

Research Paper

한남정맥에 분포하는 관속식물상의 특성

- 문수산, 계양산, 수리산, 광교산을 중심으로 -

오현경* · 김동필** · 유주한***

계명대학교 동영학술림*, 부산대학교 조경학과**, 동국대학교 경주캠퍼스 조경학과***

The Characteristics of Vascular Plants Distributed in Hannam-Jeongmaek

- Focused on Mt. Munsu, Mt. Gyeongyang, Mt. Suri and Mt. Gwanggyo -

Hyunkyung Oh* · Dongpil Kim** · Juhan You***

Dongyeong Forest, Keimyung University*

Department of Landscape Architecture, Pusan National University**

Department of Landscape Architecture, Dongguk University-Gyeongju***

요약 : 본 연구는 한남정맥의 중점조사지역에 분포하는 관속식물상을 객관적으로 조사 및 분석함으로써 한국의 자연환경을 평가하기 위한 기초자료 및 자연자원 정보 구축을 위해 수행되었다. 식물상은 102과 300속 428종 4아종 50변종 6품종 등 488분류군이다. 희귀식물은 쥐방울덩굴, 태백제비꽃, 이팝나무, 왜박주가리 등 4분류군이다. 한국특산식물은 키버들, 외대으아리, 할미밀망, 고광나무, 오동나무, 병꽃나무, 고려영경귀 등 7분류군이다. 식물구계학적 특정식물은 29분류군으로, IV등급은 1분류군, III등급은 3분류군, II등급은 5분류군, I등급은 20분류군이다. 귀화식물은 큰닭의덩굴, 돌소리쟁이, 풍판지, 오리새, 큰조아재비 등 52분류군이다. 생태계교란야생식물은 애기수영, 가시박, 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 미국쑥부쟁이, 서양등골나물, 가시상추 등 7분류군이다.

주요어 : 희귀식물, 특산식물, 귀화식물, 생태축

Abstract : The purpose of this study is to construct the information of natural resources and the basic data for assessing the Korean natural environment by objective surveying and analysing vascular plants distributed in the main survey sites of Hannam-Jeongmaek. The vascular plants were summarized, numbering 488 taxa including 102 families, 300 genera, 428 species, 4 subspecies, 50 varieties and 6 forms. The rare plants were 4 taxa including *Aristolochia contorta*(LC), *Viola albida*(LC), *Chionanthus retusus*(LC) and *Tylophora floribunda*(VU). The Korean endemic plants were

First Author: Hyunkyung Oh, Dongyeong Forest, Keimyung University, Daegu 42601, Korea, Tel: +82-53-580-6689, E-mail: hkoh@kmu.ac.kr

Corresponding Author: Juhan You, Department of Landscape Architecture, Dongguk University-Gyeongju, Gyeongju 38066, Korea, Tel: +82-54-770-2230, E-mail: youjh@dongguk.ac.kr

Co-Author: Dongpil Kim, Dept. of Landscape Architecture, Pusan National University, Miryang 50463, Korea, Tel: +82-55-350-5405, E-mail: kimdp@pusan.ac.kr

Received : 6 February, 2017. Revised : 24 March, 2017. Accepted : 27 March, 2017.

7 taxa including *Salix koriyanagi*, *Clematis brachyura*, *Clematis trichotoma*, *Philadelphus schrenckii*, *Paulownia coreana*, *Weigela subsessilis* and *Cirsium setidens*. The specific plants by floristic region were 29 taxa including 1 taxa of grade IV, 3 taxa of grade III, 5 taxa of grade II and 20 taxa of grade I. The naturalized plants were 52 taxa including *Fallopia dentatoalata*, *Rumex obtusifolius*, *Helianthus tuberosus*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense* and so forth. The invasive alien plants were 7 taxa including *Rumex acetosella*, *Sicyos angulatus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Aster pilosus*, *Eupatorium rugosum* and *Lactuca scariola*.

Keywords : rare plant, endemic plant, naturalized plant, ecological axis

I. 서론

우리나라의 전통 산지체계는 산과 강을 중심으로 한 생활권 개념을 바탕으로, 남한 내 산지분류체계는 백두대간을 중심으로 9개 정맥이며, 9개 정맥은 낙동정맥, 금남호남정맥, 호남정맥, 호남금북정맥, 금북정맥, 낙남정맥, 한남정맥, 금남정맥, 한북정맥이다(Choi et al. 2014; Park & Oh 2015). 이러한 정맥은 동식물의 서식지, 이동통로인 동시에 주민들의 생활터전이기에 때문에(Park & Kang 2016) 인간과 자연이 공존하는 지역이나 도시 주변을 통과하여 간섭과 교란이 지속적으로 발생되어 본연의 모습과 기능을 상실하고 있다.

이 중 한남정맥은 경기도의 한강 본류와 남한강의 남쪽 유역의 분수령으로, 서쪽에 인천, 시흥, 안산, 수원, 오산, 평택, 천안 등 안산만을 중심으로 한 해안평야와 경계를 이루며, 김포시 문수산에서 남동쪽으로 뻗어 안성시 칠장산에 이르는 172km의 산줄기이다(Gyeonggi Research Institute 2010; Korea Forest Service 2013). 또한 한남정맥은 한강을 중심으로 남쪽에 있고 북쪽은 한북정맥으로, 이들 두 정맥은 경기도의 산림축, 녹지축, 생태축의 역할을 하고 있어 중요한 경기도의 자연환경이다(Seo & Lee 2010).

한남정맥은 25개 산지와 16개 고개가 있는데 산지 중 광교산(582m)이 가장 높고 봉재산(140m)이 가장 낮으며, 고개는 버들치고개(170m)가 가장 높고 문고개(30m)와 비루고개(30m)가 가장 낮다. 마루금 양사면 2km 이내의 면적은 60,702.7ha이며, 해발고도 0~200m는 51,132.4ha(84.2%), 평지 및 완경사

지인 경사도 0~15°는 41,188.5ha(67.8%), 남사면(S, SE, SW)은 18,554.1ha(30.5%), 4~7부 능선에 해당되는 산복 지형은 9,784.6ha(33.6%), 토양형은 갈색약건산림토양(B2) 11,416.0ha(37.0%), 토성은 사양토 21,380.0ha(76.9%), 모암구조는 화성암 20,961.0ha(72.7%)이다(Korea Forest Service 2013).

한남정맥은 경기도의 중요한 생태축을 형성하고 있지만 대도시 주변에 입지해 있고 인구밀도가 높아 택지 조성 및 개발에 따른 산림환경 훼손이 많이 발생되었다. 따라서 한남정맥의 산림환경을 보전하기 위한 생태계 연구가 필요한데 한남정맥과 관련된 식물상 연구동향을 살펴보면, 부아산(Lee 1999), 계양산(Sung 2004), 석상산(Lee 2006), 수리산(Ko & Shin 2009), 광교산(Lee & Hwang 2009), 문수산(Kim et al. 2010), 가현산(Kim et al. 2011), 수안산(Kim et al. 2012) 등 다수 지역이 조사되었지만 대부분 연구가 한남정맥의 선적 생태계가 아닌 단편적인 산지인 점적 생태계로 연구가 진행되어 한남정맥의 특성을 반영하지 못하였다고 판단된다. 이는 기존 연구가 산지의 계곡, 능선을 단편적으로 연구한 반면, 본 연구는 정맥의 형태적 특성을 반영한 선적 연구 즉, 능선부를 중심으로 연구가 집중되었다는 점이 차별화된다.

따라서 본 연구는 한강유역과 경기도 서해안 지역을 분기하는 대표 산지체계이면서 국토의 주요 생태 및 녹지축인 한남정맥의 보전 및 관리하기 위해 중점 조사지역에 분포하는 식물상을 정확하게 조사함과 아울러 희귀식물, 특산식물의 고유성과 희소성, 식물구계학적 특정식물의 지리적 특이성 등을 토대로 한반도 정맥 생태계에 대한 보전방안 수립의 일환으로

Table 1. The reason for selection of the main survey sites

Site	Altitude	Interference	Climate zone	Selection
Mt. Munsu	376m	- Climbing and recreation - Farmland cultivation	Central temperate forest	Climate zone
Mt. Gyeyang	395m	- Climbing and recreation - Housing complex - Road building	Central temperate forest	Interference
Mt. Suri	475m	- Climbing and recreation - Housing complex- Road building	Central temperate forest	Interference
Mt. Gwanggyo	582m	- Climbing and recreation - Housing complex - Forest disease	Central temperate forest	Altitude

수행되었다.

II. 연구방법

1. 연구대상지

중점조사지역은 문수산(376m), 계양산(395m), 수리산(475m), 광교산(582m) 등 4개 지역을 선정하였다. 선정기준은 해발고도가 높아 식물상 변화가 예상되는 지역, 도시와 인접하여 간섭과 교란이 발생된 지역, 온대중부 및 온대북부 등의 기후대를 고려한 지역이다(Oh et al, 2016; Park & Kang 2016).

경기도 김포시 월곶면에 위치한 문수산은 등산객들이 많아 찾고 있으며, 주변 농경지 확장에 의해 산림훼손이 발생되고 있으나 한남정맥에서 최북단에 있기 때문에 기후대에 따른 식물상 변화를 관찰하기 위해 선정하였다. 인천광역시 계양구 및 서구에 위치한 계양산과 경기도 군포시 및 안양시 만안구에 있는 수리산은 지속적인 주거단지 확장, 교량 및 터널을 포함한 도로건설로 인해 간섭과 교란이 지속적으로 발생되고 있으며, 경기도 수원시 장안구 및 성남시 수지구에 있는 광교산은 한남정맥에서 가장 해발고도가 높기 때문에 해발고도에 따른 식물상 변화를 감지하기 위해 선정하였다(Table 1).

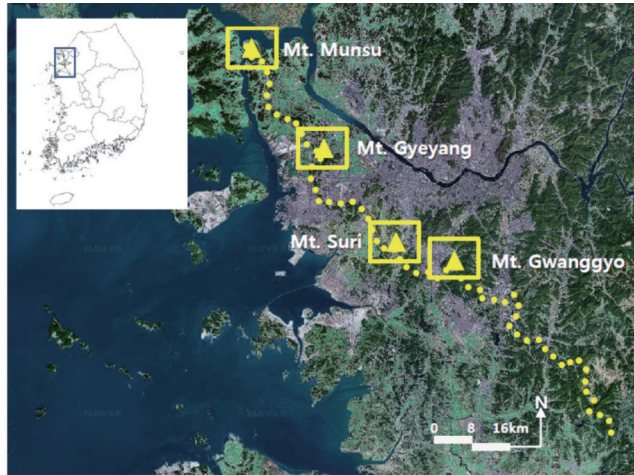
2. 조사 및 분석방법

문수산과 계양산의 현장조사는 2013년 7월 8~9일, 9월 3~5일, 수리산과 광교산은 2013년 7월 5~6일, 8월 8~10일에 걸쳐 수행하였다. 조사경로의 경

우 문수산은 보구곶리~문수산~고정리지석묘, 계양산은 문고개~꽃메산~계양산~철마산~아니지고개, 수리산은 목감사거리~수암봉~수리산~감투봉, 광교산은 지지대고개~광교산~형제봉~버들치고개이며, 주요 조사지형은 다양한 식물상이 관찰될 수 있도록 능선, 사면, 계곡, 산정 등을 포함하였으며, 특히 주 조사지역은 능선이다(Figure 1).

식물의 동정은 Lee(2003a, b)와 Lee(2006a, b)의 문헌을 사용하였고 조사된 식물의 학명과 국명은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum & The Plant Taxonomic Society of Korea 2007)에 따라 기재하였으며, 분류군은 Engler 체계에 따라 배열하였다(Appendix 1). 한남정맥에 분포하는 생태적 중요종을 파악하기 위해 작성된 식물상 목록을 토대로 희귀식물, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물, 귀화식물, 생태계교란야생식물을 분석하였다.

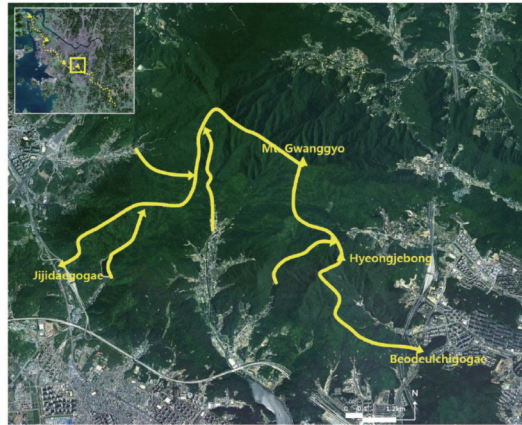
희귀식물은 한반도 전체 571분류군(Korea National Arboretum 2008)을 기준으로 하였으며, IUCN의 평가기준에 따라 등급을 기재하였고 생육지형 및 개체수를 조사하였다. 특산식물은 한반도 전체 328분류군(Korea National Arboretum 2005)을 기준으로, 각 지역별 현황을 파악하였다. 식물구계학적 특정식물은 한반도 전체 1,071분류군(Ministry of Environment 2012)을 기준으로, I~V등급에 따라 구분한 후 생태적 특이성은 높은 III~V등급을 재구분하였다. 귀화식물은 남한 내 321분류군을 기준으로 지역별 현황을 파악하였으며, 원산지, 귀화도(1~5등급), 이입시기(1, 2, 3기)를 분석하였고 전국적으로



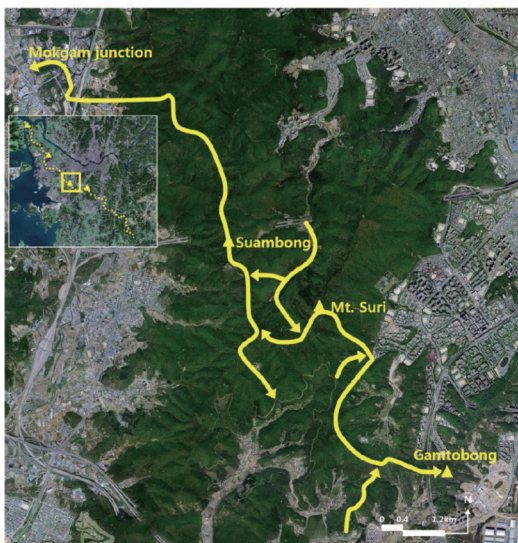
The study sites in Hanbuk-Jeongmaek



Mt. Munsu



Mt. Gwanggyo



Mt. Suri



Mt. Gye Yang

Figure 1. The routes by the main survey sites

확산이 우려되는 종을 제시하였다(Park 2009; Lee et al. 2011). 또한 생태계교란식물은 남한 내 12분류군(National Institute of Environmental Research 2012)을 기준으로 고찰하였다.

또한 귀화율 (Naturalized Index: NI)은 $\frac{\text{출현한 귀화식물종수}}{\text{출현한 전체식물종수}} \times 100\%$, 도시화지수 (Urbanized Index: UI)는 $\frac{\text{출현한 전체귀화식물종수}}{\text{남한내 귀화식물 321종}} \times 100\%$ 의 공식을 사용하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 전체 식물상

한남정맥의 4개 중점조사지역에 분포하는 전체 식물상은 102과 300속 428종 4아종 50변종 6품종 등 총 488분류군이며(Table 2), 우리나라 전체 식물분류군 4,881분류군(Korea National Arboretum & The Plant Taxonomic Society of Korea 2007)의 약 10.0%에 해당된다. 또한 양치식물 8과 12속 13종 1변종 등 14분류군(2.9%), 나자식물은 5과 12속 17종 1변종 등 18분류군(3.7%), 피자식물 중 쌍자엽식물은 80과 232속 338종 4아종 39변종 6품종 등 387분류군(79.3%), 단자엽식물은 9과 44속 60종 9변종 등 69분류군(14.1%)이다.

중점조사지역별 현황의 경우 문수산은 80과 184속 236속 4아종 23변종 3품종 등 266분류군, 계양산은 81과 204속 250종 3아종 25변종 6품종 등 284분류군, 수리산은 81과 189속 251종 2아종 22변종 3품종 등 278분류군, 광교산은 82과 195속 227종 3아종 38변종 7품종 등 275분류군으로, 계양산이 가장 많았고 문수산이 가장 적었다(Figure 2). 이는 문수산의 경우 산지 지형이 단순하고 침엽수군락이 많은 반

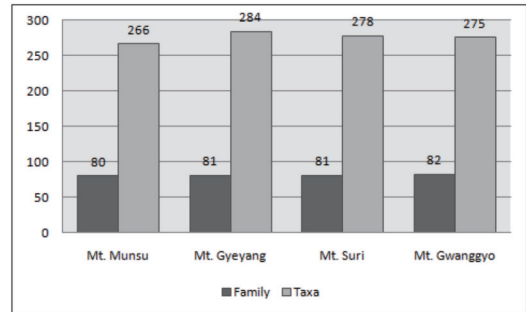


Figure 2. The taxa status by the main survey sites

면, 계양산은 계곡, 능선 등이 다양하게 발달하고 활엽수군락이 비교적 많이 있었기 때문으로 생각된다.

기존 문헌과 비교 시 문수산 511분류군(Kim et al. 2010), 계양산 200분류군(Sung 2004), 수리산 171분류군(Ko & Shin 2009), 광교산은 264분류군(Lee & Hwang 2009)으로, 문수산을 제외하고 기존 연구보다 다양한 식물상이 확인되었다. 이는 기존 연구의 경우 문수산은 능선을 기준으로 주변의 계곡이 다양하게 포함된 반면, 본 연구는 능선 위주로 진행되었다는 점에서 발생한 차이로 생각된다. 또한 계양산은 남북방향의 조사경로 선정, 수리산은 북사면만을 대상으로 하였고 광교산은 9월에 2회만 조사가 이루어져 본 연구가 지향하는 정맥의 능선 식물상 연구체계와 다르게 진행되어 발생한 차이로 생각된다. 따라서 본 연구에서 규명된 식물상은 한남정맥의 능선 즉, 선적 생태계 내 식물상을 대표한다고 할 수 있다.

2. 희귀식물

희귀식물은 쥐방울덩굴, 태백제비꽃, 이팝나무, 왜박주가리 등 4분류군이며, 문수산 및 광교산은 각 1

Table 2. The taxonomic numbers of vascular plants in Hannam-Jeongmaek

Level	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Form	Total
Pteridophyta	8	12	13	-	1	-	14
Gymnospermae	5	12	17	-	1	-	18
Angiospermae	89	276	398	4	48	6	456
Dicotyledoneae	80	232	338	4	39	6	387
Monocotyledoneae	9	44	60	-	9	-	69
Total	102	300	428	4	50	6	488

Table 3. The list of rare plants in Hannam-Jeongmaek

Scientific-Korean name	Site				Grade
	A	B	C	D	
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 취방울덩굴	●	-	-	-	LC
<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃	-	-	-	●	LC
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	-	-	●	-	LC
<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리	-	-	●	-	VU

A: Mt. Munsu, B: Mt. Gyeongyang, C: Mt. Suri, D: Mt. Gwanggyo

분류군, 수리산은 2분류군이다(Table 3). IUCN의 평가기준에 따라 구분하면, 취약종(VU)은 왜박주가리 1분류군, 약관심종(LC)은 취방울덩굴, 태백제비꽃, 이팝나무 등 3분류군이다. 왜박주가리는 수리산 능선에서 10여 개체 이상이 등산로 주변에 생육하였다. 취방울덩굴은 문수산 능선 가장자리에 3개체가 있었으며, 태백제비꽃은 광교산 사면에서 다수의 소군락이, 이팝나무는 수리산 능선에서 1개체가 생육하였다.

왜박주가리는 우리나라 중부지방에서 생육하는 덩굴식물로 호광성 식물이기 때문에 등산로 주변이나 산림 가장자리에서 출현하므로 쉽게 노출되어 훼손 위험이 높다. 이에 자생지 보전과 함께 종자 채집을 통한 후세 개체의 증식이 필요하다. 취방울덩굴은 산림가장자리, 하천변에서 생육하는 덩굴식물로서 이 또한 등산로 주변에 자생지가 있어 훼손될 가능성이 있다. 이 종은 꼬리명주나비 유충의 먹이식물 역할을 하기 때문에 종다양성을 증진시킬 수 있다(You et al. 2009). 따라서 취방울덩굴은 흔히 관찰되는 종이지만 나비를 산림 내로 유인할 수 있는 매개체이기 때문에 종자 발아된 개체를 이용한 복원식재가 요구된다.

태백제비꽃은 우리나라 전역에 생육하며, 개체수가 풍부하여 위험에 처해 있지 않다. 하지만 꽃과 잎이 관상용 가치가 높으며, 향신료, 식용 및 약용으로 사용되는 자원식물이기 때문에(Whang 2006) 자원적 가치에 의해 훼손될 수 있어 관심을 가져야 할 것이다. 이팝나무는 희귀수종이면서 전통 조경수이고 자연 문화재적 가치가 높아 보전이 시급한 식물이다(Kim 2010). 따라서 이팝나무는 조경식재용으로 많

Table 4. The list of Korean endemic plants in Hannam-Jeongmaek

Scientific-Korean name	Site			
	A	B	C	D
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들	-	●	-	-
<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대오아리	●	●	-	-
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	●	-	-	●
<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr. 고광나무	-	-	●	●
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무	●	●	●	-
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무	●	●	●	●
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴	-	●	-	-

A: Mt. Munsu, B: Mt. Gyeongyang, C: Mt. Suri, D: Mt. Gwanggyo

이 사용되어 흔히 볼 수 있지만 야생상태에서 생육하는 개체는 희소하므로 현지 내 및 현지 외 보전방안이 수립되어야 할 것이다. 대부분의 희귀식물이 등산로 주변에 있었는데 경기도 고령산과 개명산의 희귀식물 자생지도 등산로 및 임도 주변에 있어 인위적 피해가 있을 수 있어 지속적인 모니터링이 필요하다(Kim et al. 2016)고 제안한 바, 본 지역에서도 모니터링 작업이 상시 이루어져야 할 것이다.

따라서 위급종(CR), 위기종(EN), 취약종은 심각한 위협에 노출되어 보전이 시급한 종지만 약관심종도 간섭과 교란에 취약하여 위협을 받을 수 있기 때문에 보전방안이 필요하다(Oh et al. 2015). 이에 희귀식물은 자생지의 축소나 소멸, 개체군의 급감 등의 위협요인이 존재하기 때문에 등급의 고저와 상관없이 생태적 관심과 배려가 요구된다.

3. 한국특산식물

한국특산식물은 키버들, 외대오아리, 할미밀망, 고광나무, 오동나무, 병꽃나무, 고려엉겅퀴 등 7분류군이며, 문수산은 4분류군, 계양산은 5분류군, 수리산 및 광교산은 각 3분류군으로 나타났다(Table 4). 특히 키버들과 고려엉겅퀴는 계양산만 확인되어 지리적 분포가 제한되어 있었다.

특산식물은 제한된 지역에서 생육하며, 일부는 환경변화에 민감하게 반응하기 때문에 위협에 노출된 종은 현지내·외 보전과 함께 자생지 추가확인 및 유전자원 보전이 필요하다(Shin et al. 2015). 이에 특

Table 5. The list of specific plants by floristic region in Hannam-Jeongmaek

Grade	Scientific-Korean name	Site			
		A	B	C	D
IV	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등	-	●	●	-
III	<i>Betula costata</i> Trautv. 거제수나무	●	-	●	-
	<i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek 구슬갯냉이	-	●	-	-
	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba 큰평의비름	●	-	-	-
II	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee 좁나도히초미	●	-	●	-
	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃	-	-	●	-
	<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뫼제비꽃	-	-	●	-
	<i>hionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	-	-	●	-
	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴	-	●	-	-
I	<i>Asplenium sarehii</i> Hk. 돌담고사리	-	-	-	●
	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비	-	-	-	●
	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무	●	-	-	-
	<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무	-	-	●	-
	<i>Aphanathe aspera</i> (Thunb.) Planch. 푸조나무	●	-	-	-
	<i>Celtis biondii</i> Pamp. 쪽나무	●	-	-	-
	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무	-	●	-	-
	<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리	-	-	-	●
	<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃	-	-	●	●
	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C.Y.Wu 갯장구채	●	-	-	-
	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴	●	-	-	-
	<i>Oxalis obtusangulata</i> Maxim. 큰괭이밥	-	-	●	-
	<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선	-	-	●	●
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무	-	●	-	-
	<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밥나무	-	●	●	-
	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무	●	-	-	-
	<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리	-	-	●	-
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울괴불나무	●	●	●	●	
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰엉겅퀴	●	●	-	-	
<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz. 민바랭이새	●	●	●	●	

A: Mt. Munsu, B: Mt. Gyeyang, C: Mt. Suri, D: Mt. Gwanggyo

산식물은 한국의 고유 식물유전자원인 동시에 식물 지리학적 특수성을 가지고 있으므로 향후 한국의 정맥에 분포하는 특산식물의 정밀한 자료가 구축되어야 할 것이다.

4. 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 29분류군으로, IV등급은 등 1분류군, III등급은 거제수나무, 구슬갯냉이, 큰평의비름 등 3분류군, II등급은 좁나도히초미, 돌

양지꽃, 민둥뫼제비꽃, 이팝나무, 고려엉겅퀴 등 5분류군, I등급은 돌담고사리, 쇠고비, 가래나무, 물박달나무, 푸조나무, 쪽나무, 시무나무, 범꼬리, 동자꽃, 갯장구채, 쥐방울덩굴, 큰괭이밥, 노랑물봉선, 사철나무, 장구밥나무, 오갈피나무, 왜박주가리, 울괴불나무, 큰엉겅퀴, 민바랭이새 등 20분류군이다 (Table 5). 또한 문수산은 12분류군, 계양산은 9분류군, 수리산은 14분류군, 광교산은 7분류군으로 수리산이 가장 많았다.

생태적 특이성이 높은 III~V등급은 등, 거제수나무, 구슬갯냉이, 큰평의비름 등 4분류군이다. 광고산을 제외하고 각 2분류군이 출현하였으며, 문수산은 거제수나무, 큰평의비름, 계양산은 등, 구슬갯냉이, 수리산은 등, 거제수나무이다. 따라서 한남정맥은 생태적 특이성이 높지 않다고 생각된다. 이 중 거제수나무는 해발고도 800~1,300m 지역의 북사면에 분포하는 식물로써 온대중부권 산림 천이 초기에 출현하는 선구수종이며, 교란된 임지에 적응하나 내음성이 약하여 시간이 지날수록 세력이 약화된다(Lee et al. 2004). 따라서 거제수나무가 출현한 문수산, 수리산은 특정 요인에 의해 교란되어 천이가 발생되고 있다고 생각되나 향후 정확한 원인규명을 위해 산림 식생 구조 분석이 필요하다.

5. 귀화식물

귀화식물은 큰담의덩굴, 돌소리쟁이, 쯤명아주, 개비름, 토끼풀, 가죽나무, 둥근잎유홍초, 비짜루국화, 기생초, 붉은서나물, 개망초, 뽕판지, 오리새, 큰

조아재비 등 52분류군이며, 문수산은 29분류군, 계양산은 36분류군, 수리산은 26분류군, 광고산은 28분류군으로 계양산이 가장 많았다(Table 6). 한남정맥 전체 귀화율(NI)과 도시화지수(UI)는 각 10.7%, 16.2%이며, 지역별 귀화율과 도시화지수는 문수산 10.9%·9.0%, 계양산 12.7%·11.2%, 수리산 9.4%·8.1%, 광고산 10.2%·8.7%로 분석되었다(Figure 3).

원산지는 북아메리카(NA) 26분류군(50.0%), 유럽(EU) 14분류군(26.9%), 열대아메리카(TA) 4분류군(7.7%), 유라시아(EA) 및 남아메리카(SA) 각 3분류군(5.8%), 아시아(AS) 2분류군(3.8%)으로 북아메리카 원산이 가장 많았다. 귀화도의 경우 분포 및 개체수가 희귀한 1등급은 1분류군(1.9%), 제한적으로 분포하거나 개체수가 적은 2등급은 5분류군(9.6%), 광범위하게 분포하나 개체수가 적은 3등급은 18분류군(34.6%), 지역적으로 분포하나 개체수가 많은 4등급은 9분류군(17.3%), 광범위하게 분포하고 개체수가 많은 5등급은 19분류군(36.5%)으로, 5등급>3등

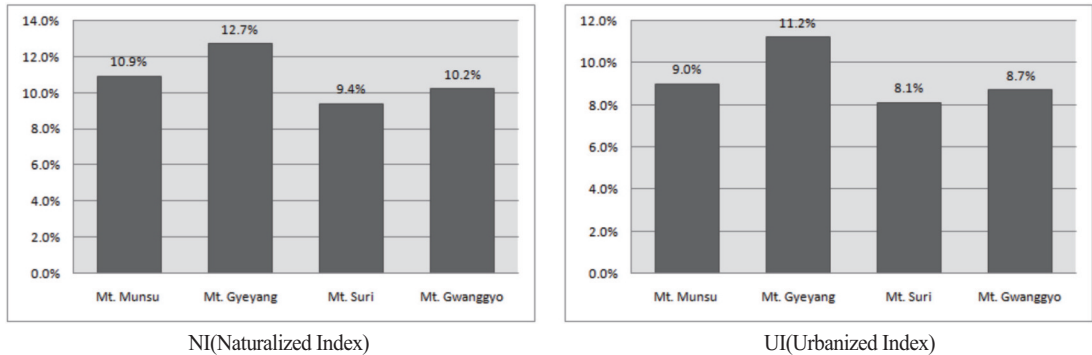


Figure 3. The analysis of NI and UI by the main survey sites

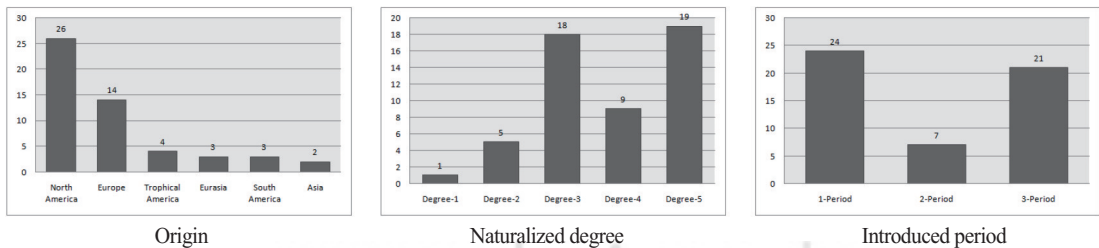


Figure 4. The basic data of naturalized plants in Hannam-Jeongmaek

Table 6. The list of naturalized plants in Hannam-Jeongmaek

Scientific-Korean name	Attribute			Site			
	Orig.	N.D.	Int.-p.	A	B	C	D
<i>Fallopia dentatoalata</i> (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴	EU	3	1	-	●	-	-
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	EU	3	1	●	●	●	●
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영*	EU	3	1	●	●	●	-
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	EU	5	1	-	●	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이	EA	3	2	-	-	●	●
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	EA	5	1	●	●	●	●
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주	EU	5	1	●	-	●	-
<i>Amaranthus blitum</i> L. 개비름	EU	3	1	-	●	-	-
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	NA	3	3	●	●	●	●
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽접나도나물	EU	5	3	-	-	-	●
<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물	EU	2	1	-	-	●	-
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	NA	3	1	●	●	-	●
<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	NA	5	3	-	●	-	-
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	NA	5	2	-	●	●	●
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	NA	5	1	●	●	●	●
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	EU	5	1	●	●	●	●
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가축나무	AS	5	1	-	●	●	●
<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus 어저귀	AS	3	1	●	-	-	●
<i>Viola papilionacea</i> Pursh 종지나물	NA	4	3	-	-	-	●
<i>Sicyos angulatus</i> L. 가시박*	NA	4	3	-	●	-	-
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	NA	5	1	-	●	●	●
<i>Diodia teres</i> Walter 백령풀	NA	4	3	●	-	-	-
<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃	TA	3	3	●	-	-	-
<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃	TA	3	1	●	-	-	-
<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초	TA	3	1	●	●	-	●
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀*	NA	5	2	●	●	●	●
<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀*	NA	4	3	●	●	-	-
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이*	NA	5	3	●	●	●	●
<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화	NA	3	3	-	●	-	-
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	NA	5	3	-	●	●	●
<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	NA	5	1	●	●	●	●
<i>Coryza sumatrensis</i> E.Walker 큰망초	SA	4	2	●	-	●	●
<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국	NA	2	2	●	●	●	●
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초	NA	2	1	-	●	-	-
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스	NA	3	2	-	-	●	●
<i>Eclipta alba</i> var. <i>erecta</i> L. 가는잎한련초	NA	2	3	-	●	-	-
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	NA	3	3	●	●	●	●
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	NA	5	1	●	●	●	●
<i>Erigeron philadelphicus</i> L. 봄망초	NA	1	3	●	●	●	-
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물*	NA	4	3	-	●	-	-
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비	TA	3	3	●	●	●	●
<i>Helianthus tuberosus</i> L. 뽕пан지	NA	3	1	●	●	●	●

Table 6. Continued

Scientific-Korean name	Attribute			Site			
	Orig.	N.D.	Int.-p.	A	B	C	D
<i>Lactuca scariola</i> L. 가시상추*	EU	5	3	-	●	-	-
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국	NA	3	2	-	●	●	-
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥	EU	3	1	●	-	●	-
<i>Tagetes minuta</i> L. 만수국아재비	SA	4	3	●	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	EU	5	1	●	-	-	●
<i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리	NA	4	3	●	-	-	-
<i>Bromus unioloides</i> H. B. K. 큰이삭풀	SA	4	3	-	●	-	-
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	EA	5	1	-	-	-	●
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	EU	5	3	●	●	-	●
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	EU	2	1	-	●	-	-

* Invasive alien plant

Orig.: Origin(EU: Europe, AS: Asia, EA: Eurasia, NA: North America, TA: Tropical America, SA: South America)

N.D.: Naturalized degree(1: rare, 2: local and not abundant, 3: common but not abundant, 4: local but abundant, 5: common and abundant)

Int.-p.: Introduced period(1: 1876~1921, 2: 1922~1963, 3: 1964~the present)

A: Mt. Munsu, B: Mt. Gyeong, C: Mt. Suri, D: Mt. Gwanggyo

급>4등급>2등급>1등급 순이었다. 이입시기의 경우 개항이후~1921년인 1기는 24분류군(46.2%), 1922~1963년인 2기는 7분류군(13.5%), 1964년~현재까지인 3기는 21분류군(40.4%)으로, 1기>3기>2기 순이었다(Figure 4).

귀화도가 4등급이상이면서 이입시기가 3기인 식물은 전국적인 확산이 우려되는 종으로, 유럽접나무, 콩다닥냉이, 종지나물, 가시박, 백령풀, 단풍잎돼지풀, 미국쑥부쟁이, 미국가막사리, 서양등골나물, 가시상추, 만수국아재비, 큰도꼬마리, 큰이삭풀, 큰김의털 등 14분류군이다.

또한 생태계교란식물은 애기수영, 가시박, 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 미국쑥부쟁이, 서양등골나물, 가시상추 등 7분류군이다.

중점조사지역 전역에서 확인된 종은 돼지풀과 미국쑥부쟁이이며, 애기수영은 문수산, 계양산, 수리산에서, 가시박, 서양등골나물, 가시상추는 계양산에서, 단풍잎돼지풀은 문수산과 계양산에서 출현하였다. 가장 많이 출현한 지역은 계양산으로, 생태계교란야생식물 전체가 관찰되었다. 또한 귀화율과 도시화지수도 계양산이 가장 높게 나타나 한남정맥에서 계양산이 귀화식물의 영향력이 가장 큰 것으로 분석되었다. 이는 계양산이 다른 지역과 달리 도시개발,

도로건설 등으로 인해 녹지가 단절, 파편화되어 고립된 형태이기 때문에 간섭과 교란이 다른 지역에 비해 심각하여 귀화식물이 많이 출현한 것으로 생각된다.

IV. 결론

본 연구의 목적은 한남정맥의 문수산, 계양산, 수리산, 광고산 등 4개 중점조사지역에 분포하는 식물상을 분석하여 산림환경 보전을 위한 기초 자료 제공에 목적이 있다. 전체 식물상은 102과 300속 428종 4아종 50변종 6품종 등 총 488분류군이며, 문수산은 80과 266분류군, 계양산은 81과 284분류군, 수리산은 81과 278분류군, 광고산은 82과 275분류군이다.

희귀식물은 쥐방울덩굴(LC), 태백제비꽃(LC), 이팝나무(LC), 왜박주가리(VU) 등 4분류군이며, 희귀식물은 지속적인 위협에 노출되어 개체군 축소 또는 소멸이 발생할 수 있어 보전이 필요하다. 한국특산식물은 키버들, 외대으아리, 할미밀망, 고팡나무, 오동나무, 병꽃나무, 고려영경귀 등 7분류군이며, 한국특산식물은 지리적 고유성 및 유전자원 가치가 높기 때문에 희귀식물과 마찬가지로 생태적 고려가 요구된다.

식물구계학적 특정식물은 29분류군으로, IV등급은 1분류군, III등급은 3분류군, II등급은 5분류군, I

등급은 20분류군이며, 문수산은 12분류군, 계양산은 9분류군, 수리산은 14분류군, 광교산은 7분류군이다. 귀화식물은 큰담의덩굴, 개망초, 뽕판지, 큰조아재비 등 52분류군이 다. 한남정맥 전체 귀화율(NI)과 도시화지수(UI)는 각 10.7%, 16.2%이며, 문수산은 10.9% · 9.0%, 계양산은 12.7% · 11.2%, 수리산은 9.4% · 8.1%, 광교산은 10.2% · 8.7%로, 계양산에서 귀화식물의 영향력이 높았다. 이는 계양산이 다른 지역보다 간섭과 교란이 많으며, 특히 주변이 대규모 아파트 단지화되고 도로건설로 인해 산림파편화가 심각하였기 때문으로 생각된다. 전국적인 확산 예상종은 14분류군이며, 생태계교란식물은 7분류군이다.

이에 한남정맥의 산림생태계 보전을 위해서는 파편화된 산림을 연결할 수 있는 선적 녹지 및 완충녹지를 조성하여 잔존하는 산림을 최대한 보전해야 할 것이며, 훼손이 심각한 지역은 다양한 생태적 복원방안이 추진되어야 할 것이다.

사 사

본 연구는 산림청의 2013년도 “한남 · 금남정맥 실태조사 및 보전 방안 연구”에 의해 수행된 결과를 수정 · 보완한 것임

References

- Choi SM, Kweon HK, Lee JW, Choi YH, Choi TJ. 2014. A study on deterioration of ridge trail in Jeongmaek. Korean J. Environ. Ecol. 28(4): 450-456. [Korean Literature]
- Gyeonggi Research Institute. 2010. A Study on the Hannam Mountains in Gyeonggi-do. Gyeonggi Research Institute. pp. 172. [Korean Literature]
- Kim JH, Kim SY, Lee JY, Yoon CY. 2012. Flora of Mt. Suan, Gyeonggi-do. Journal of the Environmental Sciences 21(4): 489-505. [Korean Literature]
- Kim JH, Nam GH, Yoon CY, Lee BY. 2010. The vascular plants in Mt. Munsu(Gyeonggi-do). Journal of the Environmental Sciences 19(4): 459-481. [Korean Literature]
- Kim JH, Park JR, Kim SH, Yoon CY. 2011. The vascular plants in Mt. Gahyeon(Gyeonggi-do, Gimpo). Korean J. Plant Res. 24(5): 521-539. [Korean Literature]
- Kim SJ, Shin HT, An JB, Heo TI, Kwon YH, Yoon JW. 2016. Flora of Mt. Goryeong and Gaemyeong(Paju-si, Gyeonggi-do) in DMZ area of Korea. Korean J. Plant Res. 29(2): 264-280. [Korean Literature]
- Kim Y. 2010. Analysis on the growth environment of *Chionanthus retusus* community at the Wansanchielbong in Jeonju. Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture 28(4): 85-97. [Korean Literature]
- Ko SC, Shin YH. 2009. Flora of middle part in Gyeonggi Province. Korean J. Plant Res. 22(1): 49-70. [Korean Literature]
- Korea Forest Service. 2013. The Study on a Conservation Plan and Status Survey in Hannam-Jeongmaek and Kumnam-Jeongmaek. Korea Forest Service. pp. 493. [Korean Literature]
- Korea National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymics List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum. pp. 534. [Korean Literature]
- Korea National Arboretum. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum. pp. 206. [Korean Literature]
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National

- Arboretum. pp. 332. [Korean Literature]
- Lee DK, Um TW, Chun JW. 2004. Site and growth characteristics of *Betula costata* growing at Joongwangsan(Mt.) in Pyungchang-gun, Kwangwon-do. Jour. Korean For. Soc. 93(1): 86-94. [Korean Literature]
- Lee TB. 2003a. Coloured Flora of Korea. Vol. I. Hyangmusa. pp. 914. [Korean Literature]
- Lee TB. 2003b. Coloured Flora of Korea. Vol. II. Hyangmusa. pp. 910. [Korean Literature]
- Lee WB. 1999. A study on the flora of Mt. Pua(Kyönggi-do)I. Bull. Nat. Sci., Yong-In Univ. 4(2): 111-126. [Korean Literature]
- Lee WB. 2006. A flora of Mt. Seokseong in Yongin-si. Korean J. Environ. Biol. 24(3): 282-293. [Korean Literature]
- Lee WB, Hwang SM. 2009. A flora of Mt. Gwanggyo(Gyeonggi-do). Korean Journal of Nature Conservation 7(1-2): 1-14. [Korean Literature]
- Lee YM, Park SH, Jung SY, Oh SH, Yang JC. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1): 87-101. [Korean Literature]
- Lee YN. 2006a. New Flora of Korea. Vol. I. Gyohaksa. pp. 974. [Korean Literature]
- Lee YN. 2006b. New Flora of Korea. Vol. II. Gyohaksa. pp. 885. [Korean Literature]
- Ministry of Environment. 2012. A Guide to the 4th National Natural Environment Research. Ministry of Environment. pp. 185-215. [Korean Literature]
- National Institute of Environmental Research. 2012. Ecosystem Disturbance Species. National Institute of Environmental Research. pp. 168. [Korean Literature]
- Oh HK, Kim DP, You JH. 2016. Vascular plants distributed in the Naknam-Jeongmaek-focused on Gilmajae, Mt. Muryang, Mt. Yeohang, Mt. Muhak, Mt. Cheonju and Mt. Sineo-. J. Korean Env. Res. Tech. 19(2): 19-39. [Korean Literature]
- Oh HK, Kim SC, You JH. 2015. Study on flora distributed around Mt. Hwangseok, Gyeongsangnam-do for selecting the ecological and landscape conservation area. J. Environ. Impact Assess. 24(1): 51-65. [Korean Literature]
- Park SG, Kang HM. 2016. Characteristics of vegetation structure in the ridgeline area of the Nakdong-Jeongmaek. Korean J. Environ. Ecol. 30(3): 386-398. [Korean Literature]
- Park SG, Oh KK. 2015. The types and structures of forest vegetation on the ridge of the Jeongmaeks in South Korea. J. Environ. Ecol. 29(5): 756-736. [Korean Literature]
- Park SH. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak. pp. 575. [Korean Literature]
- Seo JY, Lee YJ. 2010. The study on damaged Hanbuk Mountain Range in Gyeonggi-do. J. Korean Env. Res. Tech. 13(4): 65-74. [Korean Literature]
- Shin HT, Yoon JW, Kim SJ, Heo TI, Kwon YH, Lim DO, An JB. 2015. Vascular plants in Mt. Taebaeksan(Taebaek-si), Korea. Korean J. Environ. Ecol. 29(3): 309-332. [Korean Literature]
- Sung KN. 2004. Investigation on the flora of Mt. Gyeongyang in Incheon. Master's Thesis. Inha University, Incheon. [Korean Literature]
- Whang SS. 2006. Analysis of ITS DNA sequences of the *Viola albida* complex. Korean J. Plant Res. 19(5): 628-633. [Korean Literature]

Literature]
You JH, Ra JH, Cho HJ, Ku JN. 2009. Practical
plan and vascular plants around construct-
reserved site of ecological forest in

Backdudaegan. J. Korean Env. Res. Tech.
12(5): 42-58. [Korean Literature]

Appendix 1. The list of vascular plants in Hannam-Jeongmaek

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
Equisetaceae 속새과	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무*
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	Taxaceae 주목과
Osmundaceae 고비과	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목*
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	Juglandaceae 가래나무과
Dennstaedtiaceae 잔고사리과	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리	Platycarya strobilaceae Siebold & Zucc. 굴피나무
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> Underw. ex A.Heller 고사리	Salicaceae 버드나무과
Davalliaceae 넉줄고사리과	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> (Munch) Koehne 양버들*
<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Bak. 넉줄고사리	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무*
Aspleniaceae 꼬리고사리과	<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들
<i>Asplenium sarelii</i> Hk. 돌담고사리	<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들
Dryopteridaceae 먼마과	<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee 좁나도히초미	<i>Salix matsudana</i> for. <i>tortuosa</i> Rehder 용버들*
Woodsiaceae 우드풀과	Betulaceae 자작나무과
<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새발고사리	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리*
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud. 오리나무
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ 백고사리	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무
<i>Onoclea orientalis</i> (Hk.) Hk. 개면마	<i>Betula costata</i> Trautv. 거세수나무
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀	<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무
Polypodiaceae 고란초과	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Hara 자작나무
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초	<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달
Ginkgoaceae 은행나무과	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무
<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무*	<i>Carpinus tshonoskii</i> Maxim. 개서어나무
Pinaceae 소나무과	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무*	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무
<i>Abies koreana</i> Wilson 구상나무*	Fagaceae 참나무과
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loudon 개잎갈나무*	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무*	<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무
<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) 가문비나무*	<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무*	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무*	<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무
<i>Pinus strobus</i> L. 스트로브잣나무*	<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무
Taxodiaceae 낙우송과	Ulmaceae 느릅나무과
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don 삼나무*	<i>Aphanathe aspera</i> (Thunb.) Planch. 푸조나무
<i>Sciadopitys verticillata</i> (Thunb.) Siebold & Zucc. 금송*	<i>Celtis biondii</i> Pamp. 쪽나무
Cupressaceae 측백나무과	<i>Celtis jessoensis</i> Koidz. 풍계나무
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl. 편백*	<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl. 화백*	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> Hort. 카이즈까향나무*	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무
<i>Thuja occidentalis</i> L. 서양측백*	Moraceae 뽕나무과

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallee 꾸지뽕나무	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C.Y.Wu 갯장구채
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물
Cannabaceae 삼과	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴	<i>Silene seoulensis</i> Nakai 가는장구채
Urticaceae 켜기풀과	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁쌀나무	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃
<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리	Chenopodiaceae 명아주과
<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주
<i>Urtica laetevirens</i> Maxim. 애기켜기풀	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주
Polygonaceae 마디풀과	Amaranthaceae 비름과
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 상아	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎
<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 변꼬리	<i>Amaranthus blitum</i> L. 개비름
<i>Fallopia dentatoalata</i> (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴	Magnoliaceae 목련과
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	<i>Liriodendron tulipifera</i> L. 튜올립나무*
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌	<i>Magnolia obovata</i> Thunb. 일본목련*
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌	Lauraceae 녹나무과
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무
<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌	Cercidiphyllaceae 계수나무과
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. 계수나무*
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽	Ranunculaceae 미나리아재비과
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌	<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리낚시	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개	<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병조희풀
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리
<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이여뀌	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산평의다리
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 좁평의다리
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	Lardizabalaceae 으름덩굴과
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴
Phytolaccaceae 자리공과	Menispermaceae 새모래덩굴과
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 멍멍이덩굴
Molluginaceae 석류풀과	<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀	Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과
Portulacaceae 쇠비름과	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름	<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀
Caryophyllaceae 석죽과	Actinidiaceae 다래나무과
<i>Cerastium glomeratum</i> Thunb. 유럽점나도나물	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래
<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq. 덩굴별꽃	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래
<i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃	Guttiferae 물레나물과
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. 대나물	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. 좁고추나물

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
Papaveraceae 양귀비과	<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기풍풀	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무
Fumariaceae 현호색과	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb. 앵도나무*
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈괴불주머니	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fawiei</i> (C.K.Schneid.) Rehder 콩배나무
Cruciferae 십자화과	<i>Pyrus pyrifolia</i> var. <i>culta</i> (Makino) Nakai 배나무*
<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 짚레나무
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이	<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이	<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기
<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곰딸기
<i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek 구슬갯냉이	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갯냉이	<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무
Platanaceae 비름나무과	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무
<i>Platanus occidentalis</i> L. 양버즘나무*	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무
Crassulaceae 돌나물과	Leguminosae 콩과
<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba 큰평의비름	<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀
<i>Hylotelephium viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba 새끼평의비름	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무
<i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리
<i>Sedum polytrichoides</i> Hensl. 바위채송화	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Obashi 새콩
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물	<i>Cercis chinensis</i> Bunge 박태기나무*
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Obashi 차풀
<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomas ex Hook.f. 노루오줌	<i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도독놈의갈고리
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. 개도독놈의갈고리
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고광나무	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Obashi 도독놈의갈고리
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 돌콩
<i>Saxifraga stolonifera</i> 'Variegata' 무늬바위취*	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리
Rosaceae 장미과	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. 냥아초*
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물	<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino 둥근매듭풀
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀
<i>Duchensnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무	<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그배나무	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리
<i>Potentilla aneomonefolia</i> Lehm. 가락지나물	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리
<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim. 다릅나무
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무
<i>Potentilla freyniana</i> Bormm. 세잎양지꽃	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lev.) Rehder 이스라지	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀
<i>Prunus mume</i> Siebold & Zucc. 매실나무*	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등
<i>Prunus salicina</i> Lindl. 자두나무*	Oxalidaceae 팽이밭과

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥	Vitaceae 포도과
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰썩이밥	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루
Geraniaceae 쥐손이풀과	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀	<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루
Euphorbiaceae 대극과	Tiliaceae 피나무과
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치개
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 여우주머니	<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밥나무
<i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm. 사람주나무	<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리	<i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid. 뽕잎피나무
Rutaceae 운향과	<i>Triumfetta japonica</i> Makino 고슴도치풀
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무	Malvaceae 아욱과
Simaroubaceae 소태나무과	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus 어저귀
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가죽나무	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화*
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett 소태나무	Elaeagnaceae 보리수나무과
Polygalaceae 원지과	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀	Violaceae 제비꽃과
Anacardiaceae 옷나무과	<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무	<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개웃나무	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. 남산제비꽃
Aceraceae 단풍나무과	<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃
<i>Acer buergerianum</i> Miq. 중국단풍*	<i>Viola japonica</i> Langsdorf ex Ging. 왜제비꽃
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무*	<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃
<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무	<i>Viola papilionacea</i> Pursh 종지나무
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무	<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃
Balsaminaceae 봉선화과	<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뫼제비꽃
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선	<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link 알록제비꽃
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선	<i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge ex Regel 자주알록제비꽃
Celastraceae 노박덩굴과	<i>Viola verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	Cucurbitaceae 박과
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir 호박*
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무	<i>Sicyos angulatus</i> L. 가시박
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무	Trapaceae 마름과
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무	<i>Trapa japonica</i> Flerow 마름
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무	Onagraceae 바늘꽃과
Staphyleaceae 고추나무과	<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃
Buxaceae 회양목과	Alangiaceae 박쥐나무과
<i>Buxus koreana</i> Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목*	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무
Rhamnaceae 갈매나무과	Cornaceae 층층나무과
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain 층층나무

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Conrus kousa</i> F.Buerger ex Miq. 산팔나무	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리
<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유	<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리
Araliaceae 두릅나무과	Rubiaceae 쪽두서니과
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무	<i>Diodia teres</i> Walter 백령풀
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino 좁네잎갈퀴
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물
Umbelliferae 산형과	<i>Rubia akane</i> Nakai 쪽두서니
<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴쪽두서니
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물	Convolvulaceae 메꽃과
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃
<i>Sium suave</i> Walter 개발나물	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃
Pyrolaceae 노루발과	<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy 나팔꽃
<i>Pyrola japonica</i> Klenz ex Alef. 노루발	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초
Ericaceae 진달래과	Boraginaceae 지치과
<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet 영산홍*	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara 참꽃마리
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉	Verbenaceae 마편초과
<i>Rhododendron yedoense</i> for. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) Sugim. 산철쭉	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch 좁작살나무
Primulaceae 앵초과	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염	<i>Caryopteris divaricata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 누린내풀
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무
Ebenaceae 감나무과	Labiatae 꿀풀과
<i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무*	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향
<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H.Lev.) Koidz. 산층층이
Styracaceae 때죽나무과	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유
<i>Stryax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하
Symplocaceae 노린재나무과	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 썩싸리
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	<i>Lycopus ramosissimus</i> (Makino) Makino 개썩싸리
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리*	<i>Meehanian urticifolia</i> (Miq.) Makino 벌개데굴
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐깨풀
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀
<i>Syringa vulgaris</i> L. 서양수수꽃다리*	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> (Hassk.) Hara 들깨
Gentianaceae 용담과	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담	<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃
Apocynaceae 협죽도과	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄	Solanaceae 가지과
Asclepiadaceae 박주가리과	<i>Physalistrum japonicum</i> (Franch. & Sav.) Honda 가지파리
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱	<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀
<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰영경귀
Acanthaceae 쥐꼬리망초과	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀
<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초
Phrymaceae 파리풀과	<i>Conyza simatrensis</i> E. Walker 큰망초
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국
Plantaginaceae 질경이과	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스
Caprifoliaceae 인동과	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J.H. Pak & Kawano 이고들빼기
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기
<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 올피불나무	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무	<i>Eclipta alba</i> var. <i>erecta</i> L. 가는잎한련초
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털꿩나무	<i>Erigeron philadelphicus</i> L. 봄망초
<i>Viburnum opulus</i> for. <i>hydrangeoides</i> (Nakai) Hara 불두화*	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) Hara 백당나무	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H. Bailey 병꽃나무	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara 벌등골나물
Valerianaceae 마타리과	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F. Blake 털별꽃아재비
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 푼갈	<i>Helianthus tuberosus</i> L. 풍만지
Compositae 국화과	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip. 단풍취	<i>Hieracium umbellatum</i> Nakai 조밥나물
<i>Ambrosia artemisifolia</i> L. 돼지풀	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzvelev 씹바귀
<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀	<i>Ixeris polycephala</i> Cass. 별씀바귀
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쭉	<i>Lactuca scariola</i> L. 가시상추
<i>Artemisia feddei</i> H. Lev. & Vaniot 뽕쭉	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam. 쇠서나물
<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국
<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쭉	<i>Rudbeckia laciniata</i> L. 삼잎국화
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉	<i>Saussurea maximowiczii</i> Herd 버들분취
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쭉	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭉	<i>Sigesbeckia pubescens</i> Makino 털진득찰
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쭉부쟁이	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취
<i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취*	<i>Sonchus brachyotus</i> DC. 사데풀
<i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쭉부쟁이	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 망가지똥
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭉부쟁이	<i>Tagetes minuta</i> L. 만수국아재비
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레
<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. 민들레
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주	<i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뽕리뱅이
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	Potamogetonaceae 가래과

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn. 가래	<i>Calamagrostis langsdorfii</i> (Link) Trin. 산새풀
Liliaceae 백합과	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그렁
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리	<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz. 민바랭이새
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) 나도바랭이새
<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 맥문동	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 역새
<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour. 개맥문동	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등골레	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇	<i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	<i>Phragmites japonica</i> Steud. 달뿌리풀
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물	<i>Setaria faberii</i> Herrm. 가을강아지풀
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀
Dioscoreaceae 마과	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀
<i>Dioscorea batatas</i> Decne 마	<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마	<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디
<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb. 국화마	Araceae 천남성과
Juncaceae 골풀과	<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하
<i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀	Cyperaceae 사초과
Commelinaceae 닭의장풀과	<i>Carex ciliato-marginata</i> Nakai 털대사초
<i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	<i>Carex japonica</i> Thunb. 개쩌버리사초
<i>Commelina mina</i> Y.N.Lee & Y.J.Oh 애기닭의장풀	<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초
Gramineae 벼과	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 꿩이사초
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀	<i>Carex sierosticta</i> Hance 대사초
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀	<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitag. 올방개
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새	Orchidaceae 난초과
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리	<i>Amitostigma gracile</i> (Blume) Schltr. 병아리난초
<i>Bromus unioloides</i> H.B.K. 큰이삭풀	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀	*Planting species