

경북 운문산 자연휴식년제를 실시한 지역의 식물상 연구¹

박선주^{2*} · 박성준³ · 황규진⁴ · 손성원⁵

A Floristic Study of Nature Sabbatical Area of Mt. Unmun in Gyeongsangbuk-Do¹

Seon-Joo Park^{2*}, Seong-Jun Park³, Gyu-Jin Hwang⁴, Sung-Won Son⁵

요 약

운문산 자연휴식년제를 실시한 지역에 자생하는 관속식물은 83과 235속 338종 3아종 54변종 12품종 총 407분류군으로 동정되었다. 멸종위기야생식물은 산작약과 솔나리 2분류군이 관찰되었으며, 한국특산식물은 개비자나무, 참개별꽃, 진범, 할미말랑, 털둥근이질풀, 자주평의다리 등을 포함한 13과 19속 15종 4변종 2품종 총 21분류군이 확인되었다. 식물구계학적 특정식물은 고란초, 승마, 산작약, 솔나리, 천마 등 35과 50속 51종 4변종 총 55분류군이 관찰되었다. 귀화식물은 4과 10속 9종 1변종 총 10분류군이며 도시화지수(U,I) 및 귀화율(N,I)은 3.51%, 2.46%이다. 생활형조성은 H-R₅-D₄-e type으로 나타났다.

주요어 : 관속식물, 멸종위기야생식물, 한국특산식물, 귀화식물, 생활형

ABSTRACT

The native vascular plants, growing at the nature sabbatical application area, were classified & recorded as a total of 407 taxa, 83 families, 235 genera, 338 species, 3 subspecies, 54 varieties and 12 forms. The endangered wild plants were recorded as 2 taxa (*Paeonia obovata* and *Lilium cernuum*) and the Korean endemic plants were observed to exist in the formation of 21 taxa, 13 families, 19 genera, 15 species, 4 varieties and 2 forms including *Cephalotaxus koreana*, *Pseudostellaria coreana*, *Aconitum pseudo-laeve*, *Clematis trichotoma*, *Geranium koreanum* for *hirsutum*, *Thalictrum uchiyamai*. The floristic special plants consist of 55 taxa, 35 families, 50 genera, 51 species, 4 varieties (*Crypsinus hastatus*, *Cimicifuga heracleifolia*, *Paeonia obovata*, *Lilium cernuum* and *Gastrodia elata* etc.). The naturalized plants comprise 10 taxa, 4 families, 10 genera, 9 species and 1 variety. The ratio of Urbanization and Naturalized Index was 3.51% and 2.46%, respectively. Life form spectra were displayed as H-R₅-D₄-e type.

1 접수 6월 26일 Received on Jun. 26, 2007

2 영남대학교 생물학과 Department of Biology, Yeungnam University, Gyeongsan(712-749), Korea(sjpark01@yu.ac.kr)

3 영남대학교 대학원 생물학과 Department of Biology, Graduate School, Yeungnam University, Gyeongsan(712-749), Korea(thalictrum@ynu.ac.kr)

4 자연환경복원연구원 Natural Environmental Restoration Institute, Daejeon 293-2, Korea(gyujinh@korea.com)

5 영남대학교 대학원 생물학과 Department of Biology, Graduate School, Yeungnam University, Gyeongsan(712-749), Korea(bogus8080@ynu.ac.kr)

* 교신저자, Corresponding author

KEY WORDS : VASCULAR PLANTS, ENDANGERED WILD PLANTS, ENDEMIC PLANTS, NATURALIZED PLANTS, LIFE FORM

서론

운문산(1,188m)은 북위 35° 36' 46'', 동경 128° 57' 44''에 위치하며 경상북도 청도군 운문면과 경상남도 밀양시 산내면 사이의 경계에 있다. 운문산에서 동쪽으로는 가지산(1,240m)이 연결되어 있고, 서쪽으로는 역산(944m), 동남쪽으로는 백운산(885m)이 위치하고 있다.

또 북쪽 기슭에는 560년(신라 진흥왕 21)에 한 신승에 의해 창건된 운문사가 있고, 남쪽에는 석골사 등 절과 암자가 있다. 이 일대에는 문화재들이 산재해 있고 자연경관이 아름다워 방문객이 해마다 늘고 있으며 이에 따라 자연훼손의 정도가 증가하고 있는 실정이다. 이에 따라 청도군에서 1991. 1. 1.부터 운문산의 못골, 천문지골, 큰골, 사리암계곡 일대를 단계별로 현재(~2008. 12. 31)까지 자연휴식년제를 시행하고 있다. 그러나 일부 등산객이 남쪽 기슭 석골사 등산로로 정상까지 올라가서 자연휴식년제를 실시한 지역으로 내려와 자연휴식년제를 통한 식물의 보전은 많이 희석되어 온 실정이다.

운문산의 식물상 조사는 양인석(1961)에 의해 일부 보고되었으며, 박재홍(2001)에 의해 가지산(청도)과 그 인근 산지의 식물상에서 단편적으로 보고되었고 인접한 가지산의 식물상은 오수영(1974), 김인택 등(1998)에 의해 보고된 바 있다. 본 조사지역은 16년간 자연휴식년제로 비교적 식생이 잘 보전되어 왔던 지역이나 일부 등산객의 출입으로 식물상의 변화가 예측되고 있으나 식물상 조사가 제대로 이루어 지지 않은 실정이다. 따라서 본 연구는 운문산 자연휴식년제 일대의 식물상을 조사하여 식물다양성을 밝히고 추후 장기적인 모니터링을 통한 자연자원보존과 관리를 위한 기초 자료를 제공하고자 한다.

재료 및 방법

본 조사는 2002년 5월, 2004년 10월, 2005년 9월, 2006년 3월부터 2006년 10월까지 걸쳐 식물상을 조사하였으며, 목록은 직접 채집을 한 것을 토대로 작성하였으나, 일부 종은 야외에서 직접 관찰한 것을 기록하였다. 채집한 표본을 이창복(1980; 2003), 이영노(1996; 2006), 이우철(1996a; b) 등의 식물도감에 의

하여 동정 분류하였으며, 국명과 학명은 이우철(1996b)에 의거하여 작성하였다. 제작된 표본에는 채집자 고유번호를 명기하고, 같은 종에 속하는 다른 개체의 표본과는 구별되게 하였으며, 증거표본은 영남대학교 식물표본관(YNUH)에 보관하였다. 채집 조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)를 수정하여 만든 이우철(1996b)에 따라 작성하였고, 속 이하의 계급은 알파벳순으로 기록하였다. 본 지역의 소산식물 중 멸종위기야생식물은 환경부 자연환경보전법(2005), 산림청과 임업연구원(1997)이 정리한 자료에 의거하여 구분하였고, 한국특산식물은 백원기(1994), 식물구계학적 특정식물은 환경부(2006)의 제 3차 전국자연환경조사 지침에 따랐다. 귀화식물은 국립환경과학원(2006), 박수현(1995, 2001)에 의해 정리하였고 생활형은 Raunkiaer(1934)와 이우철(1996b)에 의거하여 구분하였다. 주요 조사지역은 1구역인 큰골에서 심심계곡, 아랫재를 거쳐 정상과 2구역인 못골에서 천문지골, 떡밭재를 거쳐 정상으로 나누어 자연휴식년제를 중심으로 각각 조사하였다(Figure 1). 조사지역의 전체 면적은 약 204,000m²이다.

결과 및 고찰

1. 식물상

운문산 자연휴식년제를 실시한 지역에 자생하는 관속식물은 83과 235속 338종 3아종 54변종 12품종으로 총 407분류군으로 나타났다(Table 1, Appendix 1). 이우철과 임양재(1978)의 식물분류 유형에서 과별분포유형은 조사 지역에서 감탕나무과(Aquifoliaceae)등 분포로 남부형(Southern type)에 속하며, 개비자나무속(*Cephalotaxus*), 감탕나무속(*Ilex*), 노각나무속(*Stewartia*)등 속별 분류로 보아 구계구분상의 남부아구(South province)에 속한다.

본 조사지역은 1구역인 큰골에서 심심계곡, 아랫재 정상 방향과 2구역인 못골에서 천문지골 정상 방향으로 나누어 조사하였으며, 1구역은 서어나무, 자귀나무, 딱총나무, 노각나무, 화살나무, 대팻집나무, 노루귀, 산작약, 겨우사리, 천마, 거미일엽초, 고란초, 물오리나무, 메역순나무, 솔나리, 고로쇠나무 등이 서식하고 있었으며, 초입부분에는 창덕제비꽃도 발견되었

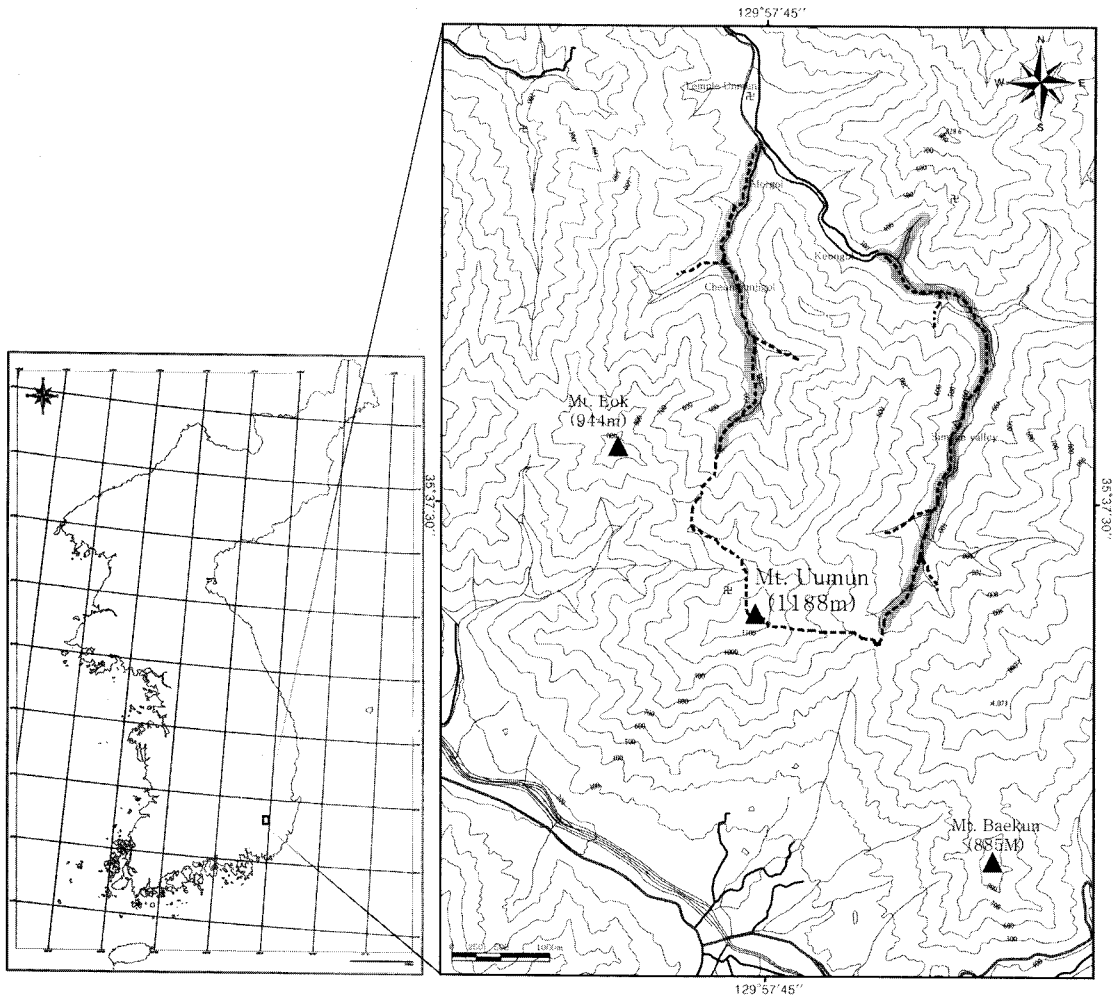


Figure 1. Surveyed routes(---) and Nature Sabbathal Area(■) of Mt. Unmun

다. 2구역에는 부처손, 사람주나무, 대팻집나무, 참회나무, 병꽃나무, 고려엉겅퀴, 개암나무, 각시서덜취, 백선, 개웃나무, 붉나무, 광대싸리, 세잎쥐손이, 조록싸리, 국수나무, 고팡나무, 신갈나무, 굴참나무 등이 서식하고 있었다.

인접한 가지산(1240m)의 식물상(김인택 등, 1998)은 730여종으로 보고되었으나 그 옆에 위치한 운문산의 식물상조사(양인석, 1961)는 433종으로 보고되어 정밀조사가 아닌 단편적인 보고서 수준이었다. 따라서 본조사지역과 기존의 자료를 가지고 비교하기에는 적합하지 않은 것으로 생각된다. 운문산의 자연휴식년제를 실시한 지역의 식물 종수는 적지만(407종) 상대적으로 기존의 운문산 조사에 비해 식물다양성이 매우 높

은 것으로 관찰되었다(Table 1).

2. 멸종위기야생식물

본 지역에 자생하는 멸종위기야생식물(환경부, 2005)은 멸종위기야생식물Ⅱ급 식물인 산작약과 솔나리로 2과 2속 2종이 확인되었고, 산림청과 임업연구원(1997)에 의한 희귀 및 멸종 위기식물은 고란초, 너도바람꽃, 등죽, 개족도리풀, 산작약, 금강제비꽃, 솔나리, 천마 등 7과 8속 8종이 자생하는 것으로 확인되었다(Appendix 1).

1) *Paeonia obovata* Maxim. (산작약), 멸종위기야생식물Ⅱ급: 심심계곡에서 3개체가 산생하고 있다. 등

Table 1. The numbers of vascular plant investigated from Mt. Unmun

Class of Tracheophyta	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	7	13	21		4		25
Gymnospermae	2	4	5				5
Angiospermae							
Monocotyledoneae	9	40	55		11	4	70
Dicotyledoneae	65	178	257	3	39	8	307
Total	83	235	338	3	54	12	407

산로 가까운 곳에서 자생하고 있기 때문에 인위적인 채취로 인한 훼손이 우려된다.

2) *Lilium cernuum* Komarov(솔나리), 멸종위기 야생식물 II 급: 아랫재에서 9개체가 부분적으로 등산로 주변에 산생하고 있다. 관상용으로 남획이 우려된다.

3) *Crypsinus hastatus* Copel.(고란초), 희귀 및 멸종위기식물: 심심계곡 일대 해발 279m에서 작은 개체군을 형성하고 있다. 등산로와 조금 떨어진 지역이어서 위협요인은 거의 없으나 지속적인 관심이 요구된다.

4) *Aristolochia manshuriensis* Kom.(등취), 희귀 및 멸종위기식물: 심심계곡에서 드문드문 산생하고 있다. 등산로와 떨어진 경사면이어서 위협요인은 거의 없으나 지속적인 관심이 요구된다.

5) *Gastrodia elata* Blume(천마), 희귀 및 멸종위기식물: 심심계곡 일대에서 1개체가 등산로 주변에서 서식하고 있다. 인위적인 채취로 인한 훼손이 우려된다.

3. 한국특산식물

한국특산식물은 한반도의 자연환경에서 유일하게 분포하는 독특한 식물로 귀중한 유전자원이다. 그동안 고유식물이 자연환경의 개발로 급속도로 사라져 멸종위기 및 희귀식물이 되어버렸다. 특산식물은 세계적에서 우리나라만이 가지지고 있는 귀중한 정보로 신물질이나 신약품 개발 등 중요한 자원이다. 본 지역에 자생하는 식물 중 한국특산식물은 개비자나무, 참개별꽃,

진범, 할미밀망, 참평의다리, 자주평의다리, 개족도리풀, 속리기린초, 꼬리말발도리, 산오이풀, 넓은잎당마가목, 해변싸리, 털조록싸리, 노랑갈퀴, 털등근이질풀, 금강제비꽃, 청피불나무, 병꽃나무, 고려엉겅퀴, 각시서덜취 및 여우꼬리사초 등 13과 19속 15종 4변종 2품종 총 21분류군(Appendix 1)으로 한국특산식물 570분류군(백원기, 1994)의 3.68%에 해당된다.

4. 식물구계학적 특정식물

본 지역에 자생하는 식물 중 식물구계학적 특정식물 종(환경부, 2006)은 V등급 식물은 5과 5속 5종, IV등급 식물은 5과 5속 4종 1변종, III등급 식물은 12과 14속 13종 1변종, II등급 식물은 8과 9속 8종 1변종, I등급 식물은 18과 20속 21종 1변종으로 총 35과 50속 51종 4변종 총 55분류군(Appendix 1)으로 운문산 자연휴식년제 일대의 식물구계학적 특정식물은 총 407분류군의 13.51%에 해당된다. 조사된 주요 특정식물(V등급)은 Table 2와 같다.

5. 귀화식물

본 지역에 분포하는 귀화식물은 4과 10속 9종 1변종 총 10분류군(Table 3)으로 우리나라 전체 귀화식물 285종(국립환경과학원, 2006)의 3.51%에 해당하며, 임양재와 전의식(1980)에 의한 도시화지수(Urbanization Index; UI = 조사지역의 귀화식물종수/국내 전체 귀화식물 종수 × 100)와 沼田眞(1975)

Table 2. The list of floristic special plants in Nature Sabbatical Area at Mt. Unmun

Scientific name	Aspect of distribution		Individual	Size	Threat factor
<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	250-300m	discontinuous	30		few
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	850-900m	discontinuous	5		many
<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	450-500m	discontinuous	3		many
<i>Lilium cernuum</i> Komarov	700-750m	discontinuous	10		few
<i>Gastrodia elata</i> Blume	550-600m	discontinuous	1		many

Table 3. The list of naturalized plants in Nature Sabbatical Area at Mt. Unmun

Scientific name	Degree of naturalization	Introduction period	Origin
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	3	1	Europe
<i>Lepidium virginicum</i> L.	5	3	North America
<i>Thalspi arvense</i> L.	3	1	Europe
<i>Medicago santiva</i> L.	2	1	Europe
<i>Trifolium repens</i> L.	5	1	Europe
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	5	1	North America
<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> var. <i>elatior</i> Desc.	5	2	North America
<i>Bidens fradosa</i> L.	5	3	North America
<i>Erogeron annuus</i> (L.) Persson	5	1	North America
<i>Galinsoga parviflora</i> Car.	3	3	Tropical America

Degree of naturalization(5: Common and abundant plant, 4: Local but abundant plant, 3: Common but not abundant plant, 2: Local and not abundant plant, 1: Rare plant) Introduction period(1: before 1912 and 1912~1921, 2: 1922~1963, 3: 1964~present)

에 의한 귀화율(Naturalized Index; N.I = 조사지역의 귀화식물 종수/조사지역의 관속식물 종수 × 100)은 각각 3.51%, 2.46%로 나타났다. 고강석 등(1995)에 의한 우리나라 산지의 평균 귀화율 10.3%와 비교하면 비교적 잘 보존되어 있는 것으로 나타났다. 대부분 못골과 심심계곡 등산로 초입부분에서 귀화식물이 관찰되었으나 생태계교란 야생식물인 돼지풀은 심심계곡에서 아랫재 방향으로 올라가는 등산로에서 몇 개체 서식하고 있었다. 이 지역은 자연휴식년제로 통제되어 있으나 반대편인 석골사에서 정상을 통해 무단으로 넘어 오는 등산객이 많아 앞으로 귀화식물이 늘어날 것으로 예상된다. 또한 귀화도와 이입시기는 박수현 등(2002)의 기준으로 정리하였고 대부분이 귀화도 5인 식물이었다.

6. 생활형 조성

생활형(Life form)은 구조와 기능의 유사성을 근거로 하여 하나의 계급으로 그룹지어진 종이나 개체로 정

의된다. 식물의 생활형은 식물군집에서 중요한 환경요인에 대한 군집의 반응 또는 중간 명백한 관계를 제공해 준다(Mueller-Dombois and Ellenberg, 1974). 생활형분석은 Raunkiaer(1934)와 이우철(1996)이 제시한 분류형을 기준으로 생활형 조성과 종류를 백분율로 나타내었다. 생활형 중 휴면형(Dormancy form)은 휴면아가 지표 바로 밑에 있는 다년초인 반지중식물(H)이 28.26%로 높게 나타났으며, 번식형(Propagation form)의 지하기관형(Radicoid form)은 지하나 지상에 연결체를 전혀 만들지 않는 단립식물(R5)이 51.60%로 가장 높았으며, 산포기관형(Disseminule form)은 특별한 산포기관이 없이 모체의 주변에 떨어지는 중력산포형(D4)이 46.68%로 우세하였다. 생육형(Growth form)은 지상부에 주축이 분명한 직립형(e)이 45.70%가 나타나 조사 지역에 분포하는 식물의 생활형은 H-R5-D4-e type으로 나타났다(Table 3). 본 조사지역에서는 임양재 등(1982)이 제시한 남한의 표준과 한반도 표준 생활형처럼 반지중

Table 3. Life form spectra

Taxa	Dormancy form											
	Th			G	H	Ch	N	M	MM	HH		E
	Th	Th(w)	Th(v)							HH	HH(Th)	
Ratio (%)	5.90	7.86	0.25	21.13	28.26	5.65	12.29	5.90	8.85	1.47	0.74	0.98

Th: Therophytes(summer annual), Th(w): Therophytes(winter annual), Th(v): Therophytes(vegetatively propagating), G: Geophyte, H: Hemicryptophytes, Ch: Chamaephytes, N: Nanophanerophytes, M: Microphanerophytes, MM: Megaphanerophytes, HH: Hydrophytes, HH(Th): Hydrophytes(Therophytes)

Table 3. (Continued)

Taxa	Propagation form												
	Radicoid form						Disseminule form						
	R2	R3	R4	R5	R(c)	R(s)	R(o)	R(v)	D1	D2	D3	D4	D5
Ratio (%)	0.25	21.38	4.91	51.60	0.25	1.23	1.72	0.49	19.16	14.99	9.34	46.68	0.49

R2: Moderate extent, R3: Narrowest extent, R4: Clonal growth by stolons and struck roots, R5: Non-clonal growth(monophyte), R(c): Corm, R(s): Succulent type, R(o): Oblique type, R(v): Vertical type, D1: Disseminated widely by wind and water, D2: Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D3: Disseminated by mechanical proulsion of dehiscence of fruits, D4: Having no special modification, D5: Not producing seeds

Table 3. (Continued)

Taxa	Growth form								
	e	b	t	l	p	r	pr	ps	
Ratio(%)	45.70	4.18	11.06	5.90	0.49	7.62	5.41	9.83	

e: Erect, b: Branched, t: Tussock, l: Liane, p: Procumbent, r: Rosette, pr: Partial-rosette, ps: Pseudo-rosette

식물(H)이 28.26%으로 가장 높게 나타났다. Raunkiaer(1934)는 식물의 생활형을 구분하는 데 있어 환경 조건에서 기후를 택하여 식물기후(phytoclimate)를 특징짓게 하여 사용하였고 본 조사지역은 반지중식물(H)이 가장 높게 나타나 온대성 반지중식물(Hemicryptophytes) 기후임을 알 수 있다.

운문산은 영남 7산 가운데 하나로, 가지산(1,240m)·천황산(1,189m) 등과 함께 이른바 영남알프스를 이루며 경상남북도의 경계를 따라 뻗은 태백산맥 남단의 주봉 가운데 하나이며, 운문현을 중심으로 동운문과 서운문으로 나뉜다. 문화재로는 운문사에만 금당 앞 석등(보물 193), 대웅보전(보물 835) 등 7점이 있다. 운문사 경내의 반송은 천연기념물 제180호로 지정되어 있어 지리적으로나 문화적으로 매우 중요한 위치에 있는 산이라 할 수 있다.

본 조사지역인 운문산 자연휴식년제를 실시한 지역은 특정 종 및 다양한 식물이 서식하는 것으로 나타났다. 그러나 인간의 간섭이 점점 증가하고 있는 실정인에서 앞으로 식물상조성에 변화가 불가피 할 것으로 보인다. 또한 일부 등산객에 의해 산작약, 천마, 얼레지 등 아름답거나 희귀한 식물을 식용 또는 원예 및 관상목적에 의해 불법채취가 이루어지고 있었다. 심심계곡 일대에는 고로쇠나무 수액채취로 인한 자연훼손이 심각하게 이루어지고 있으며, 철거되지 않는 장비 등으로

인해 주변 식생에도 많은 피해를 주고 있다. 현재는 수액채취를 단계별로 허용하고 있지만, 지역주민들의 생계(운문산 고로쇠 축제)와 밀접한 관련이 있어서 청도 군청과 지역주민간의 이견 차에 대한 대책이 시급하다. 가령 수액채취를 완전하게 차단할 여건이 되지 못한다면 이해 당사자 간 합의와 관리방안을 모색하여 자연과 피가 최소한으로 이루어질 수 있도록 계획을 수립해야 할 것이다. 또한 심심계곡일대의 서어나무군락 주변에 버섯재배로 인한 잔재로 철사가 그대로 방치되어 있고 수목들의 수피를 파고들고 있어 생장에 큰 피해를 주고 있었다. 한편, 운문산의 일부 지역은 자연휴식년제(1991. 1. 1. ~2008. 12.31)를 지정하여 일반인들의 출입을 제한하고 있지만, 석골사에서 정상을 통하여 심심계곡으로 넘어오는 등산객에 대한 통제가 전혀 이루어지지 않는 있는 실정인에서 자연휴식년제에 대한 확실한 관리대책이 필요할 것으로 사료된다. 귀화식물인 경우 등산로 초입부분에서 주로 관찰되었는데 개망초와 같은 일부 귀화식물은 천이의 초기 단계에 들어왔다가 다른 종이 들어오면 소멸하는 종으로 토양 안정화에 기여하는 등 식생발달에 긍정적인 역할을 하는 종이나 특히 심심계곡 초입부분에서 발견된 돼지풀과 같은 귀화식물은 환경부에서 생태계교란 야생식물로 지정한 종으로 빠르게 확산하여 정착할 수 있어 고유식물을 위협할 수 있다. 또한 인간에게 꽃가루에 의한 알레르기

성 질환이 유발되는 것으로 알려져 있어 이에 따른 관리 대책이 요구된다.

지금까지의 식물보전에 관련한 여러 정보들을 종합해 볼 때 보전 대상이 되는 식물종에 대한 기초연구가 부족하고 장기적인 모니터링의 전략 등 다양한 문제점들이 노출되고 있다. 본 조사지역에 자연휴식년제를 시행하기 전에는 양인석(1961)의 식물상 조사만 보고되었으며, 시행 후 16년이 지나도록 제대로 정밀조사가 이루어진 적이 없었다. 자료부족으로 자연휴식년제를 시행함에 따라 어떤 식물상의 변화가 있었는지 정확하게는 알 수 없지만 인위적인 간섭이 없어짐에 따라 종다양성이 증가하였다고 본다. 따라서 본 조사가 운문산 식물상 조사의 초석이 되어 장기적인 식물상을 지속적으로 모니터링하여 식물상의 변화와 이에 따른 보전대책을 간구하여 이 지역의 식물유전자원을 포함한 식물다양성을 잘 보전해야 할 것이다. 또한 특정 식물종의 보전을 위한 체계적인 연구의 지속적인 수행을 하여 이들의 서식처를 자연생태보전지역으로 지정하는 등 보전관리계획의 수립이 이루어져야 한다고 사료된다.

감사의 글

본 연구를 위하여 운문산 자연휴식년제 일대의 출입을 허락하여 주신 청도군청과 운문사 관계자님께 감사드리며, 영남대학교 생물학과 식물분자계통학연구실원에도 고마움을 전합니다.

인용문헌

- 고강석, 강인구, 서민환, 김정현, 김기대, 김지현, 전의식 (1995) 귀화식물에 의한 생태계 영향조사(I). 국립환경연구원보 17: 25-35.
- 국립환경과학원(2006) <http://alienplant.nier.go.kr>.
- 김인택, 송민섭, 이지훈(1998) 가지산의 식물상. 한국생물상연구지 3: 57-91.
- 산림청, 임업연구원(1997) 희귀 및 멸종위기식물도감. 산림청, 139쪽.
- 박수현(1995) 한국귀화식물도감. 일조각, 서울, 371쪽.
- 박수현(2001) 한국귀화식물 원색도감(보유편). 일조각, 서울, 177쪽.
- 박수현, 신준환, 이유미, 임종환, 문정숙(2002) 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원·국립수목원, 184쪽.
- 박재홍(2001) 가지산(청도)와 그 인근 산지의 식물상. 전국자연환경조사(환경부), 105-157쪽.
- 백원기(1994) 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 연구보고서 13: 5-84.
- 양인석(1961) 경북식물조사연구. 경북대논문집 5: 17-65.
- 오수영(1974) 가지산 식물조사 보고서-경북지방식물조사연구-. 안동교대 논문집 7: 239-278.
- 이영노(1996) 원색식물도감. 교학사, 서울, 1237쪽.
- 이영노(2006) 한국식물도감(상, 하). 교학사, 서울, 975쪽. 885쪽.
- 이우철(1996a) 원색한국기준식물도감. 아카데미서적, 서울, 624쪽.
- 이우철(1996b) 한국식물명고(1). 아카데미서적, 서울, 1688쪽.
- 이우철, 임양재(1978) 한국유관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8: 1-33.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 서울, 980쪽.
- 이창복(2003) 원색대한식물도감(상, 하). 향문사, 서울, 914쪽. 910쪽.
- 임양재, 전의식(1980) 한반도의 귀화식물분포. 한국식물학회지 23: 69-83.
- 임양재, 박기현, 심재국(1982) 한국에서의 Raunkiaer 생활형의 지리적분포. 기술과학연구소 논문집 9: 5-20.
- 환경부(2005) 자연환경보전법. 서울.
- 환경부(2006) 제3차 전국자연환경조사지침. 127쪽.
- 沼田眞, 小瀧庵一夫(1975) 歸化植物. 日本図書館, 東京, 160pp.
- Melchior, H.(1964) A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II, Gebruder Borntraeger, Berlin, 666pp.
- Mueller-Dombois and Ellenberg(1974) Aims and Methods of Vegetation Ecology. New York, 547pp.
- Raunkiaer, C. (1934) The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford, 632pp.

Appendix 1. The list of vascular plants in Mt. Unmun

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
Selaginellaceae 부처손과						
<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring 부처손		Ch	5	1	t	U004
Ophioglossaceae 고사리삼과						
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼		H	3	1	e	U618
Osmundaceae 고비과						
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비		G	3	1	t	U066
Pteridaceae 고사리과						
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett ex Miq. 잔고사리		H	2	1	e	U341
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Heller 고사리		G	1-2	1	e	U490
Aspidiaceae 먼마과						
<i>Athyrium conilii</i> (Franch. et Sav.) Tagawa 좁진고사리		G	2-3	1	t	U326
<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst. 가는잎개고사리		H	3	1	t	U339
<i>Athyrium mesosorum</i> (Makino) Makino 칠고사리	III	H	3	1	t	T018
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리		G	2-3	1	t	U248
<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai 산개고사리		H	3	1	t	U311
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리		H	o	1	t	U158
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중		H	v	1	t	U246
<i>Dryopteris monticola</i> (Nakai) C.Christensen 왕지네고사리		H	3	1	t	U256
<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze 족제비고사리		Ch	o	1	t	U372
<i>Dryopteris varia</i> var. <i>hikonensis</i> (H.Ito) Kurata 큰족제비고사리		Ch	o	1	t	U258
<i>Dryopteris varia</i> var. <i>sacrosancta</i> (Koidz.) Ohwi 애기족제비고사리		Ch	o	1	t	U028
<i>Dryopteris varia</i> var. <i>saxifraga</i> (H.Ito) H.Ohba 바위족제비고사리		Ch	o	1	t	U250
<i>Polystichum tripterum</i> (G.Kunze) Presl 십자고사리		H	v	1	t	U281
<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리		G	2-3	1	e	T017
Aspleniaceae 꼬리고사리과						
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리		H	o	1	t	
<i>Asplenium sarelii</i> Hooker 돌담고사리		H	o	1	t	U252
<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr. 거미일엽초	I	H	3	1	t	U002
Polypodiaceae 고란초과						
<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel. 고란초	V, R	E	4	1	e	
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초		E	4	1	e	U163
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching 산일엽초		E	4	1	e	U008
Pinaceae 소나무과						
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무	I	MM	5	1	e	U614
<i>Larix leptolepis</i> (Siebold et Zucc.) Gordon 낙엽송		MM	5	1	e	T047
<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc. 소나무		MM	5	1	e	T048
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc. 잣나무	I	MM	5	4	e	U412
Taxaceae 주목과						
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무	E, I	M	5	2	e	U065
Juglandaceae 가래나무과						
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold et Zucc. 굴피나무		MM	5	4	e	U205
Salicaceae 버드나무과						
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.Lee 은사시나무		MM	5	1	e	U629
<i>Salix graciligrans</i> Nakai 눈갯버들		N	4	1	p-b	U016
Betulaceae 자작나무과						
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. 물오리나무	I	MM	5	1	e	U094
<i>Betula schmidii</i> Regel 박달나무	I	MM	5	1	e	
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume 서어나무		MM	5	1	e	T066
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume 개암나무		M	5	4	e	T065
Fagaceae 참나무과						
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무		MM	5	4	e	T078
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무		MM	5	4	e	T076

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Turcz. 신갈나무		MM	5	4	e	U324
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무		MM	5	4	e	U229
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무	I	MM	5	4	e	T077
Ulmaceae 느릅나무과						
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무		MM	5	1	e	T010
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무		MM	5	1	e	T217
Moraceae 뽕나무과						
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무		MM	5	2	e	T031
Urticaceae 쐯기풀과						
<i>Boehmeria spicata</i> Thunb. 쯤개잎나무		Ch	3	4	e	U231
<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Handel-Mazzetti 산물통이		Th	5	4	e	U541
Loranthaceae 겨우사리과						
<i>Viscum album</i> L. 겨우사리		E	5	2	b	U037
Polygonaceae 여뀌과						
<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitagawa 개여뀌		Th	5	4	e,b	U572
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai 이삭여뀌		G	3	2	e	U322
<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H.Gross 흰꽃여뀌		HH	2-3	1,4	e	U483
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisner) H.Gross ex Loesen. 머느리밀씻개		Th	5	4	b-l	U522
<i>Persicaria sieboldii</i> (Meisner) Ohki 미꾸리닭시		HH(Th)	4	1,4	b-l	U538
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross 고마리		HH(Th)	4	1,4	b-p	U510
<i>Persicaria yokusaian</i> for. <i>laxiflora</i> (Meisner) Hiyama 장대여뀌		Th	4	4	e	U312
<i>Pleuropteris cilinervis</i> (Steward) Nakai 나도하수오		G	c	4	l	T058
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영		H	5	4	ps	T059
Caryophyllaceae 석죽과						
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리		Thw	5	4	b	T044
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물		H	5	4	b	T046
<i>Melandryum firmum</i> (Siebold et Zucc.) Rohrb. 장구채		H	5	4	e,b	U383
<i>Melandryum yanoei</i> (Makino) Williams 가는장구채		Th	4	4	e,b	U110
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi 참개별꽃	E, II	H	5	4	e	U049
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃		Thw	5	4	b	T045
<i>Stellaria media</i> (L.) Villars 별꽃		Thw	4	4	b	
Magnoliaceae 목련과						
<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무		MM	5	4	e	U056
Lauraceae 녹나무과						
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무		N	5	2	e	U124
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무		N	5	2	e	U001
<i>Lindera obtusiloba</i> for. <i>villosum</i> (Nakai) T.Lee 털생강나무		N	5	2	e	U063
Ranunculaceae 미나리아재비과						
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃		G	5	4	e	U332
<i>Aconitum kusnezoffii</i> Reichenbach 이삭바꽃		G	5	4	e	U531
<i>Aconitum pseudo-laeve</i> Nakai 진범	E	G	5	4	l	U426
<i>Actaea asiatica</i> Hara 노루삼		G	5	4	e	U118
<i>Anemone raddeana</i> Regel 평의마람꽃	I	G	3	4	ps	U036
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마	V	G	5	4	ps	U219
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵		N	5	1	l	
<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리	I	N	5	1	e	T022
<i>Clematis fusca</i> Turcz. 검은종덩굴	III	N	5	1	l	U602
<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 조희풀		N	5	1	e	U109
<i>Clematis patens</i> Morr. et Decaisne 큰꽃으아리	I	N	5	1	l	U070
<i>Clematis terniflora</i> DC. 참으아리		N	5	1	l	T023
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	E	N	5	1	l	T024
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃	R, III	G	s	4	ps	U040

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀		G	5	4	r	U014
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비		H	5	4	ps	T021
<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 참평의다리	E	G	5	4	e	U497
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> Ohwi 산평의다리		G	5	4	ps	U202
<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Kitagawa 쯔평의다리		G	5	4	e	U611
<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai 자주평의다리	E	G	5	4	ps	P078
Lardizabalaceae 으름덩굴과						
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decaisne 으름덩굴		N	3	2	l	T063
Menispermaceae 새모래덩굴과						
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴		N	2-3	1	l	T043
Aristolochiaceae 쥐방울과						
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등취	III,R	N	5	4	l	T074
<i>Asarum maculatum</i> Nakai 개족도리풀	E, I,R	G	3	4	r	U125
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀		G	3	4	r	U038
Paeoniaceae 작약과						
<i>Paeonia obovata</i> Maxim. 산작약	V,EN II,R	G	5	4	e	U150
Actinidiaceae 다래나무과						
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planchon ex Miq. 다래나무		M	5	2	l	
Theaceae 차나무과						
<i>Stewartia pseudo-camellina</i> Maxim. 노각나무	III	MM	5	2	e	U608
Hypericaceae 물레나물과						
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물		H	5	3	e	U142
<i>Hypericum attenuatum</i> Chois. 채고추나물		H	5	3	e	U286
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물		H	3	4	e	U279
Papaveraceae 양귀비과						
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀		Thw	5	2,4	e	T057
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. et Schlechtend. 왜현호색	I	G	s	3	e	
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. ex Regel 산괴불주머니		Thw	5	3	b	U044
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. 현호색		G	s	3	ps	T090
<i>Corydalis turtschaninovii</i> for. <i>fumariaefolia</i> (Maxim) T.Lee 애기현호색		G	s	3	e,b	U045
Cruciferae 십자화과						
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물		Thw	5	4	pr	T053
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus 냉이		Thw	5	4	ps	T050
<i>Cardamine flexuosa</i> var. <i>fallax</i> (O.E.Schulz) T.Y.Ceo et R.C.Fang 좁쌀냉이		Thw	5	3	ps	T054
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이		Thw	5	3	ps	T056
<i>Cardamine leucantha</i> O.E.Schulz 미나리냉이		H	3	4	e	T052
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지		Thw	5	4	ps	
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	N	Thw	5	4	ps	T051
<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩말냉이	N	Thw	5	4	pr	T055
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이		Thw	5	4	pr	T049
<i>Rorippa islandica</i> (Oed.) Borb. 속속이풀		Thw	5	4	ps	
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	N	Thw	5	4	pr	
Crassulaceae 돌나물과						
<i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초		H	3	4	b	T014
<i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. 기린초		H	3	4	b	U113
<i>Sedum kamschaticum</i> var. <i>zokuriense</i> (Nakai) M.Park 속리기린초	E	H	3	4	b	U179
<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl. 바위채송화		H	4	4	b	U223
<i>Sedum telephium</i> var. <i>purpureum</i> L. 자주평의비름		H	5	4	b	U389
Saxifragaceae 범의귀과						
<i>Astilbe koreana</i> (Komarov) Nakai 숙은노루오줌		H	3	4	ps	U481
<i>Astilbe rubra</i> Hook. 노루오줌		H	3	4	ps	U111
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> FR.Schm. 애기괭이눈	I	HH	4	4	b-p	U009

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대		N	3	4	e,b	T029
<i>Deutzia gracilis</i> Siebold et Zucc. 애기말발도리		N	3	4	e,b	U442
<i>Deutzia paniculata</i> Nakai 꼬리말발도리	E,IV	N	3	4	e,b	U376
<i>Deutzia pravifolia</i> Bunge 말발도리나무		N	3	4	e,b	U225
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i> (Siebold et Zucc.) Makino 산수국		N	5	4	e	U135
<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr. 곶강나무		N	5	4	e	T028
Rosaceae 장미과						
<i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산쑥신나물		G	3	2	ps	U460
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 쑥신나물		G	3	2	ps	U199
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Mor.) Miq. 뱀딸기		Ch	4	2	p-ps	T069
<i>Geum japonicum</i> Thunb. 뱀무		Ch	3	2	ps	
<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehmann. 가락지나물		Ch	5	4	p-ps	
<i>Potentilla chinensis</i> Seringe 딱지꽃		Ch	5	4	ps	
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. et Sav. 돌양지꽃	II	Ch	4	4	ps	U164
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃		Ch	3	4	b-ps	
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무		MM	5	2	e	U097
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무		N	3	2	e	T070
<i>Rosa multiflora</i> var. <i>adenochaeta</i> (Koidz.) Ohwi 축자가시나무		N	3	2	e	U090
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기나무		N	5	2	e	U086
<i>Rubus matsumuranus</i> Leveille et Vaniot 멧덕딸기		N	5	2	e	T067
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 덩굴딸기		N	5	2	p-l	
<i>Rubus parvifolius</i> L. 멧석딸기		N	5	2	p-l	U134
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 붉은가시딸기		N	5	2	p-l	
<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino 산오이풀	E,III	G	3s	4	ps	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀		G	3s	4	ps	U318
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) K.Koch 팔배나무		MM	5	2	e	U404
<i>Sorbus amurensis</i> for. <i>latifoliolata</i> (Nakai) W.Lee 붉은잎당마가목	E	M	5	2	e	U484
<i>Spiraea miyabei</i> Koidz. 덩굴조팝나무	IV	N	5	4	e	U160
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무		N	5	4	e,b	U083
Leguminosae 콩과						
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무		M	5	4	e	
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	N	N	5	4	e	T086
<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>fallax</i> (Schind.) Ohashi 애기도둑놈의갈구리		H	3	2	e	U343
<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) Ohashi 도둑놈의갈구리		H	3	2	e	U400
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palibin 땅비싸리		N	5	3	e,b	T082
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindler 매듭풀		Th	5	4	e,b	U314
<i>Lespedeza bicolor</i> Turczaninow 싸리나무		N	5	4	e	U356
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리		N	5	4	e	U477
<i>Lespedeza maritima</i> Nakai 해변싸리	E	N	5	4	e,b	U582
<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneider 조록싸리		N	5	4	e	U320
<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리	E	N	5	4	e	U165
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel 벌노랑이		H	5	3	b	T084
<i>Medicago santiva</i> L. 자주개자리	N	H	5	2	b	T085
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩		Ch	5s	4	l-b	U197
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	N	Ch	4	4	p	
<i>Vicia pseudo-orobus</i> Fisch. et Meyer 큰등갈퀴		G	5	3	l	U529
<i>Vicia unijuga</i> Al. Braun 나비나물		G	3	3	e	U106
<i>Vicia venosissima</i> Nakai 노랑갈퀴	E,III	G	5	3	e	U030
Oxalidaceae 썩이밥과						
<i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥		Ch	4	2,3	p-b	T001
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰썩이밥	II	G	3	3	r	U041
Geraniaceae 쥐손이풀과						

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Geranium koreanum</i> for. <i>hirsutum</i> (Nakai) M.Park 털동근이질풀	E	H	5	3	ps-b	U128
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold et Zucc. 이질풀		H	5	3	ps-b	U514
<i>Geranium wilfordi</i> Maxim. 세잎쥐손이		H	5	3	ps-b	U358
Euphorbiaceae 대극과						
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren et Decaisne 개감수		G	3	3	e	U048
<i>Sapium japonicum</i> (Siebold et Zucc.) Pax et Hoffmann 사람주나무		M	5	4	e	U057
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pallas) Rehder 광대싸리		M	5	4	e	U206
Rutaceae 운향과						
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선	I	G	5s	4	e	U064
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무		N	5	4	e	T062
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zucc.. 산초나무		M	5	4	e	U284
Plygalaceae 원지과						
<i>Polygala japonica</i> Houttuyn 애기풀		G	5	1	b	U399
Anacardiaceae 옷나무과						
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무		M	5	4	e	U153
<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc. 산검양옷나무		MM	5	4	e	U092
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개옷나무		M	5	4	e	T060
Aceraceae 단풍나무과						
<i>Acer mono</i> Maxim. 고로쇠나무		MM	5	1	e	T011
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	III	MM	5	1	e	T012
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Pax) Komarov 당단풍나무		MM	5	1	e	T013
Balsaminaceae 봉선화과						
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선		Th	4	3	e	U299
Aquifoliaceae 감탕나무과						
<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무	I	MM	5	2	e	U099
Celastraceae 노박덩굴과						
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴		M	5	2,4	l	U524
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무		M	5	2,4	e	U087
<i>Euonymus maackii</i> Rupr. 좁은잎참살나무	II	M	5	2,4	e	T009
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무		M	5	2,4	e	U095
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda 메역순나무		M	5	1	l	U129
Staphyleaceae 고추나무과						
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무		M	5	4	e	U108
Vitaceae 포도과						
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautvetter 개머루		N	3	2,4	l	T087
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Hara 가마귀머루		M	3	2	l	U452
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루		M	3	2	l	T088
Tilaceae 피나무과						
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesener 까치깨		Th	5	3	e	
Violaceae 제비꽃과						
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃		H	3v	3	b-ps	U621
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maekawa ex Hara 남산제비꽃		H	3v	3	r	T071
<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃		H	3v	3	r	
<i>Viola diamantica</i> Nakai 금강제비꽃	E,III,R	H	3v	3	r	U104
<i>Viola japonica</i> Langsdorf ex Gingins 왜제비꽃		H	3v	3	r	U050
<i>Viola lactiflora</i> Nakai 흰젓제비꽃		H	3v	3	r	U021
<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃		H	3v	3	r	T072
<i>Viola palatina</i> Y.Lee 창덕제비꽃		H	3v	3	r	U026
<i>Viola patrinii</i> DC. ex Gingins 흰제비꽃		H	3v	3	r	U379
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃		H	3v	3	r	U025
<i>Viola rossii</i> Hemsley ex Forbes 고깔제비꽃		H	3v	3	r	U012
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maekawa ex Hara 민둥외제비꽃	II	H	3v	3	r	U013

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Viola verecunda</i> A.Gray. 콩재비꽃		H	3v	3	b-ps	U081
<i>Viola yedoensis</i> Makino 호재비꽃		H	3v	3	r	U024
Onagraceae 바늘꽃과						
<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc. 털이슬		G	2-3	2	e	
<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃	N	Thw	5	1,4	pr	U414
Alangiaceae 박쥐나무과						
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무		N	5	2	e	U156
Cornaceae 층층나무과						
<i>Cornus controversa</i> Hemsley ex Prain 층층나무		MM	5	2,4	e	U167
<i>Cornus kousa</i> Buerger ex Miq. 산딸나무		M	5	2,4	e	T081
<i>Cornus macrophylla</i> Wallich 곰의말채나무		MM	5	2,4	e	U590
<i>Cornus walteri</i> Wangerin 말채나무		MM	5	2,4	e	T080
Araliaceae 두릅나무과						
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann 두릅나무		M	5	2,4	e	
Umbelliferae 산형과						
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Sav. 바다나물		G	3	4	ps	U571
<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호	II	H	5	4	ps	U274
<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson 별사상자	III	Thw	5	4	ps	T040
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리		H	5	4	ps	U304
<i>Ligusticum melanotilingia</i> (Boissieu) Kitagawa 큰참나물	II	H	5	4	ps	U333
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Komar.) Nakai 참나물		G	3	4	ps	U348
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디		Thv	5	2	ps	U121
<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 예기참반디	III	H	3	2	ps	U189
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자		Thw	5	2	ps	T04
Pyrolaceae 노루발과						
<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발		Ch	2-3	1,4	e	U600
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alefeld 노루발풀		Ch	3	1,4	r	U117
Ericaceae 철쭉과						
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래나무		N	5	4	e	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> for. <i>ciliatum</i> (Nakai) Kitagawa 털진달래나무		N	5	4	e	U007
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉나무		M	5	4	e	U204
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai 산철쭉		N	5	4	e	U093
<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitamura 산앵도나무	III	N	5	2,4	e	U487
Primulaceae 영초과						
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merrill 봄맞이꽃		Thw	5	4	r	
<i>Lysimachia chlethroides</i> Duby 큰까치수염		G	2-3	4	e	U152
Styracaceae 매죽나무과						
<i>Styrax japonica</i> Siebold et Zucc. 매죽나무		MM	5	4	e	U062
<i>Styrax obassia</i> Siebold et Zucc. 쪽동백		MM	5	4	e	T015
Symplocaceae 노린재나무과						
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무		N	5	4	e	U085
Oleaceae 물푸레나무과						
<i>Chionanthus retusus</i> Lindley et Paxton 이팝나무	I	MM	5	2,4	e	T020
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무		MM	5	1	e	
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무		M	5	1	e	T019
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc. 쥐똥나무		M	5	2	e	U122
Gentianaceae 용담과						
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담		H	3	4	e	U623
<i>Gentiana zollingeri</i> Fawcett 큰구슬봉이		Thw	5	4	e	U103
<i>Swertia pseudo-chinensis</i> Hara 자주쓴풀		Thw	5	4	e	U546
Rubiaceae 꼭두선이과						
<i>Asperula maximowiczii</i> Komarov 개갈퀴		H	5	2	e	U224

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Galium boreale</i> L. 긴잎갈퀴	IV	H	2-3	2	e	U157
<i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴		H	2-3	2	e	U429
<i>Galium dahuricum</i> var. <i>tokyoense</i> (Makino) Cufodo. 흰갈퀴		H	2-3	2	e	U313
<i>Galium pogonanthum</i> Franch. et Sav. 산갈퀴덩굴		H	2-3	2	e	U091
<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray 내잎갈퀴		H	4	4	b	U397
<i>Rubia chinensis</i> Regel et Maack 큰꼭두선이		G	3	2	e	U159
Convolvulaceae 메꽃과						
<i>Calystegia sepium</i> (L.) Brown 큰메꽃		G	2-3	4,5	l	T016
Boraginaceae 지치과						
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Baker ex Moore 꽃마리		Thw	5	4	b	T075
<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) Hara 참꽃마리		H	5	4	b-pr	
Verbenaceae 마편초과						
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무		M	5	2	e	U226
Labiatae 꿀풀과						
<i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물	I	H	5	4	e	T007
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃		H	2-3	4	e	U329
<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze 애기담꽃		H	5	4	b-p	U382
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander 향유		Th	5	4	e	
<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물		Thw	5	4	b	T006
<i>Leonurus japonicus</i> Houttuyn 익모초		Thw	5	4	pr	
<i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀		H	5	4	e	U473
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 썩사리		HH	23	4	e	U473
<i>Mosla dianthera</i> (Hamil.) Maxim. 쥐깨		Th	5	4	e,p	U321
<i>Mosla japonica</i> (Benth.) Maxim. 산들깨		Th	5	4	e	U430
<i>Mosla punctulata</i> (J.G.Gmelin) Nakai 들깨풀		Th	5	4	e	U370
<i>Plectranthus inflexus</i> (Thunb.) Vahl ex Benth. 산박하		G	3	4	e	U573
<i>Plectranthus japonicus</i> Koidz. 방아풀		G	3	4	e	U185
<i>Plectranthus serra</i> Maxim. 자주방아풀		G	3	4	e	U402
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀		H	4	4	p-ps	U115
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골부꽃		H	2-3	4	e	U098
<i>Teucrium japonicum</i> Houtt. 개곽향		H	2-3	4	e	U0560
<i>Teucrium veronicoides</i> Maxim. 곽향		H	2-3	4	e	U568
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴곽향		H	2-3	4	e	U559
Solanaceae 가지과						
<i>Solanum japonense</i> Nakai 산파리		Ch	5	2	l	U239
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등		Ch	5	2	l	
Scrophulariaceae 현삼과						
<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) van Steen. 주름잎		Thw	5	4	b-ps	T089
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀		Th	5	4	e	U545
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀		Th	5	4	e	U405
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀		G	3	4	e	U393
<i>Veronica longifolia</i> L. 긴산꼬리풀		H	5	4	e	U474
<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) Yamazaki 산꼬리풀	II	H	5	4	e	U316
Phrymaceae 파리풀과						
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀		G	3	2	e	U155
Plantaginaceae 질경이과						
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이		H	3o	2,4	r	U114
<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link 개질경이	I	H	3v	2,4	r	U439
Caprifoliaceae 인동과						
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴		M	3	2,4	l-b	T064
<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무	E,III	N	5	2,4	e	U485
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 딱총나무	I	M	5	2	e	U032

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무		M	5	2	e	U552
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털팽나무		N	5	2	e	U096
<i>Weigela subsessilis</i> L.H.Bailey 병꽃나무	E	N	5	4	e	U068
Valerianaceae 마타리과						
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리		H	3	4	pr	U119
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Jussieu 목갈		H	4	1	p-ps	U453
Campanulaceae 초롱꽃과						
<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold et Zucc.) Miq. 모시대		G	3	4	e	U366
<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A.DC. 잔대		G	3v	4	e	U381
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv. 터덕		G	3s	1	l	U212
Compositae 국화과						
<i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i> Nakai 단풍취		G	3	1	e	U262
<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> var. <i>elatior</i> (L.) Desc. 돼지풀	N	Th	5	4	e	U294
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥		H	2-3	4	pr	U468
<i>Artemisia montana</i> (Nakai) Pamp. 산쑥		Ch	2-3	4	pr	U547
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥		Ch	2-3	4	pr	T004
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Komarov 넓은외잎쑥		H	2-3	4	e	U337
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이		H	2-3	1	pr	U566
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취		G	3	1	e	U336
<i>Atractylis japonica</i> (Koidz.) Kitagawa 삼주		G	3	1	e	U509
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막살이	N	Th	5	12	e	
<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀		Thw	2-3	2	e	U227
<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold et Zucc. 긴담배풀		G	3	2	e	U327
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitamura 구절초		H	5	4	e	U521
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> (Regel) Kitamura 엉겅퀴		H	5	1	ps	
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴	E, III	H	5	1	pr	U391
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Persoon 개망초	N	Thw	5	1	pr	T002
<i>Eupatorium fortunei</i> Turcz. 벌등골나물		G	3	1	e	U233
<i>Galinsoga parviflora</i> Car. 별꽃아재비	N	Th	5	4	e	U533
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개		Thw	5	1	pr	T005
<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (Lev. et Van.) Ohwi 선씀바귀		H	5	1	ps	U632
<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai 썸바귀		H	5	1	ps	U071
<i>Ixeris dentata</i> for. <i>albiflora</i> (Makino) Hara 흰썸바귀		H	2-3	1	ps	U075
<i>Kalimeris integrifolia</i> Turcz. et DC. 가는쑥부쟁이		Ch	3	4	pr	U386
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) Hara 왕고들빼기		Th, Thw	5	1	pr	
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산썸바귀		Th	5	1	e	U561
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 습나물		H	5	1	r	U035
<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitamura 각시서덜취	E, II	H	3	1	pr	U447
<i>Serratula coronata</i> ssp. <i>insularis</i> (Iljin) Kitamura 산비장이		H	3	1	pr	U390
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino 진득찰		Th	5	2	e	U534
<i>Siegesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino 털진득찰		Th	5	2	e	U631
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취		H	3	1	pr	U315
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>gigantea</i> Nakai 큰미역취		H	3	1	pr	U424
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물		Thv, G	3	1	e	U138
<i>Youngia chelidoniifolia</i> (Makino) Kitamura 까치고들빼기		Th, Thw	5	1	b-ps	U421
<i>Youngia denticulata</i> (Houtt.) Kitamura 이고들빼기		Thw	5	1	pr	U528
<i>Youngia sonchifolia</i> (Bunge) Maxim. 고들빼기		Thw	5	1	ps	T003
Liliaceae 백합과						
<i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래		G	23b	4	r	U034
<i>Allium sacculiferum</i> Maxim. 참산부추		G	3b	4	r	U587
<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추		G	3b	4	r	U361
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루		G	3	2	e	U078

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃		G	2-3	2	r	
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리		G	5	2	e	U060
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리		G	5	2	e	U141
<i>Erythronium japonicum</i> Decaisne 얼레지	I	G	3b	4	e	T091
<i>Hemerocallis coreana</i> Nakai 풀잎원추리		G	3	5	r	U394
<i>Hemerocallis vespertina</i> Hara 노랑원추리		G	3	5	r	U196
<i>Hosta longipes</i> (Franch. et Sav.) Matsumura 비비추		H	5	4	r	U395
<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai 좀비비추	I	H	5	4	r	U427
<i>Lilium amabile</i> Palibin 털중나리		G	3b	3	e	U169
<i>Lilium cernuum</i> Komarov 솔나리	EN II,R,V	G	3b	3	e	U298
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리		G	3b	3	e	U126
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓풀		G	2-3	4	e	T026
<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. et Sav.) Maxim. 용둥굴레		G	3	2,4	e	U132
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대		G	3	2,4	e	U067
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 둥굴레		G	3	2,4	e	U207
<i>Scilla sinensis</i> (Lour.) Merrill 무릇		G	5b	4	t	
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray 솜때		G	2-3	2,4	e	U170
<i>Smilax china</i> L. 창미래덩굴		N	3s	2,4	l	U216
<i>Smilax nipponica</i> var. <i>manshurica</i> (Kitagawa) Kitagawa 선말나물		G	5	2	e	U116
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara et T.Koyama 밀나물		G	3s	2	l	U079
<i>Smilax sieboldii</i> for. <i>inermis</i> (Nakai) Hara 민둥청가시		N	5	2	e	U604
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu 여로		G	5	4	ps	U184
<i>Veratrum nigrum</i> var. <i>ussuriense</i> Lose. 참여로		G	5	4	ps	U309
Dioscoreaceae 마과						
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도고로마		G	3s	1	l	
Iridaceae 붓꽃과						
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃		G	3	3	ps	U047
Juncaceae 골풀과						
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen. 골풀		HH	3	1,4	t	U241
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥		H	5	4	t	U053
Commelinaceae 닭의장풀과						
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀		Th	5	4	b-p	U302
Gramineae 벼과						
<i>Agrostis clavata</i> Trinius 산겨이삭		H	3	4	t	U365
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭		Thw	3	4	t	U100
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobolewski 독새풀		Thw	5	1,4	t	T030
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) C.Tanaka 새		H	2-3	4	t	U494
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. 숲개밀		H	5	4	t	U177
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 살새풀		G	3	4	t	U575
<i>Digitaria violascens</i> Link 민바랭이		Th	5	4	t-p	U387
<i>Eragrostis cilianensis</i> (Allioni) Link ex Vignolo-Lutati 참새그렁		Th	5	4	t	U367
<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>purpurascens</i> (Ander.) Nakai 억새		H	3	1	t	U373
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv. 주름조개풀		H	4	2	p	U288
<i>Phragmites communis</i> Trinius 갈대		HH	1-2	1	e	U576
<i>Poa nemoralis</i> L. 선포아풀	IV	H	3	4	t	U369
<i>Poa sphondylodes</i> Trinius 포아풀		H	5	4	t	U363
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino et Shibata 조릿대		N	1-2	4	e	U162
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauvois 강아지풀		Th	5	4	t	U273
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trinius 큰기름새		H	3	4	e	U410
<i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새		H	3	4	t	U364
Araceae 천남성과						
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성		G	5c	4	e	U550

Appendix 1. (Continued)

Scientific name & Korean name	Remark	Life form				Voucher
		D	Ra	Di	G	
<i>Arisaema amurense</i> for. <i>serratum</i> (Nakai) Kitagawa 천남성		G	5c	4	e	T092
<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai 넓은잎천남성		G	5c	4	e	U244
<i>Arisaema robustum</i> var. <i>purpureum</i> Nakai 자주천남성		G	5c	4	e	U043
Cyperaceae 사초과						
<i>Carex biwensis</i> Franchet 솔잎사초		H	3	4	t	T036
<i>Carex blepharicarpa</i> var. <i>insularis</i> Nakai 여우꼬리사초	E,IV	H	3	4	t	U018
<i>Carex ciliato-marginata</i> Nakai 털대사초		H	2-3	4	pr	U385
<i>Carex conica</i> Boott 애기사초	I	H	3	4	t	T038
<i>Carex filipes</i> var. <i>oligostachys</i> Kuenthal 남시사초		H	5	4	t	T033
<i>Carex japonica</i> Thunb. 개찌버리사초		H	2-3	4	t	T032
<i>Carex laevisissima</i> Nakai 애팽이사초		H	3	4	t	T037
<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초		H	3	4	t	U022
<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Meyer 산팽이사초		H	3	4	t	U102
<i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초		H	3	1,4	t	U101
<i>Carex oxyandra</i> Kudo 언덕사초		H	3	4	t	
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초		H	2-3	4	r	T034
<i>Carex thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i> (Trautv.) Ohwi 툇사초		HH	3	4	t	T035
<i>Eleocharis attenuata</i> for. <i>laeviseta</i> (Nakai) Hara 참바늘골		HH(Th)	5	1,4	t	U257
Orchidaceae 난초과						
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초		H	5	1,4	e	U240
<i>Gastrodia elata</i> Blume 천마	V,R	G	5t	1,4	e	
<i>Liparis makinoana</i> Schlecht. 나리난초		Ch	5	1,4	r	U192

E: Korean endemic plants. EN: endangered plants(Ministry of Environment). N: Naturalized plants. R: Rare and endangered plants(Forest service). V,IV,III,II, I: floristics special plant. D: Dormancy form. Ra: Radicoid form. Di: Dissemimule form. G: Growth form.