

복계산의 식물상과 식생¹

강상수² · 백원기³ · 이우철⁴ · 장근정⁵ · 유기억^{6*}

Flora and Vegetation of Mt. Bokgyesan¹

Sang-Su Kang², Won-Ki Paik³, Woo-Tchul Lee⁴, Geun-Jung Jang⁵, Ki-Oug Yoo^{6*}

요 약

복계산 일대에 자생하는 관속식물은 80과 250속 350종 51 변종 9 품종으로 총 410 종류가 자생하는 것으로 조사되었다. 조사된 410 분류군 중 한국특산식물은 특산속인 금강초롱꽃속을 포함하여 총 15 종류였으며 식물구계학적 특정식물도 63 분류군이 분포하는 것으로 조사되었다. 귀화식물은 6과 10속 11종 1 변종으로 총 12 분류군이 분포하였으며, 생활형 조성은 H-D4-R5-e type을 보였고, 식물의 유용도는 식용 자원이 49.8%로 가장 높았고, 목초용(38.3%), 약용(33.2%) 및 관상용(11.2%)의 순으로 나타났다. 복계산의 식생은 신갈나무 군락군(*Quercetalia mongolicae* community group)으로 대표되며, 하위군락으로는 소나무-신갈나무군락(*Pinus densiflora-Quercus mongolica* community), 박달나무-신갈나무군락(*Betula schmidtii-Quercus mongolica* community)과 전형군락(typical community)이 형성되어 있고, 남서쪽 계곡으로는 가래나무군락(*Juglans mandshurica* community)이 분포하였다.

주요어 : 관속식물, 특산식물, 귀화식물, 유용도, 생활형, 군락

ABSTRACT

Vascular plants of Mt. Bokgyesan were composed of 80 families, 250 genera, 350 species, 51 varieties and 9 forma, totaling 410 taxa. 15 species including endemic genus *Hanabusaya* among the 410 taxa were Korean endemic, and 63 taxa of specially designated plants which were determined by the Ministry of Environment. The naturalized plants were 6 families, 10 genera, 11 species, 1 variety, totaling 12 taxa. Life form spectra was H-D4-R5-e type, and the use of plants were composed edible 49.8%, pasture 38.3%, medical 33.2%, ornamental 11.2%, respectively. The vegetation of Mt. Bokgyesan were classified *Quercetalia mongolicae* community group composed with *Pinus densiflora - Quercus mongolica* community, *Betula schmidtii - Quercus mongolica* community and typical community, and *Juglans mandshurica* community present in the valley of southwestern area.

KEY WORDS : VASCULAR PLANTS, ENDEMIC PLANTS, NATURALIZED PLANT, LIFE FORM, COMMUNITY

1 접수 1월 12일 Received on Jan. 12, 2006

2 철원초등학교 Cheorwon Elementary School, Cheorwon (269-821), Korea(kss6648@hanmail.net)

3 대진대학교 생물학과 Department of Biology, Daejin University, Pocheon (487-711), Korea (100@daejin.ac.kr)

4 강원대학교 생명과학부 Division of Life Sciences, Kangwon National University, Chuncheon (200-701), Korea (jukpa@jukpa.com)

5 강원대학교 생명과학부 Division of Life Sciences, Kangwon National University, Chuncheon (200-701), Korea (ecojang@hanmail.net)

6 강원대학교 생명과학부 Division of Life Sciences, Kangwon National University, Chuncheon (200-701), Korea (yooko@kangwon.ac.kr)

* 교신저자, Corresponding author

서론

북계산(1,057.3m)은 북위 38° 12′01.8″, 동경 127° 30′15.4″에 자리하며 행정적으로 강원도 철원군 근남면 잠곡리와 화천군 상서면 다목리의 경계에 위치한다. 북계산의 북쪽 방향에는 대성산(1,175m), 적근산(1,073m)이 있으며, 남쪽으로는 북주산(1,152m), 광덕산(1,046m) 등 해발 1,000m 이상의 높은 산들이 이어져 있다. 북계산 정상에는 군사지역의 특성상 근전용 참호와 헬기장이 자리잡고 있으며 또한 동쪽 능선 해발 700 m 부근에는 철원과 춘천을 연결하는 56번 국도가 지나가는 수피령 고개가 위치한다. 서쪽 기슭 595m 산정에는 조선시대 생육신의 한 사람인 매월당 김시습 선생이 은거한 높이 40m 층암절벽인 매월대가 있고, 매월대 정상에서 동쪽으로 1km 떨어진 계곡에는 10m 높이의 매월대 폭포가 자리잡고 있으며, 그 밑으로 SBS 드라마였던 “입적정”의 세트장이 설치되어 있어 연중 많은 관광객이 왕래하고 있으며 이에 따른 자연의 훼손 정도도 매우 심각해지고 있는 실정이다. 기상청 자료에 따르면 북계산이 포함되어 있는 철원군의 최근 30년 동안의 평균 기온과 강수량은 11℃, 1,241mm정도이며, 북계산 일대는 연평균 기온이 9.9℃이고 연평균 강수량은 1,293.13mm(철원군, 1997)로 나타나 인근지역인 화천군 보다는 기

온이 낮고 강수량은 많은 편에 속하는 지역이다. 본 조사 지역의 식물상은 보고된 바 없으나 북계산과 인접한 광덕산(1,046.3m)의 식물상이 이우철 등(1995)에 의해 비교적 자세하게 보고된 바 있다.

본 연구에서는 북계산의 식물상과 식생을 조사하여 이 지역 일대 식물자원의 다양성을 밝히고 자원보존을 위한 기초자료로 활용하게 하고자 한다.

재료 및 방법

1. 식물상

본 연구는 2003년 10월부터 2005년 6월까지 북계산 일대에서 5회에 걸쳐 채집한 관속 식물을 대상으로 하였으며 동정은 정태현(1956-1957), 이창복(1980; 2003), 이우철(1996a; b)의 도감을 참고하였고 국명은 이우철(1996a)을 따랐다. 채집 경로는 Fig. 1, 일정은 Table 1과 같다.

식물 목록에 사용한 분류체계는 Engler의 최근 분류체계(Melchior and Werderman, 1954; Melchior, 1964)를 일부 보완하여 만든 이우철(1996a; b)의 분류체계에 준하였으며, 한국 특산식물(백원기, 1994), 식물구계학적 특정식물 종(환경부, 1999)과 귀화식물(국립환경과

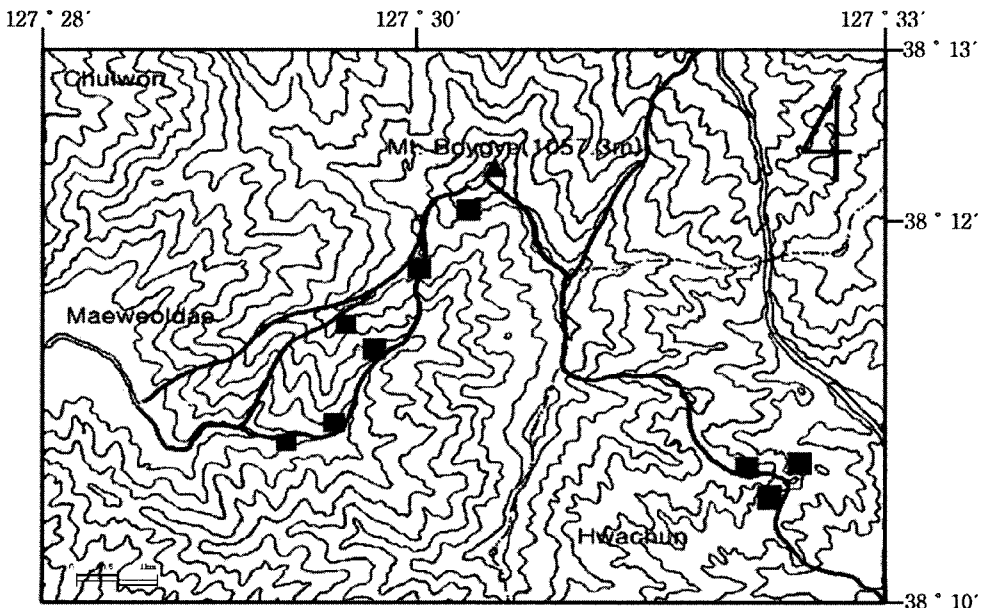


Figure 1. Map showing the outline of the vicinity of Mt. Bokgyesan
 ■ : vegetation investigate point, — : survey route

Table 1. The routes of investigations

No.	Date	Investigation routes
1	2003. 10.1	Jamgok-ri → Cheongseokgol → Mt. Bokgyesan → Jamgok-ri
2	2004. 5.5	Jamgok-ri → Cheongseokgol → Mt. Bokgyesan → Maewaldae
3	2004. 7.8	Jamgok-ri → Maewaldae fall → Mt. Bokgyesan → Soopiryong
4	2004. 9.9	Sangseo-myon Kwanjangdong → Mt. Bokgyesan → Jamgok-ri
5	2005. 6.6	Jamgok-ri → Maewaldae fall → Mt. Bokgyesan → Cheongseokgol valley

학원, 2005)에 대해서도 고찰하였다. 귀화율(NI: Naturalization Index)은 沼田 眞(1975)에 의한 방법으로 산정하였다. 생활형은 Raunkiaer(1934)와 이우철(1996a)에 의하여 구분하였고, 자원식물의 유용도는 각 식물의 용도에 따라 8개 항목(이창복, 1969; Lee, T. B., 1976)으로 나누어 조사하였다. 조사된 전 종류의 확증표본은 강원대학교 식물표본관(KWNU)에 소장하였다.

2. 식생

식생조사는 식물사회학적(florigenic-sociological)인 측면을 크게 강조하는 연구방법으로 알려져 있으며(Becking, 1958) 가장 보편적으로 채택되고 있는 Braun-Blanquet(1964)법을 따랐다. 조사구의 설정은 인간의 간섭을 비교적 받지 않고 식생이 균일하게 발달한 지점(Fig. 1)을 선정하여 15m×15m(225m²)의 방형구를 9곳에 설치한 후 방형구 내에 출현하는 식물 종류를 교목층(8m 이상), 아교목층(2-8m), 관목층(0.8-2m), 초본층(0.8m 이하)별로 구분하고 이들에 대한 피도, 군도를 조사하여 군집표를 작성하였다.

결과 및 고찰

1. 식물상

1) 식물의 종류 조성

북계산 일대에 자생하는 관속식물은 80과 250속

350종 51변종 9품종으로 총 410종류인 것으로 나타났다(Table 2). 이는 우리나라 관속 식물 4,071종류(이우철, 1996a)의 10.1%이며, 강원도에 분포하는 관속식물 1,913종류(강원도, 1997)의 21.4%에 해당하고, 인접해 있는 광덕산(이우철 등, 1995)의 567종류에 비해서 비교적 적은 종 조성을 보이고 있다. 이는 본 지역이 오랫동안 군사 작전 지역에 의한 환경 훼손과 관광지로 인한 인간 활동의 증가와 밀접한 관계가 있는 것으로 생각된다. 조사된 식물들 중에서 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Compositae) 13.9%, 장미과(Rosaceae) 6.3%, 백합과(Liliaceae) 6.1%, 콩과(Leguminosae) 4.1% 등의 순으로 나타났다.

한국특산식물은 특산속인 금강초롱꽃을 포함하여 진범, 할미밀망, 새끼노루귀, 참평의다리, 개시닥나무, 금강제비꽃, 지리산오갈피나무, 지리강활, 참배암차차기, 그늘송이풀, 병꽃나무, 금마타리, 고려영경귀, 분취 등 총 15종류로 이는 소산 식물의 3.7%이며, 우리나라에 분포하는 특산식물 570종류(백원기, 1994)의 2.6%이고 강원도에 분포하는 특산식물 148종류(강원도, 1997)의 10.1%에 해당된다. 특산식물 중 개시닥나무, 진범, 금강제비꽃, 지리산오갈피나무, 고려영경귀, 분취, 금강초롱꽃 등은 지리산 이북에 주로 분포하는 북방계요소이며, 특히 금강초롱꽃은 분포 남방한계선으로 알려진 가평 명지산에서 화악산과 광덕산, 그리고 북계산으로 연결되는 분포의 축을 형성하는 것으로 보여진다. 한편 조사지역의 서쪽과 남쪽사면에 분포하는 계곡 주변에는 고비고사리, 팽이눈, 바위떡풀, 도깨비부채,

Table 2. The abridged list of the plant of Mt. Bokgyesan

Taxa/System	Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total
Pteridophyta	6	14	17	2	.	19
Gymnospermae	1	1	1	.	.	1
Angiospermae	73	235	332	49	9	390
Dicotyledons	65	199	277	43	8	328
Monocotyledons	8	36	55	6	1	62
Total	80	250	350	51	9	410

Table 3. List of naturalized plants of Mt. Bokgyesan

Family Name(Korean Name)	Scientific Name(Korean Name)	
Polygonaceae 여뀌과	<i>Rumex crispus</i> 소리쟁이	
Chenopodiaceae 명아주과	<i>Chenopodium serotinum</i> 좀명아주	
Cruciferae 십자화과	<i>Thlaspi arvense</i> 말냉이	
Leguminosae 콩과	<i>Trifolium repens</i> 토끼풀	
Onagraceae 바늘꽃과	<i>Oenothera odorata</i> 달맞이꽃	
Compositae 국화과	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatio</i> 돼지풀	<i>Ambrosia trifida</i> 단풍잎돼지풀
	<i>Aster pilosus</i> 미국쑥부쟁이	<i>Bidens frondosa</i> 미국가막사리
	<i>Erigeron annuus</i> 개망초	<i>Erigeron canadensis</i> 망초
	<i>Taraxacum officinale</i> 서양민들레	

배초향, 영아자, 멀가치, 처녀치마, 털중나리, 참나리, 윤판나물, 미치광이풀 등의 습지성 초본류가 우점하였으며, 목본류로는 가래나무, 층층나무, 물참대, 야광나무, 고로쇠나무, 까치박달 등이 우세하였다. 식물구계학적 특정식물 종(환경부, 1999) 중 IV등급은 회리바람꽃, 승마, 도깨비부채, 금강초롱꽃 등 4분류군이었으며 III등급은 금강제비꽃 등 12분류군, II등급은 18분류군, I 등급은 29분류군 등 총 63분류군이 분포하였으며, 금강제비꽃의 경우 서쪽사면 능선부에 대규모 군락을 형성되어 있어 보호가 요구된다.

2) 귀화식물의 분포

귀화식물의 분포는 기존의 식물상 또는 식생의 조성, 자생식물과의 경쟁에서 나타나는 생태적 지위 등을 반영하는 것으로서 중요한 의미를 가진다. 조사결과 본 지역에 분포하는 귀화식물은 6과 10속 11종 1변종 총 12종류(Table 3)로 우리나라의 귀화식물 286종류(국립환경과학원, 2005)의 4.2%에 해당되며 강원도에 분포하는 67종류(강원도, 1997)의 17.9%에 해당한다. 식생의 교란 정도를 알 수 있는 귀화율은 조사된 총 식물 종류수에 대한 귀화식물 총 종수의 비율로 나타내는데, 이은복과 전의식(1995)은 우리나라 산지의 평균 귀화율을 10.3%로 보고하였는데 북계산의 경우는 2.9%로 매우 낮게 나타나 식생이 비교적 잘 보존되어 있는 것으로 나타났다. 그러나 환경부(2005)의 생태계교란야생식물도 지정되어 있는 돼지풀과 단풍잎돼지풀이 매월대 근처 주차장과 하천변에 많은 개체가

조사되었고, 이 지역을 찾는 관광객의 수도 해마다 늘어나고 있어 앞으로 귀화식물의 수도 증가할 것으로 예상되며 이에 따른 귀화율도 더 높아질 것으로 예측된다.

3) 생활형 조성

생활형은 Raunkiaer(1934)가 제시한 분류형을 기준으로 생활형 조성과 종류를 백분율로 나타내었다. 생활형 중 휴면형(dormancy form)은 휴면아가 지표 바로 밑에 존재하는 반지중식물(H)이 29.2%로 가장 높아 온대지방의 생활형을 나타내었고, 번식형(migrate form)의 산포기관형(disseminule form)은 종자나 과실이 특별한 산포기관 없이 중력에 의해 모체의 인근지역에 산포되는 중력산포형(D₄)이 46.8%로 가장 높았으며, 지하기관형(radicoid form)은 지하나 지상부에 연결체를 만들지 않는 단독식물(R₅)이 53.7%로 우세하여 이 지역에 분포하는 식물의 생활형은 H-D₄-R₅가 된다. 이러한 결과는 우리나라 온대지역의 중부아구(이우철과 임양재, 1978)에 속하는 춘천인근 11개 지역에서 보여지는 생활형(이우철과 이기의, 1979)과 대부분 일치하는 것이지만 춘천지역의 산포기관형은 풍수산포형(D1)이 가장 높게 나타난 반면, 본 지역에서는 중력산포형이 가장 높게 나타나 차이를 보였다. 한편 생육형(growth form)은 직립형(e type)이 46.6%로 가장 우세하였으며 로제트-직립형(ps) 11.0%, 덩굴형(l) 7.6% 등의 순으로 나타났다(Table 4).

Table 4. Life form spectra

	Dormancy form									
	Th	Th(w)	G	H	Ch	N	M	MM	HH	HH(Th)
No. of species	39	24	98	119	16	41	32	32	6	1
%	9.6	5.9	24.0	29.2	3.9	10.0	7.8	7.8	1.5	0.2

Table 4. (Continue)

	Migrate form								Biological type
	Disseminule form					Radicoid form			
	D1	D2	D3	D4	D5	R1-3	R4	R5	
No. of species	97	50	37	192	1	122	19	220	H-D4-R5
%	23.7	12.2	9.0	46.8	0.2	29.8	4.6	53.7	

Table 4. (Continue)

	Growth form							
	e	pr	t	b	r	l	ps	p
	No. of species	191	25	30	11	25	31	45
%	46.6	6.1	7.3	2.7	6.1	7.6	11.0	0.7

Note: Th=Therophytes, Th(w)=Therophytes(winter), G=Geophytes, H=Hemicryptophytes, Ch=Chamaephytes, M=Microphanerophytes, MM=Megaphanerophytes, HH=Hydrophytes, HH(Th)=Hydrophytes(Therophytes), D1=Disseminated widely by wind and water, D2=Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D3=Disseminated mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D4=Having no special modification for dissemination, D5=Nutrition reproduction type, R1-3=Rhizomatous plants, R4=Clonal growth plants, R5=Non-clonal growth monophyte, e=erect form, pr=partial form, t=tufted form, b=branched form, r=rosettes form, l=liana form, ps=pseudo-rosettes form, p=prostrate form

4) 자원식물의 유용도

북계산에 자생하는 410종류의 유용도를 분석한 결과는 식용식물(E)이 49.8%로 가장 많았고, 목초용(P)이 38.3%, 약용식물(M) 33.2%, 관상용(O) 11.2%, 목재용(T) 4.1%, 섬유용(F) 1.7%의 순으로 나타났고, 용도가 알려지지 않은 식물(U)도 16.3%로 나타났다(Table 5). 이처럼 조사지역은 식용자원이 풍부하여 이른 봄이면 나물채취를 목적으로 한 방문객의 증가로 자생지가 심하게 훼손되어가는 실정으므로 식용자원 보호에 대한 대책이 필요한 것으로 판단된다.

2. 식생

본 조사지역을 식생의 구계구분(Good, 1964)으로 보면 일화식물구계(Sino-Japanese floristic region), 온대아구계의 한국구에 속하며 이를 세분하면 중부아구(이우철과 임양재, 1978)의 동쪽에 자리하는 곳으로 전형적인 온대식생이다. 조사지역의 전체적인 식생은 신갈나무군락으로 대표되며 부분적으로 소나무-신갈나무군

락, 박달나무-신갈나무군락, 계곡부에는 가래나무군락이 분포한다. 삼림의 층상구조는 교목층의 높이가 평균 14.8m로 높았으며 수관층의 피도는 평균 95.2%로 거의 밀폐된 구조를 보였다. 이에 비해 아교목층은 20%로 매우 빈약하고 관목층은 58.3%, 초본층은 75.6%로 나타났다. 아교목층과 초본층의 식피율이 낮은 이유는 조사지역이 관광지화 되어 인간의 출입이 많아지면서 인간 간섭으로 인한 피해가 가장 큰 요인으로 생각된다. 방형구당 출현 종수는 32.1종이었으며 신갈나무군락군은 32.3종, 가래나무군락은 31종으로 비교적 풍부한 종 조성을 나타내었다(Table 6). 정상부는 큰 암석들로 이루어져 있고 동쪽 사면은 헬기장과 정상 주변을 둘러싼 낙작전호가 있어 식생이 많이 파괴되어 있다. 전체적으로는 신갈나무, 참싸리, 노린재나무, 들메나무, 국수나무, 다릅나무, 산딸기나무, 메역순나무, 피나무, 팔배나무, 진달래, 철쭉나무나무, 당단풍, 참조팝나무, 큰기름새, 민둥갈퀴, 뱀고사리, 수리취, 산박하, 산새풀, 꽃머느리밭풀, 이고들빼기, 참억새, 선밀나물, 똑갈, 머루, 큰까치수영, 등골나물, 동자꽃, 모시대, 넓은외잎쭈, 산꼬리풀,

Table 5. Useful plant sources

Use	E	M	O	I	T	F	P	U
No. of species	204	136	46	2	17	7	157	67
%	49.8	33.2	11.2	0.5	4.1	1.7	38.3	16.3

Note : E=Edible, M=Medicinal, O=Ornamental, I=Industrial, T=Timber, F=Fiber, P=Pasture, U=Unknown use

Table 6. Community table of forest vegetation of Mt. Bokgyesan

Type	1								2
	A	B	C						
Serial number	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Quadrate number	8	6	2	3	4	5	7	9	1
Above the sea level(m)	810	890	730	810	920	990	800	780	590
Direction	SW	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NW	SW
Gradient(°)	25	10	32	33	2	20	20	15	15
Survey area(m ²)	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Appearance species	31	29	27	36	40	38	31	26	31

Differential species of communities:

Pinus densiflora Siebold & Zucc. 소나무

4.3 + +

Betula schmidtii Regel 박달나무

4.3 +

Juglans mandshurica Maxim. 가래나무

5.2

Quercetalia mongolicae community(신갈나무군락군)

Quercus mongolica Fisch. 신갈나무

2.3 1.1 5.5 5.5 5.5 4.3 5.3 5.3

Symplocos chinensis var. *leucocarpa* Ohwi 노린재나무

1.2 2.3 1.2 1.1 + 3.2 1.2 1.2

Tripterygium regelii Sprague et Takeda메역순나무

Aster scaber Thunb. 참취

+ 1.2 + 1.2 1.3 1.2 + +

Melampyrum roseum Maxim. 꽃머노리밥풀

+ + + + + + +

Atractylodes japonica Koidz. 삽주

1.2 3.5 + + + + +

Fraxinus mandshurica Rupr. 들메나무

+ + + + + 1.1 +

Galium kinuta Nakai et Hara 민둥갈취

+ + + + + + +

Carex siderosticta Hance 대사초

1.3 + + 4.3 3.5 2.5 1.4

Astilbe chinensis Maxim. var. *dauidii* Franch. 노루오줌

Vitis coignetiae Pulliat 머루

+ + + + + + +

Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* Ohwi 둥굴레

+ + + + + + +

Smilax nipponica Miq. 선밀나물

Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim. 우산나물

+ + + + 1.2 + +

Lindera obtusiloba Blume 생강나무

+ + + 1.4 + +

Stephanandra incisae (Thunb.) Zabel 국수나무

+ + + 1.2 + 4.4 1.2

Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쭉

+ + 1.3 1.2 + +

Lespedeza cyrtobotra Miq. 참싸리

3.4 + 1.1 + +

Cephalanthera longibracteata Blume 은대난초

Viola rossii Hemsl. 고깔제비꽃

+ + + + + + +

Artemisia stolonifera (Maxim.) Kom. 넓은의잎쭉

Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하

+ + 1.3 2.4

Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래

Corylus sieboldiana Blume 참개암나무

+ + + + + +

Viola albida Palib. 태백제비꽃

Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발풀

1.3 + + + + +

Lespedeza maximowiczii Schneid. 조록싸리

Lactuca raddeana Maxim. 산쌈바귀

+ + + + + 1.4

Ainsliaea acerifolia var. *subapoda* Nakai 단풍취

Rhododendron schlippenbachii Maxim. 철쭉나무

+ + + + +

1. *Quercetalia mongolicae* community(신갈나무 군락군)

A. 소나무-신갈나무 군락(*Pinus densiflora*-*Quercus mongolica* community)

B. 박달나무-신갈나무 군락(*Betula schmidtii*-*Quercus mongolica* community)

C. 전형하위 군락(Typical community)

2. *Juglans mandshurica* community(가래나무 군락)

Table 6. (Continue)

Companions:									
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Kom. 당단풍				1.2	+	1.1		1.2	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기나무	+			+	+	+	+	+	2.3
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. 고사리	+		1.2	2.3			+	+	
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영	+	+	+	+	1.3			+	
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무				+	+	+			3.3
<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb. 단풍마		+		+			+		+
<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	+		+				+		
<i>Adenophora. remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대							+		+
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리나무		+	2.3				+		
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새		+	+						
<i>Adenophora. divaricata</i> Franch. & Sav. 넓은잔대	+		+						
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개웃나무				+					+
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무				+	+				
<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취				+					+
<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link.) Trin. 산새풀						+			
<i>Arisaema peninsulae</i> Nakai 점백이천남성						+			
<i>Acer mono</i> Maxim. 고로쇠나무	+					+			+
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무						+			
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. var. <i>fokiensis</i> Copel. 평고비						+		1.4	+
<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 껌질용수염풀						1.5	1.4		+
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitam. 등골나물						+		+	
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단						+	+		
<i>Aster ageratooides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이		+					+		
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리	3.4								+
<i>Carex humilis</i> Leyss. 산거울				1.1					
<i>Actinidia arguta</i> Planch. 다래나무						+			
<i>Aralia elata</i> Seem. 두릅나무						+			
<i>Schizandra chinensis</i> Baill. 오미자나무						+			
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무						+			
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무									1.1
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. et Rupr.) Maxim. 쥐다래									+
<i>Deutzia coreana</i> Lev. 매화말발도리									1.1
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대									1.1
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무									1.1
<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr. 고광나무									+
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 딱총나무									+
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마									+
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치									+
<i>Asparagus oligoclonus</i> Maxim. 방울비짜루									+
<i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀									+
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리									+
<i>Aconitum pseudo-laeve</i> Nakai 진범									+
<i>Disporum sessile</i> D. Don 윤판나물									+
<i>Phyteuma japonicum</i> Miq. 영아자									+
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (And.) Beauv. 주름조개풀									2.5
<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃									+
<i>Hylomecon vernale</i> Maxim. 피나무									+
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미말망									+
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두선이									+
<i>Cardamine leucantha</i> O. E. Schulz 미나리냉이									+
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀									1.3
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무				+					
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka 새				+					
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr. 으아리				+					
<i>Sedum verticillatum</i> L. 세잎평의비름				+					

Table 6. (Continue)

<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H. Christ 백고사리				+
<i>Ulmus davidianan</i> Planch. var. <i>japonica</i> Nakai 느릅나무		+	+	
<i>Salvia chanryonica</i> Nakai 참배암차르기		+	+	
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀	+		+	
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀			+	
<i>Veratrum maackii</i> Regel var. <i>japonicum</i> T. Shimizu 여로	2.3			+
<i>Lilium distichum</i> Nakai 말나리	+			+
<i>Angelica purpuraeifolia</i> Chung 지리강활	+			+
<i>Geranium eriostemon</i> var. <i>megalanthum</i> Nakai 꽃쥐손이		+		+
<i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레		+		+
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃		+		+
<i>Saussurea nutans</i> Nakai 당분취				+
<i>Syneilesis deltooides</i> (Aiton) Nakai 수리취				+
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 쑥	1.3			
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (Lev.) Rehder 이스라지나무	+			
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무	+			
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃	+			
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대	+			
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 썩싸리	+			
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka 처녀치마				+
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herb. 산구절초	+			
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai 분취	1.4			
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마	+			
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈	+			
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	+			
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕	+			
<i>Populus davidiana</i> Dode 사시나무				1.2
<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백				+

* A species which appeared one time were excluded

장구채, 기린초, 바위솔, 돌양지꽃, 세잎평의비름, 짚신나물, 송이풀, 마타리 등이 분포하였다.

1) 군락의 특징

(1) 신갈나무군락군(*Quercetalia mongolicae* community group)

신갈나무군락군은 계곡성인 가래나무 군락을 제외한 대부분 지역에 분포하며 식별종으로는 노린재나무, 메역순나무, 꽃머느리밥풀, 대사초, 생강나무, 국수나무, 참싸리, 산박하 등이 식별종군으로 구별되었다. 이러한 결과는 우리나라에 넓게 분포하는 신갈나무-철쭉나무군락(*Rhododendro-Quercetalia mongolicae*, Kim, 1990)의 표징종과 매우 유사한 결과이다.

① 소나무-신갈나무군락(*Pinus densiflora-Quercus mongolica* community)

이 군락의 식별종은 소나무이고 우점종으로는 노린재나무, 꽃머느리밥풀, 대사초, 참싸리, 조록싸리 등이며 해발 810m 부근의 남서쪽 사면에 분포한다. 사스레나무의 흉고직경은 19.4-38.5cm의 범위이며 평균

31.2cm이며 식생은 비교적 잘 보존되어 있다. 군락의 층상구조는 4층으로 수고는 14m로 높고 식피율은 교목층이 95.0%, 아교목층은 5%미만으로 매우 빈약하며, 관목층은 80.0%, 초본층이 100%로 나타났다. 방형구내 출현종수는 31종으로 관목층은 참싸리가 우점하였고 초본층은 애기나리가 우점하였다.

② 박달나무-신갈나무군락(*Betula schmidtii-Quercus mongolica* community)

표징종은 박달나무이며 우점종으로는 노린재나무, 메역순나무 등이 우세하게 나타났고 해발 890m의 능선부에 분포한다. 군락의 층상구조는 4층으로 수고는 15m로 높고 식피율은 교목층이 95.0%, 아교목층이 70.0%, 관목층이 45.0%, 초본층이 40.0%로 관목층과 초본층이 매우 불량한 식생구조를 보였다. 박달나무의 흉고직경은 8.9-21.7cm의 범위이며 평균 16.8cm이었다. 방형구내 출현종수는 29종으로 아교목층은 노린재나무, 관목층은 메역순나무가 우점하였고 초본층은 넓은외잎썩이 우점하였다.

③ 전형하위군락(typical community)

이 군락은 신갈나무군락군에 해당하는 전형하위군락으로서 군락군의 구성종들에 의해 표현되며 군락 내에서는 부분적으로 순림을 형성하기도 하며 표징종은 비교적 풍부하게 나타났다. 이 군락은 가장 넓은 분포역을 가지며 해발 730-990m 사이에 분포한다. 전형하위군락의 우점종은 노린재나무, 메역순나무, 꽃머느리밥풀, 대사초, 생강나무, 국수나무, 맑은대쭉, 산박하 등이며 군락의 층상구조는 4층으로서 교목층의 높이는 14.8m, 식피율은 교목층이 94.5%, 아교목층이 13.3%, 관목층이 55.0%, 초본층이 78.3%로 교목층과 초본층이 높았으며 방형구내의 평균 출현종수는 33종이었다. 신갈나무의 흉고직경은 대부분 6-35cm의 범위로 나타났고 20cm 이상인 개체의 빈도가 높았다.

(2) 가래나무군락(*Juglans mandshurica* community)

표징종은 가래나무이며 산딸기나무, 산박하, 산뽕나무 등이 우세하게 나타났고 하천변이나 계곡부에 주로 분포한다. 군락의 층상구조는 4층으로 수고는 15m로 높고 식피율은 교목층이 100%, 아교목층이 30.0%, 관목층이 70.0%, 초본층이 70%로 교목층이 잘 발달된 식생 구조를 보였다. 가래나무의 흉고직경은 33.4-47.8cm 정도였고, 특히 남서사면 계곡 부위에 잘 발달하였다.

인용문헌

- 강원도(1997) 강원도 자연환경보존계획. 강원도, 436쪽.
국립환경과학원(2005) <http://alienplant.nier.go.kr>.
백원기(1994) 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 연구보고서 13: 5-84
이우철(1996a) 한국식물명고. 아카데미서적, 1688쪽.
이우철(1996b) 원색한국기준식물도감. 아카데미서적, 624쪽.
이우철, 백원기, 유기억(1995) 포천 광덕산의 식물상. '94자연생태계 지역정밀조사 보고서 - 포천 광덕산. 27-51쪽.
이우철, 이기의(1979) 한국식물자원의 분류학적 연구 - 춘천 지역 식물지에 관한 연구. 강원대논문집 13: 193-239.
이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지 8(부록): 1-33.
이은복, 전의식(1995) 귀화식물에 의한 생태계 영향조사(1)-귀화식물분야. 국립환경과학원 5-68쪽.
이창복(1969) 우리나라의 식물자원. 서울대학교 논문집(농생계) 20: 89-228쪽.
이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 980쪽.
이창복(2003) 원색 대한식물도감. 향문사(상), 914쪽.
이창복(2003) 원색 대한식물도감. 향문사(하), 910쪽.
정태현(1956) 한국식물도감. 신지사(하), 589쪽.
정태현(1957) 한국식물도감. 신지사(상), 1154쪽.
철원군(1997) 철원연감, 151-152쪽.
환경부(1999) 제2차 전국자연환경조사지침(식물구계학적 특정식물종을 포함한 식물상). 환경부, 88쪽.
沼田 眞(1975) 歸化植物. 環境科學ライブラリ-13. 大日本圖書, 160쪽.
Becking, R. W.(1958) The Zurich-Montpellier school of phytosociology. Bot. Rev. 23: 411-488.
Braun-Blanquet, J.(1964) Pflanzensoziologie. Grundzuger Vegetation stunde. Wien, 865pp.
Good, R.(1964) The geography of the Flowering Plants. Wiley and Sons, New York, 518pp.
Kim, J. W.(1990) A syntaxonomic scheme for the deciduous Oak forests of south Korea. Abstract Botanica 14: 51-81.
Lee, T. B.(1976) Vascular plants and their uses in Korea. Bulletin of the Kwanak Arboretum, Suwon, 131pp.
Melchior, H. and E. Werderman(1954) A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger, Berlin, I Band, 367pp.
Melchior, H.(1964) A Engler's syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger, Berlin, II Band, 666pp.
Raunkiaer, C.(1934) The life form of plants and statistical plant geography. Oxford Clarendon Press, 632pp.

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

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Selaginellaceae 부처손과					
<i>Selaginella rossii</i> (Becker) Warb. 구실사리	Ch	4	1	p	U
Equisetaceae 속새과					
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	G	2-3	1	e	E.P
Osmundaceae 고비과					
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. var. <i>fokiensis</i> Copel. 꿩고비	G	3	1	t	U
Peridaceae 고사리과					
<i>Contiogramme intermedia</i> Hieron. 고비고사리	G	1	2	e	U
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T. Moore) H. Christ. 황고사리	H	1	2-3	e	U
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리	G	1-2	1	e	E.M
Aspidiaceae 먼마과					
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai 새발고사리	H	3	1	t	E
<i>A. nipponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리	G	2-3	1	t	E
<i>A. pycnosorum</i> H. Christ 털고사리	H	(V)	1	t	U
<i>A. yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H. Christ 뱀고사리	H	3	1	t	E
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리	H	5	1	e	E
<i>D. crassirhizoma</i> Nakai 관중	H	(V)	1	t	E.M
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trevis. 개면마	H	(O)	1	t	U
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt 가래고사리	G	2-3	1	e	U
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) H. Presl 십자고사리	H	(V)	1	t	U
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리	G	3	1	e	U
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀	H	(t)	1	t	U
<i>W. polystichoides</i> D. C. Eaton 우드풀	H	(t)	1	t	U
Aspleniaceae 꼬리고사리과					
<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr. 거미일엽초	H	3	1	t	U
Pinaceae 소나무과					
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무	MM	5	1	e	E.M.O.T
Juglandaceae 가래나무과					
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무	MM	5	4	e	E.T.F
Salicaceae 버드나무과					
<i>Populus davidiana</i> Dode 사시나무	MM	5	1	e	M.P
<i>P. tomentiglandulosa</i> T. Lee 은사시나무	M		1	e	T
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들	N	5	1	b	P
<i>S. hulteni</i> Flod. 호랑버들	M	5	1	e	P
<i>S. koreensis</i> Anekersson 버드나무	MM	5	1	e	P
Betulaceae 자작나무과					
<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무	MM	5	1	e	M.T
<i>B. ermanii</i> Cham. 사스래나무	MM	5	1	e	M.T
<i>B. schmidtii</i> Regel 박달나무	MM	5	1	e	T
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달	MM	5	1	e	T.P
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>thunbergii</i> Blume 개암나무	M	5	4	e	E.M.P
<i>C. sieboldiana</i> Blume 참개암나무	M	5	4	e	E.M
Fagaceae 참나무과					
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무	M	5	4	e	E.T
<i>Q. dentata</i> Thunb. 떡갈나무	M	5	4	e	E.M.T
<i>Q. mongolica</i> Fisch. 신갈나무	MM	5	4	e	E.T.P
<i>Q. variabilis</i> Blume 굴참나무	M	5	4	e	E.T.I.M
Ulmaceae 느릅나무과					
<i>Ulmus davidianan</i> Planch. var. <i>japonica</i> Nakai 느릅나무	MM	5	1	e	E.M.T.F
<i>U. davidiana</i> Planch. for. <i>suberosa</i> Nakai 흑느릅나무	MM	5	1	e	E.M.T.F

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
<i>U. laciniata</i> (Trautv.) Meyr 난타나무	MM	5	1	e	E.M.T.F
Moraceae 뽕나무과					
<i>Humulus japonica</i> Siebold & Zucc. 한삼덩굴	Th	5	4	l	E.P.M
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무	MM	5	2	e	E.P.M
Urticaceae 켜기풀과					
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리	Ch	3	4	e	E.F
<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이	Th	5	4	e	P
<i>P. peploides</i> (Gaudich.) Hook. et Arn. 물통이	Th	5	4	e	U
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. 가는잎켜기풀	G	3	4	e	U
Polygonaceae 여뀌과					
<i>Aconogonum polymorphum</i> (Ledeb.) T. Lee 싱아	H	2-3	4	e	E
<i>Persicaria conspicua</i> Nakai 꽃여뀌	H	3	4	e	M
<i>P. fauriei</i> (Lév. et Vaniot.) Nakai 가시여뀌	Th	3	4	e	U
<i>P. nepalensis</i> (Meisn.) H. Gross 산여뀌	Th	4	4,1	b-p	P
<i>P. perfoliata</i> H. Gross 머느리배꼽	Th	5	4	b-l	E.P
<i>P. senticosa</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai 머느리밑씻개	Th	5	4	b-l	E.P
<i>P. sieboldi</i> Ohki 미꾸리낙시	HH(Th)	4	4,1	b-l	P
<i>P. viscofera</i> (Makino) H. Gross 끈끈이여뀌	Th	5	4	e	U
<i>P. viscofera</i> (Makino) H. Gross var. <i>robusta</i> (Makino) Hiyama 큰끈끈이여뀌	Th	5	4	b,e	P
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	Th	5	4	b,e	E.M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영	H	5	4	ps	M
<i>R. crispus</i> L. 소리쟁이 ②	H	5	4	ps	E.M.P
Portulacaceae 쇠비름과					
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름	Th	5	4	b	E
Caryophyllaceae 석죽과					
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리	Th(w)	5	4	b	E
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries var. <i>hallaisanesis</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물	H	5	4	b	E
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃	H	5	4	e	O.P
<i>Melandryum firmum</i> Siebold & Zucc. 장구채	H	5	4	e,b	E.M.P
<i>M. firmum</i> Siebold et Zucc. for. <i>pubescens</i> Ohwi 털장구채	H	5	4	e,b	M.P
<i>Pseudostellaria davidii</i> (Fr 무초.) Pax 덩굴개별꽃	H	(S)	4	l	E.M
<i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃	H	(S)	4	e	E
<i>Stellaria aquatica</i> Scop. 쇠별꽃	Th(w)	5	4	b	E.M
Chenopodiaceae 명아주과					
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주	Th	5	4	e	E.P
<i>C. serotinum</i> L. 좁명아주 ②	Th	5	4	e	E.P
Magnoliaceae 목련과					
<i>Schizandra chinensis</i> Baill. 오미자나무	MM	5	4	e	O.P
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch 함박꽃나무	N	5	2	l	E.M
Lauraceae 녹나무과					
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	N	5	2	e	E.M.O
Ranunculaceae 미나리아재비과					
<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃	G	5	4	e	M
<i>A. pseudo-laeve</i> Nakai 진범 ①	G	5	4	l	M
<i>Anemone reflexa</i> Steph. et Willd. 회리바람꽃	G	3	4	e	U
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마	G	5	4	ps	M
<i>Clematis aptifolia</i> DC. 사위질빵	N	5	1	l	U
<i>C. heracleifolia</i> DC. 조희풀	N	5	1	e	M
<i>C. mandshurica</i> Rupr. 으아리	N	5	1	l	M
<i>C. trichotoma</i> Nakai 할미밀망 ①	N	5	1	l	U
<i>Hepatica insularis</i> Nakai 새끼노루귀 ①	G	5	4	r	O
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai 할미꽃	H	5	1	p	M

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 참평의다리 ①	G	5	4	2	E.M
<i>T. kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 쯤평의다리	G	5	4	e	E
Berberidaceae 매자나무과					
<i>Berberis amurensis</i> Rupr. 매발톱나무	N	5	2	e	M.O
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비	G	3	2	e	E.M
Menispermaceae 새모래덩굴과					
<i>Menispermum dahuricum</i> DC. 새모래덩굴	N	2-3	1	l	U
Chloranthaceae 홀아비꽃대과					
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대	G	2-3	4	e	U
Aristolochiaceae 쥐방울과					
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴	H	5	1	e	M
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리풀	G	3	4	r	M
Actinidiaceae 다래나무과					
<i>Actinidia arguta</i> Planch. 다래나무	M	5	2	l	E.M
<i>A. kolomikta</i> (Maxim. et Rupr.) Maxim. 쥐다래	M	5	2	l	E
<i>A. polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planchon ex Maxim. 개다래나무	M	5	2	l	E.M
Guttiferae 불레나물과					
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물	H	5	3	e	E.O
<i>H. erectum</i> Thunb. 고추나물	H	3	4	e	M.P
Papaveraceae 양귀비과					
<i>Chelidonium majus</i> L. var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀	Th(w)	5	4,2	e	M
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈피불주머니	Th(v)	5	3	b	P
<i>C. speciosa</i> Maxim. 산피불주머니	Th(w)	5	3	b	U
<i>C. turtschaninovii</i> Bess. 현호색	G	(S)	3	ps	M
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화	G	5	4	e	E.O
<i>Hylomecon vernale</i> Maxim. 피나물	H	3	4	ps	O.M
Cruciferae 십자화과					
<i>Arabis pendula</i> L. 느러진장대	Th(w)	5	4	pr	E
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이	HH(Thw)	5	4	pr	M
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L. W. Medicus 냉이	Th(w)	5	4	ps	E.M
<i>Cardamine impatiens</i> L. 짜리냉이	HH(Thw)	5	4	ps	E
<i>C. komarovi</i> Nakai 논쟁이냉이	HH	5	4	ps	E
<i>C. leucantha</i> O.E. Schulz 미나리냉이	H	3	4	e	E
<i>C. scutata</i> Thunb. 큰황새냉이	HH	4	3	ps	E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지	Th(w)	5	4	ps	E.M
<i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbas 속속이풀	Th(w)	5	4	ps	E
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 ②	Th(w)	5	4	pr	E
Crassulaceae 돌나물과					
<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger 바위솔	H	3	4	ps	O
<i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. 기린초	H	3	4	b	E
<i>S. sarmentosum</i> Bunge 돌나물	H	4	4	b-p	M.E
<i>S. verticillatum</i> L. 세잎평의비름	H	5	4	e	U
Saxifragaceae 범의귀과					
<i>Astilbe chinensis</i> Maxim. var. <i>davidii</i> Franch. 노루오줌	H	3	4	ps	M.P
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim. 꿩이눈	HH	4	4	b-p	U
<i>Deutzia coreana</i> Lev. 매화말발도리	N	3	4	e,b	O
<i>D. glabrata</i> Kom. 물참대	N	3	4	e,b	O
<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr. 고향나무	N	5	4	e	O.P
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Komar. for. <i>subglabrum</i> (Komar.) Kitag. 개앵도나무	N	5	4	e	E.O
<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray 도깨비부채	H	5	4	ps	U
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> Nakai 바위떡풀	HH	5	4	r	U

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Rosaceae 장미과					
<i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산쑥신나물	G	3	2	ps	E.M
<i>A. pilosa</i> Ledeb. 쑥신나물	G	3	2	ps	E.M.P
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무	M	5	2	e	E.M
<i>Duchesnea brachycarpa</i> (Zoll. et Mor.) Miq. 뱀딸기	Ch	4	2	p-ps	E.M.P
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무	Ch	3	2	ps	E.P
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. for. <i>pleniflora</i> (Witte.) Rehder 죽도화	N	2-3	4	e,b	O
<i>Malus baccata</i> Borkh. 야광나무	M	5	2	e	E.U
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃	Ch	5	4	ps	P
<i>P. dickinsii</i> Franch. et Sav. 돌양지꽃	Ch	4	4	ps	U
<i>P. fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	Ch	3	4	b-ps	E.U
<i>P. freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃	Ch	3	4	b-ps	E.P
<i>Prunus japonica</i> Thunb. var. <i>nakaii</i> (Lev.) Rehder 이스라지나무	N	5	2	e	E.M
<i>P. padus</i> L. 귀룽나무	MM	5	2	e	E.M
<i>P. sargentii</i> Rehder 산벚나무	MM	5	2	e	O.P
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배나무	MM	5	2	e	E
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무	N	3	2	e	E.M.P
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기나무	N	5	2	e	E.M.P
<i>R. oldhami</i> Miq. 덩굴딸기	N	5	2	p-l	E
<i>R. parvifolius</i> L. 명석딸기	N	5	2	p-l	E
<i>R. phoenicolasius</i> Maxim. 붉은가시딸기	N	5	2	p-l	E
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀	G	3(S)	4	ps	M.P
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch. 팔배나무	MM	5	2	e	E.P
<i>S. commixta</i> Hedl. 마가목	M	5	2	e	M.O
<i>Spiraea fritschiana</i> Schneid. 참조팝나무	N	5	4	e,b	O
<i>S. prunifolia</i> Siebold et Zucc. for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무	N	5	4	e,b	E.M.O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	N	5	4	e,b	U
Leguminosae 콩과					
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> Benth. var. <i>japonica</i> (Oliv.) H. Ohashi 새콩	Th	5	3	l-b	E,P
<i>Cassia mimosoides</i> L. var. <i>nomame</i> Makino 차풀	Th	5	3	e	E.P
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. 도둑놈의갈구리	H	3	2	e	E.M.P
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 돌콩	Th	5	3	l-b	U
<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino 둥근매듭풀	Th	5	3	b	E.P
<i>K. striata</i> (Thunb.) Schindl. ex Murray 매듭풀	Th	5	4	e,b	UP
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리나무	N	5	4	e	O.P
<i>L. cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	N	5	4	e	O.F
<i>L. maximowiczii</i> Schneid. 조록싸리	N	5	4	e	O.P
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim. 다릅나무	MM	5	3	e	T
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	Ch	5(S)	4	l-b	E.M.P
<i>Sophora flavescens</i> Aiton 고삼	G	3	4	e,b	M
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 ②	Ch	4	4	p	P
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC, 갈퀴나물	G	2-3	3	l	E.P
<i>V. japonica</i> A. Gray 넓은잎갈퀴	G	2-3	3	l	E.P
<i>V. unijuga</i> Al. Braun 나비나물	G	3	3	e	E.P
<i>V. venosa</i> (Willd.) Maxim. var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴	G	5	3	e	E
Oxalidaceae 팽이밥과					
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥	Ch	4	3,2	p-b	E.M
Geraniaceae 쥐손이풀과					
<i>Geranium eriostemon</i> var. <i>megalanthum</i> Nakai 꽃쥐손이	H	5	3	ps-b	M
<i>G. sibiricum</i> L. 쥐손이풀	H	5	3	ps-b	M.P
Euphorbiaceae 대극과					
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder 광대싸리	M	5	4	e	M

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Rutaceae 운향과					
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황경피나무	MM	5	4	e	M.P
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무	M	5	4	e	E
Anacardiaceae 율나무과					
<i>Rhus javanica</i> L. 불나무	M	5	4	e	E.M
<i>R. trichocarpa</i> Mq. 개율나무	M	5	4	e	M
Aceraceae 단풍나무과					
<i>Acer barbinerve</i> Maxim. for. <i>glabrescens</i> (Nakai) W. T. Lee 개시닥나무 ①	M	5	1	e	M
<i>A. ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무	M	5	1	e	P.I
<i>A. mandshuricum</i> Maxim. 복장나무	M	5	1	e	O
<i>A. mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	MM	5	1	e	O.M.P
<i>A. mono</i> Maxim. var. <i>savatieri</i> Nakai 양고로쇠	MM	5	1	e	O.P
<i>A. pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Kom. 당단풍	MM	5	1	e	O
<i>A. triflorum</i> Kom. 나도박달	MM	5	1	e	O
<i>A. tschonoskii</i> Maxim. var. <i>rubripes</i> Kom. 시닥나무	M	5	1	e	O
Balsaminaceae 봉선화과					
<i>Imatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선	Th	4	3	e	P
<i>I. textori</i> Miq. 물봉선	Th	4	3	e	M
Celastraceae 노박덩굴과					
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 끈지나무	M	5	2,4	1	U
<i>C. orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	M	5	2,4	1	E.F
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	N	5	2,4	1	E.M.P
<i>E. macropterus</i> Rupr. 나래회나무	N	5	2,4	e	P
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda 메역순나무	M	5	1	1	U
Staphyleaceae 고추나무과					
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무	M	5	4	e	E
Rhamnaceae 갈매나무과					
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무	N	5	2,4	e	U
Vitaceae 포도과					
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴	M	5	2,4	1	O.P
<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch. 머루	MM	3	2	1	E.P
Tiliaceae 피나무과					
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무	MM	5	4	e	T.P
Violaceae 제비꽃과					
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃	H	3(v)	3	b-ps	E
<i>V. albida</i> Palib. 태백제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. collina</i> Besser 둥근털제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 ①	H	3(v)	3	r	U
<i>V. dissecta</i> Palib. var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maekawa 남산제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. hirtipes</i> S. Moore 흰털제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. mandshurica</i> W. Becker 제비꽃	H	3(v)	3	r	E.M.P
<i>V. orientalis</i> (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃	H	3(v)	3	b-ps	U
<i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. rossii</i> Forbes & Hemsl. 고갈제비꽃	H	3(v)	3	r	M
<i>V. sclkirkii</i> Pursh ex Goldie 외제비꽃	H	3(v)	3	r	U
<i>V. variegata</i> Fisch. ex Ging. 알록제비꽃	H	3(v)	3	r	U
Onagraceae 바늘꽃과					
<i>Circaea cordata</i> Royle 쇠털이슬	G	2-3	2	e	P
<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃 ②	Th(w)	5	4,1	pr	O
Alangiaceae 박쥐나무과					
<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold et Zucc.) Harms var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무	N	5	2	e	E

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Cornaceae 층층나무과					
<i>Cornus controversa</i> Hemsley ex Plain. 층층나무	MM	5	2,4	e	O
Araliaceae 두릅나무과					
<i>Acanthopanax chiisanensis</i> (Nakai) C.H. Kim & B.Y. Sun 지리산오갈피나무 ①	N	5	2,4	e	E.M
<i>Aralia elata</i> Seem. 두릅나무	M	5	2,4	e	E.M
<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai 음나무	MM	5	2,4	e	E.M
<i>K. pictus</i> (Thunb.) Nakai for. <i>maximowiczii</i> (van Houtte) Hara 가는잎음나무	MM	5	2,4	e	E.M
Umbelliferae 산형과					
<i>Angelica dahurica</i> (Fisch.) Benth. & Hook. ex Franch. & Sav. 구릿대	G	5(S)	4	ps	E.P
<i>A. decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물	G	3	4	ps	E.M
<i>A. purpuraeifolia</i> Chung 지리강활 ①	G	3	4	ps	U
<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호	H	5	4	ps	E.M
<i>Ligusticum melanotilingia</i> (H. Boissieu) Kitag. 큰참나물	H	5	4	ps	E
<i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai 빛미나리	H	3	4	ps	E
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물	H	5	4	ps	E
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물	G	3	4	ps	E.P
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디	Th(v)	5	2	ps	E.M.P
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자	Th(w)	5	2	ps	U
Pyrolaceae 노루발과					
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발풀	Ch	3	1,4	r	M
Ericaceae 철쭉과					
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	N	5	4	ee	E.O
<i>R. schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉나무	M	5	4	e	O
<i>R. yedoense</i> Maxim. 곽산철쭉	N	5	4	e	O
<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai 산앵도나무	N	5	2,4	e	E
Primulaceae 앵초과					
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영	G	2-3	4	e	E.P
Styracaceae 딱죽나무과					
<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백	MM	5	4	e	O.P
Symplocaceae 노린재나무과					
<i>Symplocos chinensis</i> (Lour.) Druce var. <i>leucocarpa</i> (Nakai) Ohwi for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무	N	5	4	e	P
Oleaceae 목서과					
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무	MM	5	1	e	T.P
<i>F. rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무	MM	5	1	e	M.P
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H. Hara 개회나무	M	5	3	e	U
Gentianaceae 용담과					
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담	H	3	4	e	U
<i>G. zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이	Th(w)	5	4	e	U
Asclepiadaceae 박주가리과					
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리	G	2-3	1	l	E.M.P
Rubiaceae 꼭두선이과					
<i>Galium kinuta</i> Nakai et Hara 민둥갈퀴	H	2-3	2	e	U
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두선이	G	3	2	b-l	M.P
<i>R. cordifolia</i> L. var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두선이	G	3	2	b-l	E.M.P
Convolvulaceae 메꽃과					
<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy 메꽃	G	2-3	5,4	l	E.P
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼	Th	5	4	l	M
Boraginaceae 지치과					
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. ex Oliv. 당개지치	H	5	4	e	U
<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리	H	5	4	l	E
<i>T. peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsley 꽃마리	Th(w)	5	4	b	E
<i>T. radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) Hara 참꽃마리	H	5	4	b-pr	E

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Verbenaceae 마편초과					
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무	M	5	2	e	O
Labiatae 꿀풀과					
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey.) Kuntze 배초향	H	5	4	e	E
<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Kuntze var. <i>parviflorum</i> (Maxim.) Kitag. 층층이꽃	H	2-3	4	e	E
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀	G	3	4	e	E
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. et Sav. 흰광대수염	G	2-3	4	e	E.P
<i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀	H	5	4	e	M
<i>L. japonicus</i> Houtt. 익모초	Th(w)	5	4	pr	M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 습싸리	HH	2-3	4	e	M
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별깨덩굴	H	4	4	b-p	E.P
<i>Mosla dianthera</i> Maxim. 쥐깨풀	Th	5	4	e,p	E
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단	H	5(S)	4	ps	E.M
<i>Plectranthus inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하	G	3	4	e	E
<i>Prunella vulgaris</i> L. var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	H	4	4	p-ps	E.M
<i>Salvia chanryenica</i> Thunb. 참배암차즈기 ①	H	4	4	b	O
Solanaceae 가지과					
<i>Physalistrum japonicum</i> (Franch. et Sav.) Honda 가시파리	H	5	2	e	U
<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀	H	3	2	e	M
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중	Th	5	4	e	U
Scrophulariaceae 현삼과					
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀	Th	5	4	e	U
<i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀	G	3	4	e	E.M.P
<i>P. resupinata</i> L. var. <i>umbrosa</i> Kom. ex Nakai 그늘송이풀 ①	G	3	4	e	P
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀	H	5	3	e	U
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼	G	5(S)	4	e	M
<i>Veronica rotunda</i> Nakai var. <i>subintegra</i> (Nakai) T. Yamaz. 산꼬리풀	H	5	4	e	U
Phrymaceae 파리풀과					
<i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀	G	3	2	e	M
Plantaginaceae 질경이과					
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이	H	3(o)	2,4	r	E.M.P
<i>P. depressa</i> Willd. 털질경이	H	3(v)	2,4	r	E.M.P
Caprifoliaceae 인동과					
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무	M	5	2,4	e	E
<i>L. praeflorens</i> Batalin 울괴불나무	N	5	2,4	e	U
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 딱총나무	M	5	2	e	E.M.P
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무	N	5	4	e	O.P
<i>W. subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무 ①	N	5	4	e	O.P
Valerianaceae 마타리과					
<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl. 금마타리 ①	H	3	4	pr	E.M.P
<i>P. scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리	H	3	4	pr	E.M.P
<i>P. villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈	H	4	1	p-ps	E
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀	G	3	1	ps	E
Campanulaceae 초롱꽃과					
<i>Adenophora divaricata</i> Franch & Sav. 넓은잔대	G	3(v)	4	e	E.M
<i>A. remioflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대	G	3	4	e	E.M
<i>A. remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. for. <i>leucantha</i> Honda 흰모시대	G	3	4	e	E.M
<i>A. triphylla</i> (Thunb.) A. DC. var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대	G	3(v)	4	e	E.M
<i>Campanula punctata</i> Lam. 초롱꽃	H	2-3	4	p-ps	O
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 터덕	G	3(s)	1	l	E.M.P
<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai 금강초롱꽃 ①	G	5	4	e	O
<i>Phyteuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자	G	3(v)	4	e	E
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. 도라지	G	3	4	e	E.M.O

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
Compositae 국화과					
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치	G	3	2	e	E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip. var. <i>subapoda</i> Nakai 단풍취	G	3	1	e	E
<i>Ambrosia artemisifolia</i> L. var. <i>elatior</i> Desc. 돼지풀 ②	Th	5	4	e	U
<i>A. trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 ②	Th	5	4	e	U
<i>Artemisia feddei</i> Lev. et Vaniot 뽕쑥	H	2-3	4	e	E.P
<i>A. gmelinii</i> Weber ex Stechm. 더위지기	N	5	4	e	M.P
<i>A. japonica</i> Thunb. 제비쑥	H	3	4	pr	E.P
<i>A. keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥	H	2-3	4	pr	E.M.P
<i>A. montana</i> (Nakai) Pamp. 산쑥	Ch	2-3	4	pr	P
<i>A. princeps</i> Pamp. 쑥	Ch	2-3	4	pr	E
<i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은외잎쑥	H	2-3	4	e	E.P
<i>A. capillaris</i> Thunb. 사철쑥	H	3	4	e	E.P
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루	H	3	4	e	E
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이	H	2-3	1	pr	U
<i>A. incisus</i> Fisch. 가새쑥부쟁이	Ch	3	4	pr	U
<i>A. pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이 ②	G	3	1	e	U
<i>A. scaber</i> Thunb. 참취	G	3	1	e	E.P
<i>A. tataricus</i> L. f. 개미취	H	3	1	e	E.M.P
<i>Atractylis ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주	G	3	1	e	E.M.P
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 ②	Th	5	1,2	e	P
<i>Cacalia auriculata</i> DC. var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) Matsum. 귀박쥐나물	G	3	1	e	E.P
<i>C. hastata</i> L. var. <i>orientalis</i> (Kitam.) Ohwi 박쥐나물	G	3	1	e	E
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	Th(w)	5	1	pr	E.M
<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. et Sav. 여우오줌	G	3	2	e	M
<i>C. triste</i> Maxim. var. <i>manshuricum</i> Kitam. 두메담배풀	H	3	2	e	U
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. et Asch. 중대가리풀	Th	5	4	b-p	P
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino 산국	H	2-3	4	e	M.P
<i>C. zawadskii</i> Herb. 산구절초	H	5	4	e	M.P
<i>C. zawadskii</i> Herb. var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초	H	5	4	e	M.P
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰영경귀	H	5	1	pr	E
<i>C. setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 ①	H	5	1	pr	E
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. 대롱국화	Th	5	1	e	E.M
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 ②	Th(w)	5	1	pr	E
<i>E. canadensis</i> L. 망초 ②	Th(w)	5	1	pr	E
<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>simplicifolium</i> Kitam. 등골나물	G	3	1	e	E.P
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개	Th(w)	5	1	pr	E.P
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물	H	3	1	e	E.P
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) H. Hara 왕고들빼기	Th(w)	5	1	pr	E.M.P
<i>L. raddeana</i> Maxim. 산씀바귀	Th	5	1	e	E.P
<i>L. triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기	Th(w)	5	1	ps	P
<i>Leibnurus anandria</i> (L.) Nakai 솜나물	H	5	1	r	E.P
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곰취	H	3	1	ps	E
<i>Picris davurica</i> Fisch. var. <i>koreana</i> (Kitam.) Kitag. 쇠서나물	Th(w)	5	1	ps	E.P
<i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취	H	3	1	pr	E.P
<i>S. seoulensis</i> Nakai 분취 ①	H	3	1	pr	E,P
<i>S. tanake</i> Franch. et Sav. ex Maxim. 당분취	H	3	1	ps	P
<i>Senecio integrifolius</i> var. <i>spatulatus</i> (Miq.) H. Hara 솜방망이	H	5	1	ps	E
<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino 털진득찰	Th	5	2	e	M.P
<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취	H	3	1	pr	E.M
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물	Th(v),G	3	1	e	E.P
<i>S. deltoidea</i> (Aiton) Nakai 수리취	G	3	1	pr	E.P

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레	H	3(v)	1	r	E
<i>T. mongolicum</i> H. Mazz. 민들레	H	3(v)	1	r	E.M
<i>T. officinale</i> Weber 서양민들레 ②	H	3(v)	1	r	E
<i>Youngia chelidoniifolia</i> (Makino) Kitam. 까치고들빼기	Th,Th(w)	5	1	b-ps	E
<i>Y. denticulata</i> (Houtt.) Kitam. 이고들빼기	Th(w)	5	1	pr	E.P
<i>Y. sonchifolia</i> (Bunge) Maxim. 고들빼기	Th(w)	5	1	ps	E.P
Liliaceae 백합과					
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루	G	5	4	e	E
<i>A. schoberioides</i> Kunth 비짜루	G	5	4	e	E
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃	G	2-3	2	r	M
<i>Disporum ovale</i> Ohwi 금강애기나리	G	5	4	e	E.P
<i>D. sessile</i> D. Don 윤판나물	G	3	4	e	E.P
<i>D. smilacinum</i> A. Gray 애기나리	G	5	2	e	E.P
<i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리	G	3	4	e	E.P
<i>Erythronium japonicum</i> Decne. 얼레지	G	3(b)	4	e	E.M
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) L. Tanaka 처녀치마	H	3(v)	4	r	U
<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리	G	3(s)	5	t	E.M.O.P
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리	G	3(b)	3	e	E.M
<i>L. distichum</i> Nakai 말나리	G	3(b)	3	e	E
<i>L. lancifolium</i> Thunb. 참나리	G	5	3	e	M.E.O
<i>Paris verticillata</i> M. Bieb. 샷갯풀	G	2-3	4	e	E
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통동굴레	G	3	2,4	e	E.P
<i>P. involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레	G	3	2,4	e	E.P
<i>P. odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레	G	3	2,4	e	E.P
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray 숨때	G	2-3	2,4	e	E
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물	G	5	2	e	E.P
<i>S. riparia</i> DC. var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara et T. Koyama 밀나물	G	5	4	l	E.P
<i>S. sieboldii</i> Miq. 청가시나무	N	5	2	l	E.P
<i>S. sieboldii</i> Miq. var. <i>inermis</i> Nakai 민둥청가시나무	N	5	2	e	E.P
<i>Veratrum maackii</i> Regel var. <i>japonicum</i> T. Shimizu 여로	G	5	4	ps	M
<i>V. maackii</i> Regel var. <i>parviflorum</i> (Maxim.) Hara 파란여로	G	5	4	ps	M
<i>V. oxysepalum</i> Turcz. 박새	G	5	4	ps	M
Dioscoreaceae 마과					
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마	G	5	1	l	M.E
<i>D. nipponica</i> Makino 부채마	G	3(s)	1	l	E.P
<i>D. septemloba</i> Thunb. 단풍마	G	3(s)	1	l	P
<i>D. tokoro</i> Makino 도꼬로마	G	3(s)	1	l	E.M
Iridaceae 붓꽃과					
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃	G	3	3	ps	O.P
Commelinaceae 닭의장풀과					
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	Th	5	4	b-p	E.M.P
<i>Streptolirion cordifolium</i> (Griff.) O. Kuntze 덩굴닭의장풀	Th	5	4	l	E
Gramineae 벼과					
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka 새	H	2-3	4	t	P
<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link.) Trin. 산새풀	G	3	4	t	P
<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honca) Honda 대새풀	H	3	4	t	P
<i>Diarrhena japonica</i> Franch. et Sav. 용수염풀	H	5	4	t	P
<i>D. mandshurica</i> Maxim. 꺾질용수염풀	H	5	4	t	P
<i>D. sanguinalis</i> (L.) Scop. 바랭이	Th	4	4	t-p	P
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. 돌피	Th	5	1	t	E.P
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv. 그렁	H	3	4	t	P
<i>E. multicaulis</i> Steud. 비노리	Th	5	4	t	P
<i>Melica nutans</i> L. 왕쌀새	H	2,3	4	t	P

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	life form				Use
	L	R	D	G	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv. 주름조개풀	H	4	2	p	P
<i>Phragmites japonica</i> Steud. 갈뽕리풀	HH	4	1	e	P.M
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. 강아지풀	Th	5	4	t	P
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새	H	3	4	e	P
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lambert 나래새	H	3	4	t	P
<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디	H,G	1-2	4	t-p	O
Araceae 천남성과					
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. for. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성	G	5(c)	4	e	M.P
<i>A. peninsulae</i> Nakai 접백이천남성	G	5(c)	4	e	M.P
Cyperaceae 사초과					
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초	H	3	4	t	P
<i>C. breveculmis</i> R. Br. 청사초	H	5	1	t	P
<i>C. filipes</i> Franch. et Sav. var. <i>oligostachys</i> Kük. 남시사초	H	5	4	t	P
<i>C. humilis</i> Leyss. 산거울	H	3	4	t	P
<i>C. lanceolata</i> A. Gray 그늘사초	H	3	4	t	P
<i>C. leiorhyncha</i> C. A. Mey. 산괭이사초	H	5	1	t	P
<i>C. siderosticta</i> Hance 대사초	H	2-3	4	r	P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니	Th	5	1	t	M
Orchidaceae 난초과					
<i>Amitostigma gracilis</i> (Bl.) Schltr. 병아리난초	G	5(s)	1,4	ps	U
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초	H	5	1,4	e	U
<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim. 키다리난초	Ch	5	1,4	r	U
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초	G	5(s)	1,4	ps	U

(Notes) ① endemic species, ② naturalized plants, Th=Therophytes, Th(w)=Therophytes (winter), G=Geophytes,

H=Hemicryptophytes, Ch=Chamaephytes, M=Microphanerophytes, MM=Megaphanerophytes, HH=Hydrophytes,

HH(Th)=Hydrophytes(Therophytes), D₁= Disseminated widely by wind and water, D₂=Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D₃=Disseminated mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D₄= Having no special modification for dissemination, D₅=Nutrition reproduction type, D_{1,3}=Rhizomatous plants, R₄=Clonal growth plants, R₅=Non-clonal growth monophyte, e=erect form, pr=partial form, t=tufted form, b=branched form, r=rosettes form, l=liana form, ps=pseudo-rosettes form, p=prostrate form; E=Edible, M=Medicinal, O=Ornamental, I=Industrial, T=Timber, F=Fiber, P=Pasture, U=Unknown use