

# DMZ 접경지역 인근 고령산·개명산(파주시, 경기도) 일대의 식물상

김상준, 신현탁, 안종빈, 허태임, 권영한, 윤정원\*

국립수목원 산림자원보존과

## Flora of Mt. Goryeong and Gaemyeong (Paju-si, Gyeonggi-do) in DMZ Area of Korea

Sang Jun Kim, Hyun Tak Shin, Jong Bin An, Tae Im Heo, Yeong Han Kwon and Jung Won Yoon\*

Plant Conservation Division, Korea National Arboretum, Pocheon 487-829, Korea

**Abstract** - This survey was conducted in order to investigate the vascular plants of Mt. Goryeong and Gaemyeong in the DMZ area of Korea. The vascular plants were collected eight times from April 2014 to October 2014 and consisted a total of 450 taxa; 91 families, 279 genera, 391 species, 4 subspecies, 49 varieties and 6 forms. The observed rare plant species as designated by Korea Forest Service were 5 taxa including *Tylophora floribunda* Miq., *Aristolochia contorta* Bunge, *Viola albida* Palib., etc. Endemic plant species were 6 taxa containing *Aconitum pseudolaeye* Nakai, *Clematis brachyura* Maxim., *Clematis trichotoma* Nakai, etc. 33 taxa were listed as specific plant species based on phytogeographical in the investigated area. 35 taxa were recorded as naturalized plants, and their naturalized rate and urban index were noted as 7.7%, and 10.9%, respectively. Of the 450 taxa listed; 186 were edible plants, 173 pasture plants, 149 medicinal plants, 51 ornamental plants, 20 timber plants, 13 stain plants, 4 fiber plants, 4 industrial plants and 92 unknown resource plants.

**Key words** - Rare plants, Endemic plants, Naturalized plants, Useful plants

### 서 언

고령산(622 m)·개명산(565 m)은 행정구역상 경기도 파주시 광탄면, 양주시 장흥면·백석면, 고양시 벽제동에 걸쳐있으며, DMZ 접경지역 인근 지역으로 북위 37° 43'~46' 동경 126° 55'~56' 에 자리잡고 있다. 경기 북서지역에서 갑악산(675 m)과 더불어 가장 높은 산이다. 고령산 앵무봉(622 m)을 중심으로 남쪽으로는 개명산 형제봉(546 m), 그리고 동쪽으로는 수리봉(520m)이 능선으로 연결되어 있다. 개명산 정상부에는 군사시설이 있어 접근이 어려우며 파주시, 양주시, 고양시 사이에 위치하여 인근 보광사, 장흥관광지, 장흥수목원, 송암천문대 등의 관광지와 앵무봉과 형제봉의 능선을 잇는 등산로의 활성화로 인하여 탐방객의 방문이 빈번한 지역으로 인근지역의 생태계에 지속적인 위협요소가 되고 있다.

조사 지역은 연교차가 큰 대륙성기후로 최근 5년(2009~2013)

간 연평균 기온이 10.8℃, 연평균 강수량이 1,636.3 mm인 것으로 나타났다(Paju city, 2014).

경기도 서북부 지역의 관속식물상 연구로는 소요산(Park and Paik, 2014), 문수산(Kim *et al.*, 2010), 가현산(Kim *et al.*, 2011) 등이 이루어졌으며, 고령산·개명산 일대에 대한 식물상 연구로는 Chang *et al.* (2003)에 의해 경기도 북부에 소재한 개명산의 식물상이 수행되었으나 61과 124속 163분류군으로 비교적 적으며 조사시점이 2000년대 초반임을 감안하면 식물상의 변화가 있을 것으로 판단된다.

따라서 본 연구는 고령산·개명산 일대에 분포하는 관속식물상을 조사하고 주요 보전가치가 있는 식물의 자생지 분포와 생태계에 위협을 주는 식물 등의 분포를 파악하여 향후 주변 관광지 개발 등으로 인한 서식지 파괴가 일어날 경우 식물생태계 보전을 위한 기초자료로 활용하고자 수행되었다.

\*교신저자: kokokoss@korea.kr

Tel. +82-33-480-3035

## 재료 및 방법

본 연구는 2014년 4월부터 2014년 10월까지 총 8회 전수 조사하였으며, 조사 경로는 고령산 북쪽에 있는 마장저수지 인근부터 시작하여 탐방객의 방문이 빈번한 관광지 주변, 보광사 인근

등산로와 이를 중심으로 한 계곡부, 사면부, 능선부, 임도 등을 집중적으로 조사하였으며, 개명산의 정상부의 경우 군부대의 주둔으로 접근이 힘들어 형제봉 능선을 따라 조사하였다(Fig. 1, Table 1).

관속식물은 고령산·개명산 일대의 현지조사를 통하여 증거

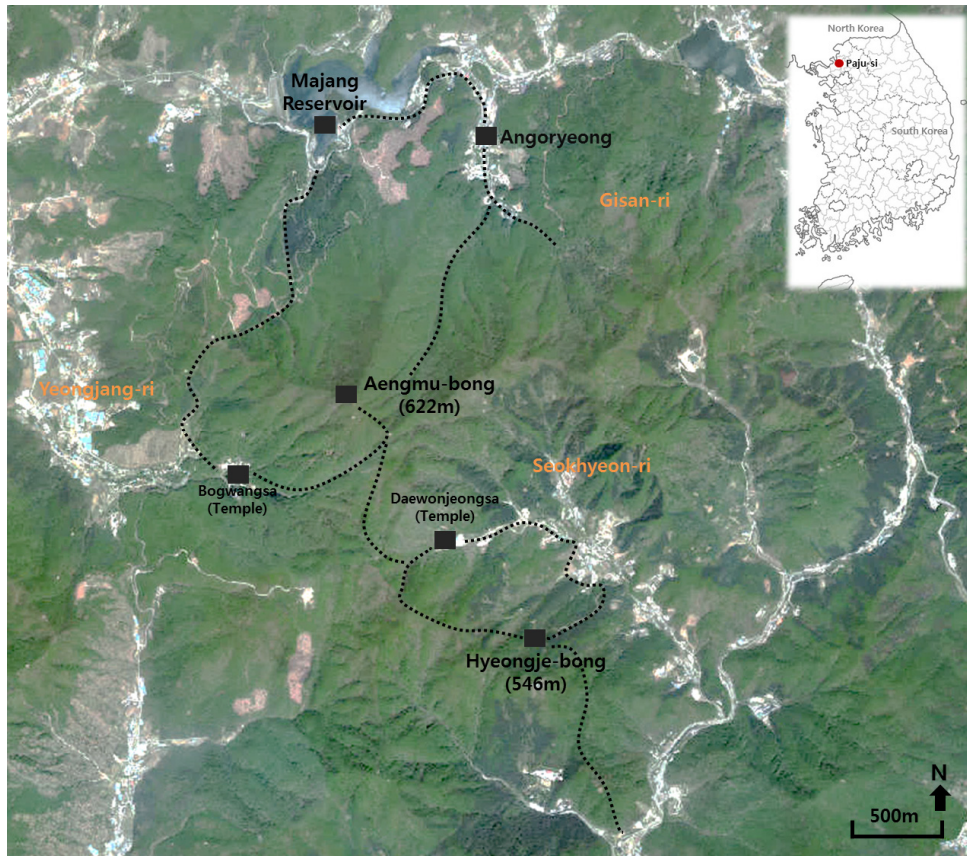


Fig. 1. The map of the surveyed area in Mt. Goryeong and Gaemyeong.

Table 1. The investigated times and routes of Mt. Goryeong and Gaemyeong

No.	Date ('14)	Investigation routes
1	24 Apr.	A: Angoryeong → Majang Reservoir B: Bogwangsa (Temple) → Aengmu-bong
2	11 Jun.	A: Majang Reservoir → Bogwangsa (Temple)
3	28 Jul.	A: Youngjang-ri → Jibang-gol → Odong-gol B: Seokhyeon-ri → Hyeongje-bong
4	29 Jul.	A: Seokhyeon-ri → Daewonjeongsa (Temple)
5	19 Aug.	A: Bogwangsa (Temple) → Majang Reservoir
6	27 Aug.	A: Daewonjeongsa (Temple) → Aengmu-bong
7	18 Sep.	A: Seokhyeon-ri → Hyeongje-bong
8	7 Oct.	A: Dolgogae → Daewonjeongsa (Temple) → Hyeongje-bong

표본을 수집하였다. 조사과정 중 식물표본을 채집하지 못한 종은 화상 자료를 확보하였고, 현지에서 동정이 어려운 식물은 채집하여 건조표본을 바탕으로 동정하였다. 분류 및 동정은 Lee (1980; 2003a, b), Lee (1996a; b), Lee (1996; 2006a, b), Park (2009) 등의 식물도감과 일부 양치류의 동정은 Korean Fern Society (2005) 등의 문헌을 활용하였으며, 채집한 식물표본의 보관은 국립수목원의 분원인 DMZ자생식물원에 소장하였다. 식물목록은 증거표본과 디지털 사진 등 동정된 종만을 대상으로 작성하였으며, 분류군의 배열은 Engler (Melchior, 1964)의 체계에 따라 작성하였다.

학명 및 국명은 국가표준식물목록(<http://www.nature.go.kr/kpni/>)을 따랐으며, 각 과내의 속 이하 계급은 알파벳순으로 배열하였다. 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명뒤에 재배표시를 하였다. 목록의 간소화를 위해 분류군당 1장의 표본만을 기록하였다(Appendix 1). 희귀식물은 Korea National Arboretum (2008)에 따라 작성하였고, 특산식물은 Oh *et al.* (2005), 구계학적 특장식물은 Kim (2000), 귀화식물은 Lee *et al.* (2011)에 따라 작성하였다. 특히 귀화식물은 Lee *et al.* (2011)에 따라 원산지, 귀화도, 이입시기를 구분하였고, 귀화도는 Kariyama and Kobatake (1988)의 문헌을 따랐다. 귀화율(NI: Naturalized Index)과 도시화지수(UI: Urbanized Index)는 각각 Numata (1975)와 Yim and Chun (1980)의 문헌을 따랐다. 자원식물의 유용도 분석은 Lee (1976)의 생활형에 따라 작성하였다.

## 결과 및 고찰

### 관속식물상

고령산·개명산 일대에 분포하는 관속식물은 91과 279속 391종 4아종 49변종 6품종으로 총 450분류군으로 양치식물(Pteridophyta)은 6과 12속 20종 2변종 22분류군, 나자식물(Gymnospermae)은 2과 3속 6종 6분류군, 피자식물(Angiospermae)

은 83과 264속 365종 4아종 47변종 6품종 422분류군으로 확인되었다(Table 2). 조사된 식물중 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Compositae) 48분류군(10.6%), 벼과(Gramineae) 35분류군(7.7%)이며, 장미과(Rosaceae) 24분류군(5.5%), 콩과(Leguminosae) 22분류군(4.9%), 마디풀과(Polygonaceae)와 백합과(Liliaceae) 각각 18분류군(4.0%) 순으로 조사되었다.

개명산을 대상으로 보고된 기문헌을 국가표준식물목록을 토대로 이명, 통합명을 확인하여 분류군을 재확인 결과 Chang *et al.* (2003)이 보고한 관속식물상은 총 62과 125속 141종 3아종 17변종 3품종 164분류군으로 확인되어 본 연구와 많은 차이가 있었다. 분류군수의 차이는 조사코스, 범위 및 조사 횟수의 차이가 큰 요인으로 판단된다. 연구 대상지 주변 대부분은 도심지와 인접하고 있으며, 들레길 조성으로 인한 탐방객 증가, 유원지 등의 편의시설 출입으로 인한 식생의 지속적인 훼손이 일어날 것으로 판단된다.

### 산림청 지정 희귀식물

희귀식물이란 일반적으로 보호되어야 하는 자생지의 식물 특히, 개체군의 크기가 작거나 감소하여 보전이 필요한 식물을 말하며, 본 연구에서 산림청 지정 희귀식물(Korea National Arboretum, 2008)은 취약종(VU)인 왜박주가리(*Tylophora floribunda* Miq.) 1분류군, 약관심종(LC)인 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta* Bunge), 태백제비꽃(*Viola albida* Palib.), 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai), 두루미천남성(*Arisaema heterophyllum* Blume) 4분류군 등 총 5과 5속 4종 1변종 5분류군이 확인되었다(Table 3). 왜박주개리는 기산리 안고령 계곡에서 약 20개체가 발견되었으며, 꽃창포는 고령산 북쪽사면에서 마장저수지 인근에서 소수의 개체가 발견되었다. 쥐방울덩굴은 석현리 돌고개에서 개명산 정상부 근부대로 이어지는 임도 부근에서 자생지를 확인하였다. 태백제비꽃과 두루미천남성은 보광사에서 앵무봉 정상으로 이어지는 등산

Table 2. Summary on the floristics of Mt. Goryeong and Gaemyeong

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	6	12	20	-	2	-	22
Gymnospermae	2	3	6	-	-	-	6
Angiospermae	83	264	365	4	47	6	422
Dicotyledoneae	73	215	297	4	38	4	343
Monocotyledoneae	10	49	68	-	9	2	79
Total	91	279	391	4	49	6	450

Table 3. The list of rare plants in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Asclepiadaceae	<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리	VU
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴	
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃	LC
Iridaceae	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포	
Araceae	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성	

Table 4. The list of Korean endemic plants investigated in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Family name	Scientific name	Korean name
Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무
Ranunculaceae	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	진범
	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리
	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
Crassulaceae	<i>Sedum zokuriense</i> Nakai	속리기린초
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무

로 부근 계곡부에서 소수의 개체가 자생하고 있었다.

발견된 희귀식물 대부분의 자생지는 사람들의 출입이 빈번한 등산로 및 임도 부근에 있어 인위적인 피해가 우려되며, 지속적인 모니터링과 보전대책이 강구되어야 할 것으로 판단된다. Chang *et al.* (2003)의 연구에서 발견된 솔붓꽃(*Iris ruthenica* KerGawl.)은 본 연구에서 개체가 확인되지 않았으며, 이는 조사 시기 및 구간의 차이로 생각된다.

### 특산식물

연구 대상지에서 확인된 특산식물은 은사시나무(*Populus tomentiglandulosa* T.B.Lee), 진범(*Aconitum pseudolaeve* Nakai), 외대으아리(*Clematis brachyura* Maxim.), 할미밀망(*Clematis trichotoma* Nakai), 속리기린초(*Sedum zokuriense* Nakai), 고광나무(*Philadelphus schrenkii* Rupr.), 병꽃나무(*Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey)로 4과 5속 6종 6분류군으로 확인되었다(Table 4). 은사시나무, 진범, 할미밀망, 속리기린초는 Chang *et al.* (2003)의 연구에서 확인되지 않았으며 본 연구에서 처음 확인되었다.

### 식물구계학적 특정식물

조사된 453분류군 중 식물구계학적 특정식물(Kim, 2000)은 연구대상지에서 28과 31속 31종 1아종 1변종 33분류군을 확인하였다. V등급에 속하는 분류군은 확인되지 않았으며, IV등급

은 고로쇠나무(*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi) 1분류군, III등급은 긴잎여로(*Veratrum maackii* Regel), 토현삼(*Scrophularia koraiensis* Nakai), 긴병꽃풀(*Glechoma grandis* (A.Gray) Kuprian.), 털등근갈퀴(*Galium kamschaticum* Steller ex (Roem. & Schult.)), 꼬리조팝나무(*Spiraea salicifolia* L.) 등 7분류군, II등급은 소영도리나무(*Weigela praecox* (Lemoine) L.H.Bailey), 붉은병꽃나무(*Weigela florida* (Bunge) A.DC.), 큰참나물(*Cymopterus melanotilingia* (H. Boissieu) C.Y.Yoon), 노랑제비꽃(*Viola orientalis* (Maxim.) W.Becker), 돌양지꽃(*Potentilla dickinsii* Franch. & Sav.) 등 8분류군, I등급은 타래사초(*Carex maackii* Maxim.), 껌질용수염(*Diarrhena mandshurica* Maxim.), 큰엉겅퀴(*Cirsium pendulum* Fisch. ex DC.), 올괴불나무(*Lonicera praeflorens* Batalin), 오갈피나무(*Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu) 등 33분류군으로 확인되었다(Table 5).

### 귀화식물

연구 대상지에 분포하는 귀화식물은 닭의덩굴(*Fallopia dumetorum* (L.) Holub), 미국자리공(*Phytolacca americana* L.), 흰명아주(*Chenopodium album* L.), 다닥냉이(*Lepidium apetalum* Willd.) 등 총 35분류군으로 확인되었다(Table 6). 출현한 귀화식물 중 국화과가 11분류군으로 가장 많았다. 귀화식물의 원산지는 북아메리카가 14분류군으로 가장 많았으며, 귀

Table 5. The list of floristic characteristics plants in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Grade
Aceraceae	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	IV
Cupressaceae	<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무	
Rosaceae	<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무	
Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	
Rubiaceae	<i>Galium kamschaticum</i> Steller ex (Roem. & Schult.) 털둥근갈퀴	III
Labiatae	<i>Glechoma grandis</i> (A.Gray) Kuprian. 긴병꽃풀	
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼	
Liliaceae	<i>Veratrum maackii</i> Regel 긴잎여로	

Table 6. The list of naturalized plants in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Family name	Scientific name and Korean name	Orig <sup>z</sup>	N.D. <sup>y</sup>	Int.-p. <sup>x</sup>
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	Eu <sup>w</sup>	3	1
	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	Eu	3	1
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	nA <sup>v</sup>	3	3
Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물	Eu	2	1
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	Eu-As <sup>u</sup>	5	1
	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좀명아주	Eu	5	1
	<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주	Eu	3	1
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름	tA <sup>t</sup>	2	1
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	nA	3	1
	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	nA	5	3
Rosaceae	<i>Potentilla amurensis</i> Maxim. 좀개소시랑개비	Eu	2	3
Leguminosae	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	nA	5	2
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	nA	5	1
	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	Eu	3	1
	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	Eu-Af <sup>s</sup>	5	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대	nA	5	1
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가죽나무	As <sup>r</sup>	5	1
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	nA	5	1
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L. 서양메꽃	Eu	2	3
	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃	tA	3	3
	<i>Ipomoea lacunosa</i> L. 애기나팔꽃	nA	2	3
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀	nA	5	2
	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀	nA	4	3
	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	nA	5	3
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	nA	5	1
	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물	Af <sup>q</sup>	2	3
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	nA	5	1
	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물	nA	4	3
	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비	tA	3	3
	<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	Eu	5	1
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	Eu	5	1
Gramineae	<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리	As	2	1
	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Eu-As	5	1
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	Eu	5	3
	<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀	Eu	3	2

<sup>z</sup>Orig: Origin, <sup>y</sup>N.D.: Naturalized degree, <sup>x</sup>Int.-p.: Introduced period, <sup>w</sup>Eu: Europe, <sup>v</sup>nA: north America, <sup>u</sup>Eu-As: Europe-Asia, <sup>t</sup>tA: tropical America, <sup>s</sup>Eu-Af: Europe-Africa, <sup>r</sup>As: Asia, <sup>q</sup>Af: Africa.

Table 7. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Use	E <sup>z</sup>	P <sup>y</sup>	M <sup>x</sup>	O <sup>w</sup>	T <sup>v</sup>	S <sup>u</sup>	F <sup>t</sup>	I <sup>s</sup>	U <sup>r</sup>
Taxa (No.)	186	173	149	51	20	13	4	4	92
Ratio (%)	27	25	22	7	3	2	1	1	13

<sup>z</sup>E: Edible, <sup>y</sup>P: Pasture, <sup>x</sup>M: Medicinal, <sup>w</sup>O: Ornamental, <sup>v</sup>T: Timber, <sup>u</sup>S: Stain, <sup>t</sup>F: Fiber, <sup>s</sup>I: Industrial, <sup>r</sup>U: Unknown use.

화도 등급(Lee *et al.*, 2011)에서 1등급은 조사되지 않았고, 2등급 좁소시랑개비(*Potentilla amurensis* Maxim.) 등 7분류군, 3등급 취명이주(*Chenopodium glaucum* L.) 등 9분류군, 4등급 서양등골나물(*Eupatorium rugosum* Houtt.) 등 2분류군, 5등급 오리새(*Dactylis glomerata* L.) 등 17분류군이 각각 출현하였다. 이입 시기는 1기 20분류군, 2기 3분류군, 3기 12분류군으로 나타났다(Table 6). 연구 대상지의 귀화율은 7.7%, 도시화지수는 10.9%로 나타나 우리나라 산지의 평균 귀화율 10.3%(Koh *et al.*, 1995; Shin *et al.*, 2014; Shin *et al.*, 2015)보다 낮은 수치를 보였다. 확인된 대부분의 귀화식물들은 들레길, 마장저수지 인근, 사찰 및 관광단지 인근에서 발견됨에 따라 물자이동, 등산객 및 천문대 방문객의 증가가 그 원인으로 판단된다.

애기수영(*Rumex acetosella* L.), 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia* L.), 단풍잎돼지풀(*Ambrosia trifida* L.), 미국쭉부쟁이(*Aster pilosus* Willd.), 서양등골나물은 환경부지정 생태계교란 식물(Ministry of Environment, 2015)로 특히 확산속도가 빠르고 꽃가루 알레르기를 유발하여 인체에 피해를 주는 단풍잎돼지풀과 돼지풀은 분포지 파악 후 물리적인 제거작업이 필요할 것으로 판단된다.

### 유용식물

연구 대상지에서 확인된 450분류군을 Lee (1976)의 식물의 경제적 가치기준에 따라 구분한 결과 식용이 186분류군(27%)으로 가장 높은 비율을 차지하였으며, 목초용 173분류군(25%), 약용 149분류군(22%), 관상용 51분류군(7%), 목재용 20분류군(3%), 염료용 13분류군(2%), 섬유용 4분류군(1%), 공업용 4분류군(1%) 순으로 나타났다. 한편 용도를 알지 못하는 식물이 92분류군(13%)으로 나타났다(Table 7).

## 적 요

본 연구는 고령산·개명산의 관속식물을 조사하기 위해 수행되었다. 2014년 4월부터 2014년 10월까지 총 8차례에 걸쳐 조사한 결과 관속식물은 91과 279속 391종 4아종 49변종 6품종으로

총 450분류군이 조사되었다. 그 중 산림청 지정 희귀식물은 왜박주거리, 쥐방울덩굴, 태백제비꽃 등 총 5분류군, 특산식물은 진뽕, 외대으아리, 할미밀망 등 총 6분류군이 확인되었으며 식물구계학적 특정식물은 33분류군이 조사되었다. 귀화식물은 35분류군으로 확인되었으며 귀화율과 도시화지수는 각각 7.7%, 10.9%로 나타났다. 조사된 450분류군의 유용도는 식용 186분류군(27%), 목초용 173분류군(25%), 약용 149분류군(22%), 관상용 51분류군(7%), 목재용 20분류군(3%), 염료용 13분류군(2%), 섬유용 4분류군(1%), 공업용 5분류군(1%) 그리고 용도가 밝혀지지 않은 식물이 92분류군(13%)으로 나타났다.

## References

- Chang, C.S., H. Kim, G.S. Chang and J.Y. Kim. 2003. Flora of Mt. Gae-myeong of Gyeonggi Province. Bulletin of the Seoul National University Arboretum. 23:45-61 (in Korean).
- Kariyama, S. and H. Kobatake. 1988. Naturalized plants of Gagyū-zan, Takahashi-City, Okayama Prefecture. Japan. Bull. Kurashiki Mus. Nat. Hist. 3:31-40.
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment -I. Selection of Plant Taxa -. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 163-198 (in Korean).
- Kim, J.H., J.R. Park, S.H. Kim and C.Y. Yoon. 2011. The Vascular Plants in Mt. Gahyeon (Gyeonggi-do, Gimpo). Korean J. Plant Res. 24(5):521-539 (in Korean).
- Kim, J.H., K.H. Nam, C.Y. Yoon and B.Y. Lee. 2010. The Vascular Plants in Mt. Munsu (Gyeonggi-do). Journal of the Environmental Sciences 19(4):459-481 (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 Organisms (I)-Naturalized plants-. National Institute of Environmental Research. pp. 1-74 (in Korean).
- Korea Fern Society. 2005. Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul, Korea. pp. 1-399 (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book of

- Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. pp. 1-332 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2015. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. <http://www.nature.go.kr/kpni/>
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1:1-137 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 914 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003a. Coloured Flora of Korea. Vol. I. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 914 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003b. Coloured Flora of Korea. Vol. II. Hyangmunsa Publishing Co., Seoul, Korea. p. 910 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996a. Florae Koreae. Academy Press, Seoul, Korea. p. 1567 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 1996b. Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, Seoul, Korea. p. 1688 (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).
- Lee, Y.N. 1996. Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 1247 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2006a. New Flora of Korea(I). Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 975 (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2006b. New Flora of Korea(II). Gyohaksa, Seoul, Korea. p. 885 (in Korean).
- Melchior, H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, Germany. pp. 1-666.
- Ministry of Environment. 2015. <http://www.me.go.kr/>
- Numata, M. 1975. Naturalized Plants. Dai Nippon printing Co., Tokyo, Japan. pp. 1-160.
- Oh, B.U., D.G. Cho, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Daesin Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 1-205 (in Korean).
- Paju City. 2014. Paju City Homepage (<http://paju.go.kr>).
- Park, H.J. and W.K. Paik. 2014. A study on the change of vascular plants flora in Mt. Soyo (Gyeonggi Province). Korean Journal of Nature Conservation 8(2):113-148 (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea. p. 559 (in Korean).
- Shin, H.T., J.B. An, S.J. Kim, T.I. Heo, Y.H. Kwon, Y.Y. Lee and J.W. Yoon. 2015. Vascular plants of Hak Reservoir valley in Korea DMZ Area. Korean J. Plant Res. 28(4):475-486 (in Korean).
- Shin, H.T., M.H. Yi, C.H. Lee, J.W. Sung, K.S. Kim, Y.H. Kwon, S.J. Kim, J.B. An, T.I. Heo and J.W. Yoon. 2014. The flora of vascular plant in the construction site of the National DMZ Native Botanic Garden. Korean J. Plant Res. 27(4):293-308 (in Korean).
- Yim, Y.J. and E.S. Chun. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean Peninsula. Korean J. Botany 23(3-4): 69-83 (in Korean).

(Received 27 January 2016 ; Revised 14 March 2016 ; Accepted 15 April 2016)

## Appendix 1. The list of vascular plants in Mt. Goryeong and Gaemyeong

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<b>Equisetaceae 속새과</b>							
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 DMZ_개명산_66	◎	◎					E,P
<b>Osmundaceae 고비과</b>							
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel. 꿩고비 DMZ_개명산_44		◎					U
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 DMZ_개명산_72	◎	◎					E,M
<b>Pteridaceae 고사리과</b>							
<i>Demstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 DMZ_고령산_162		◎					U
<i>Demstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ 황고사리 DMZ_고령산_223		◎					U
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리 DMZ_개명산_116	◎	◎					E,M
<b>Dryopteridaceae 면마과</b>							
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 DMZ_고령산_103		◎					E
<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 좁진고사리 DMZ_개명산_193		◎					U
<i>Deparia coreana</i> (H.Christ) M.Kato 곱새고사리 DMZ_개명산_199		◎					U
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr. 산죽제비고사리 DMZ_개명산_215		◎					U
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리 DMZ_개명산_227		◎					U
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 DMZ_서부_7(사진)		◎			I		E,M
<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 DMZ_고령산_137		◎					U
<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕지네고사리 DMZ_개명산_185		◎					U
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz. 애기죽제비고사리 DMZ_고령산_66		◎					U
<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze 죽제비고사리	◎				III		U
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마 DMZ_고령산_89		◎					U
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 DMZ_고령산_170		◎					U
<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리 DMZ_서부_64(사진)		◎					U
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리 DMZ_개명산_26		◎					U
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 DMZ_고령산_220		◎					U
<i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뺨고사리 DMZ_개명산_242	◎	◎					E
<b>Polypodiaceae 고란초과</b>							
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 DMZ_서부_36(사진)		◎					U
<b>Pinaceae 소나무과</b>							
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무(재) DMZ_고령산_119		◎					T
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 DMZ_서부_42(사진)	◎	◎					E,M,O, T
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무(재) DMZ_서부_59(사진)		◎			I		E,M,O, T
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무(재) DMZ_서부_22(사진)	◎	◎					T
<b>Cupressaceae 측백나무과</b>							
<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무(재) DMZ_서부_67(사진)		◎			III		I,M,O
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무 DMZ_고령산_132	◎	◎					M,S
<b>Salicaceae 버드나무과</b>							
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무(재) DMZ_고령산_57		◎		◎			T
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 DMZ_고령산_186		◎					P
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들 DMZ_고령산_76		◎					P
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무 DMZ_개명산_208		◎					P
<b>Betulaceae 자작나무과</b>							
<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 DMZ_고령산_104		◎					S
<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 DMZ_개명산_65		◎			I		T
<i>Betula ermanii</i> Cham. 사스래나무 DMZ_서부_32(사진)		◎					T
<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무 DMZ_고령산_123		◎					O
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 DMZ_서부_11(사진)	◎	◎					P,T
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무 DMZ_서부_40(사진)	◎	◎					O,S
<i>Carpinus tshonoskii</i> Maxim. 개서어나무 DMZ_개명산_19		◎					O,S
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 DMZ_개명산_45	◎	◎					E,M,P
<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무 DMZ_개명산_46		◎					E,M
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid. 물개암나무	◎						E,M
<b>Fagaceae 참나무과</b>							
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무(재) DMZ_개명산_79	◎	◎					E,M,S,T
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무 DMZ_서부_37(사진)	◎	◎					E,M,P,T
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무 DMZ_고령산_106	◎	◎					E,P,T
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 DMZ_고령산_133	◎	◎					E,M,S,T



Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 DMZ_고령산_195	⊙	⊙					E,P,T
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무 DMZ_개명산_78	⊙	⊙					E,M,P,T
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 DMZ_고령산_210	⊙	⊙					E,I,M,T
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>							
<i>Celtis jessoensis</i> Koidz. 풍계나무 DMZ_개명산_128		⊙					E
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 DMZ_개명산_294		⊙					E,M,T
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무(재) DMZ_고령산_38		⊙					E,T
<b>Moraceae 뽕나무과</b>							
<i>Morus bombycis</i> f. <i>dissecta</i> Nakai ex Mori 가새뽕나무 DMZ_고령산_67		⊙					E,M,P,S
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 DMZ_고령산_213		⊙					E,M,P,S
<b>Cannabaceae 삼과</b>							
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 DMZ_서부_69(사진)		⊙					E,M,P
<b>Urticaceae 쐬기풀과</b>							
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁깨잎나무 DMZ_개명산_184		⊙					F
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 DMZ_고령산_74		⊙					E,F
<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이 DMZ_고령산_107		⊙					P
<i>Urtica thunbergiana</i> Siebold & Zucc. 쐬기풀 DMZ_개명산_138		⊙					F,M
<b>Santalaceae 단향과</b>							
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 DMZ_고령산_172		⊙					M
<b>Polygonaceae 마디풀과</b>							
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 상아 DMZ_개명산_17		⊙					E
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀(재) DMZ_서부_24(사진)		⊙					E
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 DMZ_개명산_231		⊙				⊙	U
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌 DMZ_개명산_73		⊙					U
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌 DMZ_개명산_77		⊙					M
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌 DMZ_개명산_176		⊙					M,P
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌	⊙						U
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌 DMZ_개명산_175	⊙	⊙					U
<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌 DMZ_개명산_253	⊙	⊙					M
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 DMZ_고령산_159		⊙					P
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 DMZ_서부_25(사진)	⊙	⊙					E
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara 장대여뀌 DMZ_개명산_290		⊙					U
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리늪시 DMZ_개명산_255		⊙					P
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밑씻개 DMZ_고령산_251		⊙					E,P
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리 DMZ_개명산_209	⊙	⊙					P
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 DMZ_고령산_180		⊙					E,M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 DMZ_서부_43(사진)		⊙					M
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영 DMZ_고령산_164		⊙				⊙	E
<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이 DMZ_개명산_236	⊙	⊙					E,P
<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>							
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공 DMZ_개명산_150		⊙				⊙	U
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>							
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 DMZ_고령산_179		⊙					E
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. 대나물 DMZ_개명산_166		⊙					E,M,O
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 DMZ_서부_5(사진)	⊙	⊙					E,M
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 DMZ_고령산_21	⊙	⊙					E
<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물 DMZ_개명산_281		⊙				⊙	U
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 DMZ_개명산_95	⊙	⊙					E,M,P
<i>Silene seoulensis</i> Nakai 가는장구채 DMZ_고령산_125		⊙					P
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 DMZ_고령산_198		⊙					E,M
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃 DMZ_고령산_199		⊙					E
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>							
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주 DMZ_개명산_15		⊙				⊙	E,P
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좀명아주 DMZ_고령산_247		⊙				⊙	E,P
<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주 DMZ_개명산_156		⊙				⊙	E,P
<b>Amaranthaceae 비름과</b>							
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎	⊙						E,M,P
<i>Amaranthus mangostanus</i> L. 비름 DMZ_개명산_173		⊙					U
<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름 DMZ_개명산_29		⊙				⊙	E,P
<b>Magnoliaceae 목련과</b>							

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Magnolia obovata</i> Thunb. 일본목련(재) DMZ_고령산_206		⊙					O
<b>Schisandraceae 오미자과</b>							
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 DMZ_서부_50(사진)	⊙	⊙					E,M
<b>Lauraceae 녹나무과</b>							
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 DMZ_개명산_133	⊙	⊙					E,M,O
<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>							
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 DMZ_개명산_145		⊙			I		M
<i>Aconitum pseudolaevae</i> Nakai 진범 DMZ_개명산_275		⊙		⊙			M
<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마 DMZ_개명산_213		⊙					E,M
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 DMZ_고령산_239	⊙	⊙					U
<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리 DMZ_개명산_125	⊙	⊙		⊙			M
<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병초희풀 DMZ_개명산_58		⊙					M
<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리 DMZ_개명산_194		⊙			I		O
<i>Clematis terniflora</i> DC. 참으아리 DMZ_개명산_48		⊙					M
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리 DMZ_서부_53(사진)	⊙	⊙					M
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망 DMZ_고령산_44				⊙			U
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 DMZ_서부_14(사진)	⊙	⊙					O
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 짓가랴나무 DMZ_서부_60(사진)		⊙					U
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산괘의다리 DMZ_고령산_253		⊙					M
<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 쯤괘의다리 DMZ_개명산_109		⊙					E
<b>Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>							
<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne. 으름덩굴 DMZ_개명산_142		⊙					M,O,P
<b>Menispermaceae 방기과</b>							
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 맹맹이덩굴 DMZ_고령산_193	⊙	⊙					E,M,P
<b>Chloranthaceae 홀아비꽃대과</b>							
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 DMZ_개명산_37		⊙			I		U
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>							
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴 DMZ_개명산_192		⊙	LC		I		M
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀 DMZ_고령산_131	⊙	⊙					M
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 DMZ_고령산_189	⊙	⊙					E,M
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 DMZ_개명산_222		⊙					E,M
<b>Guttiferae 물레나무과</b>							
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나무 DMZ_개명산_54		⊙					E,O
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나무 DMZ_고령산_241		⊙					M,P
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>							
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 DMZ_서부_46(사진)	⊙	⊙					M
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나무 DMZ_고령산_52		⊙			I		M,O
<b>Fumariaceae 현호색과</b>							
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 DMZ_고령산_134		⊙					U
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 DMZ_서부_68(사진)		⊙					M
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 DMZ_고령산_1	⊙	⊙					U
<i>Corydalis ternata</i> Nakai 들현호색	⊙						M
<b>Cruciferae 십자화과</b>							
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이 DMZ_고령산_212		⊙					M
<i>Cardamine fallax</i> L. 쯤쌀냉이 DMZ_서부_63(사진)		⊙					E
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 DMZ_고령산_4	⊙	⊙					E
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 DMZ_고령산_26	⊙	⊙					E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 DMZ_서부_12(사진)	⊙	⊙					E,M
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 DMZ_서부_15(사진)		⊙				⊙	E,M
<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이 DMZ_고령산_85	⊙	⊙				⊙	U
<i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser 속속이풀 DMZ_개명산_226		⊙					E
<b>Crassulaceae 돌나물과</b>							
<i>Sedum bulbiferum</i> Makino 말뚝비름 DMZ_개명산_163		⊙					U
<i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초 DMZ_개명산_141		⊙					E
<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화 DMZ_개명산_87		⊙					U
<i>Sedum zokuriense</i> Nakai 속리기린초 DMZ_개명산_300		⊙		⊙			U
<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>							
<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌 DMZ_고령산_177	⊙	⊙					M,P
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim. 팽이는 DMZ_서부_8(사진)		⊙					U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 DMZ_서부_27(사진)	⊙	⊙					O
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge 말밭도리 DMZ_개명산_212	⊙	⊙					O
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말밭도리 DMZ_고령산_15	⊙	⊙					O
<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍 DMZ_고령산_22					II		O
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고광나무 DMZ_고령산_158	⊙	⊙		⊙			O,P
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무 DMZ_고령산_158		⊙					U
<b>Rosaceae 장미과</b>							
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짙신나물 DMZ_개명산_119	⊙	⊙					E,M,P
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 DMZ_고령산_191		⊙					E,M,P
<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai 터리풀 DMZ_개명산_270		⊙					O,P
<i>Potentilla amurensis</i> Maxim. 좁개소리랑개비 DMZ_개명산_180		⊙				⊙	U
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃 DMZ_개명산_111		⊙			II		U
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 DMZ_서부_47(사진)	⊙	⊙					E,M
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 DMZ_서부_41(사진)	⊙	⊙					E,P
<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim. 살구나무(재) DMZ_고령산_81		⊙					E,M,O
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lev.) Rehder 이스라지 DMZ_개명산_89		⊙					E,M,P
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 DMZ_고령산_243		⊙					E,M
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무(재) DMZ_고령산_10		⊙					E,P
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 DMZ_서부_34(사진)		⊙					O,P
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무 DMZ_고령산_257		⊙					E,O
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무 DMZ_서부_30(사진)	⊙	⊙					E,O
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃 DMZ_고령산_142	⊙	⊙					E,M,P
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 DMZ_고령산_202	⊙	⊙					E,M,P
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 출딸기 DMZ_고령산_190	⊙	⊙					E
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 DMZ_서부_23(사진)		⊙					E
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곶딸기 DMZ_개명산_51		⊙					E
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 DMZ_서부_51(사진)		⊙					M,P
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔매나무 DMZ_개명산_59	⊙	⊙					E,P
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 DMZ_서부_61(사진)		⊙					E,M,O
<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무 DMZ_개명산_225		⊙			III		E,M,O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 DMZ_고령산_229	⊙	⊙					S
<b>Leguminosae 콩과</b>							
<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀 DMZ_서부_57(사진)		⊙					U
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무(재) DMZ_개명산_214	⊙	⊙					M,O,P
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 DMZ_서부_62(사진)		⊙				⊙	P
<i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Obashi 새콩 DMZ_개명산_272		⊙					E,P
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Obashi 차풀 DMZ_개명산_67		⊙					E,M,P
<i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리 DMZ_개명산_144		⊙					P
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 돌콩 DMZ_서부_19(사진)		⊙					E,P
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리 DMZ_고령산_130	⊙	⊙					O
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 DMZ_개명산_55		⊙					O,P
<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리 DMZ_서부_31(사진)		⊙					P
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리 DMZ_개명산_211	⊙	⊙					O,P
<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리 DMZ_고령산_227		⊙					O,P
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. 다릅나무 DMZ_고령산_256		⊙					T
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 DMZ_개명산_32	⊙	⊙					E,M,P,S
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무(재) DMZ_고령산_194	⊙	⊙				⊙	P,T
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 DMZ_개명산_140	⊙	⊙					M
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 DMZ_개명산_237		⊙				⊙	P
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 DMZ_서부_66(사진)		⊙				⊙	P
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물 DMZ_서부_1(사진)		⊙					E,P
<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물 DMZ_고령산_154		⊙					E,P
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴 DMZ_개명산_115	⊙	⊙					E
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Obashi 새팥 DMZ_개명산_162		⊙					E
<b>Oxalidaceae 썩이밥과</b>							
<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥 DMZ_서부_9(사진)	⊙	⊙					E,M
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰썩이밥 DMZ_고령산_252		⊙			I		E
<i>Oxalis stricta</i> L. 선썩이밥 DMZ_고령산_45		⊙					E
<b>Geraniaceae 쥐손이풀과</b>							
<i>Geranium koreanum</i> var. <i>hirsutum</i> Nakai 털둥근이질풀 DMZ_개명산_303		⊙					M

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀 DMZ_개명산_14		⊙					M,P
<i>Geranium wilfordii</i> Maxim. 세잎쥐손이 DMZ_개명산_204		⊙					M
<b>Euphorbiaceae 대극과</b>							
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 DMZ_개명산_178		⊙					E
<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대 DMZ_개명산_177	⊙	⊙				⊙	U
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 DMZ_고령산_112	⊙	⊙					M
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schldt. 땅빈대 DMZ_서부_21(사진)	⊙	⊙					M,P
<b>Rutaceae 윤향과</b>							
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선 DMZ_서부_29(사진)	⊙	⊙			I		M
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 DMZ_고령산_145	⊙	⊙					E
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>inermis</i> (Nakai) T.B.Lee 민산초나무 DMZ_고령산_183		⊙					E
<b>Simaroubaceae 소태나무과</b>							
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가축나무 DMZ_고령산_148	⊙	⊙				⊙	M,S
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. 소태나무 DMZ_개명산_81		⊙					F,M
<b>Polygalaceae 원지과</b>							
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 DMZ_고령산_173		⊙					E,M
<i>Polygala tatarinowii</i> Regel 병아리풀	⊙				IV		U
<b>Anacardiaceae 옷나무과</b>							
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무 DMZ_개명산_121	⊙	⊙					E,I,M
<i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무 DMZ_고령산_203	⊙	⊙					M
<b>Aceraceae 단풍나무과</b>							
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무 DMZ_서부_16(사진)		⊙			III		O,P
<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 DMZ_고령산_205	⊙	⊙			IV		M,O,P
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 DMZ_고령산_105	⊙	⊙					O
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 DMZ_고령산_7	⊙	⊙					P
<b>Balsaminaceae 봉선화과</b>							
<i>Impatiens nolitangere</i> L. 노랑물봉선 DMZ_개명산_218		⊙			I		P
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선 DMZ_고령산_192	⊙	⊙					M
<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>							
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 폰지나무 DMZ_개명산_220		⊙					U
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 DMZ_고령산_244	⊙	⊙					E,I,O
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 DMZ_개명산_266		⊙					E,M,P
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 DMZ_고령산_17	⊙	⊙					E,P
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무 DMZ_개명산_124	⊙	⊙					P
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무 DMZ_고령산_43		⊙					U
<b>Staphyleaceae 고추나무과</b>							
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 DMZ_고령산_153	⊙	⊙					E
<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>							
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. 헛개나무 DMZ_고령산_55		⊙					E
<i>Rhamnus koraiensis</i> C.K.Schneid. 털갈매나무	⊙						U
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 DMZ_개명산_90		⊙					U
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder 대추나무(제) DMZ_서부_18(사진)		⊙					E,M
<b>Vitaceae 포도과</b>							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 DMZ_서부_4(사진)		⊙					U
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 DMZ_개명산_94	⊙	⊙					O,P
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 DMZ_개명산_113		⊙					E,M,P
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara 까마귀머루 DMZ_고령산_86		⊙					E,P
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루	⊙						E,P
<b>Tiliaceae 피나무과</b>							
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무 DMZ_개명산_8		⊙					P,T
<b>Elaeagnaceae 보리수나무과</b>							
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무 DMZ_개명산_219	⊙	⊙					E,P
<b>Violaceae 계비꽃과</b>							
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방계비꽃 DMZ_개명산_301		⊙					E
<i>Viola albida</i> Palib. 태백계비꽃 DMZ_고령산_129		⊙	LC				E
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. ex Hara 남산계비꽃 DMZ_고령산_139		⊙					U
<i>Viola collina</i> Besser 둥근털계비꽃 DMZ_고령산_61		⊙					U
<i>Viola lactiflora</i> Nakai 흰젓계비꽃 DMZ_고령산_48		⊙					U
<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑계비꽃 DMZ_고령산_114		⊙			II		U
<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔계비꽃 DMZ_고령산_185		⊙					M

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge 자주알록제비꽃 DMZ_개명산_83		◎					U
<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>							
<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬 DMZ_개명산_210		◎					P
<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb. 여뀌바늘 DMZ_개명산_154		◎					U
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 DMZ_서부_17(사진)	◎	◎				◎	O,P
<b>Alangiaceae 박쥐나무과</b>							
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 DMZ_개명산_269		◎					E,P
<b>Comaceae 층층나무과</b>							
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무 DMZ_고령산_196	◎	◎					U
<i>Cornus kousa</i> F.Buenger ex Miquel 산딸나무 DMZ_고령산_231	◎	◎					U
<b>Araliaceae 두릅나무과</b>							
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 DMZ_개명산_230		◎					E,M
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 DMZ_고령산_116	◎	◎					E,M
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 DMZ_개명산_203		◎			I		E,M
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 DMZ_개명산_13	◎	◎					E,P
<b>Umbelliferae 산형과</b>							
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 DMZ_개명산_31		◎					E,M
<i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 DMZ_고령산_201		◎					E,M
<i>Anthriscus sylvestris</i> var. <i>hirtifructus</i> (Ohwi) Hara 털전호 DMZ_고령산_60		◎					M,P
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk. 파드득나무 DMZ_개명산_146		◎					E
<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 DMZ_개명산_103		◎			II		E
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리 DMZ_개명산_182		◎					E,P
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 DMZ_개명산_11		◎					P
<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai 빛미나리 DMZ_개명산_302		◎					E
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 DMZ_고령산_234		◎					E
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 DMZ_개명산_202		◎					E,M
<b>Pyrolaceae 노루발과</b>							
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 DMZ_개명산_274	◎	◎					M
<b>Ericaceae 진달래과</b>							
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 DMZ_고령산_118	◎	◎					E,O
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 DMZ_고령산_144	◎	◎					O
<b>Primulaceae 앵초과</b>							
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 DMZ_고령산_235	◎	◎					E,P
<b>Ebenaceae 감나무과</b>							
<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무 DMZ_고령산_174		◎					E,M
<b>Styracaceae 매죽나무과</b>							
<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 DMZ_고령산_221	◎	◎					O,P
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>							
<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 DMZ_개명산_84	◎	◎					P
<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>							
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 DMZ_고령산_56	◎	◎					M,P
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	◎						M
<b>Gentianaceae 용담과</b>							
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 DMZ_서부_52(사진)	◎	◎					M,P
<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 DMZ_서부_65(사진)	◎	◎					U
<b>Asclepiadaceae 박주加里과</b>							
<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 DMZ_개명산_136		◎					M
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 DMZ_고령산_167		◎					M
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주加里 DMZ_개명산_143		◎					E,M,P
<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주加里 DMZ_개명산_196		◎	VU		I		U
<b>Rubiaceae 꼭두서니과</b>							
<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴 DMZ_개명산_39		◎					U
<i>Galium kamschatcicum</i> Steller ex (Roem. & Schult.) 털둥근갈퀴 DMZ_개명산_12		◎			III		U
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 DMZ_개명산_56		◎					U
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니 DMZ_고령산_78	◎	◎					M
<b>Convolvulaceae 메꽃과</b>							
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 DMZ_개명산_238		◎					E,P
<i>Convolvulus arvensis</i> L. 서양메꽃 DMZ_서부_38(사진)		◎				◎	U
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 세삼 DMZ_개명산_183		◎					M
<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃 DMZ_서부_28(사진)		◎				◎	U

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Ipomoea lacunosa</i> L. 애기나팔꽃 DMZ_서부_45(사진)		◎				◎	U
<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy 나팔꽃 DMZ_개명산_295		◎					O,P
<b>Boraginaceae 지치과</b>							
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 DMZ_서부_13(사진)		◎					E
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara 참꽃마리	◎						U
<b>Verbenaceae 마편초과</b>							
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch 좁작살나무 DMZ_개명산_271		◎					O
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 DMZ_고령산_121	◎	◎					O
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 DMZ_고령산_136	◎	◎					E,M,P
<b>Labiatae 꿀풀과</b>							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 DMZ_고령산_249		◎					E
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초 DMZ_고령산_215		◎					M
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetschense</i> (H.Lev.) Koidz. 산층층이 DMZ_개명산_205		◎					E
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 DMZ_개명산_291		◎					M
<i>Glechoma grandis</i> (A.Gray) Kuprian. 긴병꽃풀 DMZ_고령산_30		◎			III		M
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀 DMZ_서부_49(사진)	◎	◎					E
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하 DMZ_개명산_246		◎					E
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 DMZ_개명산_170		◎					M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 십싸리 DMZ_개명산_282		◎					M
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별깨덩굴 DMZ_고령산_51	◎	◎					E,P
<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmelin) Nakai 들깨풀 DMZ_개명산_61		◎					M
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 숙단 DMZ_개명산_99		◎					E,M
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 DMZ_고령산_207		◎					E,M
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃 DMZ_고령산_79	◎	◎					U
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hand.-Mazz. 호골무꽃 DMZ_개명산_191		◎					U
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴곽향 DMZ_개명산_200		◎					U
<b>Solanaceae 가지과</b>							
<i>Physalisstrum japonicum</i> (Franch. & Sav.) Honda 가시파리 DMZ_개명산_223		◎					U
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등 DMZ_고령산_138		◎					U
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 DMZ_개명산_169		◎					E,M,P
<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>							
<i>Lindernia micrantha</i> D.Don 논뚝외풀 DMZ_개명산_152		◎					U
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀 DMZ_고령산_72	◎	◎					U
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 DMZ_개명산_172		◎					U
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼 DMZ_고령산_128		◎			III		M
<i>Veronica undulata</i> Wall. 물칭개나물 DMZ_개명산_158		◎					E
<b>Phymaceae 파리풀과</b>							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀 DMZ_개명산_24	◎	◎					M
<b>Plantaginaceae 질경이과</b>							
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 DMZ_고령산_168		◎					E,M,P
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>							
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴 DMZ_서부_56(사진)	◎	◎					U
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울피불나무 DMZ_고령산_27	◎	◎			I		U
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지령쿠나무 DMZ_고령산_143		◎					E,M,P
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털팽나무 DMZ_개명산_27	◎	◎					P
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 DMZ_고령산_64	◎	◎			II		O,P
<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무 DMZ_고령산_36		◎			II		O
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 DMZ_개명산_289	◎	◎		◎			O,P
<b>Valerianaceae 마타리과</b>							
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 독갈 DMZ_고령산_246		◎					E
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>							
<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 DMZ_개명산_80		◎					E,M
<i>Adenophora verticillata</i> Fisch. 층층잔대 DMZ_개명산_305		◎					E
<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>hirsuta</i> F.Schmidt 털잔대 DMZ_고령산_73		◎					E
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 DMZ_개명산_186		◎					E
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 DMZ_고령산_230		◎					E,M,P
<b>Compositae 국화과</b>							
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멀가치 DMZ_서부_26(사진)	◎	◎					E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 DMZ_개명산_76	◎	◎					E
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 DMZ_개명산_110	◎	◎				◎	U

Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 DMZ_고령산_197		⊙				⊙	U
<i>Artemisia annua</i> L. 개동쑥 DMZ_개명산_233		⊙					P
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쑥 DMZ_고령산_59		⊙					E,P
<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 DMZ_고령산_245		⊙					M,P
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥 DMZ_고령산_171	⊙	⊙					E,M,P
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥 DMZ_고령산_100		⊙					U
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이 DMZ_개명산_251		⊙					U
<i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쑥부쟁이 DMZ_개명산_232		⊙					U
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이 DMZ_개명산_234		⊙				⊙	U
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 DMZ_고령산_211		⊙					E,P
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 DMZ_고령산_188		⊙					E,M,P
<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀 DMZ_개명산_190		⊙					E,M
<i>Carpesium triste</i> Maxim. 두메담배풀 DMZ_개명산_18		⊙					U
<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀 DMZ_개명산_240		⊙					P
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 엉겅퀴 DMZ_고령산_77	⊙	⊙					E,M,P
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰엉겅퀴 DMZ_개명산_149		⊙			I		E
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 DMZ_개명산_221	⊙	⊙				⊙	E
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물 DMZ_고령산_160		⊙				⊙	U
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기 DMZ_고령산_225		⊙					E,P
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 DMZ_고령산_75		⊙					E,P
<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 DMZ_고령산_178		⊙					M,P
<i>Dendranthema indicum</i> (L.) DesMoul. 감국 DMZ_서부_2(사진)	⊙	⊙					E,M,P
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초 DMZ_개명산_123		⊙					M,P
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 DMZ_서부_3(사진)	⊙	⊙				⊙	E
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 DMZ_고령산_69	⊙	⊙					E,P
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물 DMZ_개명산_57		⊙				⊙	U
<i>Filifolium sibiricum</i> (L.) Kitam. 실쑥 DMZ_고령산_62		⊙					U
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털벌꽃아재비 DMZ_개명산_28		⊙				⊙	U
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. 왜떡쑥 DMZ_개명산_159		⊙					E
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개 DMZ_고령산_150		⊙					E,P
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 DMZ_고령산_113		⊙					E,P
<i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초 DMZ_개명산_165		⊙					E,M,P
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 DMZ_고령산_155		⊙					E,M,P
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산쑥바귀 DMZ_개명산_101	⊙	⊙					E,P
<i>Prenanthes tatarinowii</i> Maxim. 개쑥배 DMZ_고령산_70		⊙					P
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취 DMZ_개명산_263		⊙					E,P
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 DMZ_개명산_287		⊙				⊙	U
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이 DMZ_서부_35(사진)	⊙	⊙					E
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino 진득찰 DMZ_개명산_264		⊙					M,P
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 DMZ_고령산_115	⊙	⊙					E,M
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 DMZ_고령산_250		⊙					U
<i>Synurus deltooides</i> (Aiton) Nakai 수리취 DMZ_개명산_92		⊙					E,P
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 DMZ_서부_39(사진)	⊙	⊙				⊙	E
<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리 DMZ_개명산_151		⊙				⊙	M,P
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이 DMZ_고령산_71		⊙					E
<b>Liliaceae 백합과</b>							
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추 DMZ_개명산_96		⊙					E
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 DMZ_개명산_261		⊙					E
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 DMZ_고령산_42		⊙					M
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 DMZ_고령산_200	⊙	⊙					E,P
<i>Disporum uniflorum</i> Baker 윤판나물 DMZ_개명산_296		⊙					E,P
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 DMZ_개명산_1	⊙	⊙					E,P
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리 DMZ_개명산_47	⊙	⊙					E,M,O
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리 DMZ_개명산_105		⊙					E,M
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리 DMZ_개명산_130	⊙	⊙					E,M
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 DMZ_개명산_259		⊙					E,M,O,P
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 DMZ_서부_20(사진)	⊙	⊙					E,P
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴 DMZ_개명산_120	⊙	⊙					E,M,P
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 DMZ_고령산_24	⊙	⊙					E,P
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물 DMZ_개명산_63		⊙					E,P

## Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara 민청가시덩굴 DMZ_고령산_157		◎					E,P
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 DMZ_개명산_88	◎	◎					E,P
<i>Veratrum maackii</i> Regel 긴잎어로 DMZ_개명산_243		◎			III		M
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu 여로 DMZ_개명산_43		◎					M
<b>Dioscoreaceae</b> 마과							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마 DMZ_고령산_204		◎					E,M,P
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마 DMZ_개명산_7		◎					P
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마 DMZ_고령산_165		◎					E,M
<b>Iridaceae</b> 붓꽃과							
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 DMZ_고령산_233		◎	LC		II		O,P
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃 DMZ_개명산_112		◎					O,P
<i>Iris ruthenica</i> KerGawl. 솔붓꽃	◎		EN		IV		M,O,P
<b>Juncaceae</b> 갈대과							
<i>Juncus wallichianus</i> J.Gay ex Laharpe 눈비너골풀 DMZ_개명산_241		◎					U
<b>Commelinaceae</b> 닭의장풀과							
<i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀 DMZ_개명산_179		◎					U
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 DMZ_개명산_224	◎	◎					E,M,P
<b>Gramineae</b> 벼과							
<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개미 DMZ_고령산_94	◎	◎					P
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀 DMZ_고령산_156		◎					P
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 DMZ_개명산_21	◎	◎					P
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리 DMZ_고령산_260		◎					P
<i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack. 꼬리새 DMZ_개명산_20		◎					P
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 DMZ_개명산_311	◎	◎					P
<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda 대새풀 DMZ_개명산_155		◎					P
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새 DMZ_서부_6(사진)	◎	◎					P
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 DMZ_고령산_161		◎				◎	P
<i>Diarrhena japonica</i> (Franch. & Sav.) Franch. & Sav. 용수염 DMZ_개명산_189		◎					P
<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 껌질용수염 DMZ_개명산_217	◎	◎			I		P
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피 DMZ_개명산_22		◎					E,S
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 양바랭이 DMZ_개명산_235		◎					P
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령 DMZ_개명산_239	◎	◎					P
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv. 큰비노리	◎	◎					P
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피 DMZ_개명산_71		◎					P
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 DMZ_고령산_258		◎				◎	U
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털 DMZ_고령산_95	◎	◎					P
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv. 향모 DMZ_고령산_53		◎					U
<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀 DMZ_고령산_93		◎				◎	U
<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav. 쌀새 DMZ_개명산_147		◎					P
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus 나도바랭이새	◎	◎					P
<i>Milium effusum</i> L. 나도겨이삭 DMZ_고령산_218		◎					P
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새 DMZ_개명산_310		◎					M,S
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새 DMZ_서부_48(사진)	◎	◎					P
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 DMZ_고령산_254	◎	◎					P
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 DMZ_개명산_283		◎					E,P
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령 DMZ_서부_44(사진)	◎	◎					P
<i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀 DMZ_고령산_261		◎					P
<i>Phragmites japonica</i> Steud. 갈대 DMZ_개명산_174		◎					M,P
<i>Setaria × pycnocomma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai 수강아지풀 DMZ_개명산_30		◎					P
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 DMZ_개명산_69		◎					P
<i>Spodipogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새 DMZ_서부_10(사진)	◎	◎					P
<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 DMZ_개명산_114	◎	◎					P
<i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새	◎	◎					P
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새 DMZ_개명산_187		◎					P
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리피 DMZ_고령산_96		◎					P
<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디 DMZ_서부_58(사진)	◎	◎					O
<b>Araceae</b> 천남성과							
<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성 DMZ_개명산_4	◎	◎					M,P
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근일천남성 DMZ_개명산_16		◎					M,P
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성 DMZ_고령산_147		◎	LC		II		M



Appendix 1. Continued

Scientific name / Common name / Voucher specimen	1	2	3	4	5	6	7
<b>Typhaceae 부들과</b>							
<i>Typha orientalis</i> C.Presl 부들 DMZ_개명산_188		◎					M,P
<b>Cyperaceae 사초과</b>							
<i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초 DMZ_고령산_266		◎					P
<i>Carex disperma</i> Dewey 가는사초 DMZ_고령산_214		◎					P
<i>Carex heterolepis</i> Bunge 산비늘사초 DMZ_고령산_101		◎					P
<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초 DMZ_개명산_216		◎					P
<i>Carex japonica</i> Thunb. 개피머리사초	◎						P
<i>Carex leiorrhyncha</i> C.A.Mey. 산팽이사초 DMZ_개명산_107	◎	◎					P
<i>Carex maackii</i> Maxim. 타래사초 DMZ_고령산_265		◎			I		P
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초 DMZ_고령산_263		◎					P
<i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초	◎						P
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초 DMZ_고령산_151		◎					P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 DMZ_개명산_167		◎					M
<i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니 DMZ_개명산_161		◎					U
<i>Cyperus michelianus</i> var. <i>pacificus</i> Ohwi 흰방동사니 DMZ_개명산_160		◎					U
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기	◎						U
<i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl 민하늘지기 DMZ_개명산_157		◎					U
<b>Orchidaceae 난초과</b>							
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Blume 은난초 DMZ_서부_54(사진)	◎	◎					U
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 DMZ_서부_55(사진)	◎	◎					U

1: Chang *et al.* (2003), 2: specimens and photos of this survey 3: Rare plants, 4: Endemic plants, 5: Floristic characteristics plants, 6: Naturalized plants, 7: Use of plants, E: Edible plants, F: Fiber plants, I: Industrial plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, P: Pasture plants, S: Stain plants, T: Timber plants, U: Unknown plants.