.), 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 외대으아리(*Clematis brachyura* Maxim.), 할미밀망(*Clematis trichotoma* Nakai), 자주족도리풀(*Asarum koreanum* (J.G.Kim & C.S.Yook) B.U.Oh), 남도현호색(*Corydalis namdoensis* B.U.Oh & J.G.Kim), 누른팽이눈(*Chrysosplenium flaviflorum* Ohwi), 노랑갈퀴(*Vicia chosenensis* Ohwi), 청괴불나무(*Lonicera subsessilis* Rehder) 등 21분류군으로 확인되었다(Table 3). 이는 특산식물 328분류군의 약 6.4%, 조사된 전체 식물의 약 3.4%에 해당한다.

이 중 세뿔투구꽃은 청량산 전 지역에 군락을 이루고 있었으며, 홀아비바람꽃과 누른팽이눈은 축융봉 방향의 동쪽 계곡 주변에 다수 개체가 군락으로 생육하고 있었다. 또한 자주족도리풀은 입석에서 장인봉으로 향하는 남사면에서 소수의 개체를 확인하였으며, 남도현호색은 청량폭포와 입석 사이의 북사면에 수십 개체가 군락을 형성하고 있는 것으로 나타났다. 세뿔투구꽃, 누른팽이눈 및 남도현호색은 많은 수의 개체가 군락의 형태로 분포하고 있어 특별한 관리가 필요하지는 않으나 등산로 및 도로 주변에 주로 분포하고 있어 지속적인 모니터링이 요구된다.

희귀식물

산림청에서 제시한 희귀식물 목록집(Korea National Arboretum, 2008)에 따라 조사된 희귀식물로는 취약종(VU)에 세뿔투구꽃, 백리향(*Thymus quinquecostatus* Celak.), 산토끼꽃(*Dipsacus japonicus* Miq.), 자주꽃방망이(*Campanula glomerata* var. *dahurica* Fisch. ex Ker Gawl.), 쇠채(*Scorzonera albicaulis* Bunge), 쑥방망이(*Senecio argunensis* Turcz.), 솔나리(*Lilium cernuum* Kom.), 금붓꽃(*Iris minutoaurea* Makino)의 8분류군, 약관심종(LC)에 홀아비바람꽃, 너도바람꽃(*Eranthis stellata* Maxim.), 세잎종덩굴(*Clematis koreana* Kom.), 지치(*Lithospermum erythrorhizon* Siebold & Zucc.), 나도개감채(*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker)의 5분류군으로 총 13분류군이 조사되었으며, 이는 전체 희귀식물 577분류군의 약 2.3%에 해당한다(Table 4).

취약종(VU)인 백리향과 솔나리는 장인봉과 자소봉 사이 능선의 바위틈에서 군락 또는 단생으로 분포하였으며, 자주꽃방망이는 축융봉에서 청량산 휴게소로 향하는 등산로 주변에 소수의 개체가 생육하는 것으로 나타났다. 취약종(VU)인 산토끼꽃과 약관심종(LC)인 홀아비바람꽃, 너도바람꽃, 나도개감채는 청량산성 초입의 계곡 주변에서 다수 또는 소수의 개체를 확인하였다.

Table 3. The list of the endemic plants in Mt. Cheongnyangsan

No.	Family name	Taxa	Common Name
1	Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무(식)
2	Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
3	Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
4	Ranunculaceae	<i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz.	세뿔투구꽃
5	Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
6	Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리
7	Ranunculaceae	<i>C. trichotoma</i> Nakai	할미밀망
8	Aristolochiaceae	<i>Asarum koreanum</i> (J.G.Kim & C.S.Yook) B.U.Oh	자주족도리풀
9	Fumariaceae	<i>Corydalis namdoensis</i> B.U.Oh & J.G.Kim	남도현호색
10	Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium flaviflorum</i> Ohwi	누른괭이눈
11	Saxifragaceae	<i>C. pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) Hara	흰괭이눈
12	Leguminosae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
13	Araliaceae	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	지리산오갈피
14	Umbelliferae	<i>Angelica cartilaginomarginata</i> var. <i>distans</i> (Nakai) Kitag.	흰바디나물
15	Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비
16	Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무(식)
17	Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청과불나무
18	Compositae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	벌개미취(식)
19	Compositae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉겅퀴
20	Compositae	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서тель취
21	Liliaceae	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추

Table 4. The list of the rare plants in Mt. Cheongnyangsan

No.	Family Name	Taxa	Criteria
1	Ranunculaceae	<i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz. 세뿔투구꽃	
2	Labiatae	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak. 백리향	
3	Dipsacaceae	<i>Dipsacus japonicus</i> Miq. 산토끼꽃	
4	Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이	
5	Compositae	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채	VU
6	Compositae	<i>Senecio argunensis</i> Turcz. 쑥방망이	
7	Liliaceae	<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	
8	Iridaceae	<i>Iris minutoaurea</i> Makino 금붓꽃	
9	Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	
10	Ranunculaceae	<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	
11	Ranunculaceae	<i>Clematis koreana</i> Kom. 세잎종덩굴	LC
12	Boraginaceae	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치	
13	Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	

백리향은 능선의 바위틈에 생육하고 있었으며 탐방로를 다소 벗어나 사람이 접근하기 힘든 곳에 주로 위치하고 있어 지속적인 개체 수 증가가 기대된다. 하지만 일부 솔나리와 자주꽃방

망이는 등산로 주변에 위치하고 있어 인위적인 훼손이 우려된다. 따라서 적극적인 관리 방안이 필요할 것으로 보인다.

식물구계학적 특정식물

환경부에서 지정한 식물구계학적 특정식물에 해당하는 V등급 식물로는 참우드풀(*Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn), 세뿔투구꽃의 2분류군, IV등급의 왕느릅나무(*Ulmus macrocarpa* Hance), 회리바람꽃(*Anemone reflexa* Steph. & Willd.), 애기기린초(*Sedum middendorffianum* Maxim), 대반하 등 10분류군, III등급의 흰진범(*Aconitum longecassidatum* Nakai), 개벼무리(*Clematis serratifolia* Rehder), 선诳이눈(*Chrysosplenium pseudofauriei* H.Lév.), 애기참반디(*Sanicula tuberculata* Maxim.), 나도개감채(*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker) 등 18 분류군의 총 30분류군이 확인되었다(Table 5).

V등급의 참우드풀은 청량폭포에서 장인봉으로 향하는 등산로 주변 바위틈에서 소수의 개체를 확인하였으며, 세뿔투구꽃은 조사지 전 구간에서 크고 작은 군락으로 분포하고 있었다. IV 등급인 왕느릅나무는 입석 초입의 도로 주변에 생육하였고, 애기기린초는 축용봉 정상 주변 바위틈에서 다수의 개체를 확인

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

Family Name	Taxa	Grade
Woodsiaceae	<i>Woodsia macrochlaena</i> Mett. ex Kuhn 참우드풀	V
Ranunculaceae	<i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz. 세뿔투구꽃	
Ulmaceae	<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance 왕느릅나무	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 흘아비바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃	
Fumariaceae	<i>Corydalis namdoensis</i> B.U.Oh & J.G.Kim 남도현호색	
Crassulaceae	<i>Sedum middendorffianum</i> Maxim. 애기기린초	
Rosaceae	<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch. 산복사	IV
Rosaceae	<i>Sanguisorba longifolia</i> Bertol. 긴오이풀	
Dipsacaceae	<i>Dipsacus japonicus</i> Miq. 산토끼꽃	
Liliaceae	<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	
Araceae	<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott 대반하	
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris gymnophylla</i> (Bak.) C.Chr. 금죽제비고사리	
Ulmaceae	<i>Ulmus davidiana</i> Planch. 당느릅나무	
Ranunculaceae	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범	
Ranunculaceae	<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Clematis koreana</i> Kom. 세잎종덩굴	
Ranunculaceae	<i>Clematis serratifolia</i> Rehder 개벼무리	
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> H.Lév. 선诳이눈	
Leguminosae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴	
Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무(식)	III
Umbelliferae	<i>Angelica genuflexa</i> Nutt. ex Torrey & A.Gray 왜천궁	
Umbelliferae	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 애기참반디	
Oleaceae	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H.Hara 개회나무	
Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비	
Labiatae	<i>Glechoma grandis</i> (A.Gray) Kuprian. 긴병꽃풀	
Labiatae	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak. 백리향	
Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이	
Compositae	<i>Tephroseris pseudosonchus</i> (Vaniot) C.Jeffrey & Y.L.Chen 물송방망이	
Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	

하였다. 또한 III등급의 개버무리는 낙동강변과 장인봉 사이의 산 가장자리에서 소수의 개체를 확인하였다.

분포학적 특이식물

청량산에 분포하는 분포특이종으로 세뿔투구꽃, 산토끼꽃, 참두메부추(*Allium spirale* Willd.), 대반하의 4종이 확인되었다. 세뿔투구꽃은 1933년 경남 산청군의 지리산 지역에서 처음 채집된 한국특산식물이자 식물구계학적 특정식물 V등급종으로서, 경북, 대구, 경남, 전남의 일부 제한된 곳에만 분포하는 것으로 알려져 있다(Lee, 2013). 본 조사에서는 청량산의 전 구간에서 크고 작은 군락으로 분포하는 것으로 확인되었으며, 증거표본으로 확인된 자생지 중 청량산이 북방한계로 나타났다 (Fig. 2A). 산토끼꽃은 식물구계학적 특정식물 IV등급종이며, 희귀식물 중 취약종(VU)으로서, 강원과 경북 일부 지역이 주 분포지역이며 자생지가 20곳 미만으로 알려져 있다(Lee, 1996; Korea National Arboretum, 2008). 청량산 산성 초입의 양지 바른 계곡 주변에서 다수의 개체가 군락을 이루고 있었다(Fig. 2B). 참두메부추는 두메부추에 비해 화경의 양쪽 측면에 날개가 발달하는 특징으로 구분된다. 러시아 극동지역부터 한반도의 중부 이북지역까지 분포하는 것으로 알려져 있으며, 남한에서는 강원도 고성지역을 제외하고는 분포지가 알려진 바가 없다. 본 조사 결과, 청량산의 장인봉에서 자소봉 사이의 능선상에서

확인하였으며, 청량산이 남방한계로 확인되었다(Fig. 2C). 또 한 대반하는 일본과 한국의 거제 및 주로 남쪽 도서 지역에 분포하는 것으로 알려져 있다(Lee, 2006). 청량산 퇴계사비길 주변에서 수 개체를 확인하여 청량산이 국내분포의 북방한계인 것으로 판단된다(Fig. 2D).

세뿔투구꽃, 산토끼꽃, 참두메부추 및 대반하는 밝혀진 분포지가 제한적이며 청량산의 분포는 식물지리학적으로도 의미가 깊다고 할 수 있다. 이 중 세뿔투구꽃은 전 구간에 많은 개체가 분포하고 참두메부추는 인적이 드문 곳에 주로 분포하지만, 산토끼꽃과 대반하는 등산로 주변에 고립적으로 분포하고 있어 채취 등의 인위적인 훼손이 우려된다. 청량산은 탐방객이 많은 지역으로 인위적인 위협요소가 많고 일부 종은 개체수가 적으며 고립적으로 분포하여 이에 지속적인 보존대책이 마련되어야 할 것으로 판단된다.

유용성 구분

본 조사지에서 확인된 614종류의 식물자원 유용도를 분석한 결과 식용 234종류(37.9%), 사료용 213종류(34.7%), 약용 174종류(28.3%), 관상용 62종류(10.1%), 목재용 16종류(2.6%), 염료용 12종류(2.0%), 섬유용 11종류(1.8%) 순으로 나타났고, 이 외에 용도를 알 수 없는 식물이 167종류(27.2%)로 높은 비중을 차지하였다(Table 6).

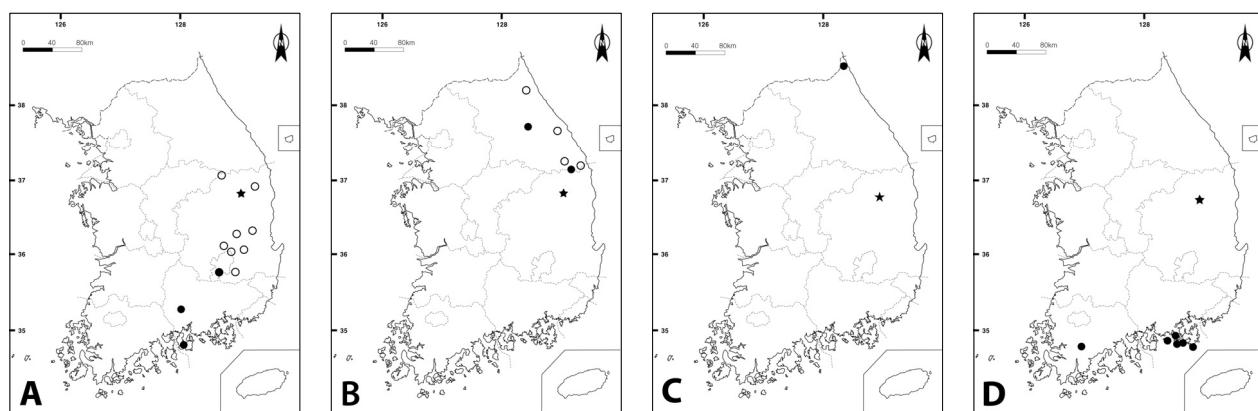


Fig. 2. Distribution maps for four distributional interesting plants. A. *Aconitum austro-koreense*; B. *Dipsacus japonicus*; C. *Allium spirale*; D. *Pinellia tripartita*. ●: Specimens, ○: Literatures, ★: Specimens for this study.

Table 6. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Cheongnyangsan

Use	Ed*	P*	M*	O*	T*	D*	F*	U*
No. of Taxa	233	213	174	62	16	12	11	167
Ratio (%)	37.9	34.7	28.3	10.1	2.6	2.0	1.8	27.2

*Ed: Edible, P: Pasturing, M: Medicinal, O: Ornamental, T: Timber, D: Dye, F: Fiber, U: Unknown.

귀화식물

청량산도립공원에서 조사된 귀화식물은 미국자리공(*Phytolacca americana* L.), 왕관갈퀴나물(*Securigera varia* (L.) Lassen), 둥근잎나팔꽃(*Ipomoea purpurea* Roth), 가시도꼬마리(*Xanthium italicum* Moore) 등 총 32분류군으로 확인되었다(Table 7). 귀화율(Naturalized Index: 귀화식물의 종수/출현식물의 총 종수 × 100)은 약 5.3%를 차지하였으며, 도시화지수(UI: 조사지역

내 출현한 귀화식물의 수/한반도(또는 남한)에 유입된 귀화식물의 수 × 100 = 32/321 × 100)는 약 10.0%로 조사되었다. 이 중 국화과, 콩과 및 마디풀과가 각각 11분류군, 5분류군, 4분류군으로 높은 출현 비율을 나타냈다.

본 지역의 귀화율은 국내 산지의 평균 귀화율인 10.3%(Koh et al., 1995)와 비교했을 경우 다소 낮은 수치로 나타났다. 하지만 청량산은 도립공원 지정 및 매표가 없어진 이후 단체 산악인

Table 7. The list of naturalized plants in the investigated area

No.	Family Name	Scientific Name	Common Name
1	Polygonaceae	<i>Fallopia dentata</i> (L.) Holub	큰닭의덩굴
2	Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴
3	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영
4	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
5	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공
6	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주
7	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	좀명아주
8	Amaranthaceae	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol.	가는털비름
9	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	긴털비름
10	Cruciferae	<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이
11	Cruciferae	<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이
12	Leguminosae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리
13	Leguminosae	<i>Melilotus alba</i> Medicus	흰전동싸리
14	Leguminosae	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	왕관갈퀴나물
15	Leguminosae	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀
16	Leguminosae	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀
17	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia maculata</i> L.	큰땅빈대
18	Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	어저귀
19	Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃
20	Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth	둥근잎나팔꽃
21	Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
22	Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀
23	Compositae	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이
24	Compositae	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
25	Compositae	<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미엉겅퀴
26	Compositae	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초
27	Compositae	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
28	Compositae	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake	털별꽃아재비
29	Compositae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	별꽃아재비
30	Compositae	<i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비
31	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레
32	Compositae	<i>Xanthium italicum</i> Moore	가시도꼬마리

또는 탐방객의 수가 급증하고 있으며 이에 상업지구 발달, 주차 공간 확보 및 탐방로 증설 등의 공사가 지속적으로 이뤄지고 있어 산림 내 귀화식물 유입이 우려된다. 따라서 귀화식물의 개체 수 증가에 대한 지속적인 모니터링 및 귀화식물 제거 작업 등 적절한 대책이 필요할 것으로 판단된다.

사 사

본 연구는 2015년도 안동대학교 연구비 지원에 의하여 수행되었습니다.

적 요

본 연구는 경북 봉화군 명호면과 재산면, 안동시 도산면과 예안면에 걸쳐 위치하는 청량산(870 m)에 자생하는 관속식물을 밝히고 주요 자원식물들의 분포를 파악하였다. 2006년 3월부터 2014년 10월까지 총 16회에 걸쳐 조사된 식물은 총 97과 330속 541종 3아종 61변종 9품종 614분류군으로 확인되었다. 이 중 한 국특산식물은 21분류군, 산림청 지정 희귀식물 중 취약종은 8분류군, 약관심종은 5분류군, 환경부 지정 식물구계학적 특정식물 중 V등급이 2분류군, IV등급이 10분류군, III등급이 18분류군으로 확인되었다. 또한 청량산에 분포하는 분포특이종으로 세뿔투구꽃, 산토끼꽃 등 4종이 조사되었다. 이들은 유용성에 따라 구분하면 식용 234종류, 사료용 213종류, 약용 174종류, 관상용 62종류, 목재용 16종류, 염료용 12종류, 섬유용 11종류의 순으로 나타났고, 이 외에 용도를 알 수 없는 식물이 167종류(27.2%)로 확인되었다. 귀화식물은 32분류군으로 귀화율은 5.3%, 도시화지수는 10.0%로 나타났다.

References

- Andongsi. 2013. Statistical Year Book of Andong. Andongsi office, Andong, Korea (in Korean).
- Bonhwagun. 2013. Statistical Year Book of Bonghwa. Bonghwagun office, Bonghwa, Korea (in Korean).
- Chung, G.Y., M.S. Kim and J.S. Suh. 1999. Study on the flora Mt. Ch'ongryang, Provincial park (Kyungpook). Korean J. Plant Res. 4:149-173.
- Kim, J.U. and Y.J. Yim. 1989. Actual vegetation on Chongnyangsan a provincial park area, Korea. Nature Conservation 68:32-48.
- 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).
- 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).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, H.J., H.L. Choung and B.H. Bae. 1995. Syntaxonomy and analysis of interspecific association on the forest vegetation of Mt. Chgingnyang. Korean J. Ecol. 18:121-136.
- Lee, S.P. 2013. Endemic species of Korea: *In Plantae*. National Institute of Biological Resources. Incheon, 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. 2012. A Guide to the 4rd 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, J.S. 2007. Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula IV. Central & South Province (Gyeongsangbuk-do). Korean National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).

(Received 19 May 2015 ; Revised 23 June 2015 ; Accepted 1 July 2015)

Appendix 1. The list of vascular plants of Mt. Cheongnyangsan including voucher specimens

Selaginellaceae 부처손과

1. *Selaginella rossii* (Bak.) Warburg 구실사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-328)
2. *Selaginella tamariscina* (P.Beauv.) Spring 부처손[M.O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-005)

Equisetaceae 속새과

3. *Equisetum arvense* L. 쇠뜨기[Ed,P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-027)

Dennstaedtiaceae 잔고사리과

4. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-107)
5. *Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ 황고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-207)
6. *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller. 고사리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-123)

Davalliaceae 네줄고사리과

7. *Davallia mariesii* Moore ex Bak. 네줄고사리[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-316)

Parkeriaceae 공작고사리과

8. *Cheilanthes argentea* (Gmel.) Kunze 부싯깃고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-169)
9. *Cheilanthes argentea* f. *obscura* (Christ) Kitagawa 청부싯깃고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-141)
10. *Coriogramme intermedia* Hieron. 고비고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-117)

Aspleniaceae 꼬리고사리과

11. *Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-006)
12. *Asplenium ruprechtii* Kurata 거미고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-063)
13. *Asplenium sarelii* Hk. 돌담고사리(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-090)
14. *Asplenium varians* Wall. ex Hk. & Grev. 애기꼬리고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-321)

Dryopteridaceae 면마과

15. *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C.Chr. 산죽제비고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-022)
16. *Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz. 가는잎죽제비고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-252)
17. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 관종(I)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-644)
18. *Dryopteris gymnophylla* (Bak.) C.Chr. 금죽제비고사리(III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-379)
19. *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze 비늘고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-048)
20. *Dryopteris sacrosancta* Koidz. 애기죽제비고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-453)
21. *Dryopteris saxifraga* H.Iitô 바위죽제비고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-155)
22. *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels 낚시고사리(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-065)
23. *Polystichum tripteron* (Kunze) C.Presl 십자고사리[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-153)

Thelypteridaceae 처녀고사리과

24. *Thelypteris torresiana* var. *calvata* (Bak.) K.Iwats 각시고사리(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-059)

Woodsiaceae 우드풀과

25. *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance 개고사리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-036)
26. *Athyrium yokoscense* (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-113)
27. *Deparia coreana* (Christ) M.Kato 곱새고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-177)
28. *Deparia pycnosora* (Christ) M.Kato 털고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-018)
29. *Onoclea orientalis* (Hk.) Hk. 개면미;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-117)

30. *Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn 참우드풀(V);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-499)

31. *Woodsia manchuriensis* Hk. 만주우드풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-410)

32. *Woodsia microsora* Kodama 금강가물고사리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-331)

33. *Woodsia polystichoides* D.C.Eaton 우드풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-118)

34. *Woodsia subcordata* Turcz. 산우드풀(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-081)

Polypodiaceae 고란초과

35. *Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching 산일엽초;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-001)
36. *Pyrrosia linearifolia* (Hk.) Ching 우단일엽;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-057)

37. *Pyrrosia petiolaris* (Christ. & Baroni) Ching 애기석위(I)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-121)

Pinaceae 소나무과

38. *Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무[Ed,M,O,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-068)

Juglandaceae 가래나무과

39. *Juglans mandshurica* Maxim. 가래나무(I)[Ed,T,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-031)

Salicaceae 벼드나무과

40. *Populus nigra* var. *italica* (Münch) Koehne 양벼들[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-022)
41. *Populus tomentiglandulosa* T.B.Lee 은사시나무(식)[T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-153)
42. *Salix caprea* L. 호랑벼들[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-028)
43. *Salix gracilistylis* Nakai 눈갯벼들[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-084)

44. *Salix gracilistyla* Miq. 깃벼들[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060327-024)
45. *Salix koreensis* Andersson 벼드나무[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-151)

Betulaceae 자작나무과

47. *Alnus sibirica* Fisch. ex Turcz. 물오리나무[D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-143)
48. *Betula schmidtii* Regel 박달나무(I)[T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-152)
49. *Carpinus cordata* Blume 까치박달[P,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-201)
50. *Carpinus laxiflora* (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무[O,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-153)
51. *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. 개암나무[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060327-027)
52. *Corylus sieboldiana* var. *mandshurica* (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid. 물개암나무[Ed,M]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-121)

Fagaceae 참나무과

53. *Castanea crenata* Siebold & Zucc. 밤나무[Ed,M,T,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-149)

54. *Quercus aliena* Blume 갈참나무[Ed,P,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-064)

55. *Quercus dentata* Thunb. 떡갈나무[Ed,M,T,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-152)

56. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무[Ed,P,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-023)

57. *Quercus serrata* Thunb. 줄참나무[Ed,P,M,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-053)

58. *Quercus variabilis* Blume 굽참나무[Ed,M,T,I];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-509)

Ulmaceae 느릅나무과

59. *Celtis aurantiaca* Nakai 산뽕나무(I)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-431)

60. *Hemiptelea davidii* (Hance) Planch. 시무나무(I)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-230)

Appendix 1. Continued

61. *Ulmus davidiana* Planch. 당느릅나무(III)[Ed,M,T,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-042)
62. *Ulmus davidiana* f. *suberosa* Nakai 흐느릅나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-213)
63. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr 난티나무(II)[Ed,M,T,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-131)
64. *Ulmus macrocarpa* Hance 왕느릅나무(IV)[Ed,M,T,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-371)
65. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 느티나무[Ed,T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-154)
- Moraceae 룹나무과**
66. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. 꼬지나무[F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-290)
67. *Morus alba* L. 뽕나무[Ed,P,M,D]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-292)
68. *Morus bombycina* Koidz. 산뽕나무[Ed,P,M,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-193)
- Cannabaceae 삼과**
69. *Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-300)
- Urticaceae 쇠기풀과**
70. *Boehmeria platanifolia* Franch. & Sav. 개모사풀[F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-315)
71. *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좀깨잎나무[F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-093)
72. *Boehmeria tricuspidis* (Hance) Makino 거북꼬리[Ed,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-319)
73. *Boehmeria tricuspidis* var. *unicuspis* Makino 풀거북꼬리[Ed,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-314)
74. *Girardinia cuspidata* Wedd. 큰쐐기풀(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-168)
75. *Laportea bulbifera* (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑쐐기풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-313)
76. *Pilea hamao* Makino 큰물통이; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-010)
77. *Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-037)
78. *Pilea mongolica* Wedd. 모시물통이[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-248)
79. *Urtica laetevirens* Maxim. 애기쐐기풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-320)
- Polygonaceae 마디풀과**
80. *Fagopyrum esculentum* Moench 매밀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-546)
81. *Fallopia dentata* (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-017)
82. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub 닭의덩굴(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-119)
83. *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. 호장근[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-012)
84. *Persicaria dissitiflora* (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가지여뀌;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-246)
85. *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-093)
86. *Persicaria japonica* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-062)
87. *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray 흰여뀌;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-147)
88. *Persicaria longiseta* (Brujin) Kitag. 개여뀌[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-253)
89. *Persicaria nepalensis* (Meisn.) H.Gross 산여뀌[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-250)
90. *Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross 머느리배꼽[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-111)
91. *Persicaria posumbu* var. *laxiflora* (Meisn.) H.Hara 장대여뀌;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-185)
92. *Persicaria sagittata* (L.) H.Gross ex Nakai 미끄러나시[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-166)
93. *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밑씻개[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-052)
94. *Persicaria thunbergii* (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-260)
95. *Polygonum aviculare* L. 마디풀[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-254)
96. *Rumex acetosa* L. 수영[M]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-046)
97. *Rumex acetosella* L. 애기수영[N][Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-020)
98. *Rumex crispus* L. 소리챙이(N)[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-264)
- Phytolaccaceae 자리공과**
99. *Phytolacca americana* L. 미국자리공(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-340)
- Caryophyllaceae 석죽과**
100. *Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-403)
101. *Ceratium holosteoides* var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 점나도나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-200)
102. *Cucubalus baccifer* var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-060)
103. *Dianthus chinensis* L. 패랭이꽃[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-048)
104. *Lychmis cognata* Maxim. 동자꽃(I)[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-176)
105. *Pseudostellaria coreana* (Nakai) Ohwi 참개별꽃(E, II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-106)
106. *Pseudostellaria davidi* (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-009)
107. *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-025)
108. *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-275)
109. *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey. 애기장구채[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-411)
110. *Silene firma* Siebold & Zucc. 장구채[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-625)
111. *Silene souleensis* Nakai 가는장구채[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-107)
112. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-096)
113. *Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-033)
- Chenopodiaceae 명아주과**
114. *Chenopodium album* L. 흰명아주(N)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-204)
115. *Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino 명아주[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-457)
116. *Chenopodium ficifolium* Smith 좀명아주(N)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-027)
117. *Chenopodium koraiense* Nakai 참명아주[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-645)
- Amaranthaceae 비름과**
118. *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai 쇠무름[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-174)
119. *Amaranthus patulus* Bertol. 가는털비름(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-105)
120. *Amaranthus hybridus* L. 긴털비름(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-186)
- Magnoliaceae 목련과**
121. *Liriodendron tulipifera* L. 튜울립나무(식);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-120)
- Schisandraceae 오미자과**
122. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 오미자[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-110)

Appendix 1. Continued

Lauraceae 녹나무과

123. *Lindera obtusiloba* Blume 생강나무[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-005)

Ranunculaceae 미나리아재비과

124. *Aconitum austro-koreense* Koidz. 세뿔투구꽃(E,VU,V);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-268)
125. *Aconitum jaluense* Kom. 투구꽃(I)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-203)
126. *Aconitum longecassidatum* Nakai 흰진범(III)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-270)
127. *Actaea asiatica* H.Hara 노루삼; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-035)
128. *Anemone koraiensis* Nakai 흙아비바람꽃(E,LC,IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-077)
129. *Anemone raddeana* Regel 꿩의바람꽃(I)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-067)
130. *Anemone reflexa* Steph. & Willd. 회리바람꽃(IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-074)
131. *Cimicifuga dahurica* (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-018)
132. *Clematis apifolia* DC. 사위질빵; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-177)
133. *Clematis brachyura* Maxim. 외대으아리(E)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-270)
134. *Clematis heracleifolia* DC. 병조회풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-057)
144. *Clematis koreana* Kom. 세잎총덩굴(LC,III)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-198)
135. *Clematis patens* C.Morren & Decne. 큰꽃으아리(I)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-256)
145. *Clematis serratifolia* Rehder 개벼무리(III)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-199)
136. *Clematis terniflora* DC. 참으아리[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-015)
137. *Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-323)
138. *Clematis trichotoma* Nakai 할미밀땅(E);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-052)
139. *Eranthis stellata* Maxim. 너도바람꽃(LC,III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-078)
140. *Hepatica asiatica* Nakai 노루귀[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-008)
141. *Pulsatilla koreana* (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 할미꽃[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-001)
142. *Ranunculus chinensis* Bunge 젓가락나물;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-053)
143. *Ranunculus japonicus* Thunb. 미나리아재비[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-135)
146. *Thalictrum aquilegifolium* var. *sibiricum* Regel & Tiling 꿩의다리[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-612)
147. *Thalictrum kemense* var. *hypoleucum* (Siebold & Zucc.) Kitag. 좀꿩의다리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-165)

Berberidaceae 매자나무과

148. *Caulophyllum robustum* Maxim. 꿩의다리아재비(II)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-148)
149. *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 으름덩굴[P,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-083)
150. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땅덩이덩굴[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-089)
151. *Menispermum dauricum* DC. 새모래덩굴;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-198)
152. *Chloranthus japonicus* Siebold 흙아비꽃대(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-223)
153. *Asarum koreanum* (J.G.Kim & C.S.Yook) B.U.Oh 자주족도리풀(E);

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-116)

154. *Asarum sieboldii* Miq. 족도리풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-048)

Actinidiaceae 다판나무과

155. *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다판;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-029)
156. *Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-123)

Guttiferae 물레나물과

157. *Hypericum ascyron* L. 물레나물[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-150)
158. *Hypericum erectum* Thunb. 고추나물[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-151)

Papaveraceae 양귀비과

159. *Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-082)
160. *Hylomecon vernalis* Maxim. 피나물(I)[M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-054)

Fumariaceae 현호색과

161. *Corydalis misandra* B.U.Oh 각시현호색(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-008)

162. *Corydalis namdoensis* B.U.Oh & J.G.Kim 남도현호색(E,IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-125)

163. *Corydalis pauciovulata* Ohwi 선괴불주머니;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-158)

164. *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. 현호색[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-118)

165. *Corydalis speciosa* Maxim. 산괴불주머니;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-051)

Cruciferae 십자화과

166. *Arabis glabra* Bernh. 장대나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-030)

167. *Arabis pendula* L. 느러진장대[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-277)

168. *Barbarea orthoceras* Ledeb. 나도낳이[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-032)

169. *Berteroa maximowiczii* (Palib.) O.E.Schulz 장대낳이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-091)

170. *Brassica napus* L. 유채[Ed]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-146)

171. *Capsella bursa-pastoris* (L.) L.W.Medicus 넝이[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-007)

172. *Cardamine fallax* L. 즙쌀냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-035)

173. *Cardamine flexuosa* With. 황새냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-148)

174. *Cardamine impatiens* L. 짜리냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-105)

175. *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-101)

176. *Draba nemorosa* L. 꽂다지[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-038)

177. *Lepidium virginicum* L. 콩다닥냉이(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-202)

178. *Rorippa indica* (L.) Hiern 개갓냉이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-117)

179. *Rorippa palustris* (Leyss.) Besser 속속이풀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-151)

180. *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E.Schulz 노란장대(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-305)

181. *Thlaspi arvense* L. 말냉이(N)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-031)

182. *Hylotelephium verticillatum* (L.) H.Ohba 세잎꿩의비름(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-026)

183. *Hylotelephium viviparum* (Maxim.) H.Ohba 새끼꿩의비름(O);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-014)

Appendix 1. Continued

184. *Orostachys japonicus* (Maxim.) A.Berger 바위솔[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-084)
185. *Orostachys mirutus* (Kom.) A.Berger 줄바위솔;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-286)
186. *Sedum aizoon* L. 가는기린초[Ed]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-078)
187. *Sedum kamtschaticum* Fisch. & Mey. 기린초;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-032)
188. *Sedum middendorffianum* Maxim. 애기기린초(IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-216)
189. *Sedum polytrichoides* Hemsl. 바위채송화;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-138)
190. *Sedum sarmentosum* Bunge 돌나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-040)
- Saxifragaceae 범의귀과**
191. *Astilbe rubra* Hook.f. & Thomas ex Hook.f. 노루오줌[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-025)
192. *Chrysosplenium flagelliferum* F.Schmidt 애기괭이눈;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-087)
193. *Chrysosplenium flaviflorum* Ohwi 누른괭이눈(E);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-090)
194. *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 산괭이눈(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-094)
195. *Chrysosplenium pilosum* var. *fulvum* (N.Terracc.) Hara 흰괭이눈(E);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-100)
196. *Chrysosplenium pilosum* var. *sphaerospermum* H.Hara 금괭이눈;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-095)
197. *Chrysosplenium pseudofauriei* H.Lév. 선괭이눈(III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-101)
198. *Deutzia glaberrata* Kom. 물참데[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-095)
199. *Deutzia parviflora* Bunge 말발도리[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-183)
200. *Deutzia uniflora* Shirai 매화말발도리[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-010)
201. *Hydrangea serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Wilson 산수국[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-025)
202. *Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz. 돌단풍(II)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-052)
203. *Phyladelphus tenuifolius* Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-073)
204. *Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom. 까치밥나무(I)[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-135)
205. *Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-081)
- Rosaceae 장미과**
206. *Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-046)
207. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-086)
208. *Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-082)
209. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뱀딸기[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-126)
210. *Geum aleppicum* Jacq. 큰뱀무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-100)
211. *Geum japonicum* Thunb. 뱀무[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-048)
212. *Kerria japonica* f. *pleniflora* (Witte) Rehder 죽단화(식)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-104)
213. *Malus baccata* Borkh. 야광나무(I)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-044)
214. *Potentilla chinensis* Ser. 딱지꽃[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-103)
215. *Potentilla dickinsii* Franch. & Sav. 돌양자꽃(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-132)
216. *Potentilla fragarioides* var. *major* Maxim. 양자꽃[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-597)
- Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-108)
217. *Potentilla freyniana* Bornm. 세잎양자꽃[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-106)
218. *Prunus davidiana* (Carrière) Franch. 산복사(IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-503)
219. *Prunus japonica* var. *nakaii* (H.Lév.) Rehder 이스라자[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-017)
220. *Prunus padus* L. 귀룽나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-412)
221. *Prunus persica* (L.) Batsch 복사나무(식)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-086)
222. *Prunus serrulata* var. *pubescens* (Makino) Nakai 잔털벗나무[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-019)
223. *Prunus serrulata* var. *tomentella* Nakai 텸벗나무[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-135)
224. *Prunus tomentosa* Thunb. 앵도나무(식)[Ed,P,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-108)
225. *Pyrus ussuriensis* Maxim. 산돌배[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-032)
226. *Rosa multiflora* Thunb. 꿀레나무; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-139)
227. *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-166)
228. *Rubus oldhamii* Miq. 줄딸기[Ed]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-042)
229. *Rubus parvifolius* L. 명석딸기[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-141)
230. *Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-215)
231. *Sanguisorba longifolia* Bertol. 긴오이풀(IV)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-068)
232. *Sanguisorba officinalis* L. 오이풀[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-069)
233. *Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch 팥배나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-148)
234. *Spiraea blumei* G.Don 산조팝나무(I)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-143)
235. *Spiraea prunifolia* f. *simpliciflora* Nakai 조팝나무[Ed,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-217)
236. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무[D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-023)
- Leguminosae 콩과**
237. *Amorpha fruticosa* L. 족제비싸리(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-179)
238. *Amphicarapea bracteata* subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi 새콩[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-067)
239. *Chamaecrista nomame* (Siebold) H.Ohashi 치풀[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-116)
240. *Desmodium podocarpum* DC. 개도둑놈의갈고리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-279)
241. *Desmodium oldhamii* Oliv. 큰도둑놈의갈고리[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-130)
242. *Glycine soja* Siebold & Zucc. 돌콩[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-090)
243. *Indigofera ambyanthia* Craib 큰낭아초(식);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-356)
244. *Indigofera kirilowii* Maxim. ex Palib. 땅비싸리[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-342)
245. *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino 등근매듭풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-117)
246. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-132)
247. *Lathyrus davidii* Hance 활랑나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-061)
248. *Lespedeza bicolor* Turcz. 쌔리(O,P);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-340)
249. *Lespedeza cuneata* G.Don 비수리[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-597)

Appendix 1. Continued

250. *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 참싸리[O,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-035)
251. *Lespedeza maximowiczii* C.K.Schneid. 조록싸리[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-117)
252. *Lespedeza maximowiczii* var. *tomentella* Nakai 텔조록싸리[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-305)
253. *Lespedeza* × *nakaii* T.B.Lee 꽃참싸리[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-137)
254. *Lespedeza* × *schindleri* T.B.Lee 잡싸리[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-193)
255. *Melilotus alba* Medicus 흰전동싸리(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-106)
256. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 허[Ed,P,M,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-098)
257. *Securigera varia* (L.) Lassen 왕관갈퀴나물(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-182)
258. *Sophora flavescens* Solander ex Aiton 고삼[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-064)
259. *Trifolium pratense* L. 붉은토끼풀(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-069)
260. *Trifolium repens* L. 토끼풀(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-155)
261. *Vicia amurensis* Oett. 별완두[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-344)
262. *Vicia chosenensis* Ohwi 노랑갈퀴(E,III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-156)
263. *Vicia cracca* L. 등갈퀴나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-007)
264. *Vicia unijuga* A.Braun 나비나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-197)
265. *Vicia venosa* var. *cuspidata* Maxim. 광릉갈퀴[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-028)
- Oxalidaceae 팽이밥과**
266. *Oxalis corniculata* L. 팽이밥[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-204)
267. *Oxalis obtriangularis* Maxim. 큰팽이밥(I)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-059)
268. *Oxalis stricta* L. 선팽이밥[Ed]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-002)
- Geraniaceae 쥐손이풀과**
269. *Geranium sibiricum* L. 쥐손이풀[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-128)
270. *Geranium thunbergii* Siebold & Zucc. 이질풀[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-063)
271. *Geranium wilfordii* Maxim. 세잎쥐손이[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-064)
- Euphorbiaceae 대극과**
272. *Acalypha australis* L. 깨풀[Ed]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-097)
273. *Euphorbia maculata* L. 큰땅빈대(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-088)
274. *Euphorbia sieboldiana* Morren & Decne. 개감수[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-007)
275. *Securinaga suffruticosa* (Pall.) Rehder 광대싸리[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-031)
- Rutaceae 운향과**
276. *Dictamnus dasycarpus* Turcz. 백선(I)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-038)
277. *Evodia danielii* Hemsl. 쉬나무(식)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-332)
279. *Evodia officinalis* Dode 오수유(식);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-255)
278. *Phellodendron amurense* Rupr. 황벽나무(II)[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-200)
280. *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 초피나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-283)
281. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-257)
282. *Zanthoxylum schinifolium* var. *inermis* (Nakai) T.B.Lee 민산초나무[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-260)
- Simaroubaceae 소태나무과**
283. *Picrasma quassoides* (D.Don) Bennett 소태나무[M,F];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-100)
- Anacardiaceae 윗나무과**
284. *Rhus javanica* L. 붉나무[Ed,M,I]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-063)
285. *Rhus tricocarpa* Miq. 개옻나무[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-111)
- Aceraceae 단풍나무과**
286. *Acer palmatum* Thunb. 단풍나무(III)[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-013)
287. *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. 당단풍나무[O,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-173)
288. *Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. 신나무[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-004)
289. *Acer triflorum* Kom. 복자기(II)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-413)
- Balsaminaceae 봉선화과**
290. *Impatiens noli-tangere* L. 노랑물봉선(I)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-086)
291. *Impatiens textori* Miq. 물봉선[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-164)
- Celastraceae 노박령굴과**
292. *Celastrus flagellaris* Rupr. 푸지나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-004)
293. *Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴[Ed,O,I];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-026)
294. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 회살나무[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-001)
295. *Euonymus alatus* f. *ciliatodenatus* (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-028)
296. *Euonymus macropterum* Rupr. 나래회나무(I)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-151)
297. *Euonymus pauciflorus* Maxim. 회목나무(II)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-012)
298. *Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-150)
- Staphyleaceae 고추나무과**
299. *Staphylea bumalda* DC. 고추나무[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-309)
- Buxaceae 회양목과**
300. *Buxus koreana* Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목[M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-027)
- Rhamnaceae 갈매나무과**
301. *Rhamnus yoshinoi* Makino 짹자래나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-224)
- Vitaceae 포도과**
302. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 개머루;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-110)
303. *Ampelopsis brevipedunculata* f. *ciliata* (Nakai) T.B.Lee 텔개머루;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-033)
304. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-646)
305. *Vitis amurensis* Rupr. 왕머루[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-037)
- Tiliaceae 피나무과**
306. *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino 수까치깨;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-348)
- Malvaceae 아욱과**
307. *Abutilon theophrasti* Medicus 어자귀(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-187)
- Elaeagnaceae 보리수나무과**
308. *Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-055)

Appendix 1. Continued

- Violaceae 제비꽃과**
- 309. *Viola acuminata* Ledeb. 졸방제비꽃[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-144)
 - 310. *Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. 남산제비꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-114)
 - 311. *Viola collina* Besser 등근털제비꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-054)
 - 312. *Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃; *Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-112)*
 - 313. *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-115)
 - 314. *Viola orientalis* (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-035)
 - 315. *Viola phalacrocarpa* Maxim. 털제비꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-043)
 - 316. *Viola rossii* Hemsl. 고깔제비꽃[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-044)
 - 317. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie 뾰제비꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-052)
 - 318. *Viola tokubuchiana* var. *takedana* (Makino) F.Maek. 민동뫼제비꽃(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-112)
 - 319. *Viola tokubuchiana* var. *variegata* F.Maek. 줄민동뫼제비꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-116)
 - 320. *Viola variegata* Fisch. ex Link 암록제비꽃[O,Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-047)
 - 321. *Viola verecunda* A.Gray 콩제비꽃[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-033)
- Onagraceae 바늘꽃과**
- 322. *Circaea cordata* Royle 쇠털이슬(I)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-058)
 - 323. *Circaea mollis* Siebold & Zucc. 털이슬[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-153)
 - 324. *Epilobium pyrricholophum* Franch. & Sav. 바늘꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-029)
 - 325. *Oenothera biennis* L. 딜맞이꽃(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-061)
- Alangiaceae 박쥐나무과**
- 326. *Alangium platanifolium* var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박쥐나무[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-257)
- Cornaceae 총총나무과**
- 327. *Cornus controversa* Hemsl. ex Prain 총총나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-154)
 - 328. *Cornus walteri* F.T.Wangerin 말채나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-414)
- Araliaceae 두릅나무과**
- 329. *Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-199)
 - 330. *Eleutherococcus divaricatus* var. *chiisanensis* (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리
산오갈피(E)[Ed,M]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-043)
 - 331. *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무(I)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-140)
- Umbelliferae 산행과**
- 332. *Angelica cartilaginomarginata* (Makino) Nakai 쳐녀바다;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-137)
 - 333. *Angelica cartilaginomarginata* var. *distans* (Nakai) Kitag. 흰바다나물(E)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-618)
 - 334. *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대
[Ed,P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-154)
 - 335. *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-620)
 - 336. *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torrey & A.Gray 왜천궁(III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-290)
 - 337. *Angelica gigas* Nakai 참당귀[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-152)
 - 338. *Angelica polymorpha* Maxim. 궁궁이[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-291)
 - 339. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 전호[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-030)
- 340. *Coriandrum sativum* L. 고수(식)[M,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-273)
 - 341. *Cryptotaenia japonica* Hassk. 파드득나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-045)
 - 342. *Cymopterus melanotilingia* (H.Baissieu) C.Y.Yoon 큰참나물(II)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-054)
 - 343. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 미나리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-211)
 - 344. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-189)
 - 345. *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-022)
 - 346. *Ostericum sieboldii* (Miq.) Nakai 뒷미나리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-292)
 - 347. *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-023)
 - 348. *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai 참나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-169)
 - 349. *Sanicula chinensis* Bunge 참반디[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-094)
 - 350. *Sanicula tuberculata* Maxim. 애기참반디(III)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-035)
 - 351. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-298)
- Pyrolaceae 노루발과**
- 352. *Chimaphila japonica* Miq. 매화노루발;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-357)
 - 353. *Pyrola japonica* Klenze ex Alef. 노루발[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-235)
- Ericaceae 진달래과**
- 354. *Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-150)
 - 355. *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. 철쭉[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-338)
 - 356. *Vaccinium hirtum* var. *koreanaum* (Nakai) Kitam. 산앵도나무(I)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-339)
- Primulaceae 앵초과**
- 357. *Androsace umbellata* (Lour.) Merr. 봄맞이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-080)
 - 358. *Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-279)
 - 359. *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* (Ledeb.) R.Kunth 족愍풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-173)
 - 360. *Primula fesoana* Miq. 큰앵초(II)[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-048)
 - 361. *Primula sieboldii* E.Morren 앵초(II)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-047)
- Ebenaceae 감나무과**
- 362. *Diospyros lotus* L. 고욤나무[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-189)
- Styracaceae 때죽나무과**
- 363. *Styrax obassia* Siebold & Zucc. 족등백나무[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-045)
- Symplocaceae 노린재나무과**
- 364. *Symplocos chinensis* f. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-043)
- Oleaceae 물푸레나무과**
- 365. *Fraxinus rhynchophylla* Hance 물푸레나무[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-415)
 - 366. *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레나무[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-416)
 - 367. *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. 쥐똥나무[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-173)
 - 368. *Syringa patula* (Palib.) Nakai 텔개회나무(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-254)
 - 369. *Syringa reticulata* var. *mandshurica* (Maxim.) H.Hara 개회나무(III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-172)

Appendix 1. Continued

Gentianaceae 용담과

370. *Gentiana scabra* Bunge 용담[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-072)

371. *Gentiana zollingeri* Faw. 큰구슬봉이[];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-013)

Asclepiadaceae 박주가리과

372. *Cynanchum ascyrifolium* (Franch & Sav.) Matsum. 민백미꽃[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-056)

373. *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-063)

Rubiaceae 꼭두서니과

374. *Asperula lasiantha* Nakai 갈퀴아재비[E,III];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-140)

375. *Asperula maximowiczii* Kom. 개갈퀴;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-036)

376. *Galium dahuricum* Turcz. 큰잎갈퀴;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-007)

377. *Galium pogananthum* Franch. & Sav. 산갈퀴;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-228)

378. *Galium spurium* var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-018)

379. *Galium verum* var. *asiaticum* Nakai 솔나풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-165)

380. *Rubia akane* Nakai 꼭두서니; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-225)

381. *Rubia chinensis* Regel & Maack 큰꽃꼭두서니[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-231)

382. *Rubia cordifolia* var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-058)

Convulvulaceae 매꽃과

383. *Calystegia sepium* var. *japonicum* (Choisy) Makino 매꽃[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-267)

384. *Cuscuta australis* R.Br. 실새삼; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-233)

385. *Cuscuta japonica* Choisy 새삼[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-264)

386. *Ipomoea purpurea* Roth 둥근잎나팔꽃(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-203)

Boraginaceae 지치과

387. *Brachybotrys paridiformis* Maxim. ex D.Oliver 당개지치(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-332)

388. *Lithospermum erythrorhizon* Siebold & Zucc. 지치(LC)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-335)

389. *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-012)

390. *Trigonotis radicans* var. *sericea* (Maxim.) H.Hara 참꽃마리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-011)

Verbenaceae 마편초과

391. *Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-016)

392. *Caryopteris divaricata* (Siebold & Zucc.) Maxim. 누린내풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-091)

393. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-045)

Labiateae 꿀풀과

394. *Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-154)

395. *Amethystea caerulea* L. 개차즈기;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-209)

396. *Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudô) Hara 총총이꽃[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-041)

397. *Clinopodium micranthum* (Regel) Hara 두메총총이(I);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-126)

398. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) HyL. 향유[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-173)

399. *Elsholtzia splendens* Nakai 꽃향유[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-051)

400. *Glechoma grandis* (A.Gray) Kuprian. 긴병꽃풀(III)[M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-285)

401. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô 산박하[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-082)

402. *Isodon japonicus* (Burn.) Hara 방아풀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-230)

403. *Lamium album* var. *barbatum* (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-001)

404. *Lamium amplexicaule* L. 광대나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-066)

405. *Leonurus japonicus* Houtt. 익모초[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-162)

406. *Leonurus macranthus* Maxim. 송장풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-227)

407. *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 별깨덩굴[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-030)

408. *Mosla punctulata* (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-232)

409. *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai 꿀풀[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-022)

410. *Salvia plebeia* R.Br. 배암차즈기; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-161)

411. *Scutellaria pekinensis* var. *transitra* (Makino) Hara 산골무꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-024)

412. *Scutellaria pekinensis* var. *ussuriensis* (Regel) Hand.-Mazz. 호골무꽃;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-010)

413. *Stachys japonica* Miq. 석작풀[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-048)

414. *Thymus quinquecostatus* Celak. 백리향(VU,III)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-118)

Solanaceae 가지과

415. *Physalis alstrum* japonicum (Franch. & Sav.) Honda 가지파리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-001)

416. *Solanum lyratum* Thunb. 배풀등; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-140)

Scrophulariaceae 현삼과

417. *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis 주름잎[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-133)

418. *Melampyrum roseum* Maxim. 윗먼느리밥풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-032)

419. *Melampyrum roseum* var. *japonicum* Franch. & Sav. 수염먼느리밥풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-037)

420. *Mimulus nepalensis* Benth. 물꽈리아재비;

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-150)

421. *Paulownia coreana* Uyeiki 오동나무(E)[T];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-116)

422. *Pedicularis resupinata* L. 송이풀[Ed,M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-636)

423. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 나도송이풀;

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-178)

424. *Scrophularia kakudensis* Franch. 큰개현삼[M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-641)

425. *Veronica arvensis* L. 선개불알풀(N);

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-017)

Phrymaceae 파리풀과

426. *Phryma leptostachya* var. *asiatica* H.Hara 파리풀[M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-102)

Plantaginaceae 질경이과

427. *Plantago asiatica* L. 질경이[Ed,P,M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-301)

Caprifoliaceae 인동과

428. *Lonicera japonica* Thunb. 인동; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-338)

429. *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. 괴불나무[Ed];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-017)

430. *Lonicera praeflorens* Batalin 올고불나무(I);

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-119)

431. *Lonicera subsessilis* Rehder 청괴불나무(E, II)[P];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-288)

432. *Sambucus sieboldiana* var. *miquelianii* (Nakai) Hara 지렁쿠나무[Ed,P,M];

Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-143)

Appendix 1. Continued

433. *Viburnum carlesii* Hemsl. 분꽃나무;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-014)
434. *Viburnum opulus* var. *calvescens* (Rehder) Hara 백당나무[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-013)
435. *Weigela florida* (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무(II)[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-289)
436. *Weigela praecox* (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무(II)[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-022)
- Adoxaceae 연복초과**
437. *Adoxa moschatellina* L. 연복초(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-008)
- Valerianaceae 마타리과**
438. *Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. ex Trevir. 마타리[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-193)
439. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 뚝갈[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-020)
- Dipsacaceae 산토끼꽃과**
440. *Dipsacus japonicus* Miq. 산토끼꽃(VU,IV);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-284)
- Campanulaceae 초롱꽃과**
441. *Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-276)
442. *Adenophora stricta* Miq. 당잔대[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-048)
443. *Adenophora verticillata* Fisch. 층층잔대[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-170)
444. *Asyneuma japonicum* (Miq.) Briq. 영아자[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-093)
445. *Campanula glomerata* var. *dahurica* Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이(VU,
III)[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-631)
446. *Campanula punctata* Lam. 초롱꽃[O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-302)
447. *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A.DC. 도라지[M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-102)
- Compositae 국화과**
448. *Adenocaulon himalaicum* Edgew. 멀가치[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-177)
449. *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip. 단풍취[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-124)
450. *Ambrosia artemisiifolia* L. 돼지풀(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-074)
451. *Artemisia capillaris* Thunb. 사철쑥[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-225)
452. *Artemisia feddei* H.Lév. & Vaniot 빙쑥[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-077)
453. *Artemisia gmelini* Weber ex Stechm. 더위지기[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-143)
454. *Artemisia japonica* Thunb. 제비쑥[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-127)
455. *Artemisia japonica* var. *angustissima* (Nakai) Kitam. 실제비쑥[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-088)
456. *Artemisia keiskeana* Miq. 맑은대쑥[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-002)
457. *Artemisia princeps* Pamp. 쑥; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-185)
458. *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-004)
459. *Aster ageratoides* Turcz. 까실쑥부쟁이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-189)
460. *Aster incisus* Fisch. 가새쑥부쟁이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-129)
461. *Aster koraiensis* Nakai 벌개미취(E)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-193)
462. *Aster meyendorfii* (Regel & Maack) Voss 개쑥부쟁이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-003)
463. *Aster pilosus* Willd. 미국쑥부쟁이(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-082)
464. *Aster pekinensis* (Hance) Chen 가는쑥부쟁이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-011)
465. *Aster scaber* Thunb. 참취[Ed,P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-005)
466. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 삽주[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-085)
467. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 텔도깨비바늘[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-257)
468. *Bidens frondosa* L. 미국가마사리(N)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-533)
469. *Bidens parviflora* Willd. 까치발[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-413)
470. *Carduus crispus* L. 지느러미엉겅퀴(N)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-227)
471. *Carpesium cernuum* L. 좀담배풀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-076)
472. *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav. 여우오줌(II)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-035)
473. *Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 엉겅퀴[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-003)
474. *Cirsium setidens* (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴(E,II)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-202)
475. *Coryza canadensis* (L.) Cronquist 방초(N)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-145)
476. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-078)
477. *Crepidiastrum sonchifolium* (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-347)
478. *Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. 산국[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-141)
479. *Dendranthema sichotense* Tzvelev 바위구절초[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-006)
480. *Dendranthema zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitag. 구절초[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-360)
481. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초[N][Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-005)
482. *Eupatorium japonicum* Thunb. 등골나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-153)
483. *Eupatorium lindleyanum* DC. 골등골나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-601)
484. *Galinsoga ciliata* (Raf.) S.F.Blake 텔별꽃아재비(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-211)
485. *Galinsoga parviflora* Cav. 별꽃아재비(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-349)
486. *Hemistepta lyrata* Bunge 지징개[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-008)
487. *Inula britannica* var. *japonica* (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-251)
488. *Iceridium dentatum* (Thunb. ex Mori) Tzvelev 씀바귀[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-096)
489. *Ikeris chinensis* (Thunb.) Nakai 노랑선씀바귀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-215)
490. *Ikeris polycephalia* Cass. 벌씀바귀[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-012)
491. *Ikeris strigosa* (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano 선씀바귀[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-217)
492. *Lactuca indica* L. 왕고들빼기[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-213)
493. *Lactuca raddeana* Maxim. 산씀바귀[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-132)
494. *Lactuca triangulata* Maxim. 두메고들빼기[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-088)
495. *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-013)
496. *Picris hieracioides* var. *koreana* Kitam. 쇠서나풀[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-602)

Appendix 1. Continued

497. *Saussurea grandifolia* Maxim. 서덜취[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-122)
498. *Saussurea japonica* (Thunb.) DC. 큰각시취[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-605)
499. *Saussurea macrolepis* (Nakai) Kitam. 각시서덜취(E, II)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-139)
500. *Saussurea pulchella* (Fisch.) Fisch. 각시취[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-068)
501. *Scorzonera albicaulis* Bunge 쇠채(VU)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-221)
502. *Senecio argunensis* Turcz. 쑥방망이(VU);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-061020-001)
503. *Serratula coronata* var. *insularis* (L.) Kitam. 산비장이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-283)
504. *Sigesbeckia glabrescens* Makino 진득찰[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-214)
505. *Sigesbeckia pubescens* Makino 텔진득찰[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-038)
506. *Solidago virgaurea* subsp. *asiatica* Kitam. ex Hara 미역취[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-606)
507. *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim. 우산나물;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-310)
508. *Tagetes minuta* L. 만수국아재비(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-259)
509. *Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-083)
510. *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레(N)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-055)
511. *Taraxacum platycarpum* Dahlst. 민들레[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-056)
512. *Tephroseris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub 숨방망이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-015)
513. *Tephroseris pseudosonchus* (Vaniot) C.Jeffrey & Y.L.Chen 물솜방망이(III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-101)
514. *Xanthium italicum* Moore 가시도꼬마리(N);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-168)
515. *Youngia japonica* (L.) DC. 뽀리뱅이[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-017)
- Liliaceae 백합과**
516. *Allium macrostemon* Bunge 산딜래[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-101)
517. *Allium monanthum* Maxim. 달래[Ed,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-081)
518. *Allium spirale* Willd. 잡두메부추; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-374)
519. *Allium thunbergii* G.Don 산부추[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-078)
520. *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. 부추(I)[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-471)
521. *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-027)
522. *Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-020)
523. *Disporum smilacinum* A.Gray 애기나리[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-057)
524. *Disporum uniflorum* Baker 윤판나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-280)
525. *Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai 큰애기나리[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-061)
526. *Gagea hiensis* Pascher 애기증의무릇(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-155)
527. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. 중의무릇(II);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-003)
528. *Hemerocallis fulva* (L.) L. 원추리[Ed,P,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-113)
529. *Hemerocallis hakuunensis* Nakai 백운원추리;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-159)
530. *Hosta capitata* (Koidz.) Nakai 일월비비추(I)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-156)
531. *Hosta minor* (Baker) Nakai 좀비비추(E, I)[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-067)
532. *Lilium cernuum* Kom. 솔나리(VU, IV)[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-135)
533. *Lilium lancifolium* Thunb. 참나리[Ed,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-387)
534. *Lilium tsingtauense* Gilg 하늘말나리[Ed,P,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-389)
535. *Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 개맥문동[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-072)
536. *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker 나도개감채(LC, III);
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-082)
537. *Paris verticillata* M.Bieb. 샷갓나물[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-042)
538. *Polygonatum inflatum* Kom. 통등굴레;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060602-221)
539. *Polygonatum involucratum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-063)
540. *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 동굴레[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-065)
541. *Polygonatum thunbergii* C.Morr. & Decne. 산등굴레[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-047)
542. *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-613)
543. *Smilacina japonica* A.Gray 풀솜대;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-094)
544. *Smilax nipponica* Miq. 선밀나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-263)
545. *Smilax riparia* var. *ussuriensis* (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-182)
546. *Smilax sieboldii* Miq. 청가시덩굴[Ed,P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-067)
547. *Veratrum oxysepalum* Turcz. 박새(I)[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-161)
- Dioscoreaceae 마파**
548. *Dioscorea batatas* Decne. 마[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-042)
549. *Dioscorea nipponica* Makino 부채마[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-321)
- Iridaceae 블리과**
550. *Iris minutoaurea* Makino 금붓꽃(VU, II)[P,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-054)
551. *Iris rossii* Baker 각시붓꽃[P,O]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-014)
552. *Iris sanguinea* Donn ex Horn 붓꽃[P,M,O];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-087)
- Juncaceae 골풀과**
553. *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 골풀[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-001)
554. *Juncus papillosum* Franch. & Sav. 청비녀골풀;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-072)
- Commelinaceae 닭의장풀과**
555. *Commelinia communis* L. 닭의장풀[Ed,P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-173)
556. *Streptolirion volubile* Edgew. 덩굴닭의장풀[Ed];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-232)
- Gramineae 벼과**
557. *Agropyron ciliare* (Trin.) Franch. 속털개밀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-074)
558. *Agropyron tsukushense* var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060707-149)
559. *Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 똑새풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-076)
560. *Arundinella hirta* (Thunb.) Koidz. 새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-145)

Appendix 1. Continued

561. *Arundinella hirta* (Thunb.) Koidz. 텔새;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-102)
562. *Bromus japonicus* Thunb. 잡새귀리[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-077)
563. *Bromus pauciflorus* (Thunb.) Hack. 꼬리새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-165)
564. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-020)
565. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth 산조풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-134)
566. *Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-561)
567. *Diarrhena fauriei* (Hack.) Ohwi 광릉용수염[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-017)
568. *Diarrhena mandshurica* Maxim. 껌질용수염[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-474)
569. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-262)
570. *Digitaria violascens* Link 민바랭이[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-277)
571. *Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 돌파[Ed,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-159)
572. *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 그령[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-050)
573. *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth 나도개파[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-104)
574. *Festuca ovina* L. 김의털[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-268)
575. *Hierochloe odorata* (L.) P.Beauv. 향모;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-072)
576. *Melica onoei* Franch. & Sav. 쌀새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-380)
577. *Melica scabrosa* Trin. 참쌀새[P]; Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-286)
578. *Milium effusum* L. 나도거이삭[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-082)
579. *Miscanthus sinensis* Anderss. 찬억새[M,D];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-093)
580. *Miscanthus sinensis* f. *gracillimus* (Hitchc.) Ohwi 가는잎억새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-094)
581. *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* (Andersson) Rendle 억새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-160)
582. *Muhlenbergia hugelii* Trin. 큰쥐꼬리새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-569)
583. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-029)
584. *Penisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-571)
585. *Phragmites japonica* Steud. 달뿌리풀[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-086)
586. *Poa sphondyliodes* Trin. 포아풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-080)
587. *Setaria faberii* Herm. 가을강아지풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-229)
588. *Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 금강아지풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-147)
589. *Setaria pallide fusca* (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb. 가는금강아지풀;
- Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-280)
590. *Setaria × pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai 수강아지풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060808-038)
591. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140722-166)
592. *Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140801-052)
593. *Stipa sibirica* (L.) Lam. 나래새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-054)
594. *Themeda triandra* var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-141009-084)
595. *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi 잡자리파[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-086)
- Araceae 천남성과**
596. *Arisaema amurense* Maxim. 등근잎천남성[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-038)
597. *Arisaema amurense* f. *serratum* (Nakai) Kitagawa 천남성[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-039)
598. *Arisaema peninsulare* Nakai 점박이천남성[P,M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-153)
599. *Pinellia tripartita* (Blume) Schott 대만하[IV];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140619-053)
- Cyperaceae 사초과**
600. *Carex biwensis* Franch. 솔잎사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140415-004)
601. *Carex bostrychostigma* Maxim. 길뚝사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-140)
602. *Carex ciliato-marginata* Nakai 털대사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-053)
603. *Carex gibba* Wahlenb. 나도별사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-090)
604. *Carex japonica* Thunb. 개찌버리사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-089)
605. *Carex leiorhyncha* C.A.Mey. 산괭이사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-091)
606. *Carex neurocarpa* Maxim. 괭이사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-399)
607. *Carex pilosa* Scop. 텔사초(II)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060519-152)
608. *Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140411-017)
609. *Carex quadriflora* (Kük.) Ohwi 늑빛사초(II)[P];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060421-059)
610. *Cyperus americus* Maxim. 방동사나[M];
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-087)
611. *Cyperus microiria* Steud. 금방동사나;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-166)
612. *Cyperus orthostachys* Franch. & Sav. 쇠방동사나;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-060923-074)
- Orchidaceae 난초과**
613. *Amitostigma gracile* (Blume) Schltr. 병아리난초;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140905-011)
614. *Cephalanthera longibracteata* Blume 은대난초;
Bonghwa-gun(Cheongnyangsan-140531-025)

*Abbreviation: Ⓜ(Cultivated plants) 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[Pasturing], M[Medicinal], O[Ornamental], T[Timber], F[Fiber], I[Industrial], D[Dye].