

금남호남정맥(장안산, 팔공산)과 호남정맥(만덕산, 추월산, 천운산, 제암산)에 분포하는 관속식물상*

오현경¹⁾ · 유주한²⁾

¹⁾ 한반도생태연구소 · ²⁾ 동국대학교 경주캠퍼스 조경학과

Vascular Plants Distributed in Honam-Jeongmeak(Mandeoksan, Chuwolsan, Cheonunsan, Jeamsan) and Geumnamhonam-Jeongmaek(Jangansan, Palgongsan)

Oh, Hyun-Kyung¹⁾ · You, Ju-Han²⁾

¹⁾ Ecological Institute of Korean Peninsula,

²⁾ Department of Landscape Architecture, Dongguk University-Gyeongju.

ABSTRACT

The purpose of this study is to present the basic data for establishing the management plan of forest ecosystem in Honam-Jeongmeak and Geumnamhonam-Jeongmaek by surveying and analysing the vascular plants distributed in Jangansan(A-site), Palgongsan(B-site), Mandeoksan(C-site), Chuwolsan(D-site), Cheonunsan(E-site) and Jeamsan(F-site). The numbers of flora were 813 taxa including 115 families, 406 genera, 700 species, 4 subspecies, 94 varieties and 15 forms. There were 500 taxa in A-site, 427 taxa in B-site, 402 taxa in C-site, 449 taxa in D-site, 345 taxa in E-site and 524 taxa in F-site. The rare plants were 12 taxa including *Paeonia japonica*, *Iris minutoaurea*, *Chloranthus fortunei* and so forth. In IUCN Red List categories, there were 1 taxon of EN, 2 taxa of VU, 8 taxa of LC and 1 taxon of DD. The Korean endemic plants were 20 taxa including *Salix koriyanagi*, *Thalictrum actaeofolium* var. *brevistylum*, *Saussurea pseudogracilis* and so forth. The specific plants by floristic region were 108 taxa including 58 taxa of grade I, 30 taxa of grade II, 16 taxa of grade III, 2 taxa of grade IV and grade V, respectively. The plants adaptable to climate change were 18 taxa including 11 taxa of southern plant and 7 taxa of northern plants. The naturalized plants were 49 taxa including

* 본 연구는 산림청의 2016년도 “호남정맥 자원실태변화조사 및 관리방안 연구”에 의해 수행된 결과를 수정·보완한 것임.

First author : Oh, Hyun-Kyung, Ecological Institute of Korean Peninsula,

Tel : +82-63-270-4128, E-mail : trunk92@hanmail.net

Corresponding author : You, Ju-Han, Department of Landscape Architecture, Dongguk University-Gyeongju,

Tel : +82-54-770-2230, E-mail : youjh@dongguk.ac.kr

Received : 11 March, 2019. **Revised** : 19 June, 2019. **Accepted** : 14 June, 2019.

Rumex nipponicus, *Brassica juncea*, *Trifolium repens* and so forth. The invasive alien plants were 4 taxa including *Rumex acetocella*, *Solanum carolinense*, *Ambrosia artemisiifolia* and *Aster pilosus*.

Key Words : *Climate change*, *Endemic plant*, *Naturalized plant*, *Rare plant*

I. 서 론

우리나라의 산지 체계는 1대간, 1정간, 13정맥으로 구성되어 있으며, 13개 정맥들은 주요 하천 주변에 형성되어 있고 정맥에서 분기된 기맥과 개울 및 친을 둘러싸고 있는 지맥이 있다 (Jang et al., 2008). 특히 1대간에 해당되는 백두대간은 국토의 중심축으로서의 기능과 대표적인 자연경관뿐만 아니라 핵심 생물서식공간이기 때문에 중요한 의미를 가지는데 대간에 파생된 정맥도 백두대간과 연결되어 국토의 골격을 형성하고 있다. 우리나라의 13개 정맥 중 북한에는 청북정맥, 청남정맥, 해서정맥 및 임진북에성남정맥 4개 정맥, 남한의 경우 한북정맥, 한남정맥, 금북정맥, 금남정맥, 한남금북정맥, 금남호남정맥, 호남정맥, 낙동정맥, 낙남정맥 9개 정맥이 있다(Korea Forest Service, 2016).

이 중 금남호남정맥은 전라북도 장수군 장안산에서 분기하여 전라북도 진안군 주화산까지 연결되는 72.4km의 산줄기며, 여기서 다시 금남정맥과 호남정맥으로 분기된다. 호남정맥은 주화산에서 시작하여 전라남도 광양시 백운산까지 이어진 447.8km의 산줄기이며, 국립공원 4개소(지리산, 내장산, 덕유산, 무등산), 도립공원 5개소(모악산, 대둔산, 마이산, 조계산, 천관산), 군립공원 2개소(강천산, 장안산)가 있어(Korea Forest Service, 2016) 우리나라 서남부의 중요한 산림생태계이다.

산림의 생태적 관리에 있어 다양한 자연자원에 대한 파악이 우선적으로 필요하며, 그 중 관속식물상은 중요한 자료 중 하나이다. 이러한 관점에 기존 연구동향을 살펴보면, 금남호남정맥의 경우

장안산과 팔공산(Oh et al., 2013), 호남정맥의 경우 국립공원인 지리산(Jang et al., 2007), 내장산(Kil, 1991), 덕유산(Park et al., 2005), 무등산(Lee and Myung, 2014)을 포함하여 도립공원과 군립공원인 모악산(Oh and Beon, 2007a), 대둔산(Park et al., 2018), 조계산(Sun et al., 2018), 천관산(Kim and Chung, 2011), 강천산(Kim and Yoon, 2007) 등 다양한 지역에 대해 연구가 진행된 것을 알 수 있었으며, 특히 국립공원이 4개소가 있다는 것은 생태적으로 중요한 지역임을 방증한다.

또한 우리나라 주요 정맥들의 식물상 연구 동향을 보면, 광덕산·청계산·죽엽산을 포함한 한북정맥(Oh et al., 2016a), 길마재·무량산·여항산·무학산·천주산·신어산을 포함한 낙남정맥(Oh et al., 2016b), 문수산·계양산·수리산·광교산을 포함한 한남정맥(Oh et al., 2017), 백병산·칠보산·백암산·운주산·고현산·구덕산을 포함한 낙동정맥(You et al., 2017) 등 다양한 지역에 대한 연구가 진행되었으며, 금남호남정맥 및 호남정맥은 2010년 실태조사 연구(Korea Forest Service, 2010)가 실시된 점을 감안한다면 관속식물상의 변화가 있을 것으로 예상되어 이에 대한 연구의 필요성이 요구된다.

즉, 금남호남정맥과 호남정맥은 우리나라의 서남부의 핵심생태축인 동시에 거점 녹지의 기능을 가지고 있으며, 다양한 시도 경계의 도시를 관통하여 간섭과 교란이 상존하는 지역이기 때문에 이들 지역에 대한 관속식물상 연구가 필요한 시점이다. 따라서 본 연구는 금남호남정맥과 호남정맥의 중점조사지역에 분포하는 관속식물상의 목록 작성과 더불어 희귀식물, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물, 기후변화 적응

대상식물, 귀화식물, 생태계교란식물을 체계적으로 조사 및 분석하여 한국의 산림생태계 보전에 필요한 주요 생태정보로 활용하는데 목적이 있다.

II. 연구방법

1. 연구대상지

정맥은 시점과 종점을 가진 산지체계로서 능선 축 길이가 대부분 200km 이상이 되므로(Lee and Lee, 2013) 정맥의 관속식물상의 전수 조사는 현실적으로 어렵다. 따라서 정맥의 대표지역을 선정하여 조사하는 것이 효율적이라고 판단되어 본 연구에서는 중점조사지역을 선정하였다. 중점조사지역의 선정은 한북정맥 식물상(Oh et al., 2016a), 낙남정맥 식물상(Oh et al., 2016b), 낙동정맥 식물상(Park and Kang, 2016), 한남정맥 식물상(Oh et al., 2017), 낙동정맥 식물상(You et al., 2017) 등 정맥 관련 연구에서 사용된 기준인 해발고도가 가장 높고 다양한 식생이 형성된 지역, 난온대와 온대남부 또는 온대남부와 온대중부 등의 산림기후대 전이지역, 주변 도시와 다양한 개발행위에 의해 간섭과 교란의 발생이 예상되는 지역을 적용하여 객관성을 확보하였다.

중점조사지역은 총 6개 지역으로(Figure 1), 장안산(1,237m)은 해발고도가 가장 높고 온대남

부와 온대중부의 산림기후대와 수종의 분포가 교차하는 전이대, 팔공산(1,154m)은 장안산 다음으로 해발고도가 높고 다양한 식생의 형성과 천이과정 상 극상수준에 도달한 지역, 만덕산(762m)은 전라북도 동부 산악지역과 서부 도심지의 전이대이면서 주변 도시에 의한 간섭이 심한 지역, 추월산(731m)은 산림기후대의 전이대이면서 암반지형에 의한 독특한 식생의 형성지역, 천운산(601m)은 조사 지역 중 해발고도가 가장 낮고 인접한 도시에 의한 간섭이 심한 지역, 제암산(807m)은 난온대와 온부남부의 전이대로 기후변화에 따른 식생 변화가 예상되는 지역이다(Table 1).

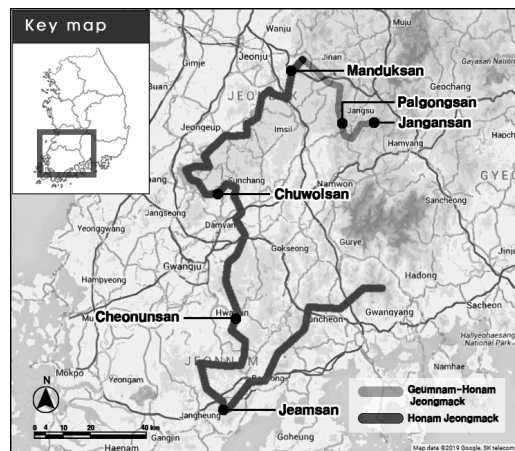


Figure 1. The survey sites of this study

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

Site	Reason for selection	Existing research	Final selection		
			Altitude	Climate zone	Interference
Jangansan	· Mountain with the highest altitude · Ecotone of forest climate	●	●	●	—
Palgongsan	· Mountain with the highest altitude · Ecotone of forest climate	●	●	●	—
Mandeoksan	· High disturbance by edge city · Ecotone between mountain and city	●	—	—	●
Chuwolsan	· Unique vegetation according to rock · Ecotone of forest climate	×	—	●	—
Cheonunsan	· Mountain with the lowest altitude · High disturbance by edge city	×	—	—	●
Jeamsan	· Ecotone of forest climate	×	—	●	—

주요 식생현황의 경우 장안산은 신갈나무군락, 소나무군락, 떡갈나무군락, 신갈나무-개서어나무군락, 리기다소나무림 등, 팔공산은 신갈나무군락, 상수리나무-신갈나무군락, 리기다소나무-졸참나무군락 등, 만덕산은 굴참나무군락, 굴참나무-신갈나무군락, 개서어나무-굴참나무군락 등, 추월산은 소나무군락, 리기다소나무림, 신갈나무군락, 신갈나무-굴참나무군락 등, 천운산은 굴참나무군락, 소나무군락, 상수리나무군락, 신갈나무군락, 굴참나무-상수리나무군락 등, 제암산은 신갈나무군락, 떡갈나무군락, 곰솔림, 편백림, 곰솔-리기다소나무림 등으로 구성되어 주로 신갈나무를 포함한 참나무류 군락과 소나무군락이 많았다. 또한 중점조사지역이 포함된 전체 지역에 대한 지형환경의 경우 마루금 양사면 2 km 이내 지역의 면적은 금남호남정맥 25,151.7 ha, 호남정맥 156,374.3ha이며, 해발고도, 경사도, 방위를 살펴보면, 금남호남정맥의 경우 해발고도는 300~600m가 12,767.7ha(50.8%), 경사도는 20~35°가 12,591.1ha(44.5%), 사면방향은 서사면(W)이 3,443.0ha(13.7%), 호남정맥의 경우 해발고도는 100~400m가 110,996.8ha(71.0%), 경사도는 20~25°가 74,219.7ha(47.4%), 사면방향은 북동(NE) 및 동(E)사면이 37,897.4ha(24.3%)이다(Korea Forest Service, 2016).

2. 조사 및 분석방법

현장조사의 경우 장안산은 2016년 6월 9일, 6월 20일, 8월 3일, 9월 26일, 9월 30일, 팔공산은 6월 1일, 6월 3일, 7월 18일, 9월 12일, 만덕산은 5월 17일, 6월 6일, 8월 2일, 9월 19일, 추월산은 5월 31일, 8월 4일~5일, 9월 21일, 천운산은 6월 17일, 8월 18일~19일, 9월 7일, 제암산은 5월 18일~19일, 7월 14일, 9월 6일, 10월 3일 등 총 26일에 걸쳐 춘계, 하계, 추계조사를 실시하였다. 조사경로를 살펴보면, 장안산은 무령고개~장안산~밀목재, 팔공산은 서구이재~팔공산~자고개, 만덕산은 마치~만덕산~곰재, 추

월산은 밀재~추월산~복리암, 천운산은 한천휴양림~천운산~서밭재, 제암산은 제암산휴양림~제암산~사자산, 용추폭포~일림산~골치구간이며, 능선을 중심으로 하되, 등·하산 지점의 계곡부를 포함하여 조사하였고 조사범위는 능선을 기준으로, 육안 식별이 가능한 좌우 약 5m 내외이다.

조사된 식물은 Lee(1996), Lee(2003) 및 Lee(2006)의 문헌을 활용하여 동정하였으며, 현장에서 동정이 가능한 종은 야장에 직접 기록하였고 동정이 불가능하거나 오동정의 가능성이 있는 종은 영양기관 및 생식기관을 촬영한 화상자료 및 채집품을 통해 재 동정하였다. 또한 정밀 동정을 요하는 양치식물(Korea National Arboretum, 2008), 버과 식물(Korea National Arboretum, 2004), 사초과 식물(Korea National Arboretum, 2016)은 전문문헌을 사용하였다. 동정이 완료된 식물은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)에 기재된 학명과 국명을 부여한 후 Engler 분류군 체계(Melchior, 1964)에 따라 배열하였고 과내 학명은 알파벳 순으로 정렬하여 최종 관속 식물상 목록(Appendix 1)을 작성하였다.

중점조사지역에 분포하는 관속식물 현황은 기 수행된 지역과 미 수행된 지역은 주변 인접 지역과 비교하였는데 이는 조사범위, 경로가 동일한 조건은 아니지만 전체적 특성을 파악하기 위해 진행하였다. 그리고 생태적 중요성, 고유성, 특이성 및 위해성 등을 파악하기 위해 희귀 식물(Korea Forest Service and Korea National Arboretum, 2009), 한국특산식물(Korea National Arboretum, 2005), 식물구계학적 특정식물(Ministry of Environment, 2012), 기후변화 적응 대상 식물(Korea Forest Service and Korea National Arboretum, 2010), 귀화식물(Park, 2009; Lee et al., 2011) 및 생태계교란식물(National Institute of Environmental Research, 2012)의 지역별 출현여부에 대한 정보가 기재된 목록을 작성한 후

분석 및 고찰하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 관속식물상 현황

중점조사지역에서 확인된 관속식물상은 115과 406속 700종 4아종 94변종 15품종 등 813분류군이며, 양치식물은 12과 18속 39종 4변종 등 43분류군(5.3%), 나자식물은 4과 6속 9종 등 9분류군(1.1%), 피자식물 중 쌍자엽식물은 88과 301속 510종 4아종 71변종 13품종 등 598분류군(73.6%), 단자엽식물은 11과 81속 142종 19변종 2품종 등 163분류군(20.0%)으로 나타났다(Table 2). 분류군이 많은 상위 10개 과의 경우 국화과 88분류군(10.8%), 벼과 66분류군(8.1%), 백합과 40분류군(4.9%), 콩과 37분류군(4.6%), 장미과 35분류군(4.3%), 마디풀과 28분류군(3.4%), 꿀풀과 25분류군(3.1%), 사초과 24분류군(3.0%), 산형과 22분류군(2.7%), 미나리아재비과 20분류군(2.5%) 등의 순이다.

지역별 분류군 현황 분석 결과, A지역인 장안

산은 96과 294속 434종 4아종 52변종 9품종 등 500분류군(61.5%), B지역인 팔공산은 90과 252속 366종 3아종 47변종 11품종 등 427분류군(52.5%), C지역인 만덕산은 96과 268속 349종 4아종 41변종 8품종 등 402분류군(49.4%), D지역인 추월산은 98과 269속 391종 4아종 45변종 9품종 등 449분류군(55.2%), E지역인 천운산은 91과 224속 303종 2아종 32변종 8품종 등 345분류군(42.4%), F지역인 제암산은 103과 305속 456종 2아종 57변종 9품종 등 524분류군(64.5%)으로, F지역이 분류군수가 가장 많았으며, E지역이 가장 적었다(Table 3).

이들의 지역에 대한 기 수행된 연구결과를 보면, A지역 277분류군 및 B지역 299분류군(Oh et al., 2013), C지역 560분류군(Oh and Beon, 2007b)이며, 기 연구결과가 없는 지역은 주변 산지와 비교하였는데 D지역과 약 6.5km 이격된 강천산(583.7m)은 379분류군(Kim and Yoon, 2007), E지역과 약 9.5km 이격된 천봉산(608m)은 511분류군(Lee et al., 2010), F지역과 약 20km 이격된 천관산(723m)은 323분류군(Kim and

Table 2. The numbers of vascular plants in whole survey sites

Level	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Form	subtotal
Pteridophyta	12	18	39	—	4	—	43
Gymnospermae	4	6	9	—	—	—	9
Angiospermae	99	382	652	4	90	15	761
Dicotyledoneae	88	301	510	4	71	13	598
Monocotyledoneae	11	81	142	-	19	2	163
Total	115	406	700	4	94	15	813

Table 3. The taxa status by the main survey sites

Site	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Form	Total
Jangansan(A-site)	96	294	434	4	53	9	500
Palgongsan(B-site)	90	252	366	3	47	11	427
Mandeoksan(C-site)	96	268	349	4	41	8	402
Chuwolsan(D-site)	98	269	391	4	45	9	449
Cheonunsan(E-site)	91	224	303	2	32	8	345
Jeamsan(F-site)	103	305	456	2	57	9	524

Table 4. The list of rare plants in the main survey sites

Scientific-Korean name	Site ^z						Grade
	A	B	C	D	E	F	
<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill. 삼백초*	-	-	-	-	-	●	EN
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약	-	●	-	-	-	-	VU
<i>Iris minutoaurea</i> Makino 금붓꽃	-	-	-	-	-	●	
<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃	●	●	●	●	●	●	LC
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	●	-	-	-	-	-	
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무*	-	-	●	-	-	●	
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay 말나리	●	●	-	-	-	-	
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	●	-	-	-	-	-	
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리	●	-	-	-	-	-	
<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 삿갓나리	●	●	●	●	-	●	
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포	●	-	-	-	-	-	DD
<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms 옥녀꽃대	-	-	-	-	●	-	
Total	7	4	3	2	2	5	-

* Planted species

^zA: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan

Chung, 2011)이다. 이를 종합해보면, A지역과 B지역은 본 연구에서 분류군수가 더 많이 확인되었으며, C지역은 기존 연구의 분류군수가 더 많았다. 또한 주변 산지와 비교한 D지역은 강천산보다, F지역은 천관산보다 많았으며, E지역은 천봉산보다 분류군수가 적었다. 이는 조사경로, 조사시기와 횡수 등에 의해 차이가 발생된 것으로 생각된다.

2. 희귀식물

위기종(EN)은 삼백초(식재) 1분류군, 취약종(VU)은 백작약, 금붓꽃 2분류군, 약관심종(LC)은 태백제비꽃, 금강제비꽃, 이팝나무(식재), 말나리, 나도개감채, 금강애기나리, 삿갓나리, 꽃창포 8분류군, 자료부족종(DD)은 옥녀꽃대 1분류군이다(Table 4).

출현한 희귀식물 중 보전등급이 가장 높은 삼백초는 F지역의 일립산 용추계곡 용추교 주변에서 생육하였으나 과거 식재된 개체가 잔존한 것으로 추정되어 생태적 의미는 없다고 생각된다. 그 다음으로 등급이 높은 취약종은 백작약

이 B지역 능선에서, 금붓꽃은 F지역 능선 사면부에서 확인되었다. 이들 모두 능선의 등산로 주변에서 생육하고 있어 남채나 답압의 위협에 노출된 상태였다. 따라서 이들은 다양한 요인에 의해 훼손 가능성이 높으나 정확한 자생지 환경 정보가 부족하기 때문에 우선적으로 현지 내 보전을 실시하되, 모본이나 종자를 획득하여 현지 외 보전도 필요하다고 생각된다.

약관심종은 상기 식물보다 등급은 낮으며, 이중 말나리는 A지역과 B지역 능선부에서, 꽃창포는 A지역 능선부의 산림습지로 추정되는 지역에서 분포하였다. 말나리는 황적색 꽃이 화려하여 관상가치가 높고 주로 해발고도가 높은 지역에서 자생하는데(Kim and Lee, 1992) 본 지역도 해발고도가 1,000m 이상인 A지역과 B지역에서만 확인되어 상기 결과와 일치하는 경향을 보였다. 또한 꽃창포는 산림습지에 대부분 분포하기 때문에 산림습지의 육화 및 훼손을 알 수 있는 지표종 역할을 하므로 현지 내 보전이 필요하다(You and Kwon, 2018). 따라서 이들은 보전등급이 낮지만 관상가치가 높고 분포지역의 환경특

성을 반영하는 식물이기 때문에 남채 및 훼손에 대비할 수 있도록 생태적 관리가 요구된다.

3. 한국특산식물

한국특산식물은 은사시나무(식재), 키버들, 할미밀망, 금오족도리풀, 노각나무, 개나리(식재), 가야산은분취, 두메핑의밥, 지리대사초 등 20분류군이며, 은사시나무와 개나리는 식재된 것으로 지리적 고유성은 없었다(Table 5).

또한 단독적으로 출현한 식물은 금오족도리풀, 벌개미취, 가야산은분취, 두메핑의밥 4분류군인데 금오족도리풀을 제외하고 모두 F지역에서만 관찰되었으며, 공통적으로 나타난 식물은 병꽃나무 1분류군이다. 단독으로 출현한 식물 중 금오족도리풀은 E지역 능선 사면에서 확인되었다. 이 식물은 경기도, 충청북도, 경남북도, 전남북도 등 주로 한반도 중부 및 남부 산지 사

면에 생육하며, 일본과 중국에서는 보고되지 않았다(Oh, 2008). 가야산은분취는 가야산 해인사가 모식산지(type locality)로 설정된 식물로서 경남 가야산을 중심으로 강원도 설악산, 경북 소백산, 경기도 화악산, 전북 내장산 등의 심산에서 출현한다(Sun et al., 2014). 이러한 한국특산식물은 전 세계에서 한반도의 환경에 적응하여 개체군을 형성하기 때문에 생태적 가치나 중요성이 매우 높은 고유한 유전자원이다. 또한 과거 광범위하게 분포하였으나 다양한 환경요인으로 분포역이 좁아진 잔존고유종과 국지적으로 종분화가 새롭게 형성된 신고유종이므로 이들의 개체군 크기는 축소되었거나 소집단 형태를 하기 때문에 보전생물학적 및 분류학적 중요성이 높다(Son et al., 2012). 이에 본 지역에서 확인된 한국특산식물은 한반도에서 제한적으로 분포하는 식물은 아니지만 한반도에서만 분포

Table 5. The list of Korean endemic plants in the main survey sites

Scientific-Korean name	Site ^z					
	A	B	C	D	E	F
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무*	●	-	●	-	-	●
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들	●	●	-	●	-	-
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	-	-	-	●	-	●
<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은평의다리	●	●	-	●	●	●
<i>Asarum patens</i> (K.Yamaki) B.U.Oh 금오족도리풀	-	-	-	-	●	-
<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무	●	-	-	-	-	●
<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H.Hara 흰팽이눈	●	-	-	●	-	-
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고평나무	●	●	●	●	-	●
<i>Indigofera koreana</i> Ohwi 민땃비싸리	-	-	●	●	●	●
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리*	●	-	-	-	●	-
<i>Galium koreanum</i> (Nakai) Nakai 참갈퀴덩굴	-	●	-	●	●	●
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무	●	-	●	●	●	●
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무	●	●	●	●	●	●
<i>Aster koraiensis</i> Nakai 벌개미취	-	-	-	-	-	●
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴	●	●	-	-	-	-
<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취	-	-	-	-	-	●
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취	-	-	-	-	●	●
<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai 좀비비추	-	-	-	-	●	●
<i>Luzula sudetica</i> var. <i>nipponica</i> Satake 두메핑의밥	-	-	-	-	-	●
<i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초	●	●	-	●	●	●
Total	11	7	5	10	10	15

* Planted species

^zA: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan

Table 6. The list of specific plants by floristic region in the main survey sites

Scientific-Korean name	Site ^z						Grade	
	A	B	C	D	E	F		
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb. 약모밀*	-	-	-	-	-	●	V	
<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill. 삼백초*	-	-	-	-	-	●		
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. 애기장대	-	-	-	-	-	●	IV	
<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등*	●	●	●	●	-	-		
<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring 바위손	-	-	●	●	-	●	III	
<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범	●	-	-	-	-	-		
<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무	●	-	-	-	-	●		
<i>Meterostachys sikokianus</i> (Makino) Nakai 난쟁이바위솔	-	-	●	-	●	-		
<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩	-	-	-	-	-	●		
<i>Acer komarovii</i> Pojark. 시닥나무	-	-	-	-	●	-		
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	●	●	●	●	●	●		
<i>Ilex crenata</i> Thunb. 팽팡나무	-	-	-	-	●	-		
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	●	-	-	-	-	-		
<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀	-	●	-	-	-	-		
<i>Salvia japonica</i> Thunb. 둥근배암차즈기	-	-	-	-	-	●		
<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취	-	-	-	-	-	●		
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 천문동	-	-	●	-	-	-		
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	●	-	-	-	-	-		
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염	●	●	●	-	-	●		
<i>Carex gifuensis</i> Franch. 애기감동사초	●	●	-	●	-	●		
Total	8	5	6	4	4	11		-

* Planted species

^zA: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan

하기 때문에 생태적 관심이 요구된다.

4. 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 총 108분류군으로, I 등급은 관중, 참나도히초미, 푸조나무, 동자꽃, 갯장구채, 물양지꽃, 예덕나무, 백선, 나도밤나무, 장구밤나무, 개구릿대, 울피불나무, 흰여로, 일월비비추 등 58분류군, II 등급은 각시고사리, 돌뽕나무, 털팽이눈, 돌양지꽃, 민둥외제비꽃, 고분, 큰참나무, 큰앵초, 층꽃나무, 곰취, 톱풀, 금난초 등 30분류군, III등급은 바위손, 난쟁이바위솔, 시닥나무, 팽팡나무, 참당귀, 천문동, 애기감동사초 등 16분류군, IV등급은 애기

장대, 등(식재) 2분류군, V 등급은 약모밀(식재), 삼백초(식재) 2분류군이며, 생태적 특이성은 높은 III ~ V 등급은 20분류군이다(Table 6).

이 중 등급이 가장 높은 약모밀과 삼백초는 모두 식재된 것으로 생태적 특이성은 낮으나 주변으로 일부 개체군이 확장된 형태를 하였는데 특히 삼백초는 제주도 저지대 습지에 드물게 분포하나 자생지의 파괴로 개체수가 급감하고 있다(Cho and Lee, 2016). 이들은 약용 목적으로 과거 식재되었지만 현재 잔존하거나 주변으로 개체군이 확장된 것은 지하경으로 번식하는 특성이 있기 때문이다. 만약 전초를 채취하였을 경우 소멸되었겠지만 이들 모두 지상부를 약용

으로 사용하기 때문에 지하경이 생존하여 현재 잔존한 것으로 생각된다. 또한 난쟁이바위솔은 다육식물의 인기가 높아지고 있어 남체의 위협에 노출되어 있으며(Oh and You, 2018), 바위손, 흰진범, 참당귀, 천문동 등은 약용 식물로, 노각나무, 시닥나무 등은 관상용 식물로 사용되고 있어 생태적 특이성뿐만 아니라 자원식물로서의 가치가 있기 때문에 인위적 교란에 의해 훼손될 가능성이 있으므로 생태적 측면과 자원적 측면을 동시에 고려한 관리방안이 필요할 것으로 보인다.

5. 기후변화 적응 대상식물

기후변화 적응 대상식물은 총 18분류군으로, 남방계 식물은 옥녀꽃대, 자주괴불주머니, 여우팔, 예덕나무, 팽팡나무, 둥근배암차즈기 등 11분류군, 북방계 식물은 피나물, 야광나무, 당개지치, 나도개감채 등 7분류군이며, 특산식물은

상기 전술하여 제외하였다(Table 7). 또한 지역별 현황은 A지역 6분류군(남방계 식물 1분류군, 북방계 식물 5분류군), B지역 3분류군(남방계 식물 1분류군, 북방계 식물 2분류군), C지역 5분류군(남방계 식물 3분류군, 북방계 식물 2분류군), D지역 6분류군(북방계 식물 6분류군), E지역 5분류군(북방계 식물 5분류군), F지역 10분류군(남방계 식물 8분류군, 북방계 식물 2분류군)으로, F지역이 가장 많았으며, B지역이 가장 적었다. 또한 전체 기후변화 적응 대상식물 중 남방계 식물은 약 61.1%, 북방계 식물은 38.9%로 나타나 남방계 식물이 많았다.

남방계 식물은 중부 이남, 북방계 식물은 중부 이북에서 분포하며, 남방계 식물은 기후변화에 민감한 반면, 북방계 식물은 취약한 특징을 가지는데 이들이 한 지역에서 공존하는 것은 동절기의 온화한 기후 및 위도와 같은 요인에 의한 것이다(Kim et al., 2017). 본 지역에서도 남

Table 7. The list of target plants adaptable to climate change in the main survey sites

Scientific-Korean name	Site ^z						Note	
	A	B	C	D	E	F		
<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms 옥녀꽃대	-	-	-	-	●	-	Southern	
<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니	-	-	●	●	-	●		
<i>Rubus corchorifolius</i> L.f. 수리딸기	-	-	●	●	●	●		
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino 여우팔	-	-	-	-	-	●		
<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩	-	-	-	-	-	●		
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Müell.Arg. 예덕나무	-	-	-	●	●	●		
<i>Rhus sylvestris</i> Siebold & Zucc. 산검양옻나무	-	●	●	●	●	●		
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무	●	-	-	●	-	●		
<i>Ilex crenata</i> Thunb. 팽팡나무	-	-	-	-	●	-		
<i>Salvia japonica</i> Thunb. 둥근배암차즈기	-	-	-	-	-	●		
<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott 큰천남성	-	-	-	●	-	-		
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물	●	-	-	-	-	-		Northern
<i>Malus baccata</i> Borkh. 야광나무	●	●	●	-	-	-		
<i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata 붉은대극	-	-	●	-	-	●		
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃	●	-	-	-	-	-		
<i>Brachybotrys pridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver 당개지치	●	-	-	-	-	-		
<i>Artemisia dubia</i> Wall. 참쑥	-	●	-	-	-	●		
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채	●	-	-	-	-	-		
Total	6	3	5	6	5	10	-	

^zA: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan

방계 식물이 많은 것은 위도에 따른 기후대에 의한 것으로 생각되며, 남방계 식물이 많았지만 북방계 식물도 일부 분포한 것은 해발고도, 지형, 기후 등의 다양한 환경요인에 의한 것으로 생각된다. 이 중 북방계 식물은 중부 이북에 분포하고 기후변화에 취약하기 때문에 장기적인 모니터링이 요구된다. 이는 기후변화가 특산식물과 북방계 식물을 소멸시키고 미래 남방계 식물의 북상으로 인해 종풍부도의 변화가 발생하는 예측결과(Shin et al., 2018)로 볼 때 본 지역을 포함한 우리나라 정맥과 백두대간의 식물종 분포의 변화가 예상된다.

6. 귀화식물

귀화식물은 닭의덩굴, 미국자리공, 말냉이, 자운영, 가축나무, 미국질경이, 큰비짜루국화, 지느러미영경귀, 개망초, 왕포아풀 등 49분류군이며, 원산지는 북아메리카 17분류군(34.7%), 유럽 15분류군(30.6%), 유라시아 6분류군(12.2%), 아시아 5분류군(10.2%), 열대아메리카 3분류군(6.1%), 남아메리카 2분류군(4.1%), 아프리카 1분류군(2.0%), 귀화도는 1등급 3분류군(6.1%), 2등급 5분류군(10.2%), 3등급 12분류군(24.5%), 4등급 4분류군(8.2%), 5등급 25분류군(51.0%), 이입시기는 1기 24분류군(49.0%), 2기 8분류군(16.3%), 3기 17분류군(34.7%)으로, 원산지는 북아메리카, 귀화도는 5등급, 이입시기는 1기가 가장 많았다(Table 8).

이 중 귀화도 4등급 이상이면서 이입시기가 3기인 식물은 유럽점나도나물, 가는털비름, 콩다닥냉이, 미국실새삼, 미국쑥부쟁이, 큰비짜루국화, 미국가막사리, 울산도깨비바늘, 큰도꼬마리, 큰김의털 10분류군으로, 이들은 전국적인 확산이 예상되는 식물로서 전 지역에서 출현한 식물은 미국가막사리로 나타났으며, 주로 등산로 초입부의 저지대에서 확인되었다. 전남 동부지역의 경우 전 지역에서 미국가막사리가 출현하였으며(Park et al., 2011), 우리나라 주요 강변, 습

지, 저수지 및 수로 등에서 우점군락을 형성할 뿐만 아니라(Pyon et al., 2015) 한북정맥(Oh et al., 2016a), 낙남정맥(Oh et al., 2016b), 한남정맥(Oh et al., 2017), 낙동정맥(You et al., 2017)의 중점조사지역에서 출현한 것으로 보아 전국에 이미 확산된 것으로 판단된다.

생태계교란식물은 애기수영, 도깨비가지, 돼지풀, 미국쑥부쟁이 4분류군으로, 애기수영은 A지역과 B지역, 도깨비가지는 F지역, 돼지풀은 A지역, B지역, C지역, D지역 및 F지역, 미국쑥부쟁이는 A지역에서 출현하여 도깨비가지와 미국쑥부쟁이는 제한적인 반면, 돼지풀은 여러 지역에서 관찰되었다. 돼지풀을 대상으로 중분포 모델을 적용한 결과, 북부 산악지역을 제외한 한반도 전역에 분포할 것으로 예측되어(Lee et al., 2016) 생태적으로 문제가 될 것으로 생각된다. 이에 돼지풀을 포함하여 확인된 생태계교란식물은 자연생태계에 위해가 되며, 인체나 동물에게도 부정적인 영향을 주기 때문에 제거가 필요하나 산지 내 이들의 완전한 제거는 사실 상 불가능하므로 우선적으로 중점조사지역 내 집중 분포지역을 탐색한 다음 제거할 수 있는 단계적 관리방안이 도입되어야 할 것이다.

7. 종합분석

Table 9는 지역별 관속식물상의 현황과 유형을 종합적으로 요약한 것이다. 관속식물의 분류군 현황에 있어 F지역의 분류군이 가장 많았으며, E지역이 가장 적었다. 이는 F지역이 능선과 함께 4개 계곡이 포함된 반면, E지역은 능선과 1개 계곡만이 조사되어 조사범위나 지형에 따른 것으로 생각된다. 계곡은 계곡수에 의해 암석노출이 많아 노암 틈에 다양한 식물이 생육하며, 특히 토양 내 수분이 많고 양분이 많은 습윤 토양이 주변으로 퇴적되어 식물의 생육환경에 유리한 조건을 가지기 때문이다. 따라서 F지역은 계곡이 많이 포함되어 분류군수가 많은 것으로 추정된다.

Table 8. The list of naturalized plants in the main survey sites

Scientific-Korean name	Site ^z					
	A	B	C	D	E	F
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	●	●	-	-	-	-
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영*	●	●	-	-	-	●
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	-	●	●	●	●	●
<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav. 좁소리쟁이	-	-	-	●	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이	●	●	●	-	-	●
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	●	●	●	●	●	●
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물	-	-	-	-	●	●
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	-	●	-	-	-	●
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 줄명아주	-	-	●	-	-	-
<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름	-	-	●	-	●	●
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb. 약모밀	-	-	-	-	-	●
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓	-	-	●	-	-	-
<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	●	-	●	-	-	-
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	●	-	-	-	-	-
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	●	●	●	-	-	●
<i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영	-	-	-	●	-	-
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	●	●	●	●	●	-
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	●	●	●	●	●	-
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가축나무	-	-	●	●	-	-
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	●	●	●	●	●	●
<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. 미국실새삼	-	-	●	-	-	-
<i>Solanum carolinense</i> L. 도깨비가지*	-	-	-	-	-	●
<i>Veronica arvensis</i> L. 전개불알풀	●	-	-	-	●	●
<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀	-	-	-	●	-	●
<i>Plantago virginica</i> L. 미국질경이	-	-	-	-	●	-
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀*	●	●	●	●	-	●
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭈부쟁이*	●	-	-	-	-	-
<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A.G.Jones 큰비짜루국화	-	-	-	-	-	●
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	●	●	●	●	●	●
<i>Bidens pilosa</i> L. 울산도깨비바늘	-	-	-	-	-	●
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	●	-	-	-	●	-
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	●	●	●	●	●	●
<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker 큰망초	-	-	●	-	-	-
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스	-	-	-	●	●	●
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물	-	●	-	-	-	●
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	-	●	●	●	-	●
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	●	●	●	●	●	●
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비	-	-	●	●	-	-
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국	-	-	-	-	●	-
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	-	-	-	-	-	●
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지똥	●	●	-	-	●	●
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥	●	-	-	●	●	●
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	●	●	-	-	●	●
<i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리	●	-	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	-	●	●	●	●	-
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	●	●	-	●	●	-
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	-	●	-	-	-	-
<i>Poa compressa</i> L. 좁포아풀	-	-	-	-	●	●
<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	-	-	-	-	●	●
Total	22	20	21	19	22	28

*Invasive alien plant

^zA: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan

Table 9. The overall analysis by the main survey sites

Site	Selection	T. ²	R.P.	E.P.	S.P.	T.P.	N.P.
Jangansan (A-site)	Altitude and Climate zone	500	7	11	8	6	22
Palgongsan (B-site)	Altitude and Climate zone	427	4	7	5	3	20
Mandeoksan (C-site)	Interference	402	3	5	6	5	21
Chuwolsan (D-site)	Climate zone	449	2	10	4	6	19
Cheonunsan (E-site)	Interference	345	2	10	4	5	22
Jeamsan (F-site)	Climate zone	524	5	15	11	10	28

²T.: Taxa, R.P.: Rare plant, E.P.: Korean endemic plant, S.P.: Specific plant by floristic region, T.P.: Target plants adaptable to climate change, N.P.: Naturalized plant

희귀식물은 A지역이 가장 많았으며, D지역과 E지역이 가장 적었다. 이는 A지역이 중점조사 지역에서 가장 해발고도가 높고 다양한 식생이 형성된 것에 기인된 것으로 생각된다. 즉, 해발고도가 높은 산지가 해발고도가 낮은 산지보다 희귀식물의 출현이 많다는 것(Kim et al., 2010; Kim et al., 2017)과 일치하는 경향을 보였다. 따라서 해발고도가 희귀식물 분포에 영향을 주는 것으로 보여 중점조사지역 중 해발고도가 가장 높은 A지역에서 가장 많은 희귀식물이 출현한 것으로 생각되므로 A지역은 희귀식물 자생지의 보전을 위해 특별보호구역과 유사한 보전지역 설정과 함께 자생지 모니터링을 통한 지속적인 보전방안이 모색되어야 할 것이다.

한국특산식물은 F지역이 가장 많은 반면, C지역이 가장 적었는데 F지역의 인근 비교 지역인 천관산은 6분류군이 출현하여(Kim and Chung, 2011) 본 지역의 한국특산식물이 2배 이상 많은 것으로 나타나 F지역의 식물고유성이 더 높다고 할 수 있어 중점조사지역을 포함한 호남정맥에서 생태적 가치가 있는 지역이다. F지역은 난온대와 온대 남부기후의 전이대로서 특성을 가지고 있어 다양한 한국특산식물이 출현한 것으로 생각된다. 따라서 이 지역을 중심으로 정밀 관속식물상 조사가 실시된다면 보다 많은 한국특산식물이 발견될

가능성이 있기 때문에 장기적인 관점에서 현장 조사가 필요할 것이며, 한국특산식물은 희귀식물과 마찬가지로 생태적 가치가 높고 국가 고유의 식물자원인 점을 감안하여 남채, 훼손 등의 위협에 대처할 수 있도록 현지 내 및 외 보전이 있어야 할 것이다.

식물구계학적 특정식물은 F지역이 가장 많았으며, D지역과 E지역이 가장 적었다. 한국특산식물과 마찬가지로 F지역에서 출현이 많았는데 식물구계학적 특정식물은 지역별 자연환경의 우수성 정도를 파악하고 종보존 우선순위 결정에 이용되는 정보이다(Kim, 2000). 이에 F지역이 다른 지역에 비해 자연환경이 우수하여 보전 순위가 높다고 예상되어 상기 전술한 바와 같이 보전전략이 적용되어야 할 지역이라고 생각된다. 기후변화 적응 대상식물은 F지역이 가장 많았으며, B지역이 가장 적었고 북방계와 남방계의 계열별 차이가 큰 지역의 경우 A지역은 북방계 식물이, F지역은 남방계 식물이 많았다. 이는 A지역의 위도와 해발고도가 높은 반면, F지역은 위도가 다른 지역에 비해 낮고 남해안과 인접해 내륙 기후와 차이가 있기 때문으로 판단된다. 따라서 기후변화에 대한 지속적인 감시를 위해 A지역과 F지역이 우선적인 모니터링 지역이 되어야 할 것으로 보이며, 특히 A지역에서

북방계 식물이 많기 때문에 상기 전술한 보전방안과 연계된 정책이 필요할 것이다.

귀화식물은 F지역이 가장 많았으며, D지역이 가장 적었다. 특정 지역에서 귀화식물이 많다는 것은 빈번한 인위적 간섭과 교란, 다양한 원인에 의한 훼손이 발생되었다는 것을 의미한다. F지역은 등산로 훼손과 이용강도 조사 시 다른 지역에 비해 훼손정도가 심각한 것(Korea Forest Service, 2016)으로 보고된 바로 볼 때 이러한 이유에 의해 귀화식물이 많았다고 생각된다. 그러나 F지역은 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물 및 기후변화 적응 대상식물이 다른 지역에 비해 많아 생태적으로 중요한 지역인 동시에 귀화식물도 많은 것으로 나타나 산림생태계에 대한 보전과 관리가 병행되어야 할 것이다. 이는 귀화식물의 세력권 확장이 생태적으로 중요한 식물종의 분포와 생육에 악영향을 줄 수 있기 때문에 지속적인 방제와 모니터링이 요구되는 부분이다.

상기 전술한 바를 종합해보면, A지역은 희귀식물, F지역은 분류군, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물, 기후변화 적응 대상식물, 귀화식물이 많아 A지역과 F지역이 다른 지역에 비해 우선적인 보전방안이 적용되어야 할 것이나 F지역에서 귀화식물도 많은 것으로 나타나 보전과 관리를 병행해야 할 것이다. 또한 B지역은 기후변화 적응 대상식물, C지역은 한국특산식물, D지역은 희귀식물, 식물구계학적 특정식물, 귀화식물, E지역은 분류군, 희귀식물, 식물구계학적 특정식물이 가장 적은 것으로 보아 A지역과 F지역에 비해 상대적으로 생태적 중요성은 낮지만 각 지역별로 고유한 경관과 생태계가 형성되어 있기 때문에 생태적 관리와 함께 휴양, 등산 등의 이용적 측면에서의 관리나 활용이 필요하다고 생각된다.

IV. 결 론

본 연구는 금남호남정맥과 호남정맥에 위치한 장안산, 팔공산, 만덕산, 추월산, 천운산, 제암산 6개 중점조사지역에 분포하는 관속식물상을 조사 및 분석하여 이 일대 산림생태계의 변화에 대응할 수 있는 관리방안 수립에 필요한 기초자료를 제공하는데 목적이 있다. 중점조사지역은 해발고도가 가장 높고 다양한 식생이 형성된 지역, 산림기후대 전이지역, 도시와 인접해 있어 간섭과 교란이 발생한 지역으로, 장안산과 팔공산은 해발고도가 높고 산림기후대의 전이지역, 만덕산과 천운산은 도시와 인접한 지역, 추월산과 제암산은 산림기후대의 전이지역으로 판단하여 선정하였다. 연구결과를 요약하면 다음과 같다.

6개 중점조사지역의 관속식물상은 115과 406속 700종 4아종 94변종 15품종 등 813분류군이며, 희귀식물은 12분류군, 한국특산식물은 20분류군, 식물구계학적 특정식물은 108분류군, 기후변화 적응 대상식물은 18분류군, 귀화식물은 49분류군이다. 그리고 지역별로 전체 분류군, 희귀식물, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물, 기후변화 적응 대상식물, 귀화식물에 대해 요약하면, 장안산은 500분류군, 7분류군, 11분류군, 8분류군, 6분류군, 22분류군, 팔공산은 427분류군, 4분류군, 7분류군, 5분류군, 3분류군, 20분류군, 만덕산은 402분류군, 3분류군, 5분류군, 6분류군, 5분류군, 21분류군, 추월산은 449분류군, 2분류군, 10분류군, 4분류군, 6분류군, 19분류군, 천운산은 345분류군, 2분류군, 10분류군, 4분류군, 5분류군, 22분류군, 제암산은 524분류군, 5분류군, 15분류군, 11분류군, 10분류군, 28분류군으로 나타났다.

이를 통해 종합적으로 제안하면 다음과 같다. A지역은 중점조사지역 중 해발고도가 가장 높다는 특징에 의해 희귀식물의 출현이 많았으며, 희귀식물 자생지의 환경 보전을 위해서는 보전

지역 설정과 자생지별 모니터링을 통한 자료구축이 필요할 것이다. F지역은 분류군, 한국특산식물, 식물구계학적 특정식물, 기후변화 적응 대상식물과 함께 귀화식물이 많았다. 따라서 한국 특산식물의 지속적인 발굴을 위한 현장 조사의 진행과 함께 기후변화에 대응할 수 있는 감시체계를 수립함과 아울러 A지역이 포함된 보전대책을 연계할 필요성이 있다. 또한 귀화식물도 많았기 때문에 제거 등의 관리를 통해 보전과 관리가 병행되어야 할 것으로 생각된다. 이에 A지역과 F지역을 우선 보전할 수 있는 방안을 적용하되 다른 지역은 보전과 이용적 관점에서 관리되는 것이 필요하다고 본다.

본 연구는 금남호남정맥과 호남정맥의 중점조사지역에 대한 관속식물상에 대한 파악한 것으로 향후 이들 지역에 대한 보전과 관리방안 수립에 중요한 자료가 될 것으로 기대된다. 그러나 중점조사지역만을 대상으로 하였기 때문에 전체 관속식물상을 대표하기엔 다소 미흡한 점이 있으므로 향후 조사지역의 확대를 통해 정확한 자료 구축 작업이 수행되어야 할 것이다. 또한 우리나라 9개 정맥의 중점조사지역에 분포하는 관속식물상 목록 작성이 완료되면, 동아시아 권역의 산지 관속식물상과의 비교를 통해 우리나라 정맥의 생태적 중요성을 규명할 수 있는 연구가 필요할 것으로 생각된다.

References

- Cho JS and Lee CH. 2016. Effect of chemical treatments on seed germination of *Saururus chinensis* (Lour.) Baill., an endangered species in Korea. Korean J. Plant Res. 29(4) : 385-392. (in Korean with English summary)
- Jang CG · Kim YY · Ji SJ · Ko EM · Yang J C · Jang CS · Eom JA · Yoon CY · Chang CS · Lee CH · Kim KS · Oh BU. 2007. The floristic study of Chirisan National Park in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 37(2): 155-196. (in Korean with English summary)
- Jang GS · Jeon SW and Kim SS. 2008. Analyzing characteristics of forest damage within the Geum-buk Mountain range. Journal of the Korean Institute of Landscape Architecture 36(5): 55-63. (in Korean with English summary)
- Kil BS. 1991. A study on the flora of Mt. Naejang National Park. The Journal of Natural Science 10(2): 178-202. (in Korean with English summary)
- Kim CH. 2000. Assessment of natural environment- I . Selection of plant taxa-. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 163-198. (in Korean with English summary)
- Kim DC and Chung YJ. 2011. The flora of Mt. Cheongwan. Kor. J. Env. Eco. 25(3): 253-266. (in Korean with English summary)
- Kim JD · Park GE · Lim JH and Yun CW. 2017. Phytosociological community type classification and flora of vascular plants for the forest vegetation of Daecheongbong area in Mt. Seorak. J. Korean For. Soc. 106(2): 130-149. (in Korean with English summary)
- Kim JH and Yoon CY. 2007. A floristic study of the economic plants in Mt. Gangcheon (Sunchang-gun Jeollabuk-do). Korean J. Plant Res. 20(5): 409-423. (in Korean with English summary)
- Kim JH · Kim SY · Hong JK · Nam GH · An GH · Lee BY and Kim JS. 2017. Floristic study of lagoon areas on the eastern coast in Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 47(1): 51-93. (in Korean with English summary)
- Kim JH · Kim YH and Yoon CY. 2010. Vascular

- plants of the Hongcheon-gun area in Gangwon Province-Mt. Gyebang, Mt. Gongjak, Mt. Daeryong, Mt. Maehwa, Mt. Eungbong, and Chimseok peak-. Kor. J. Env. Eco. 24(4): 363-394. (in Korean with English summary)
- Kim SH and Lee JS. 1992. Studies on growth ecology of *Lilium distichum* native to Mt. Halla, Chejudo, Korea. J. Kor. Flower Rese. Soc. 1(1): 37-46. (in Korean with English summary)
- Korea Forest Service and Korea National Arboretum. 2009. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea Forest Service and Korea National Arboretum. 2010. 300 Target Plants Adaptable to Climate Change in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea Forest Service. 2010. The Study on a Conservation Plan and Status survey in the Honam-Jeongmaek. Korea Forest Service, Daejeon. (in Korean)
- Korea Forest Service. 2016. The Study on a Natural Resources Change Survey and Management Practice in the Honam-Jeongmak. Korea Forest Service, Daejeon. (in Korean)
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymics List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea National Arboretum. 2004. Illustrated Grasses of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea National Arboretum. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea National Arboretum. 2008. Illustrated Pteridophytes of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Korea National Arboretum. 2016. Illustrated Cyperaceae of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon. (in Korean)
- Lee MJ and Lee SJ. 2013. A study of the Baekdudaegan and ridgelines extraction and environmental impact assessment utilizing GIS. Journal of the Korean Association of Geographical Information Studies 16(3): 136-146. (in Korean with English summary)
- Lee SH · Cho KH and Lee WJ. 2016. Prediction of potential distributions of two invasive alien plants, *Paspalum distichum* and *Ambrosia artemisiifolia*, using species distribution model in Korean Peninsula. Ecology and Resilient Infrastructure 3(3): 189-200. (in Korean with English summary)
- Lee SM and Myung HH. 2014. The flora of vascular plants in the Mudeungsan National Park. Journal of National Park Research 5(4) : 143-173. (in Korean with English summary)
- Lee TB. 2003. Coloured Flora of Korea. Vol. I, II. Seoul: Hyangmunsa. (in Korean)
- Lee WT. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Seoul: Academy Publishing Co., LTD. (in Korean)
- Lee YM · Choi HJ · Lee HJ · Park SH and Choi HS. 2010. Distribution of vascular plants in Cheonbongsan and its adjacent regions. Kor. J. Env. Eco. 24(5): 519-538. (in Korean with English summary)
- Lee YM · Park SH · Jung SY · Oh SH and Yang JC. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1): 87-101. (in Korean with English summary)
- Lee YN. 2006. New Flora of Korea. Vol. I, II.

- Seoul: Kyo-Hak Publishing Co., LTD. (in Korean)
- Melchior H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger: Berlin.
- Ministry of Environment. 2012. A Guide to the 4th National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon. (in Korean)
- National Institute of Environmental Research. 2012. Ecosystem Disturbance Species. National Institute of Environmental Research, Incheon. (in Korean)
- Oh BU. 2008. A taxonomic review of Korean *Asarum* (Aristolochiaceae). Korean J. Pl. Taxon. 38(3): 251-270. (in Korean with English summary)
- Oh HK and Beon MS. 2007a. Characteristics distribution of vascular plants of the Moaksan provincial park. Kor. J. Env. Eco. 21(1): 38-46. (in Korean with English summary)
- Oh HK and Beon MS. 2007b. Characteristics of distribution of vascular plants in the Mt. Manduk. Journal of the Environmental Sciences 16(10): 1139-1146. (in Korean with English summary)
- Oh HK and You JH. 2018. Vascular plants distributed in Baekdudaegan Mountains (Gitdaebaegibong ~ Mt. Cheonghwasan). Korean J. Environ. Ecol. 32(1): 1-22. (in Korean with English summary)
- Oh HK · Han YH and Park KU. 2013. Conservation management methods and vascular plants of the trail from Jangansan to Palgongsan, Jangsu, Jeonbuk. J. Korean Env. Res. Tech. 16(1): 227-244. (in Korean with English summary)
- Oh HK · Kim DP and You JH. 2016a. Vascular plants distributed in the Hanbuk-Jeongmaek-focused on Mt. Gwangdeok, Mt. Cheonggye and Mt. Jukyep-. J. Korean Env. Res. Tech. 19(6): 41-61. (in Korean with English summary)
- Oh HK · Kim DP and You JH. 2016b. 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. (in Korean with English summary)
- Oh HK · Kim DP and You JH. 2017. The characteristics of vascular plants distributed in Hannam-Jeongmaek-focused on Mt. Munsu, Mt. Gyeyang, Mt. Suri and Mt. Gwanggyo-. J. Environ. Impact Assess. 26(2): 140-159. (in Korean with English summary)
- Park JS · Kim SJ · Jung SY · Hwang HS · Bak GP · Shin HT · Yoon JW · Lee JW · Heo TI and An JB. 2018. The vascular plants in Mt. Daedun provincial park area, Korea. Korean J. Environ. Ecol. 32(5): 445-468. (in Korean with English summary)
- Park KW · Kwon YH · Choi K · Oh SH · Kim DK · Tho JH · Tae KH and Kim JH. 2005. A floristic study on the economic plants of Deogyusan National Park area. Korean J. Plant Res. 18(1): 32-56. (in Korean with English summary)
- Park MS · Lim DO and Kim HS. 2011. Distribution and management of naturalized plants in the eastern area of Jeollanamdo, Korea. Korean J. Plant Res. 24(5): 489-498. (in Korean with English summary)
- Park SG and Kang HM. 2016. Characteristics of vegetation structure in the ridgeline area of the Nakdong-Jeongmaek. Korean J. Environ. Ecol. 30(3): 386-398. (in Korean with

- English summary)
- Park SH. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Seoul: Ilchokak. (in Korean)
- Pyon JY · Kim SW · Lee JJ and Park KW. 2015. Distribution and control of aquatic weeds in waterways and riparian wetlands. Weed Turf. Sci. 4(1): 1-9. (in Korean with English summary)
- Shin MS · Seo CW · Lee MW · Kim JY · Jeon JY · Adhikari P and Hong SB. 2018. Prediction of potential species richness of plant adaptable to climate change in the Korean Peninsula. J. Environ. Impact Assess. 27(6): 562-581. (in Korean with English summary)
- Son SW · Chung JM · Shin JK · Lee BC · Park KW and Park SJ. 2012. Distribution, vegetation characteristics and assessment of the conservation status of a rare and endemic plant, *Coreanomecon hylomeconoides* Nakai. Korean J. Pl. Taxon. 42(2): 116-125. (in Korean with English summary)
- Sun EM · Choi SM · Kim BA · Son HD · Hong HH and Im HT. 2018. Floristic study of Jogyesan Mt. Korean J. Pl. Taxon. 48(4): 331-356. (in Korean with English summary)
- Sun EM · Jang JW · Kim BA · Chung JM · Son SW and Im HT. 2014. A taxonomic re-examination of *Saussurea pseudogracilis* (Compositae). Korean J. Pl. Taxon. 44(2): 100-110. (in Korean with English summary)
- You JH and Kwon SY. 2018. Vascular plants in the small nonregistered forest wetlands of Gyeongju National Park. Journal of Agriculture & Life Science 52(4): 47-61. (in Korean with English summary)
- You JH · Kim DP and Oh HK. 2017. Vascular plants distributed in the Nakdong-Jeongmaek Mountains-focused on Mt. Baekbyeong, Mt. Chilbo, Mt. Baekam, Mt. Unju, Mt. Goheon and Mt. Gudeok-. J. Korean Env. Res. Tech. 20(5): 15-41. (in Korean with English summary)

Appendix 1. The list of vascular plants in the main survey sites

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
Lycopodiaceae 석송과	<i>Populus alba</i> L. 은백양 ^B
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. 백뿔 ^{EF}	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무 ^{A,C,F}
Selaginellaceae 부처손과	<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 ^{A,B,F}
<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring 바위손 ^{C,D,F}	<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura 왕버들 ^{A,B}
<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warburg 구슬사리 ^D	<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들 ^{A,B,C,D,E,F}
Equisetaceae 속새과	<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무 ^{A,B,C,D,F}
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 ^{A,B,D,E,F}	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들 ^{A,B,D}
Ophioglossaceae 고사리삼과	<i>Salix subfragilis</i> Andersson 선버들 ^F
<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼 ^{B,C,D,F}	Betulaceae 자작나무과
Osmundaceae 고비과	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리 ^{C,D,E,F}
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> Copel. 꿩고비 ^A	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 ^{A,C,E,F}
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 ^{B,C,D,E,F}	<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 ^{A,B}
Dennstaedtiaceae 잔고사리과	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무 ^{B,D}
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 ^{A,B,C,F}	<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무 ^{A,B,F}
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) H.Christ. 황고사리 ^{A,B,D}	<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 ^{A,B,F}
<i>Preridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Heller. 고사리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무 ^{A,B,C,D,E,F}
Davalliaceae 넉줄고사리과	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim. 개서어나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Bak. 넉줄고사리 ^{C,D,E,F}	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 ^{A,B,C,D,E,F}
Asplenaceae 꼬리고사리과	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> C.K.Schneid. 불개암나무 ^{B,F}
<i>Asplenium ruprechtii</i> Kurata 거미고사리 ^A	Fagaceae 참나무과
Dryopteridaceae 면과	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Arachniodes borealis</i> Serizawa 약살고사리 ^{B,D,E,F}	<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris erythrosora</i> (Bak.) C.Chr. 산죽제비고사리 ^{A,B,D,E,F}	<i>Quercus aliena</i> Blume. 갈참나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris chinensis</i> (Bak.) Koidz. 가늘줄제비고사리 ^{B,C,D,F}	<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중 ^{A,B,D}	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze 홍지네고사리 ^{B,D}	<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 ^{A,D,E,F}	<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕지네고사리 ^B	Ulmaceae 느릅나무과
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz. 애기죽제비고사리 ^{B,D,E,F}	<i>Aphanathe aspera</i> (Thunb.) Planch. 푸조나무 ^D
<i>Dryopteris saxifraga</i> H. Itô 바위죽제비고사리 ^{C,D,F}	<i>Celtis aurantiaca</i> Nakai 산팽나무 ^{D,E}
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino 골비늘고사리 ^{B,D,F}	<i>Celtis biondii</i> Pamp. 팽나무 ^{C,D,E}
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee 좁나도히초미 ^B	<i>Celtis jessoensis</i> Koidz. 풍게나무 ^{A,D,F}
<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coriense</i> (Christ) Kurata 참나도히초미 ^B	<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무 ^{A,C,D,E,F}
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 ^{A,B,C,D,F}	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 ^{A,B,E,F}
Thelypteridaceae 처녀고사리과	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무 ^C
<i>Thelypteris decursive-pinnata</i> (v.Hall) Ching 철철고사리 ^{D,F}	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching 사다리고사리 ^F	Moraceae 뽕나무과
<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리 ^{D,F}	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold 닥나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리 ^{A,B,C}	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent. 꾸지나무 ^{D,F}
<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i> (Baker) K.Iwats. 각시고사리 ^B	<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallée 꾸지뽕나무 ^{A,C,D,E,F}
Woodsiaceae 우드풀과	<i>Morus alba</i> L. 뽕나무 ^{A,C,F}
<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 칠새발고사리 ^C	<i>Morus bombycis</i> for. <i>dissecta</i> Nakai 가새뽕나무 ^B
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 ^{A,B,C,D,F}	<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뽕고사리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Morus cathayana</i> Hemsl. 돌뽕나무 ^D
<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 줄진고사리 ^{A,B,D,F}	Cannabaceae 삼과
<i>Deparia coreana</i> (Christ) M.Kato 곱새고사리 ^F	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환산덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato 진고사리 ^{A,D,F}	Urticaceae 쐬기풀과
<i>Deparia pycnosora</i> (H.Christ) M.Kato 털고사리 ^D	<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀 ^{A,B,C}
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마 ^{A,D,E,F}	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. 모시풀 ^{D,E,F}
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀 ^{A,B,D,F}	<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav. 개모시풀 ^{A,C,D}
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀 ^{A,D,F}	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁게잎나무 ^{A,B,C,D,E,F}
Polyodiaceae 고란초과	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 ^{B,C,D,E,F}
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초 ^F	<i>Girardinia cuspidata</i> Wedd. 큰쐬기풀 ^{C,D}
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 ^{A,B,C,D}	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 혹쐬기풀 ^A
Pinaceae 소나무과	<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이 ^{A,B}
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무 ^{A,B,C,F}	<i>Pilea mongolica</i> Weddell 모시물통이 ^{A,B,F}
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Am. 물통이 ^{B,D,E}
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무 ^{A,B,C,D,F}	<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. 가늘쐬기풀 ^A
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무 ^{A,B,C,D,E,F}	Loranthaceae 꼬리겨우살이과
<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔 ^{EF}	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi 겨우살이 ^{A,B,C}
Taxodiaceae 낙우송과	Polygonaceae 마디풀과
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.fil.) D.Don 삼나무 ^{EF}	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 실아 ^{D,F}
Cupressaceae 측백나무과	<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리 ^{A,D,E,F}
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl. 편백 ^{B,D,E,F}	<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) Hammer 나도하수오 ^{B,F}
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 ^{A,B}
Cephalotaxaceae 개비자나무과	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr. 호장근 ^{B,F}
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무 ^{A,C,D,E,F}	<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌 ^{A,B,C}
Juglandaceae 가래나무과	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌 ^{A,B,C,D,F}
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌 ^{A,E,F}
Salicaceae 버드나무과	<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌 ^{A,C,D,E,F}

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Persicaria maackiana</i> (Regel) Nakai ex Mori 나도미꾸리나시 ^B	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 아리리 ^{C,D,E,F}
<i>Persicaria muricata</i> (Meisn.) Nemoto 넓은잎미꾸리나시 ^A	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미털망 ^{D,F}
<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 ^{A,B,C,F}	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 ^{E,F}
<i>Persicaria nodosa</i> (Pers.) Opiz 명아주여뀌 ^D	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 할미꽃 ^{A,B,C}
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross 머느리배꼽 ^{B,C,E}	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 것가라나물 ^{A,C}
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌 ^{A,B,C,D,F}	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리 ^D
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross 미꾸리나시 ^{A,B,F}	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 ^{A,D}
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리털셋개 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱 ^C
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross 고마리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은평의다리 ^{A,B,D,E,F}
<i>Persicaria trigonocarpa</i> (Makino) Nakai 가는개여뀌 ^F	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산평의다리 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이여뀌 ^{A,B,F}	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 쯤평의다리 ^A
<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq. 봄여뀌 ^B	Lardizabalaceae 으름덩굴과
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 ^{A,C}	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영 ^{A,B,F}	Menispermaceae 새모래덩굴과
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 ^{A,B,D,F}	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땀앵이덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 ^{B,C,D,E,F}	<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 ^A
<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이 ^A	Saururaceae 삼백초과
<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav. 쯤소리쟁이 ^D	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb. 약모밀 ^F
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 툄소리쟁이 ^{A,B,C,F}	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill. 삼백초 ^F
Phytolaccaceae 자리공과	Chloranthaceae 홀아비꽃대과
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms. 옥녀꽃대 ^E
Molluginaceae 석류풀과	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold. 홀아비꽃대 ^{B,C,D}
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀 ^F	Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과
Portulacaceae 쇠비름과	<i>Asarum patens</i> (K.Yamaki) B.U.Oh. 금오족도리풀 ^E
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 ^{C,F}	<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀 ^{A,B,C,D,E,F}
Caryophyllaceae 석죽과	Paeoniaceae 작약과
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벚꽃이자리 ^{A,E,F}	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약 ^B
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유털점나도나물 ^{E,F}	Actinidiaceae 다래나무과
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물 ^{A,C,F}	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃 ^{B,E,F}	<i>Actinidia deliciosa</i> (A.Gray) C.F.Liang & A.R.Ferguson 호미다래 ^{A,D,F}
<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. 솔패랭이꽃 ^{B,F}	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 ^{A,B,C,D,F}
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. 대나물 ^{E,F}	Theaceae 차나무과
<i>Lychmis cognata</i> Maxim. 등자꽃 ^{A,B}	<i>Camellia japonica</i> L. 등백나무 ^F
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Camellia sinensis</i> L. 차나무 ^F
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 ^{C,D,E,F}	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무 ^{A,F}
<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리 ^D	Guttiferaceae 물레나물과
<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C.Y.Wu 갯장구채 ^F	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 ^{A,B,C,D}
<i>Silene firma</i> for. <i>pubescens</i> (Makino) Makino 털장구채 ^A	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물 ^{A,B,D,E,F}
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 ^{A,B,C}	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. 쯤고추나물 ^F
<i>Silene seoulensis</i> Nakai 가는장구채 ^{A,F}	Papaveraceae 양귀비과
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벚꽃나물 ^{A,B,C}	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 ^{A,C,D,E,F}
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 ^{A,C,D,E,F}	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 ^A
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	Fumariaceae 현호색과
Chenopodiaceae 명아주과	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schlecht. 왜현호색 ^A
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주 ^{B,F}	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주피불주머니 ^{C,D,F}
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 ^{A,C,E}	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈피불주머니 ^{A,C,D,F}
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 쯤명아주 ^C	<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers. 피불주머니 ^{A,C}
Amaranthaceae 비름과	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 ^{A,B,D,E,F}
<i>Achyranthes fauriei</i> H.Lév. & Vaniot 털쇠부름 ^{A,C,D,E,F}	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산피불주머니 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠부름 ^{C,D}	Cruciferae 십자화과
<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름 ^{C,E,F}	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. 애기장대 ^F
Magnoliaceae 목련과	<i>Arabis glabra</i> Bernh. 강대나물 ^{A,B,C,D}
<i>Liriodendron tulipifera</i> L. 튜올립나무 ^B	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대 ^F
<i>Magnolia denudata</i> var. <i>purpurascens</i> (Maxim.) Rehder & E.H.Wilson 자주목련 ^C	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갯 ^C
<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무 ^{A,B,D,F}	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이 ^{D,E,F}
Schisandraceae 오미자과	<i>Cardamine fallax</i> L. 쯤쌀냉이 ^F
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 ^{A,B}	<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 ^{D,F}
Lauraceae 녹나무과	<i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이 ^{A,B,C,F}
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비록나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 ^{A,B,C,D}
<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume 갈매나무 ^{C,D,E,F}	<i>Cardamine scutata</i> Thunb. 큰황새냉이 ^D
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 쌍강나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 ^{A,F}
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이 ^{A,C}
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 ^{A,B,C,F}	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갯냉이 ^{A,F}
<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범 ^A	<i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser 속숙이풀 ^{A,B,F}
<i>Actaea asiatica</i> Hara 노루삼 ^{A,B,D}	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 ^A
<i>Cimicifuga austrokoreana</i> H.W.Lee & C.W.Park 남부승마 ^B	Crassulaceae 들나물과
<i>Cimicifuga dahurica</i> Maxim. 눈빛승마 ^{A,B,C}	<i>Hylotelephium erythroctictum</i> (Miq.) H.Ohba 평의비름 ^{A,B,D}
<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz. 쯤대승마 ^F	<i>Meterostachys sikokianus</i> (Makino) Nakai 난쟁이바위솔 ^{C,E}
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질병 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Orostachys japonicus</i> (Maxim.) A.Berger 바위솔 ^C
<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Maxim. 쯤덩굴 ^F	<i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초 ^C
<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃아리리 ^{C,D,E,F}	<i>Sedum kamschatcicum</i> Fisch. & Mey. 기린초 ^{A,B,C,D,E,F}

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 ^{A,B,C,D,E}
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 들나물 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리 ^{A,B,C,D,E,F}
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리 ^D
<i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌 ^{A,B}	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc. 꿩이싸리 ^F
<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim. 개싸리 ^{D,F}
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기꿩이눈 ^A	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. 다름나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H.Hara 흰꿩이눈 ^{A,D}	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 췌 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Chrysosplenium pilosum</i> Maxim. 털꿩이눈 ^{A,F}	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩 ^F
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 ^{A,B,F}	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 ^{A,B,C,D,E}
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리 ^{A,B,F}	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 ^{C,F}
<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> E.H.Wilson 산수국 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 ^{A,B,C,D,E}
<i>Parnassia palustris</i> L. 물매화 ^D	<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나무 ^{A,C,D,F}
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고광나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Vicia angustifolia</i> L. ex Reichard 가는살갈퀴 ^E
<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무 ^C	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetills</i> (Thunb.) K.Koch. 살갈퀴 ^E
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무 ^{A,C}	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray 새완두 ^E
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무 ^D	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물 ^{B,C,D,E,F}
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> Nakai 바위떡풀 ^{A,B,F}	<i>Vicia venosa</i> (Willd.) Maxim. 연리갈퀴 ^{A,B}
Rosaceae 장미과	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max. 광둥갈퀴 ^F
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Obashi 새팔 ^{C,E}
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H.Hara 눈개승마 ^F	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등 ^{A,B,C,D}
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 ^{A,B,D,E,F}	Oralidaceae 꿩이밥과
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀부 ^{A,B,C,D}	<i>Oxalis corniculata</i> L. 꿩이밥 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Malus baccata</i> Borkh. 야광나무 ^{A,B,C}	<i>Oxalis obtusangulata</i> Maxim. 큰꿩이밥 ^A
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그메나무 ^{A,B,D}	<i>Oxalis stricta</i> L. 선꿩이밥 ^B
<i>Potentilla anemoneifolia</i> Lehm. 가락지나물 ^{A,C}	Geraniaceae 귀손이풀과
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 ^{A,B}	<i>Geranium sibiricum</i> L. 귀손이풀 ^{A,B,F}
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav. 물양지꽃 ^{A,B,C,D,F}	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀 ^{A,B,C,D,F}
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Geranium wilfordii</i> Maxim. 세일귀손이 ^D
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세일양지꽃 ^{A,B,C,E,F}	Euphorbiaceae 대극과
<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. 윤노리나무 ^{A,C,D,F}	<i>Acalypha australis</i> L. 개풀 ^{B,C,D,F}
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakai</i> (H.Lev.) Rehder 이스라지 ^{D,F}	<i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata 붉은대극 ^{C,F}
<i>Prunus mume</i> Siebold & Zucc. 매실나무 ^C	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Miell.Arg. 예덕나무 ^{D,E,F}
<i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무 ^F	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 여우주머니 ^D
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무 ^{A,B,C,D,F}	<i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax. & Hoffm. 사할주나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 ^{A,C,D,E,F}
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무 ^{A,B,E,F}	Rutaceae 윤향과
<i>Prunus verecunda</i> (Koidz.) Koehne 개벚나무 ^{A,B,C,D,E}	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백신 ^{C,D,E}
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C.K.Schneid.) Rehder 콩매나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상삼 ^C
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌매 ^A	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무 ^{D,E,F}
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Rosa wichuriana</i> Crép. ex Franch. & Sav. 들가시나무 ^{E,F}	Simaroubaceae 소테나무과
<i>Rubus corchorifolius</i> L.f. 수리딸기 ^{C,D,E,F}	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가죽나무 ^{C,D}
<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett 소테나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 ^{A,B,C,D,E,F}	Polygalaceae 원지과
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기 ^{A,B,D,F}	<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 ^{E,F}
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 ^{A,B,C,D,E,F}	Anacardiaceae 옷나무과
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곱딸기 ^{A,B,C,D,F}	<i>Rhus javanica</i> L. 풀나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold & Zucc. 산길양옷나무 ^{B,C,D,E,F}
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link 가는오이풀 ^F	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개옷나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) C.Koch 팔매나무 ^{A,B,C,D,E,F}	Aceraceae 단풍나무과
<i>Sorbus commixta</i> Hedl. 마가목 ^A	<i>Acer komarovii</i> Pojark. 시달나무 ^E
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 ^{A,B,C,D,E}	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Acer pictum</i> var. <i>truncatum</i> (Bunge) C.S.Chang 만주고로쇠 ^F
Leguminosae 콩과	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Paxton) Kom. 당단풍나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽재비싸리 ^{A,B,C,F}	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 ^{A,B,C,D}
<i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> H.Obashi 새콩 ^{A,C,D}	Sabiaceae 나도밤나무과
<i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영 ^D	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무 ^{A,D,F}
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Obashi 차콩 ^{A,C,D,E,F}	<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim. 합다리나무 ^{C,D,E,F}
<i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리 ^{A,B,C}	Balsaminaceae 봉선지과
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim. 애기도둑놈의갈고리 ^D	<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑봉선지 ^{A,B,C}
<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> H.Obashi 도둑놈의갈고리 ^{A,B,C,D,F}	<i>Impatiens textori</i> Miq. 봉선지 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino 여우콩 ^F	Aquifoliaceae 감탕나무과
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 들콩 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Ilex crenata</i> Thunb. 평광나무 ^E
<i>Indigofera bungeana</i> Walp. 큰낭아초 ^F	<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대곶잡나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리 ^{C,D,E,F}	Celastraceae 노박덩굴과
<i>Indigofera koreana</i> Ohwi 민땅비싸리 ^{C,D,E,F}	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 ^{A,B,C,D,F}	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Lathyrus davidii</i> Hance 활랑나물 ^B	<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyma 회잎나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Euonymus fortunei</i> for. <i>radicans</i> (Miq.) Rehder 줄사철나무 ^F
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don 비수리 ^{A,B,C,F}	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무 ^{A,B,C,D,E,F}

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무 ^A	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무 ^{A,B,C,D,E}	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 ^{A,B}
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무 ^A	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda 미역줄나무 ^{A,B,D,E,F}	Umbelliferae 산형과
Staphyleaceae 고추나무과	<i>Angelica anomala</i> Ave-Lall. 개구릿대 ^F
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 ^{A,B,C,D,F}	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm) Benth. & Hook.f. ex Franch & Sav. 구릿대 ^A
Buxaceae 회양목과	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Buxus koreana</i> Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목 ^D	<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀 ^B
Rhamnaceae 갈매나무과	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 ^{A,F}
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. 헛개나무 ^A	<i>Angelica purpuraeifolia</i> T.H.Chung 지리강황 ^F
<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weber. 까마귀베개 ^{CD}	<i>Angelica tenuissima</i> Nakai 고분 ^B
<i>Rhamnus ussuriensis</i> J.Vass 참갈매나무 ^{A,B}	<i>Cymopterus melanoilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 ^{A,C,D,E}
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 작자래나무 ^{A,B,C,D}	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리 ^{A,B,C}
Vitaceae 포도과	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim. 큰피막이 ^{E,F}
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam. 피막이 ^F
<i>Ampelopsis heterophylla</i> for. <i>citruiloides</i> Rehder 가새잎개머루 ^{B,C,D,E,F}	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리 ^A
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자 ^A
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 ^{A,B,C,D,E}	<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신갈재 ^{B,C,D,E}
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H.Hara 까마귀머루 ^{D,E,F}	<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai 뿔미나리 ^C
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch ex DC. 기름나물 ^{A,C,D,E,F}
Tiliaceae 피나무과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물 ^{A,B,D}
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수가지개 ^{A,C,D,E,F}	<i>Pimpinella gustavohegiana</i> Koidz. 노루참나물 ^F
<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구참나무 ^{CF}	<i>Pimpinella koreana</i> (Yabe) Nakai 가는참나물 ^{A,E}
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 ^{A,D,E,F}	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 ^{A,C}
<i>Tilia manshurica</i> Rupr. & Maxim. 참피나무 ^E	<i>Sium ninsi</i> L. 감자개말나물 ^F
<i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid. 뽕잎피나무 ^{A,F}	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자 ^{A,C,D,F}
Sterculiaceae 벼오동과	Pyrolaceae 노루발과
<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.F.Wight 벼오동 ^C	<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발 ^{A,C}
Elaeagnaceae 보리수나무과	<i>Pyrola japonica</i> Klenz ex Alef. 노루발 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무 ^{A,B,C,D,E,F}	Ericaceae 진달래과
Violaceae 제비꽃과	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄참제비꽃 ^{A,B,C,D,F}	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai 털진달래 ^A
<i>Viola albida</i> for. <i>takahashii</i> (Makino) W.T.Lee 단풍제비꽃 ^D	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Rhododendron yedoense</i> for. <i>poukhanense</i> (H.Lév.) Sugim. 산철쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. 남산제비꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 ^{A,B,D}
<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq. 정금나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 ^A	Primulaceae 앵초과
<i>Viola grypocera</i> A.Gray 남시제비꽃 ^{A,C,D}	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰가치수염 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola japonica</i> Langsdorf ex Ging. 왜제비꽃 ^{A,B,C,D,F}	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 좁가지풀 ^{B,C,D,F}
<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃 ^{A,D,E,F}	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀 ^A
<i>Viola lactiflora</i> Nakai 흰젖제비꽃 ^{A,B,D,F}	<i>Primula jesoana</i> Miq. 큰앵초 ^A
<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃 ^{A,B,D,E,F}	<i>Primula sieboldii</i> E.Morren 앵초 ^A
<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 ^{A,B,D,F}	Ebenaceae 감나무과
<i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃 ^{A,B,E,F}	<i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무 ^{C,D,E,F}
<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고갈제비꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무 ^{A,C,D,E,F}
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥외제비꽃 ^{A,D}	Styracaceae 떡죽나무과
<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link. 알록제비꽃 ^{A,C,D}	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 떡죽나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃 ^{C,D,F}	<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Viola yedoensis</i> Makino 호제비꽃 ^{A,E}	Symplocaceae 노린재나무과
Cucurbitaceae 박과	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. 수박 ^F	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai 검노린재나무 ^{E,F}
<i>Cucumis melo</i> var. <i>makuwa</i> Makino 참외 ^F	Oleaceae 물푸레나무과
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino 돌의 ^{A,B,D}	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무 ^{CF}
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리 ^{A,C,D}	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리 ^{A,E}
Lythraceae 부처꽃과	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무 ^{A,B}
<i>Lythrum salicaria</i> L. 털부처꽃 ^A	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 ^{A,B,C,D,E,F}
Onagraceae 바늘꽃과	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Circaea cordata</i> Royle 쇠털이슬 ^{B,D}	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬 ^{A,B}	<i>Ligustrum obtusifolium</i> var. <i>regelianum</i> Rehder 털쥐똥나무 ^D
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	Gentianaceae 용담과
Haloragaceae 개미달과	<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 ^{A,B,D,E,F}
<i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc. 개미달 ^{E,F}	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이 ^{B,F}
Alangiaceae 박쥐나무과	<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 ^{C,D,F}
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 ^{A,B,C,D,F}	Apocynaceae 협죽도과
Cornaceae 층층나무과	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄 ^{D,E,F}
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain 층층나무 ^{A,B,C,D,E,F}	Asclepiadaceae 박주가리과
<i>Cornus kousa</i> F.Buerger ex Miq. 산딸나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Cynanchum atratum</i> Bunge 백미꽃 ^D
<i>Cornus macrophylla</i> Wall. 곰의말채나무 ^D	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박 ^{B,D,F}
<i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin 말채나무 ^{A,B,C,D}	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 ^{A,B,C,E,F}
Rubiaceae 두릅나무과	Rubiaceae 쪽두서니과
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 ^{A,B,C,F}	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴 ^{A,B}

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Galium koreanum</i> (Nakai) Nakai 참갈퀴덩굴 ^{B,D,E,F}	<i>Plantago asiatica</i> L. 절경이 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav. 산갈퀴 ^A	<i>Plantago depressa</i> Willd. 털절경이 ^E
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 ^{A,B,E,F}	<i>Plantago virginica</i> L. 미국절경이 ^E
<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray 네잎갈퀴 ^{A,C,D}	Caprifoliaceae 인동과
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물 ^B	<i>Lonicera coreana</i> Nakai 솟덩다래나무 ^{A,B,D}
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lonicera harai</i> Makino 길마가지나무 ^{A,C}
<i>Paederia scandens</i> var. <i>velutina</i> (Nakai) Nakai 털계요등 ^F	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무 ^B
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니 ^{A,E,F}	<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울괴불나무 ^{A,B,C}
Convulvaceae 메꽃과	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무 ^{A,B,C,D,F}
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 ^E	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 ^{A,B,D,F}	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털평나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. 미국설새삼 ^C	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) Hara 백당나무 ^{A,B}
Boraginaceae 지치과	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.D.C. 붉은병꽃나무 ^{A,B,C,E,F}
<i>Brachybotrys pridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver 당개지치 ^A	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 ^{A,B,D,E,F}	Valerianaceae 마타리과
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara 참꽃마리 ^{A,B,C,D,F}	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 ^{A,B,C,D,E,F}
Verbenaceae 마린초과	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑길 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch 졸작살나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 ^{A,B,C}
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 ^{A,B,C,D,E,F}	Campanulaceae 초롱꽃과
<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 총꽃나무 ^{D,F}	<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 ^{A,B}
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara 잔대 ^{C,F}
Labiatae 꿀풀과	<i>Adenophora verticillata</i> Fisch. 총총잔대 ^A
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 ^{A,B,C,F}	<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>hirsuta</i> F.Schmidt 털잔대 ^A
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금강초 ^A	<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 ^{A,B,D}
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudô) Hara 총총이꽃 ^{A,B,C,D,F}	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 덕덕 ^{A,B,C,F}
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetschense</i> (H.Lév.) Koidz. 산총총이 ^{B,D}	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.D.C. 도라지 ^{C,F}
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 ^{A,E}	Compositae 국화과
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 ^{A,B,D,E,F}	<i>Achillea alpina</i> L. 들꽃 ^B
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudô 오리방풀 ^{A,B,D,F}	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멀기치 ^{A,B,C,D}
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô 산바하 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 ^{A,B}	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 ^{A,B,C,D,F}
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 ^{A,C,F}	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch.Bip. 마가렛 ^E
<i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쭉 ^A
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 십싸리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Artemisia dubia</i> Wall. 참쭉 ^{B,F}
<i>Lycopus ramosissimus</i> (Makino) Makino 개쭉싸리 ^F	<i>Artemisia feddei</i> H.Lév. & Vaniot 뽕쭉 ^B
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 벌개디덩굴 ^{A,B,C,D,E}	<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 ^C
<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐개풀 ^{C,D,E,F}	<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쭉 ^{A,B,C,F}
<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들개풀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> (Hassk.) Hara 들깨 ^C	<i>Artemisia montana</i> (Nakai) Pamp. 산쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 물풀 ^{A,B,D,E,F}	<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Sabia japonica</i> Thunb. 둥근배알차즈기 ^F	<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭉 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Scutellaria fauriei</i> H.Lév. & Vaniot 그늘꿀무꽃 ^{A,B,D}	<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim. 그늘쭉 ^{A,B,D,F}
<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃 ^{A,C,D,F}	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 가실쭉부쟁이 ^{A,B,C,D,F}
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃 ^D	<i>Aster incisus</i> Fisch. 가새쭉부쟁이 ^{C,D,F}
<i>Teucrium japonicum</i> Houtt. 개곽향 ^F	<i>Aster koraiensis</i> Nakai 벌개미취 ^F
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴곽향 ^{B,D}	<i>Aster meyerdorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쭉부쟁이 ^{A,C,D,F}
Solanaceae 가지과	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쭉부쟁이 ^A
<i>Lycium chinense</i> Mill. 구기자나무 ^A	<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Solanum carolinense</i> L. 도깨비가자 ^F	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A.G.Jones 큰비짜루국화 ^F
<i>Solanum japonense</i> Nakai 좁은잎베풍등 ^{B,F}	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등 ^{D,E}	<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘 ^{C,D}
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름잎 ^F	<i>Bidens pilosa</i> L. 울산도깨비바늘 ^F
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밭풀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Breaa segeta</i> (Willd.) Kitam. 조맹이 ^{D,E}
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밭풀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 ^{A,E}
<i>Paulownia coreana</i> Ueyki 오동나무 ^{A,C,D,E,F}	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀 ^{A,C,D,F}
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. 참오동나무 ^{A,C}	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀 ^{A,C,D}
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀 ^{A,B}	<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai 정영영경귀 ^{A,B}
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 ^{A,C,F}	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼 ^{A,B,C}	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 ^{A,B}
<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀 ^{A,E,F}	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H.Hara) T.Yamaz. 개불알풀 ^F	<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker 큰망초 ^C
<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀 ^{D,F}	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스 ^{D,E,F}
<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀 ^D	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물 ^{B,F}
Acnathaceae 쥐꼬리망초과	<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) J.H.Pak & Kawano 까치고들빼기 ^{A,B,D}
<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초 ^{B,C,D,E,F}	<i>Crepidiastrum delticulatum</i> (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기 ^{A,B,C,D,E,F}
Phrymaceae 파리풀과	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 ^{A,C,D,E,F}
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara 파리풀 ^{A,B,C,D,F}	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 ^{A,B,C}
Plantaginaceae 절경이과	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitag. 구절초 ^{A,B,C,D,E,F}
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 한련초 ^F

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물 ^{B,C,D,F}	<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등글 ^{A,B,F}
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>puriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등골래 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Polygonatum thunbergii</i> C.Morr. & Decne. 산등글래 ^B
<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara 벌등골나물 ^{C,F}	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇 ^{B,D,F}
<i>Eupatorium tripartitum</i> (Makino) Murata & H.Koyama 향등골나물 ^{A,C,E,F}	<i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀송대 ^{A,B,C}
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비 ^{C,D}	<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴 ^{B,C,D,E,F}
<i>Gnaphalium affine</i> D.Don 떡쑥 ^{C,D,E,F}	<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지청개 ^{A,D,E,F}	<i>Smilax riparia</i> var. <i>assuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물 ^{B,D,E,F}
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 ^{B,C,E}	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzevelev 쓸바귀 ^{A,C,D,E,F}	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 ^A
<i>Ixeridium dentatum</i> for. <i>albiflora</i> (Makino) H.Hara 흰쓸바귀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 배깁나리 ^{A,B,C,D,F}
<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 노랑선쓸바귀 ^A	<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 산자고 ^{D,F}
<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A.Gray 벌옴쓸바귀 ^B	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Shimizu 여로 ^{A,F}
<i>Ixeris polyccephala</i> Cass. 벌쓸바귀 ^A	<i>Veratrum versicolor</i> Nakai 흰여로 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray 줄쓸바귀 ^B	Amaryllidaceae 수선화과
<i>Ixeris strigosa</i> (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano 선쓸바귀 ^{C,F}	<i>Lycoris radiata</i> (L'Hér.) Herb. 석산 ^F
<i>Lactuca indica</i> for. <i>indivisa</i> (Makino) Hara 가느다란왕고들빼기 ^{A,B,F}	Dioscoreaceae 마과
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 미 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산쓸바귀 ^{B,C,D,E,F}	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참미 ^{A,B,D,E,F}
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 ^{A,B}	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채미 ^{A,D,F}
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 송나물 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단종미 ^{A,B,C,D,F}
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취 ^B	<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav. 각시미 ^{D,F}
<i>Parasenecio auriculatus</i> var. <i>matsumuranus</i> Nakai 박취나물 ^F	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로미 ^{D,E}
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 ^{A,B,D,F}	Iridaceae 붓꽃과
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam. 쇠서나물 ^{A,B,C}	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 ^A
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국 ^F	<i>Iris minutoaurea</i> Makino 금붓꽃 ^F
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃 ^{C,D,E,F}
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취 ^{A,D}	<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃 ^{D,E,F}
<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취 ^F	Juncaceae 갈골과
<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch. 각시취 ^{A,E,F}	<i>Juncus alatus</i> Franch. & Sav. 날개골풀 ^F
<i>Saussurea pulchella</i> for. <i>albiflora</i> (Kitam.) Kitam. 흰각시취 ^F	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀 ^{A,B,C,F}
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취 ^{E,F}	<i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀 ^B
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 ^F	<i>Lucula capitata</i> (Miq.) Miq. 쟁의밥 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Lucula multiflora</i> Lej. 산쟁의밥 ^F
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰 ^{A,C}	<i>Lucula sudetica</i> var. <i>nipponica</i> Satake 두메쟁의밥 ^F
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 ^{A,B,C,D,E,F}	Commelinaceae 닭의장풀과
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚥 ^{A,E,F}	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Sonchus brachyotus</i> DC. 사데풀 ^A	<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀 ^{A,B,F}
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚥 ^{A,D,E,F}	<i>Streptolirion volubile</i> Edgew. 당갈닭의장풀 ^{A,C}
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 ^{A,B,C,D,E,F}	Gramineae 벼과
<i>Synurus deltooides</i> (Aiton) Nakai 수리취 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개밀 ^{A,B}
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 ^{A,B,E,F}	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리 ^A	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 게이사 ^{A,B,C,D}
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뽕리랭이 ^{B,C,D,E,F}	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi 두새풀 ^B
Liliaceae 백합과	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개골 ^{A,B,D}
<i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 ^{E,F}	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 ^{A,B,C,F}
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추 ^{A,B,D,F}	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 천문동 ^C	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀 ^C
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 ^{B,D,E,F}	<i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack. 꼬리새 ^{B,F}
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Calamagrostis langsdorfii</i> (Link) Trin. 산새풀 ^{C,E}
<i>Disporum uniflorum</i> Baker 읍관나물 ^{A,B,D}	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda 대새풀 ^F
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 ^{A,C,D,E,F}	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새 ^{C,D,E,F}
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마 ^{A,F}	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 ^{B,C,D,E}
<i>Hemerocallis coreana</i> Nakai 풀잎원추리 ^F	<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염 ^{A,B,C,F}
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. 원추리 ^C	<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 검절용수염 ^B
<i>Hemerocallis hakuensis</i> Nakai 백운원추리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이 ^{A,D,E,F}
<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Digitaria radicata</i> (C.Presl.) Miq. 좁바랭이 ^F
<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) 비비추 ^{E,F}	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 들피 ^{A,F}
<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai 좁비비추 ^F	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>echinata</i> Honda 물피 ^C
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이 ^F
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay 말나리 ^{A,B}	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령 ^{A,B,C,D,F}
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리 ^{A,B,D,F}	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리 ^A
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피 ^{A,C,F}
<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 맥문둥 ^{A,C,D,F}	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 ^{A,B,D,E}
<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour. 개맥문둥 ^{A,C,D,E,F}	<i>Festuca ovina</i> L. 김의털 ^{B,F}
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채 ^A	<i>Festuca subulata</i> var. <i>japonica</i> Hack. 왕김의털아재비 ^{A,F}
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 잣타나물 ^A	<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi 왕미꾸리괭이 ^{E,F}
<i>Polygonatum humile</i> Fisher. ex Maxim. 각시등글래 ^D	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 띠 ^F
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통등글래 ^D	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn. 조릿대풀 ^B

Appendix 1. Continued

Scientific-Korean name	Scientific-Korean name
<i>Melica onoiei</i> Franch. & Sav. 쌀새 ^C	<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai 검박이천남성 ^{A,B,C,D,F}
<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz. 민바랭이새 ^{A,B,C,D,F}	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott 큰천남성 ^D
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Ness ex Steud.) Honda 큰듬성이삭새 ^B	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하 ^{D,F}
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss. 참억새 ^{A,C,F}	Cyperaceae 사초과
<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>gracillimus</i> (Hitc.) Ohwi 가늌억새 ^{A,B,D,E,F}	<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 ^{B,F}
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초 ^{B,D,F}
<i>Molinia japonica</i> Hack. 진피리새 ^{D,F}	<i>Carex ciliato-marginata</i> Nakai 털대사초 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Muhlenbergia hakonensis</i> (Hack.) Makino 선취꼬리새 ^B	<i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav. 도깨비사초 ^A
<i>Muhlenbergia hugelii</i> Trin. 큰취꼬리새 ^{B,D,E,F}	<i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초 ^D
<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 취꼬리새 ^C	<i>Carex dispalata</i> Boott 샷갓사초 ^F
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 ^{A,B,F}
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 ^{A,F}	<i>Carex gifuensis</i> Franch. 애기감들사초 ^{A,B,D,F}
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피 ^{A,C,D,F}	<i>Carex heterolepis</i> Bunge 산비늘사초 ^F
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령 ^{A,D,F}	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lév. & Vaniot) Ohwi 가늌억그늘사초 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀 ^B	<i>Carex japonica</i> Thunb. 개제비리사초 ^{A,D,E}
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 ^B	<i>Carex laevissima</i> Nakai 애랭이사초 ^{A,B,F}
<i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대 ^{A,E,F}	<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Phragmites japonica</i> Steud. 달뿌리풀 ^{A,D}	<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산랭이사초 ^A
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc. 황대 ^C	<i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초 ^{A,F}
<i>Poa annua</i> L. 새포아풀 ^F	<i>Carex nervata</i> Franch. & Sav. 양지사초 ^F
<i>Poa compressa</i> L. 좁포아풀 ^{E,F}	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 땡이사초 ^{D,E}
<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀 ^{E,F}	<i>Carex okamotii</i> Ohwi 지리대사초 ^{A,B,D,E,F}
<i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀 ^{E,F}	<i>Carex sierosticta</i> Hance 대사초 ^{A,B,C,D,E,F}
<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대 ^{C,D,F}	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 ^{A,E,F}
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니 ^F
<i>Setaria faberii</i> Herrm. 가을강아지풀 ^{A,C,E,F}	<i>Cyperus iria</i> L. 참방동사니 ^A
<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀 ^{A,C,E,F}	<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니 ^F
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 ^{A,C,D,E,F}	<i>Scirpus wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T.Koyama 방울고랭이 ^F
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새 ^{E,F}	Zingiberaceae 생강과
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 ^{A,B,C,D,E,F}	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe 양라 ^D
<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton 취꼬리새풀 ^{B,C,F}	Orchidaceae 난초과
<i>Stipa coreana</i> Honda ex Nakai 참나래새 ^{B,C,F}	<i>Amitostigma gracile</i> (Blume) Schltr. 병아리난초 ^F
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lam. 나래새 ^{B,C,D,E}	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume 금난초 ^{D,F}
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새 ^{C,D,E,F}	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 ^{A,B,D,F}
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잡자리피 ^A	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화 ^{C,E,F}
<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디 ^{A,B,E,F}	<i>Liparis kumokiri</i> F.Mack. 옥갑난초 ^{A,B,F}
Araceae 천남성과	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초 ^{B,D}
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성 ^{B,D,E,F}	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초 ^F
<i>Arisaema amurense</i> for. <i>serratum</i> (Nakai) Kitagausa 천남성 ^C	-

A: Jangansan, B: Palgongsan, C: Mandeoksan, D: Chuwolsan, E: Cheonunsan, F: Jeamsan