

아차산의 식물상과 분포

홍문표 · 홍보람* · 이호준**

동광농공고등학교 · *강릉대학교 · **건국대학교

Flora and Distribution of Mt. Acha

HONG, Moon-Pyo · Bo-Ram Hong* · Ho-Joon Lee**

Donggwang Agricultural and Technical High School, Gangwon 219-831, Korea

*Department of Biology, Kangnung National University, Gangwon 210-702, Korea

**Department of Biological Science, Konkuk University, Seoul 143-701, Korea

ABSTRACT

This survey was carried out from July 2005 through May 2006 to clarify the distribution of vascular plants on Mt. Acha. In the survey, a total of 421 taxa was listed: 90 families, 267 genera, 351 species, 63 varieties, 6 forms, 1 hybrid. Among them, Korean endemic plants of this area were 7 taxa, CITES plantes were 2 taxa, and the special plants based on floral region by Ministry of Environment were 16 taxa. The naturalized plants were 33 taxa, therefore, Urban Index(UI) was 11.50%.

Key words : flora, Mt. Acha, naturalized plants, urban index, vascular plants

서론

도심 속의 삼림은 도시 하천 및 공공 녹지와 함께 도시 내의 중요한 자연 자원의 하나로써 그 역할에 의해 도시 환경의 질이 좌우된다. 도시림은 기상의 완화 작용, 대기 정화 작용, 방음 작용과 스트레스 해소의 심리적 기능 등을 제공하며, 야생동물의 서식 장소를 제공하는 한편, 자연미를 제공하는 미적 기능을 갖는다.

아차산은 도봉산(716.7 m), 북한산(836 m), 수락산(638 m), 관악산(629 m), 청계산(618 m)과 함께 서울의 외곽을 둘러싸는 산의 하나이며, 경기도 구리시와 경계에 위치하여 남산과 함께 도심 속에 위치한다.

아차산은 삼국시대에 한강 유역의 군사 요충지이므로 능선 곳곳에 보루의 유적지가 많으며, 한강이 내려다 보이는 아차산 남단 산 정상부에 고구려의 산성이 자리 잡고 있다. 현재 문화재 발굴을 위한 지표 조사가 아차산 정상부에서 진행되고 있었다.

아차산의 원래 이름은 아단산으로 추정되며 아단을 아차로 바꾼 것은 조선 태조 이성계가 왕이 된 후 이름을 아단으로 바꾸자 임금의 이름과 같은 글자를 피하려는 의도에서 단(旦)과 비슷한 모양의 차(且)로 바꾸었다는 설이 전해지고 있다.

서울 주변에 위치하는 북한산국립공원(이은복과 임양재 1989; 국립공원관리공단, 2001; 이상명과 김호준, 2002), 남산 서울시립공원(이영노, 1948; 이경재, 1986; 이은복, 1987; 길봉섭 등, 1998; 이호준 등, 1998, 강상준과 류세한, 2005; 이은복과 서정수, 2005), 관악산(김태욱과 전승훈, 1989), 청계산(정규영, 1994), 남한산성 경기도립공원(배병호, 1988), 검단산(이호준 등, 1991)의 식물상과 식생은 비교적 잘 조사된 반면, 서울시와 경기도 구리시 사이의 도심 속에 위치하는 녹지 공간인 아차산 일대의 식물상과 식생은 지금까지 조사가 이루어진 적이 없다. 따라서 본 조사는 서울 시민과 구리 시민의 중요한 휴식 공간으로 활용되는 아차산의 식물상을 밝혀 아차산의 자연생태계 보전과 효율적인 관리에 필요한 기초 자료를 제공하고자 한국자연환경보전협회의 “아차산 생태계에 대한 종합학술조사”의 일환으로 수행되었다.

조사지 개황

서울의 도봉산, 북한산, 수락산, 남산과 함께 광주 산맥의 남단에 위치하는 아차산은 북으로 불암산(420 m)과 수락산(638 m)으로 이어지면서 서울시와 경기도 구리시 사이의 녹지축을 이루고 있으며, 북위 37° 32' 56"~37° 35' 54", 동경 127° 05' 27"~127° 07' 55" 범위에 위치한다. 아차산은 남북으로 길게 뻗은 능선을 따라 경기도 구리시, 서울시 광진구, 중랑구와 경계를 이루고 있다. 북쪽의 망우리 고개에서 남쪽으로 망우산(281 m), 헬기장(316.0 m), 아차산(287 m)을 거쳐 아차산성에 이르는 해발 300 m 내외의 능선이 이어지며, 헬기장에서 서쪽으로 갈라진 능선에 최고봉인 용마산(348.6 m)이 자리잡고 있으며 북쪽은 망우리 공동묘지가 위치하며, 남동쪽은 한강과 접하고 있다(Fig. 1).

본 조사 지역이 속하는 서울 지역의 연평균 기온은 12.2℃, 연중 가장 추운 1월의 평균기온과 일 최저 기온의 평년값은 -2.5℃와 -6.1℃, 연중 가장 더운 8월의 평균기온과 일최고기온의 평년값은 25.4℃와 29.5℃이다. 또한 최고기온은 37.7℃, 최저기온은 -22.1℃로 여름철의 폭염과 겨울철의 혹한이 두드러진 기후 특징을 나타내고 있다. 연평균 강수량은 1,344.2 mm이며 6~8월의 강수량이 809.2 mm(60.2%)로 하계 다우형의 강수 집중현상을 보이고 있다. 상대습도는 평균 66.8%, 풍속은 평균 2.4 m/sec이었으며, 연간 서리 일수는 74.4일이었다(기상청, 2001).

본 조사 지역은 식물구계 지리학상으로 중일식물구계, 온대아구, 한국구의 중부아구에 속한다(이와 임, 1978). 한반도의 삼림식생은 온량지수(WI)의 분포와 밀접한 관계를 가지고 있는데(Yim and Kira, 1975), 아차산 일대의 온량지수(WI)는 104.0℃·month, 한랭지수(CI)는 -17.6℃·month로 이 지역은 전형적인 냉온대 중부의 삼림대에 속한다.

조사 방법

본 조사는 2005년 7월부터 2006년 5월까지 실시하였다. 식물의 동정과 학명의 기재는 원색대한식물도감(이, 2003), 한국식물도감(이, 1996)과 한국식물명고(이, 1996)를 참고하였다. 그러나 일부 귀화

식물의 동정과 학명의 기재는 한국귀화식물원색도감(박, 1999, 2001)에 따랐다. 목록의 배열 순서는 Engler의 분류 체계에 따랐으나, 속 이하는 Alphabet 순서로 배열하였다.

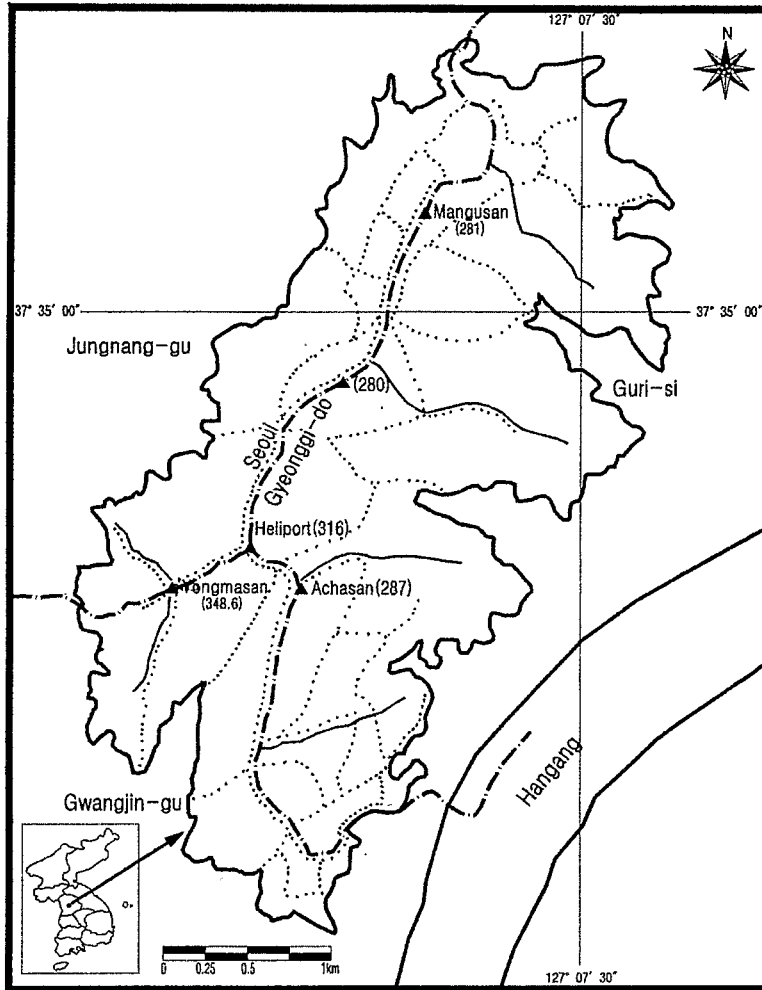


Fig. 1. The map of investigated area and survey route(---)

조사 대상에는 조림수종과 조경용으로 식재된 종을 포함하였으며, 과수와 농작물 등의 재배종은 제외하였다. 그러나 재배종 또는 식재된 종이라도 재배지역을 벗어나거나 식재 후 방치하여 야생화한 것은 조사 대상에 포함하였다.

생활형은 휴면아(겨울눈)의 위치에 따라 구분하는 Raunkiaer의 생활형을 기재하였으며, 지상식물(Phanerophytes)의 경우 저목(왜형지상식물, Nanophanerophytes), 아고목(소형지상식물, Microphanerophytes), 고목(대형지상식물, Megaphanerophytes)로 구분하여 기재하였다.

아차산 지역에 분포하는 한국 고유식물(특산식물)의 여부는 한국식물명고(이, 1996)와 한국특산식물의 실체와 분포 조사(백, 1994)를 참고로 하여 판단하였다. 희귀식물은 멸종, 위기 야생 동·식물 보

호법 시행규칙으로 고시된 멸종위기 야생식물(환경부, 2005)과 산림청 임업연구원 중부임업시험장에 서 선정한 희귀 및 멸종위기식물(중부임업시험장, 1997)을 참고하여 작성하였다. 귀화식물은 국립환경연구원(2004)에서 조사한 귀화식물 287분류군에 포함되는 종의 목록을 작성하였으며, 도시화지수(UI=일정 지역의 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총수 $\times 100$)와 귀화율(일정지역의 귀화식물 종수/일정 지역의 출현 식물 종수 $\times 100$)을 산출하였다(임과 전, 1980). 식물구계학적 특정 식물종은 제3차 전국자연환경조사 지침(환경부, 2006)을 참고하여 작성하였으며, 인위적으로 도입된 종은 제외하였다.

결과 및 고찰

1. 조사지역의 관속식물 종조성

본 조사에서 밝혀진 아차산 일대의 관속식물은 양치식물 7과 13속 18분류군, 나자식물 5과 8속 13분류군, 피자식물 78과 246속 390분류군으로 총 90과 267속 421분류군(351종 63변종 6품종, 1교잡종)으로 정리되었다(Table 1).

아차산 일대의 양치식물계수($\text{Pre-Q} = 25 \times \text{양치식물종수} / \text{현화식물종수}$)는 1.12로 나타났으며, 이는 설악산 1.27(홍, 2004), 지리산 1.35(임과 김, 1992), 오대산 1.33(강원도교육청, 1991)보다 낮은 것이다. 양치식물계수가 높을수록 식생의 보존 상태가 양호한 것으로 판단할 수 있는데, 이와 같이 아차산의 양치식물계수가 타 지역보다 상대적으로 낮게 나타나는 것은 등산객의 증가와 공동묘지로 인한 인간 간섭으로 자연 생태계가 교란되었고, 암석 지형이 많고 토심이 얇아 타 지역 산지에 비해 건조하여 양치식물의 서식 환경으로는 비교적 척박한 토양 조건 때문인 것으로 생각된다.

본 조사 지역에 분포하는 관속식물 421분류군 중 69분류군(16.39%)이 자생종이 아닌 도입된 종으로 매우 많은 편이다. 이는 아차산 일대가 인간 간섭을 많이 받고 있음을 나타낸다. 식재 종을 유형별로 보면 등산로 주변에 타 지역의 야생화와 화훼류를 식재하였고, 망우리 공동묘지 주변에 묘역 단장용으로 조경 수종이 식재되었으며, 아차산 능선의 동측의 완만한 사면에는 조림용 수종과 밤나무가 식재되었다. 암반이 많이 노출되고 경사가 강한 용마산 일대와 아차산 서측 사면 일대가 인간 간섭을 적게 받아 도입종이 적게 나타났다.

본 조사 지역에서 출현한 421분류군 중 인위적으로 식재된 것을 제외한 352분류군에 대한 생활형을 구분한 결과 반지중식물(H)이 28.69%로 가장 많았고, 다음으로 일년생식물(Th) 25.28%, 지상식물(Ph) 23.30%(고목(MM) 7.10%, 아고목(M) 5.68%, 저목(N) 10.51%), 지중식물(G) 16.76%, 지표식물(Ch)

Table 1. The number of vascular plants distributed in Mt. Acha

	Fam.	Gen.	sp.	subsp.	var.	for.	hybrid	Total
Pteridophyta	7	13	16	-	2	-	-	18
Gymnospermae	5	8	11	-	2	-	-	13
Angiospermae	78	246	324	-	59	6	1	390
Dicotyledons	(69)	(195)	(257)	-	(47)	(6)	(1)	(311)
Monocotyledons	(9)	(51)	(67)	-	(12)	-	-	(78)
Total	90	267	351	-	63	6	1	421

3.69%, 수생식물(HH) 1.71%, 착생식물(E) 0.57% 순으로 나타났다. 이를 Raunkiaer의 Normal spectrum (Cain, 1950)과 비교하면 반지중식물의 비율은 비슷하지만, 지중식물과 일년생식물의 비율은 매우 높으며, 지상식물과의 비율은 매우 낮은 편이다. 본 조사 지역과 인접한 북한산에 비교하면 반지중식물의 비율이 낮고, 일년생식물의 비율이 높은 편이다(Table 2). 이는 해발 300 m 내외의 아차산이 북한산(836 m)에 비해 해발 고도가 낮아 상대적으로 기온이 높기 때문인 것으로 판단된다.

Table 2. Comparison of Raunkiaer's life-form spectrum between investigated area and other region

Climate, locality	Life-form classes(%)							Data source	
	Ph	Ch	H	G	Th	HH	E		
Temperate deciduous broad-leaved forest	15	2	49	22	12	.	.	Ennis	1928
Raunkiaer's Normal spectrum	43	9	26	4	13	2	3	Cain	1950
Korean Peninsula	32.2	1.5	35.1	15.0	12.7	2.3	1.2	Yim <i>et al.</i>	1982
South Korea	34.8	1.9	30.0	12.4	19.0	1.4	7.4	Yim <i>et al.</i>	1982
Jirisan	27.6	1.8	38.6	6.5	21.3	3.3	0.9	Yim & Kim	1992
Naejangsan	34.1	1.0	34.2	12.5	16.7	-	1.5	Kim	1986
Bukhansan	27.5	1.4	42.3	13.9	14.1	0.2	0.7	Lee	1988
Investigated area	23.3	3.7	28.7	16.7	25.3	1.7	0.6		2006

*Ph : Phanerophytes, Ch : Chamaephytes, H : Hemicryptophytes, G : Geophytes, Th : Therophytes, HH : Hydrophytes and helophytes, E : Epiphytes.

2. 특기할만한 식물

1) 한국 고유식물

고유식물은 어떤 지역의 특수성을 설명하는 좋은 자료가 되는데, 아차산 일대에 분포하는 한국 고유식물은 이(1996)와 백(1994)을 기준으로 할 때 본 지역 자생종으로는 *Salix purpurea* var. *smithiana*(키버들), *Viola seoulensis*(서울제비꽃)와 *Weigela subsessilis*(병꽃나무) 3분류군(0.85%)이었으며, 본 지역 자생종은 아니지만 식재에 의해 도입된 종으로 *Acer micro-sieboldiatum* Nakai(아기단풍), *Forsythia koreana* Nakai(개나리), *Paulownia coreana* Uyeki(오동)와 *Aster koraiensis*(별개미취) 4분류군이 분포하였다. 한국 고유식물이 우리나라에 자생하는 관속식물의 10% 이상인 570분류군(백, 1994)임을 고려하면 아차산 지역의 한국 고유식물은 매우 적은 편이다. 또한 *Pyrus ussuriensis* var. *seoulensis*(문배)가 아차산에 자생하고 있었다. 문배는 *Pyrus ussuriensis*(산돌배)의 변종으로 산돌배에 비해 꽃이 크다. 문배는 1935년 Nakai가 서울 청량리에서 처음 발견하여 신종 *P. seoulensis* Nakai로 명명하였으나 *P. ussuriensis* var. *seoulensis* T. Lee로 재 명명하였다(이창복, 1966). 현재 기준 표본목은 홍릉수목원에 있다.

2) 멸종위기 식물종

환경부에서 고시한 국제적 멸종 위기종(환경부고시 제2005-20호)은 CITES의 부속서Ⅱ에 포함된 식물 *Taxus cuspidata*(주목)와 난과(Orchidaceae)의 *Liparis kumokiri*(옥잠난초) 2종류이고, 멸종 위기 야생 동·식물 보호법 제2조에 의해 환경부에서 고시한 멸종 위기 야생식물(2005, 환경부령 183호)은 분포하지 않았다. 그리고 산림청 임업연구원 중부임업시험장(1997)에서 선정한 희귀 및 멸종 위기 식물에도 자생종에는 없었으며, 식재된 종 중에서 보존순위 197의 *Iris ensata* var. *spontanea*(꽃창포) 1분류군과 후보종 *Gentiana uchiyamaei*(칼잎용담) 1분류군이 분포하고 있다.

3) 식물구계학적 특정 식물종

식물구계학적으로 선정된 특정 식물종은 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로 우리나라의 자연생태계를 합리적으로 이해하려는 측면에서 중요한 의미를 지닌다.

식물구계학적 특정 식물종은 분포 지역의 범위에 따라 5등급으로 구분하고 있다. V등급(평가점수 10)은 국내에서 고립되어 분포하거나 불연속적으로 분포하는 분류군으로 237분류군, IV등급(평가점수 8)은 북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 1개 아구에 분포하는 분류군으로 242분류군, III등급(평가점수 6)은 북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 2개 아구에 분포하는 분류군으로 280분류군, II등급(평가점수 4)은 비교적 전국적으로 분포하지만 일반적으로 1,000 m 이상 지역에 분포하는 분류군으로 107분류군, I등급(평가점수 2)은 북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 3개 아구에 분포하는 분류군으로 251분류군 총 1,117분류군으로 정리하였다(환경부와 국립환경과학원, 2006).

본 조사지역에서 출현한 421분류군 중 인위적으로 식재된 것을 제외한 352분류군 중에서 V, IV등급에 해당하는 식물은 없었으며, III등급 5분류군, II등급 2분류군, I등급 9분류군으로 총 16분류군이 분포되어 총 평가점수는 56점으로 매우 낮아 식물구계학적으로 뚜렷한 특징이 없는 곳으로 판단할 수 있다(Table 3). 이는 본 조사지역이 한반도의 중앙에 위치하고 해발고도가 낮아 타 지역과 고립되지 않고 식물의 이동이 원활하여 식물구계학적 특정식물이 적게 분포하기 때문인 것으로 판단된다.

4) 귀화식물

아차산에 분포하는 외래식물은 구한말 개항(1876년) 이후 우리나라에 들어온 외국 원산의 식물을 기준으로 45분류군이 조사되었으며, 외래식물 중에서 국립환경연구원(2004)에서 발표한 귀화식물목록 287종에 포함된 귀화식물은 33분류군으로 나타났다(Table 4). 따라서 인간 간섭에 의한 자연의 파괴도의 표시 지수로 사용되는 도시화지수(UI)는 우리나라에 분포하는 귀화식물 287분류군에 대하여 11.50%로 매우 높게 나타났으며, 자생 식물종 352종에 대한 귀화율도 9.38%로서 매우 높은 편이다. 이는 아차산 지역의 자연 파괴도가 매우 높다는 것을 의미한다.

아차산에 분포하는 귀화 식물 중 환경부에서 지정 고시한 생태계 교란 외래식물(2005, 환경부령 183호)은 *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior*(돼지풀)과 *Eupatorium rugosum*(서양등골나물) 2분류군이다. 돼지풀의 분포는 비교적 적은 편이나 서양등골나물은 분포 범위가 비교적 높게 나타났다. 서양등골나

Table 3. The special plants based on floral region

Degree	Scientific name	Korean name	No.	Point/each	Point
Ⅲ	<i>Salix rorida</i>	분버들	5	6	30
	<i>Betula davurica</i>	물박달나무			
	<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i>	쭈목형			
	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>longituba</i>	긴병꽃풀			
	<i>Artemisia viridissima</i>	외잎쭈			
Ⅱ	<i>Melampyrum setaceum</i>	애기머느리밥풀	2	4	8
	<i>Weigela florida</i>	붉은병꽃나무			
Ⅰ	<i>Camptosorus sibiricus</i>	저미고사리	9	2	18
	<i>Alnus hirsuta</i>	물오리나무			
	<i>Quercus variabilis</i>	굴참나무			
	<i>Rumex longifolius</i>	개대황			
	<i>Malus baccata</i>	야광나무			
	<i>Pyrus ussuriensis</i>	산돌배			
	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i>	가는오이풀			
	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	백선			
	<i>Ajuga multiflora</i>	조개나물			
Total			16		56

물은 아차산성 부근과 미리내 계곡, 아치울 계곡, 백교 계곡 등 아차산 능선의 동측 계곡을 따라 주로 분포하고 있었다. 또한 환경부에서 지정 고시한 생태계 교란 외래식물은 아니지만 유해한 귀화식물로 취급되는 *Sicyos angulatus*(가시박)이 미리내 계곡의 입구에 많이 분포하고 있었다.

Table 4. Alien plants and naturalized plants distributed in Mt. Acha

Scientific name	Korean name	Remark
Pinaceae	소나무과	
<i>Larix leptolepis</i>	일본잎갈나무	Alien plant
<i>Pinus rigida</i>	리기다소나무	Alien plant
Taxodiaceae	낙우송과	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	메타세쿼이아	Alien plant
Salicaceae	버드나무과	
<i>Populus deltoides</i>	미루나무	Alien plant
Polygonaceae	마디풀과	
<i>Rumex acetocella</i>	애기수영	Naturalized plant
<i>R. crispus</i>	소리쟁이	Naturalized plant
Chenopodiaceae	명아주과	
<i>Chenopodium glaucum</i>	취명아주	Naturalized plant

Table 4. Continued

Scientific name	Korean name	Remark
Amaranthaceae	비름과	
<i>Amaranthus lividus</i>	개비름	Naturalized plant
<i>A. patulus</i> Bertoloni	가는털비름	Naturalized plant
Magnoliaceae	목련과	
<i>Magnolia denudata</i>	백목련	Alien plant
<i>M. obovata</i>	일본목련	Alien plant
<i>Liriodendron tulipifera</i>	튤립나무	Alien plant
Eucommiaceae	두충과	
<i>Eucommia ulmoides</i>	두충	Alien plant
Platanaceae	버즘나무과	
<i>Platanus occidentalis</i>	양버즘나무	Alien plant
Leguminosae	콩과	
<i>Amorpha fruticosa</i>	죽제비싸리	Naturalized plant
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	아까시나무	Naturalized plant
<i>Trifolium repens</i>	토끼풀	Naturalized plant
Simaroubaceae	소태나무과	
<i>Ailanthus altissima</i>	가죽나무	Naturalized plant
Buxaceae	회양목과	
<i>Pachysandra terminalis</i>	수호초	Alien plant
Aceraceae	단풍나무과	
<i>Acer buergerianum</i>	중국단풍	Alien plant
Violaceae	제비꽃과	
<i>Viola papilionacea</i>	종지나물	Naturalized plant
Cucurbitaceae	박과	
<i>Sicyos angulatus</i>	가시박	Naturalized plant
Onagraceae	바늘꽃과	
<i>Oenothera odorata</i>	달맞이꽃	Naturalized plant
Convolvulaceae	메꽃과	
<i>Ipomoea hederacea</i>	미국나팔꽃	Naturalized plant
<i>I. Purpurea</i>	등근잎나팔꽃	Naturalized plant
<i>Quamoclit angulata</i>	등근잎유홍초	Naturalized plant
Boraginaceae	지치과	
<i>Symphytum officinale</i>	컴프리	Naturalized plant
Compositae	국화과	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i>	돼지풀	Naturalized plant
<i>Aster pilosus</i>	미국쑥부쟁이	Naturalized plant
<i>Bidens frondosa</i>	미국가막사리	Naturalized plant

Table 4. Continued

Scientific name	Korean name	Remark
<i>Coreopsis lanceolata</i>	큰금계국	Naturalized plant
<i>Cosmos bipinnatus</i>	코스모스	Naturalized plant
<i>Erechtites hieracifolia</i>	붉은서나물	Naturalized plant
<i>Erigeron annuus</i>	개망초	Naturalized plant
<i>E. canadensis</i>	망초	Naturalized plant
<i>Eupatorium rugosum</i>	서양등골나물	Naturalized plant
<i>Galinsoga ciliata</i>	틸별꽃아재비	Naturalized plant
<i>Helianthus tuberosus</i>	뚱판지	Naturalized plant
<i>Senecio vulgaris</i>	개쑥갓	Naturalized plant
<i>Sonchus asper</i>	큰방가지뚥	Naturalized plant
<i>Taraxacum officinale</i>	서양만들레	Naturalized plant
Gramineae	벼과	
<i>Dactylis glomerata</i>	오리새	Naturalized plant
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	미국개기장	Naturalized plant
Commelinaceae	닭의장풀과	
<i>Tradescantia reflexa</i>	자주달개비	Naturalized plant
Agavaceae	용설란과	
<i>Yucca gloriosa</i>	유카	Alien plant

인용문헌

- 강상준, 류재한. 2005. 서울·남산의 식생 분포. 한국자연보존연구지 3(1) : 1-15.
- 강원도교육청. 1991. 강원의 자연(식물편). 강원도교육청. 443쪽.
- 국립공원관리공단. 2001. 북한산국립공원 자연자원조사.
- 국립환경연구원. 2004. 외래식물의 영향 및 관리방안 연구(V). 211쪽.
- 기상청. 2001. 한국기후표(1971~2000). 632쪽.
- 길봉섭, 전의식, 김영식, 김창환, 윤경원, 류현경, 김병삼, 김현철. 1998. 서울 남산공원의 식물상과 그 분포. 한국생태학회지 21(5-3) : 603-631.
- 김영식. 1986. 내장산의 식물상. 원광대학교 기초과학연구지 5 : 35-56.
- 김태욱, 전승훈. 1989. 관악산의 식물상. 서울대 농학연구지 14(2) : 1-20.
- 박수현. 1999. 한국귀화식물원색도감. 일조각.
- 박수현. 2001. 한국귀화식물원색도감(보유편). 일조각.
- 배병호. 1988. 자연공원의 용도지구 계획과 식생관리를 위한 식생학적 연구-식생자연도와 용도지구계획- 건국대학교. 48쪽.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 연구보고서 14 : 5-84.

- 이경재. 1986. 남산공원의 자연환경실태 및 보전대책. 서울특별시. 78쪽.
- 이상명, 김호준. 2002. 북한산국립공원 유관속 식물상. 국립중앙과학관 101-152.
- 이영노. 1948. 남산의 식물목록. 경기중학교.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8(부록): 1-33.
- 이은복. 1987. 남산의 식물상. 자연보존지 59: 36-48.
- 이은복, 서정수. 2005. 서울 남산의 관속식물상. 한국자연보존연구지 3(1):17-48.
- 이은복, 임양재. 1989. 북한산국립공원의 식생에 관한 연구. 대한민국 학술원 논문집(자연과학편) 28: 61-123.
- 이창복. 2003. 원색대한식물도감. 향문사.
- 이호준, 김하송, 조은부. 1991. 검단산 삼림식생의 식물사회학적 연구. 한국생태학회지 14(3): 273-303.
- 이호준, 전영문, 정홍락, 길지현, 홍문표, 감용옥, 장일도. 1998. 남산 자연공원의 식물군락 분류와 토양 환경. 한국생태학회지 21(5-3): 633-648.
- 임양재, 김정언. 1992. 지리산의 식생. 중앙대학교 출판부. 467쪽.
- 임양재, 박기현, 심재국. 1982. 한국에서의 Raunkiaer 생활형의 지리적 분포. 중앙대 부설 기술과학연구소 논문집 9: 5-20.
- 임양재, 전의식. 1980. 한반도 귀화식물분포. 한국식물학회지 23(3,4): 69-83.
- 정규영. 1994. 청계산의 식물상 조사연구. 고려대학교 이학논집 35: 15-36.
- 중부임업시험장. 1997. 희귀 및 멸종위기식물도감. 255쪽.
- 홍문표. 2004. 설악산 삼림식생의 생태학적 연구. 건국대학교 박사학위논문. 269쪽.
- 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 지침. 129쪽.
- 환경부. 국립환경과학원. 2006. 제3차 전국자연환경조사 지침. 298쪽.
- 환경부. 2005. 야생 동·식물 보호법 제2조 관련 환경부령 및 환경부고시.
- Cain, S. A. 1950. Life-forms and phytoclimate. Bot. Rev. 16 : 1-32.
- Ennis, B. 1928. The life forms of connecticut plants and their significance in relation to climate. Conn. State Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. 43 : 1-100.
- Yim, Y. J. and T. Kira. 1975. Distribution of forest vegetation and climate in the Korean Peninsula I. Distribution of some indices of thermal climate. Jap. J. Ecol. 25 : 77-88.

요 약

본 조사는 경기도 구리시와 서울의 광진구, 중랑구에 걸쳐 있는 아차산 일대 관속식물의 분포를 밝히기 위하여 2005년 7월부터 2006년 5월까지 수행되었다. 본 조사에서 밝혀진 관속식물은 90과 267속 351종 63변종 6품종, 1교잡종으로 총 421분류군이다. 이 중 한국 고유식물은 7분류군, 절멸의 위협이 있는 야생 동식물 종의 국제 거래에 관한 조약(CITES)에 관련된 식물은 2분류군, 식물구계학적 특정 식물종은 16분류군, 그리고 귀화식물은 33분류군으로 도시화지수는 11.50%이다.

검색어 : 식물상, 아차산, 귀화식물, 도시화지수, 관속식물

Appendix. The list of vascular plants distributed in Mt. Acha

Scientific Name	Korean name	Life form
Selaginellaceae 부처손과		
<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warb.	구실사리	E
Equisetaceae 속새과		
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	G
Osmundaceae 고비과		
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	G
Pteridaceae 고사리과		
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ.	황고사리	H
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	G
Davalliaceae 넉줄고사리과		
<i>Davallia mariesii</i> Moore	넉줄고사리	E
Aspidiaceae 먼마과		
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai	참새발고사리	H
<i>A. conilii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa	좁진고사리	G
<i>A. pterorachis</i> H. Christ	개고사리	G
<i>A. pycnosorum</i> H. Christ	털고사리	H
<i>A. yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ	뱀고사리	H
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	관중(식재)	H
<i>Lastrea thelypteris</i> (L.) Bory	처녀고사리	G
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim.	야산고비	G
<i>Woodsia manchuriensis</i> Hooker	만주우드풀	H
<i>W. subcordata</i> Turcz.	산우드풀	H
Aspleniaceae 꼬리고사리과		
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	H
<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr.	거미고사리	H
Ginkgoaceae 은행과		
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무(식재)	MM
Taxaceae 주목과		
<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	주목(식재)	MM
Pinaceae 소나무과		
<i>Abies holophylla</i> Maxim.	전나무(식재)	MM
<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon	일본잎갈나무(식재)	MM
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	MM
<i>P. koraiensis</i> S. et Z.	잣나무(식재)	MM
<i>P. rigida</i> Mill.	리기다소나무(식재)	MM

Appendix. Continued

	Scientific Name	Korean name	Life form
Taxodiaceae	낙우송과		
	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	메타세쿼이아(식재)	MM
Cupressaceae	측백나무과		
	<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무(식재)	MM
	<i>J. chinensis</i> var. <i>globosa</i> Homiber	옥향나무(식재)	M
	<i>J. chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> Hort	가이즈카향나무(식재)	N
	<i>J. rigida</i> S. et Z.	노간주나무	M
	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무(식재)	M
Salicaceae	버드나무과		
	<i>Populus deltoides</i> Marsh.	미루나무(식재)	MM
	<i>P. × tomentiglandulosa</i> T. Lee	은사시나무(식재)	MM
	<i>Salix caprea</i> Linn.	호랑버들	M
	<i>S. gracilistyla</i> Miq.	갯버들	N
	<i>S. koeensis</i> Ander.	버드나무	MM
	<i>S. purpurea</i> var. <i>smithiana</i> Trautv.	키버들	N
	<i>S. rorida</i> Lachschewitz	분버들	MM
Betulaceae	자작나무과		
	<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	물오리나무(식재)	MM
	<i>A. japonica</i> Steud.	오리나무	MM
	<i>Betula davurica</i> Pall.	물박달나무	MM
	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch	난티왜개암나무	N
	<i>C. heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	개암나무	N
	<i>C. sieboldiana</i> Bl.	참개암나무	M
Fagaceae	참나무과		
	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무(식재)	MM
	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	MM
	<i>Q. aliena</i> Bl.	갈참나무	MM
	<i>Q. dentata</i> Thunb.	떡갈나무	MM
	<i>Q. mongolica</i> Fisch.	신갈나무	MM
	<i>Q. serrata</i> Thunb.	줄참나무	MM
	<i>Q. variabilis</i> Bl.	굴참나무	MM
Ulmaceae	느릅나무과		
	<i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무(식재)	MM
Moraceae	팽나무과		
	<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	닥나무	M
Cannabinaceae	삼과		
	<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴	Th

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Urtiaceae 쐯새과		
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	거북꼬리	Ch
<i>Pilea mongolica</i> Weddell	모시물통이	Th
Polygonaceae 마디풀과		
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여뀌	Th
<i>P. lapathifolium</i> S.F. Gray	흰여뀌	Th
<i>P. longiseta</i> (De Bruyn) Kitag.	개여뀌	Th
<i>P. nepalensis</i> Miyabe et Kudo	산여뀌	Th
<i>P. posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) Hara	장대여뀌	Th
<i>P. pubescens</i> Hara	머느리배꼽	Th
<i>P. senticosa</i> H. Gross	머느리밑씻개	Th
<i>P. sieboldi</i> Ohki	미꾸리뉘시	Th
<i>P. thunbergii</i> H. Gross	고마리	Th
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	Th
<i>Reynoutria elliptica</i> (Koidz.) Migo	호장근	G
<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영	H
<i>R. crispus</i> L.	소리쟁이	H
<i>R. longifolius</i> DC.	개대황	H
Chenopodiaceae 명아주과		
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	Th
<i>C. glaucum</i> L.	취명아주	Th
Amarantaceae 비름과		
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무름	H
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	Th
<i>A. patulus</i> Bertoloni	가는털비름	Th
<i>Celosia cristata</i> L.	맨드라미(식재)	Th
Portulacaceae 쇠비름과		
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	Th
Caryophyllaceae 석죽과		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리	Th
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallisanense</i> Mizushina	점나도나물	H
<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	동자꽃(식재)	H
<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohr.	장구채	H
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax.	개별꽃	H
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	벼룩나물	Th
<i>S. aquatica</i> Scop.	쇠별꽃	Th
<i>S. media</i> Villars	별꽃	Th

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Ranunculaceae 미나리아재비과		
<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde	복수초	G
<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>axysepala</i> (Traut. et Meyer) Kitamura	매발톱꽃(식재)	G
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	사위절빵	N
<i>C. mandshurica</i> Rupr.	으아리	N
<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	모란(식재)	N
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃	H
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	H
<i>R. tachiroei</i> Fr. et Sav.	개구리미나리	H
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S. et Z.) Miq.	좁평의다리	G
Menisoermaceae 방기과		
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	댕댕이덩굴	N
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	N
Magnoliaceae 목련과		
<i>Magnolia denudata</i> Desr.	백목련(식재)	MM
<i>M. obovata</i> Thunb.	일본목련(식재)	MM
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	튜울립나무(식재)	MM
Lauraceae 녹나무과		
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무	N
Papaveraceae 양귀비과		
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	애기똥풀	Th
Fumariaceae 현호색과		
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	눈피불주머니	Th
<i>C. ternata</i> Nakai	들현호색	G
<i>C. turtschaninovii</i> Bess.	현호색	G
<i>C. turtschaninovii</i> var. <i>fumariaefolia</i> (Max.) T. Lee	애기현호색	G
Cruciferae 십자화과		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	냉이	Th
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	Th
<i>C. flexuosa</i> var. <i>fallax</i> O.E. Schulz.	좁쌀냉이	Th
<i>C. impatiens</i> L.	싸리냉이	HH
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Ledeb.	꽃다지	Th
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갯냉이	Th
<i>R. islandica</i> (Oed.) Borb.	속속이풀	Th
Crassulaceae 돌나물과		
<i>Sedum erythrostichum</i> Miq.	평의비름	H
<i>S. kamtschaticum</i> Fisch.	기린초	H

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
<i>S. polystichoides</i> Hemsl.	바위채송화	H
<i>S. sarmentosum</i> Bunge	돌나물	H
<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger	바위솔	H
Saxifragaceae 범의귀과		
<i>Aceriphyllum rossii</i> Engl.	돌단풍(식재)	E
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> Fr.	노루오줌	H
<i>Deutzia uniflora</i> Shirai.	매화말발도리	N
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinensis</i> Maxim.	까마귀밥여름나무	N
<i>Saxifraga stolonifera</i> Meerb.	바위취(식재)	H
Eucommiaceae 두충과		
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliver	두충(식재)	M
Platanaceae 버즘나무과		
<i>Platanus occidentalis</i> L.	양버즘나무(식재)	MM
Rosaceae 장미과		
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	췌신나물	G
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사	M
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	Ch
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무	Ch
<i>Kerria japonica</i> for. <i>Plena</i> Schneid.	죽단화(식재)	N
<i>Malus baccata</i> Borkh.	야광나무	M
<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	양지꽃	H
<i>P. freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	Ch
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (Lv.) Rehder	이스라지나무	Ch
<i>P. mandshurica</i> var. <i>glabra</i> Nakai	개살구(식재)	MM
<i>P. mume</i> S. et Z.	매실나무(식재)	MM
<i>P. padus</i> L.	귀룽나무	MM
<i>P. persica</i> (L.) Batsch	복사나무	M
<i>P. sargentii</i> Rehder	산벚나무	MM
<i>P. serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (maxim.) Wils.	벚나무(식재)	MM
<i>P. serrulata</i> for. <i>fugenzo</i>	겹벚꽃나무	MM
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehder	콩배	N
<i>P. ussuriensis</i> Maxim.	산들배	MM
<i>P. ussuriensis</i> var. <i>seoulensis</i> T. Lee	문배	MM
<i>Rosa maximowicziana</i> Regel	용가시나무	N
<i>R. multiflora</i> Thunb.	절레꽃	N
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	N
<i>R. parvifolius</i> L.	명석딸기	N
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	G

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
<i>S. tenuifolia</i> var. <i>alba</i> Trautv. et Meyer	가는오이풀	G
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무(식재)	N
<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch	팔배나무	MM
<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무	N
<i>S. salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무(식재)	N
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel	국수나무	N
Laguminosae 콩과		
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz	자귀나무(식재)	M
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리	N
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩	Th
<i>Cassia nomame</i> (Sieb.) Honda	차풀	Th
<i>Cercis chinensis</i> Bunge	박태기나무(식재)	N
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리	H
<i>Indigofera kirilowi</i> Maxim.	땅비싸리	N
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	Th
<i>Lespedeza bicolor</i> Trucz.	싸리	N
<i>L. cuneata</i> G. Don	비수리	H
<i>L. cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	N
<i>L. maximowiczii</i> Schneid.	조록싸리	N
<i>L. tomentosa</i> S.	개싸리	Ch
<i>Macckia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	다릅나무	M
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	췌	Ch
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	MM
<i>Sophora flavescens</i> Ait.	고삼	G
<i>S. japonica</i> L.	회화나무(식재)	MM
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	Ch
<i>Vicia amurensis</i> Oettingen	별완두	G
<i>Wistaria floribunda</i> Maxim.	등(식재)	MM
Geraniaceae 쥐손이풀과		
<i>Geranium thunbergii</i> S. et Z.	이질풀	H
Oxalidaceae 췌이밥과		
<i>Oxalis corniculata</i> L.	췌이밥	Ch
<i>O. stricta</i> L.	선췌이밥	H
Rutaceae 운향과		
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선	G
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	M

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Simaroubaceae 소태나무과		
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	MM
<i>Picrasma quassoides</i> (D. Don) Benn.	소태나무	M
Polygalaceae 원지과		
<i>Polygala japonica</i> Houtt.	애기풀	G
Euphorbiaceae 대극과		
<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	Th
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	광대싸리	M
Buxaceae 회양목과		
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai	회양목(식재)	N
<i>Pachysandra terminalis</i> S. et Z.	수호초(식재)	Ch
Anacardiaceae 옷나무과		
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무	M
<i>R. trichocarpa</i> Miq.	개옷나무	N
Celastraceae 노박덩굴과		
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	M
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무(식재)	N
<i>E. alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama	회잎나무	N
<i>Efortunei</i> var. <i>radicans</i> (Sieb. Et Miq.) Rehder	줄사철나무(식재)	M
Aceraceae 단풍나무과		
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	신나무	M
<i>A. buergerianum</i> Miq.	중국단풍(식재)	MM
<i>A. micro-sieboldianum</i> Nakai	아기단풍(식재)	M
<i>A. pseudo-sieboldianum</i> (Pax.) Kom.	당단풍	MM
<i>A. triflorum</i> Kom.	복자기(식재)	MM
<i>A. palmatum</i> Thunb.	단풍나무(식재)	MM
<i>A. palmatum</i> var. <i>sanguineum</i> Nakai	홍단풍(식재)	M
Balsaminaceae 봉선화과		
<i>Impatiens balsamina</i> L.	봉선화(식재)	Th
<i>I. textori</i> Miq.	물봉선	Th
Rhamnaceae 갈매나무		
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inemis</i> Rehder.	대추(식재)	MM
Vitaceae 포도과		
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara	개머루	N
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch	담쟁이덩굴	M
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	MM

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Malvaceae 아욱과		
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화(식재)	N
Sterculiaceae 벽오동과		
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesn.	까치깨	Th
Hypericaceae 물레나물과		
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	H
Violaceae 제비꽃과		
<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	줄방제비꽃	H
<i>V. dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino	남산제비꽃	H
<i>V. collina</i> Bess.	등근털제비꽃	H
<i>V. ishidoanana</i> Nakai	이시도야제비꽃	H
<i>V. japonica</i> Langsd.	왜제비꽃	H
<i>V. mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	H
<i>V. papilionacea</i> Pursh.	종지나물	H
<i>V. patrinii</i> DC.	흰제비꽃	H
<i>V. phalacrocarpa</i> Max.	털제비꽃	H
<i>V. rossii</i> Hems.	고깔제비꽃	H
<i>V. seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	H
<i>V. verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	H
Elaeagnaceae 보리수나무과		
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	M
Cucurbitaceae 박과		
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외(식재)	H
<i>Sicyos angulatus</i> Linn.	가시박	Th
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리	G
Onagraceae 바늘꽃과		
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	Th
Araliaceae 두릅나무과		
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	M
<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	읍나무	MM
Umbelliferae 산형과		
<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Mak. et Yabe) Nakai	처녀바디	G
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	큰피막이	Ch
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	기름나물	H
<i>Sium suave</i> Walter	개발나물	HH
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	Th
Cornaceae 층층나무과		
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무(식재)	MM

Appendix. Continued

	Scientific Name	Korean name	Life form
	<i>C. officinalis</i> S. et Z.	산수유(식재)	M
Pyrolaceae	노루발과		
	<i>Pyrola japonica</i> Klenze	노루발	Ch
Ericaceae	진달래과		
	<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	영산홍(식재)	N
	<i>R. mucronulatum</i> Turcz.	진달래	N
	<i>R. schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉꽃	N
	<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lv.) Nakai	산철쭉	N
Primulaceae	앵초과		
	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영	G
	<i>L. vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R. Kunth	좁쌀풀	G
Ebenaceae	감나무과		
	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무(식재)	MM
	<i>D. lotus</i> L.	고욤나무	MM
Symplocaceae	노린재나무과		
	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Owh	노린재나무	N
Styracaceae	매죽나무과		
	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무	MM
Oleaceae	물푸레나무과		
	<i>Forsythia koreana</i> Nakai	개나리(식재)	N
	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	MM
	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무	M
Gentianaceae	용담과		
	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim.	용담	H
	<i>G. uchiyamai</i> Nakai	칼잎용담(식재)	H
	<i>G. zollingeri</i> Fawc.	큰구슬봉이	Th
Asclepiadaceae	박주가리과		
	<i>Cynanchum paniculatum</i> Kitagawa	산해박	G
	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	G
Convolvulaceae	메꽃과		
	<i>Cuscuta japonica</i> Choisi.	새삼	Th
	<i>Ipomoea hederaceae</i> Jacq.	미국나팔꽃	Th
	<i>I. Purpurea</i> Roth	등근잎나팔꽃	Th
	<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	등근잎유홍초	Th
Boraginaceae	지치과		
	<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리	H
	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	꽃마리	Th

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Verbenaceae 마편초과		
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	M
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	N
<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i> (Lam.) C.B. Clarke	쭈뚝형	Ch
Labiatae 꿀풀과		
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	배초향	H
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초	H
<i>A. multiflora</i> Bunge	조개나물	H
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	향유	Th
<i>E. splendens</i> Nakai	꽃향유	Th
<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>longituba</i> Nakai	긴병꽃풀	H
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo	오리방풀	G
<i>I. inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하	G
<i>I. japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀	G
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	Th
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초	Th
<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> Kitamura	썩싸리	HH
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>pipercens</i> Malinv.	박해(식재)	G
<i>Mosla chinensis</i> Maxim.	가는잎산들개	Th
<i>M. punctulata</i> (Gmel.) Nakai	들개풀	Th
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	H
Solanaceae 가지과		
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	Th
Scrophulariaceae 현삼과		
<i>Lindernia procumbens</i> Borbs	발뚱외풀	Th
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steens	주름잎	Th
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀	Th
<i>M. setaceum</i> (Maxim.) Nakai	애기머느리밥풀	Th
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동	MM
<i>Pseudolysimachion linariaefolia</i> Pall	꼬리풀(식재)	H
Phrymaceae 파리풀과		
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	G
Plantaginaceae 질경이과		
<i>Platago asiatica</i> L.	질경이	H
Rubiaceae 꼭두선이과		
<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	Th
<i>G. verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	H
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	G

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
Caprifoliaceae 인동과		
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	N
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	N
<i>V. sargentii</i> for. <i>Sterile</i> Hara	불두화(식재)	M
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	붉은병꽃나무	N
<i>W. subsessilis</i> L. H. Bailey	병꽃나무	N
Valerianaceae 마타리과		
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈	H
Compositae 국화과		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatio</i> Descourtils	돼지풀	Th
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쭉	H
<i>A. keiskeana</i> Miq.	맑은대쭉	H
<i>A. montana</i> Pampan.	산쭉	H
<i>A. princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara	쭉	Ch
<i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외쭉	H
<i>A. viridissima</i> (Kom.) Pampan.	외쭉	H
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쭉부쟁이	H
<i>A. ciliatus</i> Kitamura	개쭉부쟁이	H
<i>A. koraiensis</i> Nakai	벌개미취(식재)	H
<i>A. pilosus</i> Willd.	미국쭉부쟁이	H
<i>A. yomena</i> Makino	쭉부쟁이	H
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	Th
<i>B. frondosa</i> L.	미국가막살이	Th
<i>B. tripartita</i> L.	가막사리	Th
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. et Aschers.	충대가리풀	Th
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino	산국	H
<i>C. zawadskii</i> Herbach	산구절초	H
* <i>C. zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	구절초	H
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriensis</i> Kitamura	영경취	H
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	H
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	Th
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	Th
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	Th
<i>E. canadensis</i> L.	망초	Th
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	등골나물	G
<i>E. rugosum</i> Houtt	서양등골나물	G
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	Th
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚥딴지	G

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	H
<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitamura	깨묵	H
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel	금불초	G
<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	썸바귀	H
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	왕고들빼기	Th
<i>L. indica</i> for. <i>indivisa</i> Hara	가는잎왕고들빼기	Th
<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Maxim.	머위	H
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	Th
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitamura	산비장이	H
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	미역취	H
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지똥	Th
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz.	민들레	H
<i>T. officinale</i> Weber	서양민들레	H
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	이고들빼기	Th
<i>Y. japonica</i> (L.) DC.	보리쟁이	Th
<i>Y. sonchifolia</i> Max.	고들빼기	Th
Gramineae 벼과		
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	겨이삭	Th
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠풀	Th
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀	Th
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	새	H
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	G
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth	산조풀	G
<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda	대새풀	H
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개솔새	H
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	H
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	Th
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	Th
<i>E. crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i> Ohwi	물피	Th
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	왕바랭이	Th
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그렁	H
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	H
<i>Hemarthria sibirica</i> (Gandog) Ohwi	쇠치기풀	H
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) Beauv.	향모	G
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle	억새	H
<i>Molinia japonica</i> Hack.	진피리새	HH
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	H
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	Th

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
<i>P. dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	Th
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	H
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	HH
<i>Poa annua</i> L.	새포아풀	H
<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대	N
<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	좁물뜯새	Th
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	금강아지풀	Th
<i>S. viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	Th
<i>S. viridis</i> var. <i>gigantea</i> Matsumura	수강아지풀	Th
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	H
<i>S. sibiricus</i> Trin.	큰기름새	H
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새	H
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	H
Cyperaceae 사초과		
<i>Bulbostylis densa</i> Hand.-Mazz.	꽃하늘지기	Th
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	길뚝사초	H
<i>C. humilis</i> Leyss.	산거울	H
<i>C. lanceolata</i> A. Gray	그늘사초	H
<i>C. leiorhyncha</i> C.A. Meyer	산팽이사초	H
<i>C. sabynensis</i> Less.	실청사초	H
<i>C. shimidzuensis</i> Fr.	산꼬리사초	H
<i>C. siderosticta</i> Hance	대사초	H
<i>C. tristachya</i> Thunb.	반들사초	H
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. Et Schult.	애기하늘지기	Th
<i>F. monostachyos</i> Hassk.	쇠하늘지기	H
Commelinaceae 닭의장풀과		
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	Th
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	H
Juncaeae 골풀과		
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen.	골풀	HH
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥	H
<i>L. multiflora</i> Lej.	산평의밥	H
Liliaceae 백합과		
<i>Allium monanthum</i> Max.	달래	G
<i>A. thunbergii</i> G. Don	산부추	G
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	G
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	G
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	G

Appendix. Continued

Scientific Name	Korean name	Life form
<i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai	큰애기나리	G
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	G
<i>H. minor</i> Mill	애기원추리	G
<i>Hosta lancifolia</i> Engl.	산옥잠(식재)	H
<i>H. longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura	비비추	H
<i>H. Plantaginea</i> Aschers.	옥잠화(식재)	H
<i>Lilium amabile</i> Palibin	털중나리	G
<i>L. leichdtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.	중나리(식재)	G
<i>L. lancifolium</i> Thunb.	참나리	G
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	맥문동	G
<i>Polygonatum falcatum</i> A. Gray	진황정(식재)	G
<i>P. odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	등굴레	G
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇	G
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	N
<i>S. nipponica</i> Miq	선밀나물	G
<i>S. riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama	밀나물	G
<i>S. sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	N
<i>Veratrum maackii</i> Regel	긴잎여로	G
Agavaceae 용설란과		
<i>Yucca gloriosa</i> L.	유카(식재)	Ch
Dioscoreaceae 마과		
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마	G
Iridaceae 붓꽃과		
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Nakai	꽃창포(식재)	G
<i>I. rossii</i> Baker	각시붓꽃	G
<i>I. sanguinea</i> Horn.	붓꽃	G
Orchidaceae 난과		
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maekawa	옥잠난초	G

Raunkiaer's life form spectra

N : 저목(Nanophanerophytes), M : 아고목(Microphanerophytes),

MM : 고목(Megaphanerophytes), Ch : 지표식물(Chamaephytes), G : 지중식물(Geophytes).

H : 반지중식물(Hemicryptophytes), Th : 1년생식물(Therophytes), HH : 수생식물(Hydrophytes)

E : 착생식물(Epiphytes)