

DMZ에 인접한 봉화산 일대의 관속식물 분포 연구

김상준¹, 신현탁¹, 안종빈¹, 윤정원¹, 정수영¹, 이준우², 허태임^{2*}

¹국립수목원 DMZ자생식물관리과, 연구원, ²국립백두대간수목원 백두대간종보전실, 연구원

The Floristic Study of Mt. Bonghwa (Yanggu-gun, Gangwon-do) Area Adjacent to the Korean Demilitarized Zone

Sang Jun Kim¹, Hyun Tak Shin¹, Jong Bin An¹, Jung Won Yoon¹, Su Young Jung¹,
Jun Woo Lee² and Tae Im Heo^{2*}

¹Researcher, DMZ Botanic Garden of Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

²Researcher, Baekdudaegan Biodiversity Conservation Division of Baekdudaegan National Arboretum, Bonghwa-gun 36209, Korea

Abstract - Mt. Bonghwa reaches a height of 800 m (2,870 ft) and stands on the flank of Mt. Daeam-san, which has an elevation of 1,304 m (4,278 ft). It is important to survey the flora of Bonghwa-san in that it is a way to make out what kind of plant species exist in DMZ due to the geographical characteristics of Bonghwa-san adjacent to Korean DMZ. Therefore this study was conducted to elucidate the distribution of vascular plants and their value of Bonghwa-san. The vascular plants that were collected 10 times from May 2015 to April 2017 consisted of a total of 525 taxa; 93 families, 309genera, 458 species, 4 subspecies, 58 varieties and 5 forms. The observed rare plant species as designated by Korea Forest Service were 12 taxa including *Echinosophora koreensis*, *Epimedium koreanum*, *Anemone koraiensis* etc. Endemic species were 16 taxa containing *Cirsium setidens*, *Heloniopsis koreana*, *Salvia chanryoenica* etc. 31 taxa were recorded as naturalized plants and their naturalized rate and urban index were noted as 5.8% and 7.25%. Among the surveyed 525 taxa, edible, medicinal, pasturing, ornamental, timber, dye, fiber and industrial plants included 213 taxa, 172 taxa, 196 taxa, 50 taxa, 23 taxa, 10 taxa, 6 taxa and 3 taxa, respectively.

Key words – Endemic plants, Naturalized plants, Rare plants, Useful plants

서 언

봉화산(874.9 m)은 행정구역상 강원도 양구군 양구읍 석현리, 남면 도촌리~원리에 걸쳐 있으며, DMZ 접경지역 인근 북위 38° 02'~04', 동경 127° 58'~128° 02'에 자리 잡고 있다. 태백산맥과 광주산맥에서 갈라져 나온 대암산맥은 양구군의 주요 3개의 내륙산맥 중 첫 번째 산맥으로 가칠봉(1,242 m), 대우산(1,178 m), 도솔산(1,148 m) 등의 고산을 품고 있다. 대암산맥은 대암산(1,304 m)을 기점으로 남하하며 낮은 산지를 형성하다가 비교적 높은 봉화산(874.9 m)을 이루고 마침내 소양강에 닿으며 양구군과 춘천시의 경계를 이루게 된다. 봉화산이라는 이름

은 조선 선조 37년(1604년)에 산정에 봉화대가 설치되어 있던 곳에서 유래되었으며 지금까지도 봉화대의 흔적이 남아있다. 봉화산 정상에 오르면 양구 시가지를 한눈에 볼 수 있고 양구를 둘러싼 사명산과 대암산 자락을 조망할 수 있다(Gangwondo, 2014).

양구군의 기후는 태백산의 서쪽 영서내륙에 위치한 소규모 지역에 나타나는 소기후의 특징을 보이며 기온의 연교차가 다른 지역에 비해 심한편이다. 연 평균 기온은 12.6°C (2014년)이고, 연 평균 강수량은 1,315 mm이다(Yanggu-gun, 2015). 양구군에는 편마암 복합체 지질과 대보화강암류 지질 2가지 종류의 지질구조가 나타나며, 토양의 대부분이 화강암과 편마암이 풍화되어 형성된 사질양토이다(Yanggu-gun, 2014).

한편, 접경지역지원법에 의하여 민간인통제선 이남으로부터

*교신저자: E-mail heoming@bdna.or.kr

Tel. +82-54-679-0652

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

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

터 25 km 거리 내 범위로 정의되는 접경지역은 비무장지대 일원으로 불리며 자연생태적으로나 역사문화적으로 가치있는 공간으로 인식되고 있다(Heo *et al.*, 2017). 한국전쟁 이후 군부대 사격장으로 사용되어 일반인의 출입이 쉽지 않았던 봉화산은 접경지역의 요새라고 해도 과언이 아닐 것이다. 이렇듯 접경지역에 위치한 봉화산의 지리적 입지는 DMZ와 그 이남지대를 연결하는 완충지대로 기능하고 있다. 따라서 봉화산의 식물자원을 조사하는 것은 DMZ와 그 이북지역의 식물상을 이해하는 한 방법이기도 하다는 점에서 큰 의미를 지닌다.

지금까지 봉화산을 대상으로 진행된 식물상 연구는 시도된 적 없으나 대암산, 도솔산, 광치령 등 봉화산 주변 산지의 식물 조사는 여러 차례 진행된 바 있다. Min *et al.* (2000)은 대암산(강원·양구, 인제)과 그 인근 산지의 식물을 조사한 결과 70과 167속 258분류군을 알린 바 있다. 대암산 용늪을 대상으로 Ryu and Kim (2006)은 63과 158속 226분류군의 식물을 발표하였고, 같은 조사지를 대상으로 Choi and Heo (2009)는 2007년 총 4차례에 걸친 조사 결과 67과 175속 총 249분류군의 식물을 보고하였다. 봉화산의 북쪽에 연이어 위치한 도솔산(강원·양구), 대우산(강원·양구), 가칠봉(강원·양구)에 대하여 Choi *et al.* (2009)은 61과 158속 총 229분류군의 식물을 조사한 바 있고, Kim *et al.* (2014)은 2012년 4월부터 2013년 9월까지 15차례에 걸쳐 도솔산 일대의 관속식물상에 대한 탐색 결과 89과 281속 총 510분류군의 식물상을 학계에 발표하였다. Heo *et al.* (2017)은 대암산과 봉화산 사이에 위치한 광치령을 대상으로 89과 298속 442종 4아종 62변종 6품종 총 514분류군의 관속식물을 파악하였고, Kim *et al.* (2017)은 봉화산의 서쪽에 위치한 사명산의 식물을 탐색하여 92과 308속 466종 3아종 62변종 7품종 총 538분류군의 식물을 밝히기도 하였다.

요컨대 본 연구는 봉화산을 대상으로 수행된 첫 식물상 연구 논문이라는 점에서 큰 의미를 지닌다. 아울러 본 연구는 비무장지대와 그 이북 지역의 식물을 이해하는 한 수단이 될 수 있으며, 기후변화에 따른 식물 종의 지리적 북상에 대한 이정표로 기능할 수 있을 것이며, 군사시설물 설치, 작전도로 통행, 산간지방의 산나물 채취 등에 따른 인위적 훼손에 대응하여 보전을 위한 기초 자료로 활용될 것이라 기대된다.

재료 및 방법

봉화산 일대에 분포하는 관속식물 종을 보다 정확히 알아보기 위하여 대상지 인근 지역을 중심으로 보고된 문헌 조사를 통

해 예비 목록을 작성하였다. 이를 토대로 2015년 5월부터 2017년 4월까지 총 10회에 걸쳐 봉화산 일대의 관속 식물분포에 대한 전수 조사를 실시하였다. 봉화산 주능선을 중심으로 산지의 계곡부, 능선부, 사면부 등을 다양하게 조사하였고, 식물에 대한 정확한 동정을 위하여 생식기관이 있는 개체를 중심으로 채집하였다. 조사과정 중 부득이하게도 식물표본을 채집하지 못한 일부 종에 대해서는 화상 자료를 확보하였다. 채집된 모든 식물 표본에 대하여 채집 번호와 좌표를 부여하였으며, 증거표본은 국립수목원의 분원인 DMZ자생식물원에 보관하였다. 조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류 체계(Melchior, 1964)를 따라 작성하였고(Appendix 1), 과(Family) 내에서는 속명과 종명의 알파벳순으로 배열하였으며, 양치식물은 국립수목원의 연구결과물(Korean Fern Society, 2005)과 최근 연구경향(Lee and Lee, 2015)에 준하여 정리하였다. 학명과 국명의 사용은 국가표준식물목록(<http://www.nature.go.kr/kpni/>; Korea National Arboretum, 2014)을 따랐으며, 작성된 관속식물목록을 바탕으로 한반도특산식물목록(Chung *et al.*, 2017), 희귀식물(Korea National Arboretum, 2009), 식물구계학적 특정식물(Kim, 2000)을 정리하였다. 외래식물에 대한 자료는 Yim and Jeon (1980)이 제시한 기준에 따라 도시화지수와 귀화율을 산출하였고, Lee *et al.* (2011)이 제시한 목록을 토대로 귀화도 등급을 분석하였다. 자원식물의 유용도 분석은 Lee (1976)의 생활형에 따라 작성하였다.

결과 및 고찰

관속식물상

봉화산 일대에 분포하는 관속식물은 93과 309속 458종 4아종 58변종 5품종으로 총 525분류군으로 양치식물(Pteridophyta)은 9과 17속 26종 4변종 30분류군, 나자식물(Gymnospermae)

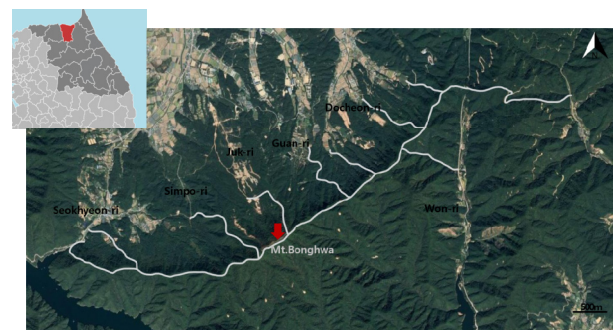


Fig. 1. The investigated area in this study.

Table 1. The dates and routes of investigation

No.	Date	Investigation routes
1	07 May 2015	Seokhyeon-ri → Summit → Simpo-ri
2	19 May 2015	Guam-ri → Summit → Juk-ri → Guam-ri
3	01 Jul. 2015	Guam-ri → Ridgeline → Dochon-ri → Guam-ri
4	06 Jul. 2015	Center of Korea Observatory → Guam-ri → Ridgeline → Dochon-ri
5	21 Jul. 2015	Simpo-ri → Ridgeline → Seokhyeon-ri → Simpo-ri
6	11 Sep. 2015	Simpo-ri → Seokhyeon-ri → Simpo-ri
7	14 Sep. 2015	Guam-ri → Ridgeline → Dochon-ri → Won-ri
8	02 Oct 2015	Guam-ri → Summit → Juk-ri → Guam-ri
9	18 May 2016	Guam-ri → Dochon-ri → Center of Korea Observatory → Won-ri
10	25 Apr. 2017	Guam-ri → Summit → Juk-ri → Guam-ri

Table 2. Summary on the floristics of Mt. Bonghwa

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	9	17	26	0	4	0	30
Gymnospermae	2	2	3	0	0	0	3
Angiospermae	82	290	431	4	54	5	492
Dicotyledoneae	73	234	342	4	46	4	396
Monocotyledoneae	9	56	89	0	8	1	96
Total	93	309	458	4	58	5	525

은 2과 2속 3종 3분류군, 피자식물(Angiospermae)은 82과 290속 431종 4아종 54변종 5품종 493분류군으로 확인되었다(Table 2, Appendix 1). 이는 한반도에 분포하는 관속 자생식물과 외래식물을 합한 4,499분류군(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2014)의 약 11.7%에 해당된다. 또한 강원도에서 확인된 관속식물 1,465분류군(Korea Forest Service and Korea National Arboretum, 2009)의 약 36%, 양구군 관속식물 1,050분류군(Yanggu County, 2014)의 약 50%를 차지한다. 조사된 전체 분류군을 과별로 분석한 결과 국화과 63분류군, 벼과 36분류군, 장미과 28분류군, 백합과 25분류군 콩과 21분류군 순으로 확인되었다.

산림청 지정 희귀식물

Korea National Arboretum (2009)은 IUCN이 권고한 목록을 재평가하여 희귀식물의 범주를 야생멸종(Extinct in the Wild/EW), 멸종위기종(Critically Endangered/CR), 위기종(Endangered Species/EN), 취약종(Vulnerable/VU), 약관심종(Least Concerned/LC), 자료부족종(Data Deficient/DD)으로

구분한 바 있다. 이에 준하여 분석된 봉화산의 희귀식물은 위기종(EN)으로 인식되는 개느삼(*Echinosophora koreensis*) 1분류군, 취약종(VU)에 놓여있는 삼지구엽초(*Epimedium koreanum*), 쇠채(*Scorzonera albicaulis*), 2분류군, 약관심종(LC)에 속하는 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis*), 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta*), 과납풀(*Gentiana triflora* var. *japonica*), 참배암차즈기(*Salvia chanryoenica*), 미치광이풀(*Scopolia japonica*) 등 9분류군으로 총 12분류군의 산림청 지정 희귀식물이 확인되었다. 이는 국내의 희귀식물로 여겨지는 571분류군의 약 2.1%에 해당하는 것으로 분석되었다(Table 3, Appendix 1). 양구군을 중심으로 강원도의 일부 지역에서만 발견되는 것으로 알려진 개느삼(위기종, LC) 군락지가 본 연구 결과 확인되었다. 봉화산 정상부 ~ 봉화대에 인접한 남서측 능선부의 소나무림과 도촌면 국토정중앙천문대 인근 소나무림에서 개느삼이 50여 개체 이상 하층 식생 군락을 이루고 있었다. 두 군락지 모두 일반인의 동선에서 다소 벗어나 있었으나, 인위적 접근이 어렵지 않은 곳에 자리하고 있다는 특성상 지속적인 모니터링이 필요할 것으로 사료되었다. 한편, 약관심종으로 분류되는 참배암차즈기와 미치

Table 3. The list of rare plants in Mt. Bonghwa

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Leguminosae	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼	EN
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초	VU
Compositae	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	LC
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	
Violaceae	<i>Exochorda serratifolia</i> S.Moore 금강제비꽃	
Gentianaceae	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀	
Boraginaceae	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치	
Labiatae	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기	
Solanaceae	<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀	
Liliaceae	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리	

광이풀은 봉화산 정상으로 가는 주등산로에서 비교적 멀지 않은 곳에서 군락을 이루고 있었다. 자생지는 비교적 건강한 상태였으나 등산로에 인접해 있기에 훼손의 위험에 노출되어 있었고, 보전을 위한 인식 마련이 필요한 것으로 판단되었다.

한반도 특산식물

조사지역에서 확인된 525분류군 중 특산식물(endemic plants)은 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 할미말뭉(*Cimicifuga heracleifolia* var. *bifida* Nakai), 덕우기름나물(*Peucedanum insolens* Kitag.), 병꽃나무(*Weigela subsessilis* (Nakai) L.H. Bailey), 참배암차즈기(*Salvia chanryoenica* Nakai), 고려영경귀(*Cirsium setidens* (Dunn) Nakai), 처녀치마(*Heloniopsis koreana* Fuse, N.S. Lee and M.N. Tamura) 등 총 17분류군으로 확인되었다(Table 4, Appendix 1). 이는 우리나라 특산식물로 알려진 360분류군(Oh *et al.*, 2005)의 약 4.4%, 본 연구에서 조사된 전체 식물의 약 3.2%에 해당되었다. 특산식물은 은어느 한정된 지역에서만 생육하는 고유식물로 광범위하게 분포했던 종이 여러 환경요인에 의해 분포역이 좁아지게 되었거나(relic endemics) 새로운 국지적 종분화에 의해 종이 형성된(neo-endemics) 탓에 흔히 개체군의 크기가 축소되거나 작은 집단을 유지하는 경향을 보이며, 미세한 환경 변화에도 민감하게 반응하기 때문에 우선적으로 관리되고 보전되어야 할 대상으로 인식되고 있다(Oh *et al.*, 2005). 봉화산은 정상부의 봉화대로 이어지는 등산로 외에는 일반인을 위해 설계된 등산로가 없고, 일부지역이 군 사격장으로 이용되고 있으며 지뢰미확인지대라는

특성 상 비교적 일반인들에 의한 훼손으로부터는 벗어나 있으나, 산나물 채취 및 군사시설물에 의한 훼손의 위험에 노출되어 있는 것으로 분석되었다. 따라서 본 연구에서는 봉화산 일대에 분포하는 한반도 특산식물을 조사하고 기초자료를 제공하는 것과 동시에 그 보전가치를 알리고자 하였다.

식물구계학적 특정식물

Kim (2000)에 의해 I 등급부터 V 등급까지 평가된 한반도의 식물구계학적 특정식물을 바탕으로 환경부는 식물구계학적 특정식물을 지정하여 그 보전 가치를 등급화하고 있다. 봉화산에서 조사된 525분류군을 환경부에서 지정한 식물구계학적 특정식물에 따라 구분해 본 결과 V등급 식물로 삼지구엽초(*Epimedium koreanum* Nakai), 개느삼(*Echinosophora koreensis* (Nakai) Nakai) 분류군이 확인되었고, IV등급 종은 들바람꽃(*Anemone amurensis* (Korsh.) Kom.), 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai), 회리바람꽃(*Waldsteinia ternata* (Stephan) Fritsch), 도깨비부채(*Rodgersia podophylla* A.Gray) 등 5분류군이 출현하였다. III등급은 노랑갈퀴(*Vicia chosonensis* Ohwi 노랑갈퀴), 참조팝나무(*Spiraea fritschiana* C.K.Schneid.), 참배암차즈기(*Salvia chanryoenica* Nakai), 미치광이풀(*Scopolia japonica* Maxim.), 두루미꽃(*Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt) 등 18분류군이 확인되었다(Table 5, Appendix 1).

외래식물

본 조사를 통해 닭의덩굴(*Fallopia dumetorum* (L.) Holub),

Table 4. The list of Korean endemic plants in Mt. Bonghwa area

Family name	Scientific name	Korean name
Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무(재)
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	진범
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
Leguminosae	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai	개느삼
Leguminosae	<i>Vicia chosensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	서울제비꽃
Umbelliferae	<i>Peucedanum insolens</i> Kitag.	덕우기름나물
Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비
Labiatae	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	참배암차즈기
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무
Compositae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉겅퀴
Compositae	<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam.	가야산은분취
Liliaceae	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N. Tamura	치녀치마

Table 5. The list of grade IV to V floristic characteristics plants in Mt. Bonghwa

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초	V
Leguminosae	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼	
Ranunculaceae	<i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom. 들바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	IV
Ranunculaceae	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃	
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채	
Aceraceae	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	

소리쟁이(*Rumex crispus* L.), 좀명아주(*Chenopodium ficifolium* Smith), 큰조아재비(*Phleum pratense* L.) 등 총 31분류군의 외래 식물이 봉화산에 분포하는 것으로 확인되었다(Table 6, Appendix 1). 귀화율(Naturalized Index: 조사지 내 귀화식물의 종수/조사지 내 출현식물의 총 종수×100)은 약 5.8%로 나타났으며, 도시화지수(Urbanization Index: 조사지 내 출현한 귀화식물의 수/한반도(혹은 남한)에 유입된 귀화식물의 수×100)는 약 7.25%로 분석되었다. 이 중 국화과 11분류군, 벼과 5분류군, 콩과 4분류군 순으로 높은 출현 비율을 나타냈다. 본 조사지 내 귀화율(5.8%)은 국내산지의 평균 귀화율인 10.3% (Koh *et al.*, 1995)와 비교했을 때 비교적 낮은 수치로 나타났다. 그럼에도 불구하고

고 본 연구지는 접경지대라는 특성상 군사 시설물과 군사 작전 도로를 중심으로 외래식물이 확산될 여지를 품고 있기에, 주기적인 모니터링을 통한 도입식물 확인이 필요할 것으로 판단되었다.

유용식물

봉화산 일대에서 확인된 525종류의 식물에 대한 유용도를 분석한 결과 식용자원으로 분류되는 식물 213분류군(40.9%), 목축 및 사료 자원으로 이용되는 식물 196분류군(37.2%), 약용식물 172분류군(32.6%), 관상용 50분류군(9.5%), 목재용, 염료용, 섬유용으로 이용되는 식물이 각각 23분류군(4.3%), 10분류군

Table 6. The list of naturalized plants in Mt. Bonghwa

No.	Family name	Scientific name	Common name
1	Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴
2	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
3	Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물
4	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	좁명아주
5	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주
6	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름
7	Cruciferae	<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이
8	Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이
9	Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L.	개소시랑개비
10	Leguminosae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리
11	Leguminosae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무
12	Leguminosae	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀
13	Leguminosae	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀
14	Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃
15	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	서양메꽃
16	Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀
17	Compositae	<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍잎돼지풀
18	Compositae	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쭉부쟁이
19	Compositae	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
20	Compositae	<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미엉겅퀴
21	Compositae	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초
22	Compositae	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
23	Compositae	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl.	주걱개망초
24	Compositae	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake	털별꽃아재비
25	Compositae	<i>Matricaria matricarioides</i> Porter	죽제비쭉
26	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레
27	Gramineae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새
28	Gramineae	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털
29	Gramineae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장
30	Gramineae	<i>Phleum pratense</i> L.	큰조아재비
31	Gramineae	<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀

Table 7. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Bonghwa

Use	² E	¹ F	³ M	⁴ O	⁵ P	⁶ I	⁷ S	⁸ T	⁹ U
Taxa (No.)	213	6	172	50	196	3	10	23	118
Ratio (%)	40.9	1.1	32.6	9.5	37.2	0.5	1.9	4.3	22.3

²E: Edible, ¹F: Fiber, ³M: Medicinal, ⁴O: Ornamental, ⁵P: Pasture, ⁶I: Industrial, ⁷S: Stain, ⁸T: Timber, ⁹U: Unknown use.

(1.9%), 6분류군(1.1%)으로 나타났고, 이외에 용도를 특정할 수 없는 식물이 118분류군(22.3%)로 해석되었다(Table 7, Appendix 1).

적 요

본 연구는 강원도 양구군 DMZ 접경지역에 위치한 봉화산(874.9m)의 관속식물을 밝히고 보전이 필요한 주요 식물과 자원 식물들의 분포를 파악하고자 수행되었다. 2015년 5월부터 2017년 4월까지 총 10차례에 걸쳐 조사된 관속식물은 93과 309속 358종 4아종 58변종 5품종으로 총 525종이 파악되었다. 그중 산림청에서 지정한 희귀식물은 개느삼, 삼지구엽초, 쇠채 등 총 12분류군, 한국 특산식물은 진범, 요강나물, 고려영경귀 등 총 17분류군이 확인되었고, 식물구계학적 특정식물은 V등급에 해당하는 삼지구엽초, 개느삼 등을 포함하여 총 80분류군이 분석되었다. 외래식물은 31분류군으로 파악되었으며 귀화율과 도시화지수는 각각 5.8%, 7.25%로 나타났다. 조사된 525분류군의 유용도는 식용자원으로 분류되는 식물 213분류군(40.9%), 목축 및 사료 자원으로 이용되는 식물 196분류군(37.2%), 약용 식물 172분류군(32.6%), 관상용 50분류군(9.5%), 목재용, 염료용, 섬유용으로 이용되는 식물이 각각 23분류군(4.3%), 10분류군(1.9%), 6분류군(1.1%)으로 분석되었다.

References

Choi, H.J. and K. Heo. 2009. Flora Monitoring of Yongneup, an Wetland, in Mt. Daeam. Korean Journal of Nature Conservation 3(2):93-104 (in Korean with English abstract).

Choi, G.R., J.H. Youn, J.G. Sim and D.Y. Shin. 2009. Flora of several mountains (Dosolsan-Daewoosan-Gachilbong) adjacent to Punchbowl. The 2009 Conference of the Korean Society for Plant Biotechnology, Korea. p. 244 (in Korean).

Chung, G.Y., K.S. Chang, J.M. Chung, H.J. Choi, W.P. Paik and J.O. Hyun. 2017. A checklist of endemic plants on the Korean Peninsula. Korean Journal of Plant Taxonomy 47(3): 264-288 (in Korean with English abstract).

Han, J.S. and K.O. Yoo. 2010. Flora of Baekseoksan (Yanggu-gun, Gangwon-do). Korean Journal of Nature Conservation 4(2):68-80 (in Korean with English abstract).

Heo, T.I., H.T. Shin, S.J. Kim, J.W. Lee, S.Y. Jung and J.B. An. 2017. The flora of Gwangchiryeong area adjacent to DMZ. Korean J. Environ. Ecol. 31(1):01-23 (in Korean with English abstract).

Kang, J.S., J.S. Han, K.S. Cheon, K.A. Kim, Y.H. Park and K.O. Yoo. 2015. Floristic study of Mt. Hanseok (Inje-gun, Gangwon-do). Korean J. Pl. Taxon. 45(1): 45-71 (in Korean with English abstract).

Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment - I. Selection of Plant Taxa -. J. Kor. Environ. Biol. 18(1):163-198 (in Korean).

Kim, S.J., H.T. Shin, J.B. An, J.W. Yoon, J.W. Lee and T.I. Heo. 2017. Flora of Mt. Samyeong (Yanggu-gun, Gangwon-do) in DMZ area of Korea. Korean J. Plant Res. 30(2): 191-212 (in Korean with English abstract).

Kim, K.A., J.S. Han, K.S. Cheon, Y.H. Park, J.S. Kang and K.O. Yoo. 2014. Floristic study of Mt. Dosol and its adjacent areas (Yanggu-gun, Gangwon-do). Korean J. Pl. Taxon. 44(1): 59-76 (in Korean with English abstract).

Kim, N.J., N.Y. Kim, Y.S. Kim, H.B. Lee, Y.S. Kim and W.G. Park. 2011. Flora study of Simjeok swamp in Sohwa-myon, Inje-gun. The 2011 Conference of the Forest Research, Korea, pp. 374-376 (in Korean).

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 Forest Service and Korea National Arboretum. 2009. Distribution Maps of Vascular Plants in Korea Peninsula; VI. Central Province (Gangwon-do), Daejeon, Korea (in Korean).

Korea National Arboretum. 2004. Illustrated Grasses of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).

_____. 2009. Rare Plants Data Book of Korea. Geobook Publishing Co., Seoul, Korea (in Korean).

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

Lee, C.H. and K.H. Lee. 2015. Pteridophytes of Korea: Lycophytes & Ferns. GEOBOOK, Seoul, Korea (in Korean).

Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1:1-137 (in Korean).

_____. 2003. Coloured Flora of Korea. Vol. I, II. Hyangmunsa, 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(1): 87-101 (in Korean).

- with English abstract).
- Lee, Y.N. 2006. New Flora of Korea. Vol. I, II. Gyohaksa, Seoul, pp. 975, 885 (in Korean).
- Melchior, H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, Germany.
- Ministry of Environment. 2012. A Guide to the 4th National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Min, W.K., C.S. Chang, J.I. Jeon, H. Kim and D.Y. Choi. 2000. Flora of Mt. Dae-am-san. Bull. of Seoul Nat'l Univ. Arboretum 20:30-82 (in Korean with English abstract).
- National geographic information institute. 2008. A book on Origins of the Geographical Name in Korea; Central region of Korea. Jinganbook. Seoul, Korea (in Korean).
- Oh, B.U., D.G. Cho, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic vascular plants in the Korean Peninsula (1st step result). Korea National Arboretum (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak. Seoul, Korea (in Korean).
- Ryu, S.H. and S.D. Kim. 2006. The flora of Yong_Neup and vegetation distribution of high moor in Mt. Daeam. The 2009 Conference of the Korean Society of Environment and Ecology. pp. 133-135 (in Korean).
- Yanggu-gun. 2014. The Documentary Book of Yanggu-gun. Yanggu-gun. Korea. pp. 31-217 (in Korean).
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean Peninsula. J. Plant Biol. 23:69-83 (in Korean with English abstract).
- Korea National Arboretum. 2014. A synonymic list of vascular plants in Korea. <http://www.nature.go.kr/kpni/>
- Gangwond-do. 2014. Open data portal of Gangwond-do. <http://data.gwd.go.kr/index>
- Yanggu-gun. 2015. Statistics annual report of Yanggu-gun. <http://www.yanggu.go.kr/>

(Received 19 March 2018 ; Revised 26 August 2018 ; Accepted 30 August 2018)

Appendix 1. The list of vascular plants of Bonghwasan including voucher specimens

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
Equisetaceae 속새과					
1. <i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기					E,P
2. <i>Equisetum hyemale</i> L. 속새 DMZ_Bonghwasan_189			II		M,P
Lycopodiaceae 석송과					
3. <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. 뱀톱 DMZ_Bonghwasan_154					M
Selaginellaceae 부처손과					
4. <i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb. 구실사리					
Ophioglossaceae 고사리삼과					
5. <i>Sceptridium nipponicum</i> (Makino) Holub 단풍고사리삼 DMZ_Bonghwasan_76					
6. <i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼 DMZ_Bonghwasan_6					M
Osmundaceae 고비과					
7. <i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel 핑고비 DMZ_Bonghwasan_51					
8. <i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비					E,M
Pteridaceae 고사리과					
9. <i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 DMZ_Bonghwasan_324					
10. <i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ 황고사리 DMZ_Bonghwasan_91					
11. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리 DMZ_Bonghwasan_166					E,O
Dryopteridaceae 면마과					
12. <i>Arachniodes borealis</i> Seriz. 왓살고사리 DMZ_Bonghwasan_141					
13. <i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새발고사리 DMZ_Bonghwasan_383					E,M
14. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 DMZ_Bonghwasan_280					E
15. <i>Deparia orientalis</i> (Z.R.Wang & J.J.Chien) Nakai 흰털고사리 DMZ_Bonghwasan_92					
16. <i>Deparia pycnosora</i> (H.Christ) M.Kato 털고사리 DMZ_Bonghwasan_7					
17. <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 가는잎족제비고사리					
18. <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 DMZ_Bonghwasan_318			I		E,M
19. <i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕지네고사리					
20. <i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마					
21. <i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비 DMZ_Bonghwasan_319					E
22. <i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (H.Christ) Sa.Kurata 참나도히초미			I		
23. <i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 DMZ_Bonghwasan_66					
24. <i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리 DMZ_Bonghwasan_177					
25. <i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀					
26. <i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀					
Aspleniaceae 꼬리고사리과					
27. <i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 DMZ_Bonghwasan_29					
28. <i>Asplenium ruprechtii</i> Kurata 거미고사리 DMZ_Bonghwasan_102					
29. <i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리					E
Polypodiaceae 고란초과					
30. <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 DMZ_Bonghwasan_149					
Pinaceae 소나무과					
31. <i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 DMZ_Bonghwasan_225					E,M,O,T
32. <i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무 DMZ_Bonghwasan_244			I		E,M,O,T
Cupressaceae 측백나무과					
33. <i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무 DMZ_Bonghwasan_130	VU		III		M,S
Juglandaceae 가래나무과					
34. <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무 DMZ_Bonghwasan_118			I		E,F,T
Salicaceae 버드나무과					
35. <i>Populus davidiana</i> Dode 사시나무 DMZ_Bonghwasan_218			I		M,P
36. <i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무 DMZ_Bonghwasan_239		○	III		T
37. <i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 DMZ_Bonghwasan_453					P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
38. <i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들 DMZ_Bonghwasan_372					P
39. <i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들 DMZ_Bonghwasan_351		○			P
40. <i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무 DMZ_Bonghwasan_415					S
41. <i>Salix rorida</i> Laksch. 분버들 DMZ_Bonghwasan_274			II		S
Betulaceae 자작나무과					
42. <i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 MZ_Bonghwasan_138					S
43. <i>Betula chinensis</i> Maxim. 개박달나무			III		T
44. <i>Betula costata</i> Trautv. 거제수나무 DMZ_Bonghwasan_5			III		M
45. <i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 DMZ_Bonghwasan_17			I		T
46. <i>Betula ermanii</i> Cham. 사스래나무 DMZ_Bonghwasan_217					T
47. <i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무 DMZ_Bonghwasan_242					O
48. <i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무 DMZ_Bonghwasan_410			I		T
49. <i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 DMZ_Bonghwasan_292					P,T
50. <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 DMZ_Bonghwasan_122					E,M,P
51. <i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.&Rupr.) C.K.Schneid. 물개암나무 DMZ_Bonghwasan_104					E,M
Fagaceae 참나무과					
52. <i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무 DMZ_Bonghwasan_142					E,M,S,T
53. <i>Castanea acutissima</i> Carruth. 상수리나무 DMZ_Bonghwasan_276					E,M,S,T
54. <i>Castanea aliena</i> Blume 갈참나무 DMZ_Bonghwasan_93					E,M,S,T
55. <i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 DMZ_Bonghwasan_399					E,M,S,T
56. <i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 DMZ_Bonghwasan_229					E,P,T
57. <i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무 DMZ_Bonghwasan_250					E,M,P,T
58. <i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 DMZ_Bonghwasan_191					E,M,R,T
Ulmaceae 느릅나무과					
59. <i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무 DMZ_Bonghwasan_433			I		E,P
60. <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 DMZ_Bonghwasan_199					E,M,T
61. <i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr 난티나무 DMZ_Bonghwasan_387			II		E,M,T
Moraceae 뽕나무과					
62. <i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 DMZ_Bonghwasan_148					E,M,P,S
Cannabaceae 삼과					
63. <i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 DMZ_Bonghwasan_456					E,M,P
Urticaceae 켜기풀과					
64. <i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁깨잎나무 DMZ_Bonghwasan_443					F
65. <i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 DMZ_Bonghwasan_95					E,F
66. <i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리 DMZ_Bonghwasan_116					E,F
67. <i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이					
68. <i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이 DMZ_Bonghwasan_103					P
Santalaceae 단향과					
69. <i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 DMZ_Bonghwasan_36					M
Polygonaceae 마디풀과					
70. <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 DMZ_Bonghwasan_393				○	
71. <i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌					M
72. <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌					M,P
73. <i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 DMZ_Bonghwasan_306					P
74. <i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 DMZ_Bonghwasan_481					E
75. <i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밧짓개 DMZ_Bonghwasan_404					E,P
76. <i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리 DMZ_Bonghwasan_479					P
77. <i>Persicaria viscosa</i> (Hamilt. ex D.Don) H.Gross ex D.Don 기생여뀌					
78. <i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 DMZ_Bonghwasan_136					E,M
79. <i>Rumex acetosa</i> L. 수영 DMZ_Bonghwasan_26					M
80. <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 DMZ_Bonghwasan_429				○	E,M,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ^c	2	3	4	5
81. <i>Rumex maritimus</i> L. 금소리쟁이 DMZ_Bonghwasan_127					P
Portulacaceae 쇠비름과					
82. <i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 DMZ_Bonghwasan_72					E,M,P
Caryophyllaceae 석죽과					
83. <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 DMZ_Bonghwasan_215					E
84. <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유립점나도나물 DMZ_Bonghwasan_34					E
85. <i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 DMZ_Bonghwasan_58			I		O,P
86. <i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃 DMZ_Bonghwasan_394					E,M
87. <i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 DMZ_Bonghwasan_42					E
88. <i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 DMZ_Bonghwasan_182					E,M
89. <i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채					E,M,P
90. <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 DMZ_Bonghwasan_96					E,M
Chenopodiaceae 명아주과					
91. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 DMZ_Bonghwasan_556					E,P
92. <i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주 DMZ_Bonghwasan_160				○	E,P
93. <i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주 DMZ_Bonghwasan_325				○	E,P
Amaranthaceae 비름과					
94. <i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름 DMZ_Bonghwasan_87				○	E,P
Magnoliaceae 목련과					
95. <i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무 DMZ_Bonghwasan_264					O,P
Schisandraceae 오미자과					
96. <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 DMZ_Bonghwasan_436					E,M
Lauraceae 녹나무과					
97. <i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 DMZ_Bonghwasan_223					E,M,O
Ranunculaceae 미나리아재비과					
98. <i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 DMZ_Bonghwasan_323				I	M
99. <i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai 진범 DMZ_Bonghwasan_282			○		M
100. <i>Actaea asiatica</i> H. Hara 노루삼 DMZ_Bonghwasan_54					
101. <i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초 DMZ_Bonghwasan_417					M,O
102. <i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom. 들바람꽃 DMZ_Bonghwasan_398				IV	
103. <i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 DMZ_Bonghwasan_455	LC	○		IV	
104. <i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃 DMZ_Bonghwasan_457				IV	
105. <i>Caltha palustris</i> L. 동의나물 DMZ_Bonghwasan_396				II	P
106. <i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마 DMZ_Bonghwasan_326					E,M
107. <i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 DMZ_Bonghwasan_418					
108. <i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai 요강나물 DMZ_Bonghwasan_316			○		
109. <i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병조희풀 DMZ_Bonghwasan_416					M
110. <i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망 DMZ_Bonghwasan_90			○		
111. <i>Clematis erniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohw 으아리 DMZ_Bonghwasan_327					M
112. <i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 DMZ_Bonghwasan_197					O
113. <i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃 DMZ_Bonghwasan_45					M
114. <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물					
115. <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 DMZ_Bonghwasan_212					M,P
116. <i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산평의다리 DMZ_Bonghwasan_69					M
117. <i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lev.) Nakai 좁평의다리 DMZ_Bonghwasan_328		○	II		
Berberidaceae 매자나무과					
118. <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리재비 DMZ_Bonghwasan_9				II	E,M
119. <i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초 DMZ_Bonghwasan_222	VU		V		M
Menispermaceae 새모래덩굴과					
120. <i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 DMZ_Bonghwasan_151					
Chloranthaceae 홀아비꽃대과					

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
121. <i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 DMZ_Bonghwasan_266			I		
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과					
122. <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 DMZ_Bonghwasan_162	LC		I		M
123. <i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리풀 DMZ_Bonghwasan_248					M
Actinidiaceae 다래나무과					
124. <i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 DMZ_Bonghwasan_55					E,M
125. <i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래 DMZ_Bonghwasan_445					E
126. <i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 DMZ_Bonghwasan_181					E,M
Guttiferae 물레나물과					
127. <i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 DMZ_Bonghwasan_137					E,O
128. <i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물 DMZ_Bonghwasan_375					O,P
Papaveraceae 양귀비과					
129. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 DMZ_Bonghwasan_2324					M
130. <i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 DMZ_Bonghwasan_263			I		M,O
Fumariaceae 현호색과					
131. <i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 DMZ_Bonghwasan_308					
132. <i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 DMZ_Bonghwasan_265					M
133. <i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 DMZ_Bonghwasan_219					
134. <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화 DMZ_Bonghwasan_380					E,O
Cruciferae 십자화과					
135. <i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물 DMZ_Bonghwasan_441					E
136. <i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이 DMZ_Bonghwasan_195					E,M
137. <i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이 DMZ_Bonghwasan_230					E
138. <i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 DMZ_Bonghwasan_46					E
139. <i>Cardamine komarovii</i> Nakai 논쟁이냉이 DMZ_Bonghwasan_390			I		E
140. <i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 DMZ_Bonghwasan_211					E
141. <i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 DMZ_Bonghwasan_192					E,M
142. <i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 DMZ_Bonghwasan_133				○	E,M
143. <i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이 DMZ_Bonghwasan_38				○	
144. <i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser 속속이풀 DMZ_Bonghwasan_173					E
Crassulaceae 돌나물과					
145. <i>Hylotelephium viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba 새끼팽의비름 DMZ_Bonghwasan_424					O
146. <i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초 DMZ_Bonghwasan_382					E
147. <i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초 DMZ_Bonghwasan_117					E
148. <i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화 DMZ_Bonghwasan_329					
149. <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물 DMZ_Bonghwasan_14					E,M
Saxifragaceae 범의귀과					
150. <i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌 DMZ_Bonghwasan_330					
151. <i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌 DMZ_Bonghwasan_131					M,P
152. <i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기괭이눈 DMZ_Bonghwasan_231					
153. <i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino 산괭이눈 DMZ_Bonghwasan_419			I		
154. <i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 DMZ_Bonghwasan_210					O
155. <i>Deutzia parviflora</i> Bunge 말발도리 DMZ_Bonghwasan_64					O
156. <i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리 DMZ_Bonghwasan_208					O
157. <i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍 DMZ_Bonghwasan_205					
158. <i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무 DMZ_Bonghwasan_30					O
159. <i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무 DMZ_Bonghwasan_293			I		E,O
160. <i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채 DMZ_Bonghwasan_204	LC		IV		
161. <i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀 DMZ_Bonghwasan_409					E
Rosaceae 장미과					
162. <i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산짚신나물					E,M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
163. <i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara 눈개승마 DMZ_Bonghwasan_389			II		E
164. <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무 DMZ_Bonghwasan_220					E,M
165. <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 DMZ_Bonghwasan_414					E,M,P
166. <i>Filipendula glaberrima</i> Nakai 터리풀 DMZ_Bonghwasan_321					O,P
167. <i>Potentilla centigrana</i> Maxim. 딱지꽃 DMZ_Bonghwasan_134			III		
168. <i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 DMZ_Bonghwasan_301			I		P
169. <i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃 DMZ_Bonghwasan_395			II		
170. <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 DMZ_Bonghwasan_235					E,M
171. <i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 DMZ_Bonghwasan_25					E,P
172. <i>Potentilla supina</i> L. 개소리랑개비 DMZ_Bonghwasan_121					
173. <i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lev.) Rehder 이스라지 DMZ_Bonghwasan_241					E,M,P
174. <i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 DMZ_Bonghwasan_379					E,M
175. <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무 DMZ_Bonghwasan_19					E,P
176. <i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 DMZ_Bonghwasan_24					O,P
177. <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배 DMZ_Bonghwasan_420			I		E
178. <i>Rosa multiflora</i> Thunb. 쩌레꽃 DMZ_Bonghwasan_446					E,M,P
179. <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 DMZ_Bonghwasan_147					E,M,P
180. <i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기 DMZ_Bonghwasan_252					E
181. <i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 DMZ_Bonghwasan_16					E
182. <i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곶딸기 DMZ_Bonghwasan_48					E
183. <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 DMZ_Bonghwasan_32					M,P
184. <i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 DMZ_Bonghwasan_432			III		O,P
185. <i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무 DMZ_Bonghwasan_262					E,P
186. <i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid. 참조팝나무 DMZ_Bonghwasan_448					O
187. <i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 DMZ_Bonghwasan_247			III		E,M,O
188. <i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무 DMZ_Bonghwasan_128					E,M,O
189. <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 DMZ_Bonghwasan_190					S
Leguminosae 콩과					
190. <i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 DMZ_Bonghwasan_158				○	P
191. <i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi 새콩 DMZ_Bonghwasan_426					E,P
192. <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi 차풀 DMZ_Bonghwasan_79					E,M,P
193. <i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리					P
194. <i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai 개느삼 DMZ_Bonghwasan_180	EN	○	V		O
195. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 DMZ_Bonghwasan_65					P
196. <i>Lathyrus davidii</i> Hance 활랑나물 DMZ_Bonghwasan_331					E,M
197. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 DMZ_Bonghwasan_310					O,P
198. <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 DMZ_Bonghwasan_82					F,O
199. <i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리 DMZ_Bonghwasan_332					O,P
200. <i>Maackia amurensis</i> Rupr. 다릅나무 DMZ_Bonghwasan_200					T
201. <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 DMZ_Bonghwasan_449					E,M,P,S
202. <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 DMZ_Bonghwasan_28				○	P,T
203. <i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 DMZ_Bonghwasan_124					M
204. <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 DMZ_Bonghwasan_144				○	
205. <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 DMZ_Bonghwasan_88				○	P
206. <i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물 DMZ_Bonghwasan_119					E,P
207. <i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 DMZ_Bonghwasan_52		○	III		P
208. <i>Vicia nipponica</i> Matsum. 네잎갈퀴나물 DMZ_Bonghwasan_388					E,P
209. <i>Vicia unijuga</i> A. Braun 나비나물 DMZ_Bonghwasan_10					E,P
210. <i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴 DMZ_Bonghwasan_377					E
Oxalidaceae 썩이밥과					
211. <i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥 DMZ_Bonghwasan_482					E,M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
212. <i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰괘이밥 DMZ_Bonghwasan_450			I		E
213. <i>Oxalis stricta</i> L. 선괘이밥 DMZ_Bonghwasan_427					E
Geraniaceae 쥐손이풀과					
214. <i>Geranium koreanum</i> Kom. 둥근이질풀					M,P
215. <i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀					M,P
216. <i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀					M,P
Euphorbiaceae 대극과					
217. <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schldl.. 땅빈대 DMZ_Bonghwasan_61					M,P
218. <i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수					M
219. <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 DMZ_Bonghwasan_49					M
Rutaceae 운향과					
220. <i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무 DMZ_Bonghwasan_165			II		M,P
221. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 DMZ_Bonghwasan_109					E
Simaroubaceae 소태나무과					
222. <i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. 소태나무 DMZ_Bonghwasan_226					F,M
Polygalaceae 원지과					
223. <i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 DMZ_Bonghwasan_233					E,M
Anacardiaceae 옷나무과					
224. <i>Rhus javanica</i> L. 불나무 DMZ_Bonghwasan_4					E,M,R
225. <i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무 DMZ_Bonghwasan_184					M
Aceraceae 단풍나무과					
226. <i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 DMZ_Bonghwasan_184			IV		M,O,P
227. <i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 DMZ_Bonghwasan_202					O
228. <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 DMZ_Bonghwasan_155					P
229. <i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기 DMZ_Bonghwasan_106			II		O
Balsaminaceae 봉선화과					
230. <i>Impatiens nolitangere</i> L. 노랑물봉선 DMZ_Bonghwasan_296			I		P
231. <i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선 DMZ_Bonghwasan_18					M
Celastraceae 노박덩굴과					
232. <i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 폰지나무 DMZ_Bonghwasan_164					
233. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 DMZ_Bonghwasan_232					E,O,R
234. <i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 DMZ_Bonghwasan_267					E,P
235. <i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무 DMZ_Bonghwasan_407					
Staphyleaceae 고추나무과					
236. <i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 DMZ_Bonghwasan_186					E
Rhamnaceae 갈매나무과					
237. <i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 DMZ_Bonghwasan_78					
Vitaceae 포도과					
238. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 DMZ_Bonghwasan_120					
239. <i>Ampelopsis tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 DMZ_Bonghwasan_201					O,P
240. <i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 DMZ_Bonghwasan_237					E,M,P
Tiliaceae 피나무과					
241. <i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 DMZ_Bonghwasan_89					P,T
242. <i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무 DMZ_Bonghwasan_80					P,T
243. <i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid. 뽕잎피나무 DMZ_Bonghwasan_108					P,T
Violaceae 제비꽃과					
244. <i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 DMZ_Bonghwasan_249					E
245. <i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. ex Hara 남산제비꽃 DMZ_Bonghwasan_194					
246. <i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃 DMZ_Bonghwasan_170					
247. <i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 DMZ_Bonghwasan_168	LC		III		
248. <i>Viola hirtipes</i> S.Moore 흰털제비꽃 DMZ_Bonghwasan_268					

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
249. <i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃 DMZ_Bonghwasan_246					E,M,P
250. <i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 DMZ_Bonghwasan_196			II		
251. <i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 DMZ_Bonghwasan_260					
252. <i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 DMZ_Bonghwasan_373					M
253. <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie 뾰족제비꽃 DMZ_Bonghwasan_300					
254. <i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃 DMZ_Bonghwasan_172		○			
255. <i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뾰족제비꽃 DMZ_Bonghwasan_408			II		
256. <i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge 자주알록제비꽃 DMZ_Bonghwasan_243					
Onagraceae 바늘꽃과					
257. <i>Circaea mollis</i> Slebold & Zucc. 털이슬					P
258. <i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav. 바늘꽃					
259. <i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 DMZ_Bonghwasan_56				○	O,P
Alangiaceae 박쥐나무과					
260. <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 DMZ_Bonghwasan_213					E,P
Araliaceae 층층나무과					
261. <i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무 DMZ_Bonghwasan_41					
262. <i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin 말채나무 DMZ_Bonghwasan_15					
Araliaceae 두릅나무과					
263. <i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 DMZ_Bonghwasan_333					E,M
264. <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 DMZ_Bonghwasan_206					E,M
265. <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 DMZ_Bonghwasan_31				I	E,M
266. <i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 DMZ_Bonghwasan_240					E,P
Umbelliferae 산형과					
267. <i>Angelica amurensis</i> Schischk. 지리강활 DMZ_Bonghwasan_317					
268. <i>Angelica anomala</i> Ave-Lall. 개구릿대				I	
269. <i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물					E,M
270. <i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀				III	E,M
271. <i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 DMZ_Bonghwasan_289					E,M
272. <i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호				I	E,M
273. <i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채					P
274. <i>Peucedanum insolens</i> Kitag. 덕우기름나물 DMZ_Bonghwasan_334				○	E
275. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 DMZ_Bonghwasan_381					E
276. <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물					E,P
277. <i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 DMZ_Bonghwasan_81					E,M
278. <i>Sanicula rubriflora</i> F.Schmidt ex Maxim. 붉은참반디 DMZ_Bonghwasan_107				II	P
279. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자 DMZ_Bonghwasan_146					M
Pyrolaceae 노루발과					
280. <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 DMZ_Bonghwasan_53					M
Ericaceae 진달래과					
281. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 DMZ_Bonghwasan_282					E,O
282. <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 DMZ_Bonghwasan_335					O
283. <i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) M.Sugim. ex T.Yamaz. 산철쭉 DMZ_Bonghwasan_275					O
284. <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 DMZ_Bonghwasan_221				II	E
Primulaceae 앵초과					
285. <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이 DMZ_Bonghwasan_20					
286. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 DMZ_Bonghwasan_84					E,P
287. <i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀 DMZ_Bonghwasan_161					
288. <i>Primula jesoana</i> Miq. 큰앵초 DMZ_Bonghwasan_451				II	E,O
289. <i>Primula jesoana</i> Miq. 앵초 DMZ_Bonghwasan_234				I	O
Styracaceae 매죽나무과					
290. <i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 DMZ_Bonghwasan_115					O,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ^a	2	3	4	5
Symplocaceae 노린재나무과					
291. <i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 DMZ_Bonghwasan_198					P
Oleaceae 물푸레나무과					
292. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 DMZ_Bonghwasan_139					M,P
293. <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무 DMZ_Bonghwasan_114			I		M
Gentianaceae 용담과					
294. <i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이 DMZ_Bonghwasan_188					
295. <i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H. Hara 과납풀 DMZ_Bonghwasan_336	LC				M
296. <i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 DMZ_Bonghwasan_258					
Asclepiadaceae 박주가리과					
297. <i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 DMZ_Bonghwasan_303					M
298. <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박 DMZ_Bonghwasan_70					M
299. <i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 DMZ_Bonghwasan_85					M
300. <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 DMZ_Bonghwasan_412					E,M,P
Rubiaceae 꼭두서니과					
301. <i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비 DMZ_Bonghwasan_285		○	III		
302. <i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴 DMZ_Bonghwasan_320					
303. <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 DMZ_Bonghwasan_3					E,O
304. <i>Galium trachyspermum</i> A.Gray 네잎갈퀴 DMZ_Bonghwasan_169					
305. <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물 DMZ_Bonghwasan_71					P
306. <i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 DMZ_Bonghwasan_294					
307. <i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니 DMZ_Bonghwasan_2					
Convolvulaceae 메꽃과					
308. <i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 DMZ_Bonghwasan_299					E,P
309. <i>Calystegia arvensis</i> L. 서양메꽃 DMZ_Bonghwasan_152				○	
310. <i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 DMZ_Bonghwasan_425					M
Boraginaceae 지치과					
311. <i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey. 꽃밭이 DMZ_Bonghwasan_385					
312. <i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv. 당개지치 DMZ_Bonghwasan_99				II	
313. <i>Brachybotrys erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치 DMZ_Bonghwasan_337	LC				M
314. <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 DMZ_Bonghwasan_193					E
315. <i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara 참꽃마리 DMZ_Bonghwasan_175					
Verbenaceae 마편초과					
316. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 DMZ_Bonghwasan_157					O
317. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 DMZ_Bonghwasan_97					E,M,P
Labiatae 꿀풀과					
318. <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 DMZ_Bonghwasan_413					E
319. <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃					E
320. <i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze 애기탑꽃					
321. <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 DMZ_Bonghwasan_453					M
322. <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 DMZ_Bonghwasan_386					M
323. <i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀 DMZ_Bonghwasan_313					E
324. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하 DMZ_Bonghwasan_421					E
325. <i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 DMZ_Bonghwasan_288					E,P
326. <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 DMZ_Bonghwasan_439					M
327. <i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀 DMZ_Bonghwasan_431					M
328. <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 썩싸리					M
329. <i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별개덩굴 DMZ_Bonghwasan_214					E,P
330. <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 DMZ_Bonghwasan_277					E,M
331. <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 DMZ_Bonghwasan_50					E,M
332. <i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참매암차즈기 DMZ_Bonghwasan_447	LC	○	III		O

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
333. <i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 수골무꽃 DMZ_Bonghwasan_73					
334. <i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀 DMZ_Bonghwasan_153					P
Solanaceae 가지과					
335. <i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀 DMZ_Bonghwasan_302	LC		III		M
336. <i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 DMZ_Bonghwasan_384					E,M,P
Scrophulariaceae 현삼과					
337. <i>Mazus miquelii</i> Makino 누운주름잎 DMZ_Bonghwasan_11					
338. <i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀 DMZ_Bonghwasan_110					
339. <i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim.) Nakai 애기머느리밥풀				II	
340. <i>Mimulus nepalensis</i> Benth. 물과리아재비 DMZ_Bonghwasan_406					
341. <i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀					E,M
342. <i>Phtheiospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 DMZ_Bonghwasan_273					E,M
343. <i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼 DMZ_Bonghwasan_322			III		M
344. <i>Veronica linariifolia</i> Pall. ex Link 꼬리풀					
Phrymaceae 파리풀과					
345. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀					M
Plantaginaceae 질경이과					
346. <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 DMZ_Bonghwasan_77					E,M,P
Caprifoliaceae 인동과					
347. <i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴 DMZ_Bonghwasan_440					
348. <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무 DMZ_Bonghwasan_187					E
349. <i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울괴불나무 DMZ_Bonghwasan_236				I	
350. <i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무 DMZ_Bonghwasan_257		○	II		P
351. <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무 DMZ_Bonghwasan_207					E,M,P
352. <i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무					
353. <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara 백당나무					O
354. <i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 DMZ_Bonghwasan_216				II	O,P
355. <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 DMZ_Bonghwasan_105		○			O,P
Adoxaceae 연복초과					
356. <i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 DMZ_Bonghwasan_435				II	
Valerianaceae 마타리과					
357. <i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 DMZ_Bonghwasan_338					E,M,P
358. <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈 DMZ_Bonghwasan_400					E
359. <i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 DMZ_Bonghwasan_253					E
360. <i>Valeriana fauriei</i> var. <i>dasycarpa</i> Hara 광릉쥐오줌풀 DMZ_Bonghwasan_8					E,M
Campanulaceae 초롱꽃과					
361. <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대					E,M
362. <i>Adenophora verticillata</i> Fisch. 층층잔대					E
363. <i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 DMZ_Bonghwasan_312					E
364. <i>Campanula punctata</i> Lam. 초롱꽃 DMZ_Bonghwasan_501					O
365. <i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 DMZ_Bonghwasan_12					E,M,P
366. <i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 도라지 DMZ_Bonghwasan_339					M,O
Compositae 국화과					
367. <i>Achillea alpina</i> L. 톨풀				II	E,M
368. <i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치 DMZ_Bonghwasan_209					E
369. <i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 DMZ_Bonghwasan_391					E
370. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 DMZ_Bonghwasan_101				○	
371. <i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 DMZ_Bonghwasan_98				○	
372. <i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 DMZ_Bonghwasan_340					M,P
373. <i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쑥 DMZ_Bonghwasan_76					E,P
374. <i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥 DMZ_Bonghwasan_401					E,M,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ^a	2	3	4	5
375. <i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥 DMZ_Bonghwasan_434					E,M
376. <i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥 DMZ_Bonghwasan_129					E,P
377. <i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이					
378. <i>Aster maackii</i> Regel 좁개미취 DMZ_Bonghwasan_112			III		E
379. <i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이				○	
380. <i>Aster scaber</i> Thunb. 참취					E,P
381. <i>Aster tataricus</i> L.f. 개미취 DMZ_Bonghwasan_270					E,M,P
382. <i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 DMZ_Bonghwasan_341					E,M,P
383. <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 DMZ_Bonghwasan_140				○	P
384. <i>Bidens parviflora</i> Willd. 까치발					E,M
385. <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 DMZ_Bonghwasan_40				○	E,M
386. <i>Bidens frondosa</i> L. 담배풀 DMZ_Bonghwasan_342				○	P
387. <i>Bidens parviflora</i> Willd. 여우오줌 DMZ_Bonghwasan_111					E,M
388. <i>Carpesium triste</i> Maxim. 두메담배풀 DMZ_Bonghwasan_298					E,M,P
389. <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 DMZ_Bonghwasan_156					
390. <i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 DMZ_Bonghwasan_374		○	II		E
391. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 DMZ_Bonghwasan_402				○	E
392. <i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기 DMZ_Bonghwasan_96				○	E
393. <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기 DMZ_Bonghwasan_437					E,P
394. <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 DMZ_Bonghwasan_183					E,P
395. <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국					M,P
396. <i>Dendranthema indicum</i> (L.) DesMoul. 감국 DMZ_Bonghwasan_94					M,P
397. <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev 산구절초					M,P
398. <i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초					M,P
399. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초				○	
400. <i>Erigeron strigosus</i> Muhl. 주걱개망초 DMZ_Bonghwasan_113				○	
401. <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물					E,P
402. <i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppisitifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara 골등골나물					E,P
403. <i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비 DMZ_Bonghwasan_283				○	
404. <i>Gnaphalium affine</i> D.Don 떡쑥 DMZ_Bonghwasan_135					E,P
405. <i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개 DMZ_Bonghwasan_174					E,P
406. <i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 DMZ_Bonghwasan_37					E,P
407. <i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray 좁쌔바귀 DMZ_Bonghwasan_444					P
408. <i>Ixeris strigosa</i> (H.Lev. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano 선쌔바귀 DMZ_Bonghwasan_428					E,P
409. <i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 DMZ_Bonghwasan_281					E,M,P
410. <i>Lactuca triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 DMZ_Bonghwasan_297					P
411. <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 DMZ_Bonghwasan_278					E,P
412. <i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 DMZ_Bonghwasan_376			II		E
413. <i>Matricaria matricarioides</i> Porter 죽제비쑥 DMZ_Bonghwasan_159					E,P
414. <i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) H.Koyama 나래박취나물 DMZ_Bonghwasan_295			II		E
415. <i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 DMZ_Bonghwasan_403					E,M,P
416. <i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서털취 DMZ_Bonghwasan_307					E,P
417. <i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취 DMZ_Bonghwasan_47		○	III		E,P
418. <i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 각시취					E
419. <i>Saussurea tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취					P
420. <i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채 DMZ_Bonghwasan_228		VU			E,P
421. <i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이					E
422. <i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino 진득찰					M,P
423. <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 DMZ_Bonghwasan_141					E,M
424. <i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 DMZ_Bonghwasan_343					
425. <i>Synurus deltooides</i> (Aiton) Nakai 수리취					E,P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ²	2	3	4	5
426. <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 DMZ_Bonghwasan_224				○	E
427. <i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. 민들레					E
428. <i>Tephrosia kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 DMZ_Bonghwasan_227					E
429. <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이 DMZ_Bonghwasan_23					E
Liliaceae 백합과					
430. <i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 DMZ_Bonghwasan_305					E
431. <i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래 DMZ_Bonghwasan_392					E
432. <i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추					E
433. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 DMZ_Bonghwasan_145					E
434. <i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 DMZ_Bonghwasan_238					M
435. <i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 DMZ_Bonghwasan_505					E,P
436. <i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 DMZ_Bonghwasan_259					E,P
437. <i>Erythronium japonicum</i> (Balr.) Decne. 얼레지 DMZ_Bonghwasan_279				I	E,M
438. <i>Heloniopsis koreana</i> Fuse & al. 처녀치마 DMZ_Bonghwasan_255		○		II	
439. <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리					E,M,O
440. <i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리 DMZ_Bonghwasan_163					E,M
441. <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 DMZ_Bonghwasan_344					E,M,O,P
442. <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃 DMZ_Bonghwasan_397				III	
443. <i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓나물 DMZ_Bonghwasan_423					E
444. <i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통동굴레 DMZ_Bonghwasan_261					
445. <i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레 DMZ_Bonghwasan_33					E,P
446. <i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대 DMZ_Bonghwasan_251					
447. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 둥굴레 DMZ_Bonghwasan_59					E,P
448. <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇					E
449. <i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀솜대 DMZ_Bonghwasan_44					
450. <i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 DMZ_Bonghwasan_309					E,P
451. <i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 DMZ_Bonghwasan_83					E,P
452. <i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 DMZ_Bonghwasan_290	LC			II	
453. <i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu 여로 DMZ_Bonghwasan_311					M
454. <i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz. 박새 DMZ_Bonghwasan_411				I	M
Dioscoreaceae 마과					
455. <i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마 DMZ_Bonghwasan_63					E,M,P
456. <i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마 DMZ_Bonghwasan_21					E,P
457. <i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마 DMZ_Bonghwasan_13					E,M
Iridaceae 붓꽃과					
458. <i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃 DMZ_Bonghwasan_2179					O,P
459. <i>Iris osanguinea</i> Donn ex HornY.N.Lee 붓꽃 DMZ_Bonghwasan_22	VU			IV	M,O,P
Juncaceae 골풀과					
460. <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀 DMZ_Bonghwasan_125					M,P
461. <i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 평의밥 DMZ_Bonghwasan_272					
Commelinaceae 닭의장풀과					
462. <i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 DMZ_Bonghwasan_57					E,M,P
463. <i>Streptolirion volubile</i> Edgew. 덩굴닭의장풀 DMZ_Bonghwasan_100					E
Gramineae 벼과					
464. <i>Agrostis clavata</i> Trin. 산겨이삭 DMZ_Bonghwasan_304					P
465. <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀 DMZ_Bonghwasan_442					P
466. <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 DMZ_Bonghwasan_346					P
467. <i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새					
468. <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피 DMZ_Bonghwasan_123					P
469. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 DMZ_Bonghwasan_27					P
470. <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀 DMZ_Bonghwasan_150					P

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 ^c	2	3	4	5
471. <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새					P
472. <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 DMZ_Bonghwasan_314				○	P
473. <i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염			III		P
474. <i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 껍질용수염			I		P
475. <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이					
476. <i>Digitaria violascens</i> Link 민바랭이					P
477. <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피					E,S
478. <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이					P
479. <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령					P
480. <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리 DMZ_Bonghwasan_68					P
481. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth나도개피					P
482. <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털				○	
483. <i>Festuca ovina</i> L. 김의털 DMZ_Bonghwasan_271					P
484. <i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv. 향모 DMZ_Bonghwasan_284					
485. <i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새					P
486. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 DMZ_Bonghwasan_39					P
487. <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장					E,P
488. <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장				○	P
489. <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령					P
490. <i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 DMZ_Bonghwasan_86				○	P
491. <i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀 DMZ_Bonghwasan				○	P
492. <i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀 DMZ_Bonghwasan_43					P
493. <i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대					E,M,P
494. <i>Setaria faberii</i> Herrm. 가을강아지풀					P
495. <i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀					P
496. <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 DMZ_Bonghwasan_269					P
497. <i>Spodipogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새					P
498. <i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새					P
499. <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새					P
Araceae 천남성과					
500. <i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성 DMZ_Bonghwasan_60					M,P
501. <i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성 DMZ_Bonghwasan_256					M,P
502. <i>Arisaema peninsulae</i> Nakai 점박이천남성 DMZ_Bonghwasan_245					M,P
Cyperaceae 사초과					
503. <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기					
504. <i>Carex biwensis</i> Franch. 솔잎사초 DMZ_Bonghwasan_430					P
505. <i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 DMZ_Bonghwasan_291					P
506. <i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초 DMZ_Bonghwasan_176					P
507. <i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초 DMZ_Bonghwasan_438					P
508. <i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 DMZ_Bonghwasan_178					P
509. <i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초 DMZ_Bonghwasan_371					
510. <i>Carex japonica</i> Thunb. 개찌머리사초 DMZ_Bonghwasan_287					P
511. <i>Carex laevis</i> Nakai 애팽이사초 DMZ_Bonghwasan_74					P
512. <i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초 DMZ_Bonghwasan_167					P
513. <i>Carex lasioplepis</i> Franch. 난사초					P
514. <i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초 DMZ_Bonghwasan_126			III		
515. <i>Carex polyschoena</i> H.Lev. & Vaniot 가지청사초 DMZ_Bonghwasan_1					P
516. <i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초 DMZ_Bonghwasan_203					P
517. <i>Carex miyabei</i> Franch. 융단사초 DMZ_Bonghwasan_35					
518. <i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 MZ_Bonghwasan_143					
519. <i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니					

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name	1 [*]	2	3	4	5
520. <i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니					
521. <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 파대가리					
522. <i>Lipocarpa microcephala</i> (R.Br.) Kunth 세대가리					
Orchidaceae 난초과					
523. <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 DMZ_Bonghwasan_75					
524. <i>Liparis kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초 DMZ_Bonghwasan_315					
525. <i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초 DMZ_Bonghwasan_286					

*1: Rare plants, 2: Endemic plants, 3: Degree of Korean floristic regional plants, 4: Naturalized plants, 5: Usefulness.