

# 여수 연도의 식물상과 식생<sup>1</sup>

박문수<sup>2\*</sup> · 조계종<sup>2</sup>

## Flora and Vegetation of Yeondo Islet in Yeosu-si<sup>1</sup>

Moon-Su Park<sup>2\*</sup>, Kye-Joong Cho<sup>2</sup>

### 요 약

연도에 분포하는 관속식물은 107과 312속 408종 2아종 51변종 5품종으로 총 466종류가 확인되었다. 이 중 소귀나무를 포함 39종류가 상록활엽수였으며, 식물구계학적 특정식물종은 I 등급에 53종류, II 등급에 1종류, III 등급에 26종류, IV 등급에 3종류, V 등급에 애기등, 섬천남성 2종류가 확인되어 46과 70속 80종 5변종으로 85종류가 분포하는 것으로 조사되었다. 귀화식물은 13과 37속 40종 2변종으로 총 42분류군이 분포하였으며, 귀화율은 9.01%, 도시화지수는 14.63%로 분석되었다. 생활형조성은 H-D1-R5-e type을 보였다. 연도의 식생은 곰솔군락(*Pinus thunbergii* community)과 구실잣밤나무군락(*Castanopsis sieboldii* community)이 분포되어 있고, 휴경지와 완경사 산지에 억새군락(*Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* community)이 분포하였다.

주요어 : 관속식물, 상록활엽수, 귀화식물, 생활형, 군락

### ABSTRACT

It was found that vascular plants distributed at Yeondo islet were composed of 107 families, 312 genera, 408 species, 2 subspecies, 51 varieties and 5 forms, totaling 466 taxa. 39 species including *Myrica rubra* among the 466 taxa were evergreen broad-leaved tree, and as for flora region science-based specially designated plants by the Ministry of Environment, it was surveyed that 85 taxa(46 families, 70 genera, 80 species and 5 varieties) were distributed by identifying 53 taxa in grade one, 1 taxa in grade two, 26 taxa in grade three, 3 taxa in grade four, and *Milletia japonica* and *Arisaema negishii* in grade five. In the naturalized plants, a total of 42 taxa(13 families, 37 genera, 40 species and 2 varieties) were surveyed to be distributed and the ratio of their naturalization and Urbanization Index was analyzed to be 9.01% and 14.63%, respectively. Life form spectra bore a type of H-D1-R5-e. Vegetation of Yeondo islet are classified as *Pinus thunbergii* community and *Castanopsis sieboldii* community, and *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* community spread on an gently slanted mountain side.

**KEY WORDS : VASCULAR PLANTS, EVERGREEN BROAD-LEAVED TREE, NATURALIZED PLANTS, LIFE FORM, COMMUNITY**

1 접수 3월 29일 Received on Mar. 29, 2007

2 순천대학교 산림자원·조경학부 School of Forest Resources and Landscape Architecture, Suncheon National Univ., Suncheon(540-742), Korea

\* 교신저자, Corresponding author(parkms@suncheon.ac.kr)

## 서론

한반도의 남서해안에는 3,201개의 도서가 있으며, 이 가운데 1,891개가 전라남도의 남서해안에 위치하고 있다.

역사적으로 볼 때 금오열도 지역은 1396년(이조 태조 5년)에는 순천부에 예속되어 있었고, 1885년(고종 22년)부터 개척이 시작되어 1896년(진양원년)에는 돌산군 두남면(돌산도읍 일부, 화태도, 횡간도), 금오면(금오도, 안도, 연도)으로 있다가 1914년 여수군에 소속, 1917년 이후 여수시 남면에 예속되어 있는 연도는 소리도로도 알려져 있으며, '다도해해상국립공원 금오열도지구(1981년 지정)에 편입되어 있고, 여수반도의 가장 남단에 위치한 도서이다. 여수시에 속해있는 도서는 274개이고, 남면을 이루고 있는 금오열도는 32개의 도서로 구성되어 있다.

연도 및 인근도서에 대한 식물연구는 전라남도 교육회(1940)가 전라남도 식물 보고에 여수를 채집지로 표기한 식물 17종류 중 8종류가 연도로 기록된 것이 처음이다. 이일구 등(1973)은 돌산도의 식물상, 김종홍과 장석모(1983)는 오동도의 식생, 변두원(1986)은 연도와 안도의 식생, 양효식(1987)은 금오도의 식생, 김철수와 오장근(1990)은 금오열도의 상록활엽수림, 김종홍과 박문수(1994)는 금오열도의 식생, 박문수(2002)는 여수시 무인도서의 식생, 그리고 박문수와 김준관(2003)은 제2차 전국자연환경조사 일환으로 여수지역의 식생에 대해 연구한 바 있다. 또한 연도는 국립공원 지역으로 자연경관이 아름답고, 식물구계학적으로는 남해안아구에 속하며, 발풀고사리속, 콩짜개덩굴속, 구실жат밤나무속 등 다양한 난대형식물이 분포하는 곳이다(이우철과 임양재, 1978).

최근 해상 교통수단의 발달과 연육교 사업으로 내륙과의 인적 및 물적 교류가 증대되고 있고, 이로 인해 급속한 자연환경 파괴가 이루지고 있으며, 이들 도서 식생의 보존실태를 밝히는 것은 환경 및 자연 보존 측면에서 시급한 과제라 생각된다. 따라서 본 연구는 연도의 식물상과 식생을 정밀 조사하여 이 지역 일대 식물자원의 다양성을 밝히고, 식물 자원의 관리 및 보존을 위한 기초자료로 활용하게 하고자 시도하였다.

## 재료 및 방법

### 1. 조사지 개황

연도는 행정구역상 전라남도 여수시 남면에 속하고,

지리학적 경도 127° 48', 위도 34° 26'에 위치한다. 도서는 북에서 남으로 길게 이어져 있고, 길이는 5.93km이며, 가장 높은 산은 증봉(230.5m)이다. 도서 내에 일부 군 시설물과 남단 해안에 등대가 설치되어 있고, 마을 후면에 당 숲이 위치하고 있으며, 주민들은 주로 농업과 어업에 종사하고 있다. 도서면적은 6.813km<sup>2</sup>이다(Figure 1).

기상청(2006) 자료에 의하면, 최근 30년(1971~2000) 동안의 연평균 기온은 14.09℃로 과거 30년(1951~1980) 동안의 기온 13.8℃에 비해 0.29℃ 상승하였다. 연평균강수량은 1,413mm를 나타내어 기후는 온난 다습하여 상록활엽수림대에 속한다.

### 2. 조사방법

본 연구는 2006년 7월부터 9월까지 4회에 걸쳐 전 지역의 식물상과 식생을 조사하였고, 연구자가 학술조사로 참여하여 기록한 1994년, 2002년, 2004년의 자료를 추가하였다.

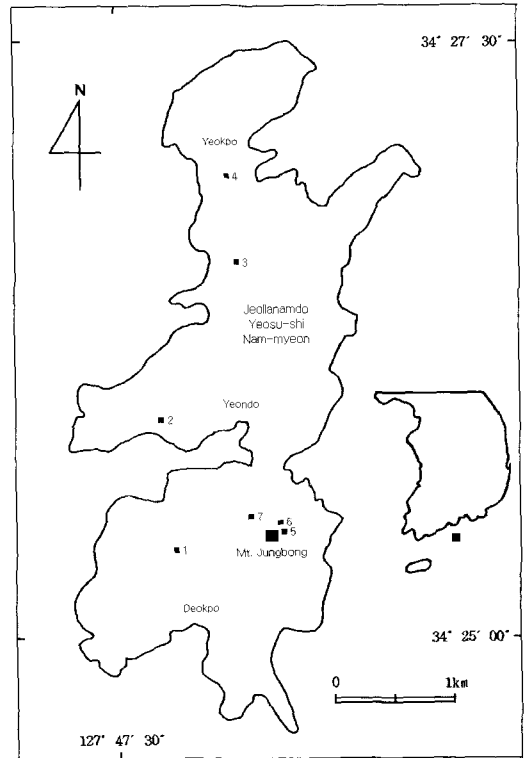


Figure 1. The location map of the survey plots of Yeondo islet

식물상 조사는 산림은 소로와 해안을 따라 기록하였고, 그 외는 역포에서 덕포까지 간선도로, 항 포구 해안, 당 숲, 휴경지 및 경작지, 역포 등대 주변을 조사 기록하였다. 식물종의 배열은 이창복(2005a; 2005b), 학명의 기재는 국립수목원과 한국식물분류학회(2007)에 따랐고, 식물구계학적 특정식물종은 환경부(1999)에 따라 구분하였다. 귀화식물은 박수현(1995; 2001)과 국립환경과학원(2004)에 따라 구분하였고, 귀화율(Naturalized Index)과 도시화 지수(Urbanization Index)는 沼田眞(1975)에 의한 방법으로 산정하였으며, 생활형은 Raunkiaer(1934)에 의하여 구분하였다. 조사된 확증표본은 순천대학교 식물표본관에 소장하였다.

식생조사는 Braun-Blanquet(1964), Muller-Dombois and Ellenberg(1974), 鈴木兵二 等(1985)의 방법을 참고하였으며, 1:25,000 지형도에 현존식생도를 작성하였다.

## 결과 및 고찰

### 1. 식물상

#### 1) 종조성

식재종 및 재배종을 제외한 연도에 분포하고 있는 관속식물은 107과 312속 408종 2아종 51변종 5품종으로 총 466종류가 확인되었다(Table 1). 이는 주변에 위치한 나로도 872종류와 거금도 758종류(김종홍과 박문수, 2004) 보다는 적고, 오동도 373종류(김종홍과 장석모, 1983)에 비해 많은 종 조성을 보이는 것이다. 그러나 나로도(49.41km<sup>2</sup>)와 거금도(65.64km<sup>2</sup>)는 연도(6.81km<sup>2</sup>)에 비해 면적이 넓고, 식재종 및 재배종이 포함된 종류이므로 연도의 관속식물은 면적에 비해 다양한 종이 분포하고 있는 것으로 여겨진다. 조사된 식물종 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Gramineae) 10.52%, 벼과(Compositae) 7.73%, 콩과(Leguminosae) 5.36%, 장미과(Rosaceae) 4.72% 순으로 나타났다.

#### 2) 상록활엽수

466분류군 중 상록활엽수는 19과 27속 34종 5변종으로 총 39종류로 분석되었다(Appendix 1). 이는 주변 도서가운데 상록활엽수의 종수는 금오도 54종류, 오동도 44종류, 안도 37종류, 소두라도 29종류, 화태도 20종류(김종홍과 박문수, 1994; 김종홍과 장석모, 1983)로서 금오도와 오동도 다음으로 많았다. 주요 분포지역은 증봉의 구실잣밤나무림과 당 숲, 등대 주변의 계곡, 항 포구 해안 등이었고, 분포식물 중 녹나무과 식물이 녹나무, 생달나무, 후박나무, 왕후박나무, 센달나무, 참식나무, 육박나무, 까마귀쪽나무 등 8종으로 가장 많았다.

연도에 분포하고 있는 식물 속 중 이우철과 임양재(1978)의 난대형으로 제시한 식물 속은 발풀고사리속, 봉의꼬리속, 바위고사리속, 쇠고비속, 콩짜개덩굴속, 비자나무속, 구실잣밤나무속, 멸꿀속, 남오미자속, 돈나무속, 녹나무속, 까마귀쪽나무속, 육박나무속, 후박나무속, 참식나무속, 다정큼나무속, 실거리나무속, 굴거리나무속, 상산속, 상동나무속, 거지덩굴속, 후피향나무속, 황칠나무속, 팔손이속, 송악속, 백량금속, 자금우속, 털머위속, 석곡속, 비비추난초속 등이었으며, 이들 상록성 식물의 자생과 동해안 난류가 도서를 지나고 있어 전형적인 남해안아구의 분포 역과 일치하고 있다.

#### 3) 식물구계학적 특정식물종

식물구계학적 특정식물종(환경부, 1999)은 I 등급에 발풀고사리, 봉의꼬리, 콩짜개덩굴 등 53종류, II 등급에 애기머느리밥풀 1종류, III 등급에 멸꿀, 남오미자, 생달나무 등 26종류, IV 등급에 녹나무, 등, 산복사 3종류, V 등급에 애기등과 섬천남성 2종류가 확인되어 46과 70속 80종 5변종 85종류가 분포하는 것으로 확인되었다(Appendix 1). 해남의 식물상(임형탁과 홍행화, 2004)은 식물구계학적 특정식물종이 40종류로 나타나 일반 산지와는 큰 차이가 있는 것으로 추산되고, 연도에서 당 숲과 증봉의 구실잣밤나무림은 특정식물종이 상당부분 분포하여 보전가치가 높다고 평가된다.

Table 1. The abridged list of the plant of Yeondo islet

Taxa/System	Family	Genus	Species	Subspecies	Variety	Forma	Total
Pteridophyta	12	18	23		1		24
Gymnospermae	2	3	4				4
Angiospermae	93	291	381	2	50	5	438
Dicotyledoneae	80	225	307	2	36	5	350
Monocotyledoneae	13	66	74		14		88
Total	107	312	408	2	51	5	466

4) 귀화식물

연도는 여수반도의 도서 중 최남단에 위치하고, 접근 수단이 선박으로 제한되어 외래식물 유입이 타 지역에 비해 어려운 지역이다. 귀화식물의 분포 상태 및 피해 유무를 확인하기 위해 박수현(1995; 2001)의 265종과 국립환경과학원(2004)의 287종 귀화식물을 조사한 결과 귀화식물은 13과 37속 40종 2변종으로 총 42종류가 분포하는 것으로 확인되었다(Appendix 1). 육지와 원거리에 위치한 도서임에도 다양한 종이 분포하는 것은 최근 들어 방파제 확장공사, 군 시설 주변 정비, 등대 탐방로 정비 등의 영향으로 보인다. 그러나 내륙과의 거리가 멀고, 국립공원으로서의 개발제한 등으로 현행상태를 유지할 것으로 예상되며, 귀화식물이 휴경지로의 확대여부 및 생태계 교란 종에 의한 자생식물의 피해 등에 대해 지속적인 관찰 및 관리가 필요하리라 여겨진다.

지역별 분포식물은 역포에서 덕포 사이 간선도로 주위에 달맞이꽃, 사방오리, 돼지풀, 도꼬마리, 개망초, 망초, 토끼풀 등이, 인가 주위에 당아욱, 붉은토끼풀, 도꼬마리, 큰방가지똥, 자리공, 미국자리공 등이, 휴경지 및 경작지에 미국가막사리, 돼지풀, 갯, 개망초, 망초 등이, 탐방객이 자주 찾는 역포의 등대 가는 길에 돼지풀, 갯, 망초, 개망초 등이, 산림 내에 아까시나무와

미국자리공이 분포하였다. 식물별 분포 형태는 미국가막사리는 약 220m<sup>2</sup>의 휴경지에 m<sup>2</sup>당 약 70개체가 분포하였고, 돼지풀은 등대 가는 탐방로 주변과 휴경지 5m<sup>2</sup>에 m<sup>2</sup>당 12개체가 분포하였다.

귀화율은 9.01%이며, 도시화지수는 14.63%로 이은복과 전의식(1995)의 우리나라 산지의 평균 귀화율 10.3%보다 낮고, 임동욱 등(2006)의 여수시 및 여수산단의 도시화지수 30.66%에 비해 매우 낮게 나타났다.

5) 생활형 조성

관속식물 466종류에 대해 생활형을 휴면형, 산포기관형, 지하기관형, 생육형으로 구분하여 분석한 결과는 Table 2와 같다. 휴면형은 휴면아가 지표 바로 밑에 존재하는 반지중식물(H)이 24.9%로 가장 높았고, 다음으로 1년생식물(Th)이 13.7%, 관목(N)이 16.3% 순이었다. 산포기관형은 풍수산포(D1)가 45.3%로 가장 높았으며, 다음으로 특별한 산포기관이 없는 중력산포(D4)가 30.0%로 나타났다. 지하기관형은 지하나 지상에 연결체를 만들지 않는 단독식물(R5)이 60.5%로 타 기관형 보다 월등히 높았다. 생육형은 직립형(e)이 53.9%로 가장 높았으며, 덩굴식물(l) 14.1%, 총생형(t) 9.9% 순으로 나타나 이 지역의 생활형은 H-D1-R5-e로 분석되었다. 휴면형에서 반지중식물과 산포기관형에서

Table 2. Life form spectra

	Dormancy form									
	MM	M	N	Ch	H	G	Th	Thw	HH	
No. of species	41	33	76	31	116	37	64	57	11	
%	8.8	7.1	16.3	6.7	24.9	7.9	13.7	12.2	2.4	

	Diseminule form					Radicoid form				
	D1	D2	D3	D4	D5	R1	R2	R3	R4	R5
No. of species	211	78	30	140	7	12	75	72	25	282
%	45.3	16.8	6.4	30.0	1.5	2.6	16.1	15.4	5.4	60.5

	Growth form										Biological type
	e	r	pr	ps	t	b	l	p	sp		
No. of species	251	4	19	26	46	31	66	18	5		H-D1-R5-e
%	53.9	0.8	4.1	5.6	9.9	6.6	14.1	3.9	1.1		

Note; MM: Mega and mesophanerophytes, M: Microphanerophytes, N: Nanophanerophytes, Ch: Chamaephytes, H: Hemicryptophytes, G: Geophytes, HH: Helophyte and hydrophytes, Th: Therophytes, Thw: Therophyte(winter), D1: Disseminated widely by wind and water, D2: Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D3: Disseminated by mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D4: Having no special modification for dissemination, D5: Not producing seeds, R1: Widest extent of rhizomatous growth, R2: Moderate extent, R3: Narrowest extent, R4: Clonal growth plants, e: erect form, r: rosettes form, pr: partial rosettes form, ps: pseudo-rosettes form, t: tussock form, b: branched form, l: liana form, p: prostrate form, splinter form

풍수산포가 높게 나타난 것은 산림 외에 경작지와 도로 변의 다양한 노방식물이 포함되었기 때문으로 여겨진다.

2. 식생

연도의 면적은 6,813km<sup>2</sup>로 52.7%는 산림식생이고, 23.3%는 경작지, 19.1%는 초지, 나머지는 마을 및 시가지이다(Figure 2). 산림식생은 도서 대부분에 분포하는 곰솔군락과 증봉 및 당 숲에 구실잣밤나무군락이 분포한다. 경작지는 도서 특성상 기계화가 어렵고, 주민들의 노령화와 이농으로 약 45%가 휴경지이다. 휴경지는 대부분 억새군락(*Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* community)이고, 억새 위로 칩의 분포면적이 점차 확대되고 있다.

이 밖에 도서의 남단에 위치한 등대 주변 암반 위 200m<sup>2</sup> 면적에 선인장이 억새, 용가시나무, 갯방풍, 밀사초, 까마귀머루, 구절초 등과 함께 분포하고 있고, 덕포 해안에 순비기나무군락이 용가시나무, 갯메꽃, 쇠뜨기, 명석딸기, 계요등, 개머루 등과 함께 분포하고 있다.

가. 곰솔군락(*Pinus thunbergii* community)

이 군락의 식별종은 곰솔이고 우점종으로는 사스레피나무, 김의털, 새, 억새, 노린재나무, 청미래덩굴, 조록싸리, 자금우, 고사리 등이 도서 대부분의 산림에 분포한다. 곰솔의 흉고직경은 12.1~28.5cm 범위이며 평균 22.3cm이었다. 군락의 층상구조는 4층으로 수고는 12m이고, 식피율은 교목층이 42%, 아교목층이 41%, 관목층이 68%, 초본층이 42%로 나타났다. 방형구내 출현종수는 평균 23.8종으로 관목층은 사스레피나무가 우점하였고, 초본층은 새가 우점하였다(Table 3).

나. 구실잣밤나무군락(*Castanopsis sieboldii* community)

이 군락의 식별종은 구실잣밤나무이고 우점종으로 동백나무, 팡나무, 콩짜개덩굴, 사스레피나무, 천선과나무, 송악, 일엽초 등이 증봉과 당 숲에 분포하였다. 구실잣밤나무의 흉고직경은 16~42.4cm 범위이며 평균 36cm로 방형구(225m<sup>2</sup>) 내에 평균 9.1주가 분포하고 식생은 잘 보존되어 있다. 군락의 층상구조는 4층으로 수고는 12m이고 식피율은 교목층이 84%, 아교목층이 75%, 관목층이 8%, 초본층이 13%로 관목층과 초본층이 빈약한 식생구조를 보였다. 방형구 내 평균 출현종수는 평균 16.3종으로 아교목층은 동백나무와 구실잣밤나무, 관목층은 구실잣밤나무, 팡나무, 사스레피나무, 초본층은 동백나무, 자금우 등이 우점하였다. 또

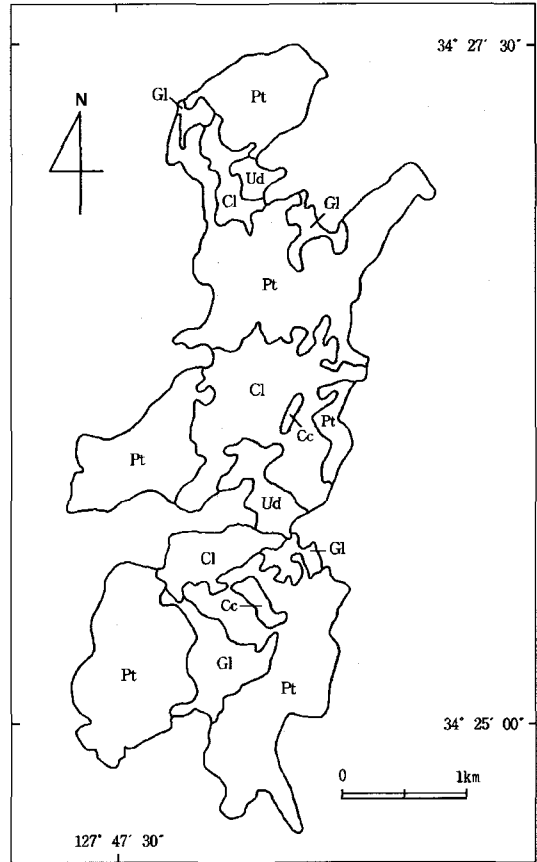


Figure 2. Actual vegetation map of Yeondo islet

Pt: *Pinus thunbergii* community, Cc: *Castanopsis sieboldii* community, Cl: Cultivated land, Gl: Grass land, Ud: Urban district

한 교목층 구실잣밤나무의 줄기와 가지에는 콩짜개덩굴과 일엽초가 많이 생육하고 있었다(Table 3).

당 숲은 연도마을 후면에 위치하며 노거수의 곰솔, 팡나무, 서어나무, 예덕나무(DBH 28+28cm), 느티나무 7주(최대 DBH 120cm), 천선과나무, 송악, 느릅나무 2주(근원경 80cm), 구실잣밤나무 28주, 후박나무, 푸조나무, 비자나무 2주와 이팝나무(DBH 35cm)가 숲을 이루고 있고, 수목 줄기에 콩짜개덩굴과 일엽초가 밀생하여 생육하고 있다. 이 숲은 잘 보존되어 왔으나 최근 들어 주변에 가축이 방목되고 있고, 콩짜개덩굴 등은 인위적인 훼손 가능성이 있어 보호대책이 필요한 지역이다.

Table 3. Community table of forest vegetation of Yeondo islet

Serial number	1	2	3	4	5	6	7
Altitude(m)	60	55	80	55	210	190	170
Slope direction	N80W	S40W	N70W	N10E	N85E	N70E	N40E
Quadrat size(m <sup>2</sup> )	100	100	100	100	225	225	225
Slope degree(°)	22	30	25	25	40	35	30
Appearance species	27	21	25	23	16	14	19
<b>Differential species of communities:</b>							
<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔	3.3	4.4	3.3	3.3			+
<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus. 구실잣밤나무					5.5	5.5	4.4
<b>Companions:</b>							
<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무	4.4	4.4	3.4	2.3	r	r	1.1
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털	+	+	1.2	2.3			
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새	2.2	+	1.2	r			
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새	r	1.2	1.2	1.2			
<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무	2.2	+	+	+			
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	+	1.1	+	r	r		
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리		+	1.1	+			
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Heller. 고사리	+	+	+				
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주	+	r	+				
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무				+	2.2	+	1.1
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무	+				+	+	+
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl 콩짜개덩굴					+	+	+
<i>Ficus erecta</i> Thunb. 천선과나무					r	1.1	r
<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean 송악					r	+	r
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초					r	r	r
<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자					+		r
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz. 참식나무						r	+
<i>Ficus thunbergii</i> Maxim. 왕모람						r	+
<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume 자금우	+	r	+	+	r	+	+
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등	r		r	r	r	r	
<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc. 후박나무	r				r		r
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우목사스레피	r			1.2			
<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker 노랑원추리	+		r				
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	+	+					
<i>Disporum smilacimum</i> A.Gray 애기나리	r		+				
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton. 돈나무	r		r		r		
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	r		r				
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴	r			r			r
<i>Rhus javarica</i> L. 붉나무	r			r			
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴	r			r			
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래		+	+				
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무		+	r				
<i>Styrax japonica</i> Siebold & Zucc. 때죽나무		+	+				
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kantiz 말오줌때	r						
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	r						
<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav. 각시마	r						

Table 3. (Continued)

<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	r		
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.Arg. 예덕나무	r		
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무		+	
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무		+	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥	r		
<i>Rubus hirsutus</i> Thunb. 장딸기	r		
<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb. 국화마	r		
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개웃나무	r	r	
<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) Sugim. 산철쭉		r	+
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무		r	r
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀		r	r
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초		+	r
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무		r	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitag. 구절초			1.1
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩			1.2
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무			+
<i>Gleichenia pedata</i> (Houtt) Nakaike 발풀고사리			r
<i>Cymbidium goeringii</i> Rchb.f. 보춘화			r
<i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) Ker Gawl. 소엽맥문동			r
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무			r
<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nees 생달나무			+
<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn. 육박나무			r
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무			+
<i>Stantonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀			r
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch. 좁작살나무			r

## 인용문헌

- 국립수목원, 한국식물분류학회(2007) 국가표준식물목록. 대신기획인쇄, 534쪽.
- 국립환경과학원(2004) 한국의 외래식물(CD). 국립환경과학원.
- 기상청(2006) 기후자료. www.kma.go.kr/index.jsp.
- 김종홍, 박문수(1994) 금오열도의 식생. 한국자연보존협회 조사보고서 32: 111-137.
- 김종홍, 박문수(2004) 고흥의 자연환경 생태조사 -식물편-. 순천대학교 기초과학연구소, 189쪽.
- 김종홍, 장석보(1983) 오동도 식생에 관한 생태학적 연구. 한국생태학회지 6(3): 208-226.
- 김철수, 오장근(1990) 다도해 해상국립공원내의 상록활엽수림에 대한 식물사회학적 연구(II) -금오열도를 중심으로-. 한국생태학회지 13(4): 343-359.
- 박문수(2002) 무인도서 전국자연환경조사-여수- (CD). 환경부.
- 박문수, 김준관(2003) 제2차 전국자연환경조사-여수 (08-15)- (CD). 환경부 국립환경연구원 33~46.
- 박수현(1995) 한국귀화식물원색도감. 일조각, 371쪽.
- 박수현(2001) 한국귀화식물원색도감 보유편. 일조각, 178쪽.
- 변두원(1986) 연도와 안도의 식생에 관한 생태학적 연구. 건국대학교 대학원 석사학위논문, 71쪽.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지 8(부록):1-33.
- 이은복, 전의식(1995) 귀화식물에 의한 생태계영향조사(1) -귀화식물분야. 국립환경과학원 5-68쪽.
- 이일구, 김원, 이호준, 윤해순(1973) 들산도 식물상에 관하여. 한국식물학회지 5(1,2):23-32.
- 이창복(2005a) 원색대한식물도감 상권. 향문사, 914쪽.
- 이창복(2005b) 원색대한식물도감 하권. 향문사, 910쪽.
- 임동욱, 김하승, 박문수(2006) 전남지역 귀화식물 분포조사 및 자연생태계 보전방안. 전남지역환경기술개발센터, 264쪽.
- 임형탁, 홍행화(2004) 해남지역의 식물상-금강산, 달사만, 주작산-. 제2차 전국자연환경조사보고서, 25-44쪽.
- 양효식(1987) 금오도식생에 관한 식물사회학적연구. 건국대학교 대학원 석사학위논문, 65쪽.

- 전라남도 교육회(1940) 전라남도식물. 340쪽.
- 환경부(1999) 제2차 전국 자연환경조사 지침 -식물상, 식생 -. 환경부, 88쪽.
- Braun-Blanquet, J.(1964) Pflanzensoziologic. 3Auf1., 865pp.
- Muller-Dombois D., and H. Elenberg(1974) Aims and Methods of Vegetation Ecology. John Willey and Sons, New York, 547pp.
- Raunkiaer, C.(1934) The life form of plants and statistical plant geography. Oxford Clarendon Press, 632pp.
- 鈴木兵二, 伊藤秀三, 豊原源太郎(1985) 植生調査法Ⅱ - 植物社會學的研究法-. 共立出版社, 東京 190pp.
- 沼田眞(1975) 歸化植物. 環境科學ライブラリ-13. 大日本圖書, 東京, 160쪽.



## Appendix 1. The list of vascular plants in Yeondo islet

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
Selaginellaceae 부처손과					
<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warburg 구실사리	Ch	1	4	p	
<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring 바위손	H	1	1	e	
<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 부처손	H	1	1	ps	
Equisetaceae 속새과					
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	G	1	2	e	
Ophioglossaceae 고사리삼과					
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼	H	1	3	t	
Osmundaceae 고비과					
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	G	1	3	e	
Gleicheniaceae 풀고사리과					
<i>Gleichenia pedata</i> (Houtt.) Nakaike 발풀고사리	H	1	2	e	I
<i>Gleichenia japonica</i> Spreng. 풀고사리	H	1	2	e	
Pteridaceae 고사리과					
<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon 바위고사리	H	1	2	t	
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Heller. 고사리	G	1	2	e	
<i>Pteris multifida</i> Poir. 봉의꼬리	H	1	2	e	I
Davalliaceae 넉줄고사리과					
<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Bak. 넉줄고사리	H	1	2	e	
Plagiogyriaceae 꿩고사리과					
<i>Plagiogyria euphlebica</i> (Kunze) Mett. 꿩고사리	G	1	2	e	
Aspidiaceae 먼마과					
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C. Eaton 우드풀	H	1	2	t	
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl 십자고사리	H	1	2	t	
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl 도깨비쇠고비	H	1	2	t	
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비	H	1	2	t	I
Aspleniaceae 꼬리고사리과					
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리	H	1	3	t	
<i>Asplenium sarelii</i> Hk. 돌담고사리	H	1	3	t	
Polypodiaceae 고란초과					
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching 산일엽초	Ch	1	3	e	
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초	Ch	1	3	e	
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl 콩짜개덩굴	Ch	1	5	l	I
Salviniaceae 생이가래과					
<i>Salvinia natans</i> (L.) All 생이가래	HH	1	5	p	
<i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai 물개구리밥	HH	1	5	p	
Taxaceae 주목과					
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold & Zucc. 비자나무	MM	4	5	e	I
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무	MM	4	5	e	I
Pinaceae 소나무과					
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무	MM	1	5	e	
<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔	MM	1	5	e	
Chloranthaceae 홀아비꽃대과					
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대	H	4	2	e	I
Salicaceae 버드나무과					
<i>Populus alba</i> L. 은백양	MM	1	5	e	
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무	MM	1	5	e	
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무	MM	1	5	e	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들	M	1	5	e	
Myricaceae 소귀나무과					
<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Siebold & Zucc. 소귀나무 ②	MM	2	5	e	
Juglandaceae 가래나무과					
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무	MM	1	5	e	

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<b>Betulaceae</b> 자작나무과					
<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud. 오리나무	MM	1	5	e	
<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리 ①	MM	1	5	e	
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무	MM	1	5	e	
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance 소사나무	M	1	5	e	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무	M	4	5	e	
<b>Fagaceae</b> 참나무과					
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무	MM	4	5	e	
<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb.) Schottky 모밀잣밤나무 ②	MM	4	5	e	I
<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus. 구실잣밤나무 ②	MM	4	5	e	I
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무	MM	4	5	e	
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무	MM	4	5	e	
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무	MM	4	5	e	
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무	MM	4	5	e	
<b>Ulmaceae</b> 느릅나무과					
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무	MM	1	5	e	I
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무	MM	1	5	e	
<i>Celtis biondii</i> Pamp. 쪽나무	MM	2	5	e	I
<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무	MM	2	5	e	
<b>Moraceae</b> 뽕나무과					
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무	M	2	5	e	
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무	M	2	5	e	
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L Her. ex Vent. 꾸지나무	M	2	5	e	
<i>Ficus erecta</i> Thunb. 천선과나무	N	2	5	e	I
<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) King 좁은잎천선과	N	2	5	e	I
<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll. 모람 ②	N	2	4	l	I
<i>Ficus thunbergii</i> Maxim. 왕모람 ②	N	2	4	l	I
<b>Cannabinaceae</b> 삼과					
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴	Th	1	5	l	
<b>Urticaceae</b> 켄기풀과					
<i>Urtica thunbergiana</i> Siebold & Zucc. 켄기풀	H	1	2	e	
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. 가는잎켄기풀	H	1	2	e	
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. 모시풀	H	1	5	e	
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 줄깨잎나무	N	1	5	b	
<i>Boehmeria tricuspis</i> Hance Makino 거북꼬리	H	1	5	e	
<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai et Satake 왕모시풀	H	1	2	e	
<b>Aristolochiaceae</b> 쥐방울덩굴과					
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀	Ch	4	3	ps	
<b>Polygonaceae</b> 마디풀과					
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영 ①	H	1	5	e	
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영	H	1	5	e	
<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이	H	1	5	e	
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 ①	H	1	5	e	
<i>Persicaria perfoliata</i> H.Gross 머느리배꼽	Th	1	5	l	
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밑씻개	Th	1	5	l	
<i>Persicaria thunbergii</i> H.Gross 고마리	Th	1	4	l	
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리늪시	Th	1	5	l	
<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach 털여뀌 ①	Th	1	5	e	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌	Th	1	5	e	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌	Th	1	5	e	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌	Th	1	4	e	
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	Th	1	5	e	

## Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
Chenopobiaceae 명아주과					
<i>Chenopodium virgatum</i> Thunb. 버들명아주	Th	1	5	e	
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주	Th	1	5	e	
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주	Th	1	5	e	
<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. 땃싸리	Th	1	5	e	
<i>Suaeda japonica</i> Makino 칠면초	Th	1	5	e	
Amartantaceae 비름과					
<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름 ①	Th	1	5	e	
<i>Celosia argentea</i> L. 개맨드라미 ①	Th	1	5	e	
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎	H	2	2	e	
Phytolaceae 자리공과					
<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte 자리공 ①	G	4	5	e	
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공 ①	G	4	5	e	
Aizoaceae 석류풀과					
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze 변행초	H	1	5	b	I
Portulacaceae 쇠비름과					
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름	Th	1	5	b	
Caryophyllaceae 석죽과					
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리	Thw	1	5	b	
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물	Thw	1	5	b	
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃	Thw	1	5	b	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃	Thw	1	5	b	
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물	Thw	1	5	b	
<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃	H	1	5	e	
Ranunculaceae 미나리아재비과					
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리	N	1	5	l	
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵	N	1	5	l	
<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 할미꽃	H	1	5	e	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리	Thw	4	3	pr	
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비	H	4	3	ps	
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 짓가락나물	Thw	4	3	e	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling 평의다리	H	1	5	e	
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱	H	4	3	e	
Lardizabalaceae 으름덩굴과					
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름	N	2	5	l	
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀 ②	N	2	5	l	III
Meniopermaceae 방기과					
<i>Simonenum acutum</i> (Thunb.) Rehder & E.H.Wilson 방기	N	2	5	l	I
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡덩이덩굴	N	2	5	l	
Magnoliaceae 목련과					
<i>Schizandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자	N	2	5	l	
<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자 ②	M	2	5	l	III
Lauraceae 녹나무과					
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	N	2	5	e	
<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무	M	2	5	e	
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무	MM	2	5	e	
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl 녹나무 ②	MM	2	5	e	IV
<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold ex Nees 생달나무 ②	MM	2	5	e	III
<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc. 후박나무 ②	MM	2	5	e	I
<i>Machilus thunbergii</i> var. <i>obovata</i> Nakai 왕후박나무 ②	MM	2	5	e	
<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 셀달나무 ②	MM	2	5	e	III
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz. 참식나무 ②	MM	2	5	e	I
<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn. 육박나무 ②	MM	2	5	e	III
<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무 ②	MM	2	5	e	III

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
Papaveraceae 양귀비과					
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기통풀	Thw	1	5	e	
Fumariaceae 현호색과					
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색	G	1	3	e	
<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니	Thw	1	5	e	
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니	Thw	1	5	b	
Cruciferae 십자화과					
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓 ①	Thw	1	5	ps	
<i>Brassica napus</i> L. 유채	Thw	1	5	ps	
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 ①	Thw	1	5	e	
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 ①	Thw	1	5	e	
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이	Thw	4	5	b	
<i>Cardamine lyrata</i> Bunge 논냉이	H	1	5	b	
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이 ①	Thw	1	5	pr	
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이	H	1	5	ps	
<i>Rorippa palustris</i> (Leyes.) Besser 속속이풀	Thw	1	5	pr	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이	Thw	1	5	ps	
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지	Thw	1	5	r	
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl 재쑥	Thw	1	5	e	
Crassulaceae 돌나물과					
<i>Orostachys japonicus</i> (Maxim.) A.Berger 바위솔	Ch	4	5	e	
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물	Ch	4	2	p	
<i>Sedum bulbiferum</i> Makino 말뚝비름	Ch	5	4	p	
Pittosporaceae 돈나무과					
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton 돈나무 ②	N	4	5	b	I
Rosaceae 장미과					
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무	N	4	5	e	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	N	4	5	e	
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기	Ch	4	2	p	
<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm. 가락지나물	H	1	2	ps	
<i>Potentilla discolor</i> Bunge 솜양지꽃	G	1	3	ps	
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	H	1	3	ps	
<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃	G	1	5	e	
<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비 ①	H	1	5	ps	
<i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. 수리딸기	N	2	3	l	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	N	2	3	sp	
<i>Rubus longisepalus</i> Nakai 맥도딸기	N	2	3	l	III
<i>Rubus parvifolius</i> L. 멩석딸기	N	2	3	l	
<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기	N	2	3	l	
<i>Rubus hirsutus</i> Thunb. 장딸기	N	2	5	sp	I
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀	H	1	5	e	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 갯산나물	H	1	5	ps	
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무	N	2	2	l	
<i>Rosa wichuraiana</i> Crep. ex Franch. & Sav. 돌가시나무	N	2	3	l	
<i>Prunus davidiana</i> (Carriere) Franch. 산복사	N	2	5	e	IV
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무	MM	2	5	e	
<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi 다정큼나무 ②	N	2	5	e	III
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배	M	2	5	e	I
Leguminosae 콩과					
<i>Albizzia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무	M	3	5	e	
<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston 실거리나무	N	3	5	l	I
<i>Cassia nomame</i> (Siebold) H.Ohashi 차풀	Th	3	5	e	
<i>Cassia tora</i> L. 긴강남차	Th	3	5	e	
<i>Sophora japonica</i> L. 회화나무	MM	4	5	e	

## Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form			
	L	D	R	G
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리	N	3	5	e
<i>Lespedeza maritima</i> Nakai 해변싸리	N	3	5	e
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	N	3	5	e
<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc. 팽이싸리	H	3	5	e
<i>Lespedeza juncea</i> (L.f.) Pers. 땅비수리	N	4	5	e
<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리	N	4	5	e
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀	Th	4	5	e
<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀	Th	3	5	e
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. 얼치기완두	Thw	3	5	l
<i>Vicia amoena</i> Fisch. 갈퀴나물	G	3	2	l
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	N	3	5	l
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi 새콩	Th	3	5	l
<i>Wistaria floribunda</i> (Willd.) DC. 등	N	3	5	l
<i>Milletia japonica</i> (Siebold & Zucc.) A.Gray 애기등	N	3	5	l
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 ①	MM	3	5	e
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 ①	N	3	5	e
<i>Astragalus uliginosus</i> L. 자운영 ①	Thw	3	5	e
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 ①	Ch	3	5	p
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 ①	Ch	3	4	p
<i>Medicago polymorpha</i> L. 개자리 ①	Thw	3	5	b
Gertaniaceae 쥐손이풀과				
<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀	H	3	5	e
Oxalidaceae 팽이밥과				
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥	Ch	3	5	p
Rutaceae 운향과				
<i>Zanthoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc. 개산초 ②	N	4	5	e
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무	N	4	5	e
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무	N	4	5	e
<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산	N	4	5	e
Simaroubaceae 소테나무과				
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Bennett. 소테나무	M	4	5	e
Euphorbiaceae 대극과				
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. 굴거리나무 ②	M	2	5	e
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.Arg. 예덕나무	M	4	5	e
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Maxim. 여우주머니	Th	1	5	e
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀	Th	1	5	e
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schldl. 땅빈대 ①	Th	2	5	b
Buxaceae 회양목과				
<i>Buxus koreana</i> Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목 ②	N	3	5	e
Anacardiaceae 옷나무과				
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무	M	4	5	e
<i>Rhus succedanea</i> L. 검양옷나무	M	4	5	e
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개옷나무	M	4	5	e
Aquifoliaceae 감탕나무과				
<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무 ②	MM	2	5	e
<i>Ilex rotunda</i> Thunb. 먼나무 ②	MM	2	5	e
Celastraceae 노박덩굴과				
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무 ②	M	4	5	e
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Miq.) Rehder 출사철나무 ②	M	4	5	l
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	N	4	5	e
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	N	4	5	l
Staphyleaceae 고추나무과				
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kantiz 말오줌때	M	4	5	e
Aceraceae 단풍나무과				

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	MM	1	5	e	III
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무	M	1	5	e	
Sabiaceae 나도밤나무과					
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무	M	4	5	e	I
<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim. 함다리나무	M	4	5	e	I
Rhamnaceae 갈매나무과					
<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn. 상동나무	N	4	5	e	III
Vitaceae 포도과					
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H.Hara 까마귀머루	N	2	5	l	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	N	2	5	l	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴	N	2	5	l	
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴	Ch	2	5	l	I
Tiliaceae 피나무과					
<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밥나무	N	2	5	e	I
Malvaceae 아욱과					
<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritanica</i> Boiss. 당아욱 ①	Thw	4	5	ps	
Theaceae 차나무과					
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무 ②	M	4	5	e	I
<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무 ②	N	4	5	e	I
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피 ②	N	4	5	e	III
Violaceae 제비꽃과					
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. 남산제비꽃	H	3	3	e	
<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃	H	3	3	e	
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 졸방제비꽃	H	3	3	t	
Elaeagnaceae 보리수나무과					
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	N	2	5	l	
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무 ②	N	2	5	l	I
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb. 보리밥나무 ②	N	2	5	l	I
Alangiaceae 박쥐나무과					
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무	N	4	5	e	
Onagraceae 바늘꽃과					
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 ①	Thw	3	5	ps	
Araliaceae 두릅나무과					
<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean 송악 ②	N	4	5	l	I
<i>Dendropanax morbiferum</i> H.Lev. 황칠나무 ②	M	4	5	e	III
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch. 팔손이나무 ②	N	4	5	e	III
<i>Kalopanax septenlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무	M	4	5	sp	
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무	M	4	5	sp	
<i>Aralia elata</i> var. <i>rotundata</i> Nakai 둥근잎두릅나무	M	4	5	sp	
Umbelliferae 산형과					
<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda 선피막이	HH	4	4	e	
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. 병풀	Ch	4	4	e	
<i>Bupleurum falcatum</i> L. 시호	G	4	3	e	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자	Thw	2	5	e	
<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC. 개사상자	H	2	3	e	
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리	HH	1	4	e	
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물	H	4	5	e	
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Sav. 바다나물	HH	1	3	e	
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물	H	4	5	e	
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리	H	4	3	e	
Cornaceae 층층나무과					
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain 층층나무	MM	4	5	e	
Pyrolaceae 노루발과					
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발	Ch	4	1	ps	

## Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
Ericaceae 진달래과					
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	N	4	5	e	
<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) Sugim. 산철쭉	N	4	5	e	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉나무	N	4	5	e	
Myrsinaceae 자금우과					
<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금 ②	N	5	5	e	III
<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume 자금우 ②	N	5	5	e	I
Primulaceae 앵초과					
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염	G	4	5	e	I
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염	G	4	5	e	
<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam. 갯까치수염	Thw	4	5	b	I
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이	Thw	4	5	ps	
Plumbaginaceae 갯질경이과					
<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A.A.Bullock 갯질경	Thw	4	5	ps	
Ebenaceae 감나무과					
<i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무	MM	2	5	e	
Symplocaceae 노린재나무과					
<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무	N	4	5	e	
<i>Symplocos tanakana</i> Nakai 검노린재나무	N	4	5	e	
Styracaceae 매죽나무과					
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 매죽나무	M	4	5	e	
Oleaceae 물푸레나무과					
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무	MM	1	5	e	
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무	M	1	5	e	
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	MM	2	5	e	I
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무 ②	M	2	5	e	I
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	M	2	5	e	
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리	N	4	5	e	
Gentianaceae 용담과					
<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이	Thw	4	5	b	
<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이	Thw	4	5	e	
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담	H	4	3	e	
Apocynaceae 협죽도과					
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄 ②	N	4	5	l	
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>majus</i> (Nakai) Ohwi 백화등 ②	N	4	5	l	
<i>Trachelospermum jasminoides</i> var. <i>pubescens</i> Makino 털마삭줄 ②	N	4	5	l	I
Asclepiadaceae 박주가리과					
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리	G	1	3	l	
Convolvulaceae 메꽃과					
<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy 나팔꽃	G	4	4	l	
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schultb. 갯메꽃	G	4	2	l	I
<i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃	G	5	2	l	
<i>Calystegia sedium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃	G	5	2	l	
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. 큰메꽃	G	5	2	l	
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy. 새삼	Th	1	5	l	
<i>Cuscuta australis</i> R.Br. 실새삼	Th	1	5	l	
Borraginaceae 지치과					
<i>Symphytum officinale</i> L. 킴프리	H	4	3	e	
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리	Thw	4	5	b	
Verbenaceae 마편초과					
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch 줌작살나무	N	2	5	e	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무	N	2	5	e	
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무	N	2	5	e	
<i>Vitex rotundifolia</i> L.f. 순비기나무 ②	N	4	1	e	I

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<b>Labiatae</b> 꿀풀과					
<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃	H	4	3	e	
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향	H	4	3	e	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	H	4	3	e	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초	Thw	4	5	pr	
<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물	Thw	4	5	b	
<i>Salvia plebeia</i> R.Br. 배암차즈기	Thw	4	5	b	
<i>Salvia splendens</i> Ker Gawl. 깨꽃	Th	4	5	e	
<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀	Th	4	5	e	
<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐깨풀	Th	4	5	e	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유	G	4	5	e	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하	G	4	5	e	
<b>Solanaceae</b> 가지과					
<i>Physalistrum japonicum</i> (Franch. & Sav.) Honda 가시파리	G	2	5	e	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등	Ch	2	3	l	
<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 ①	Th	2	5	e	
<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch. 독말풀 ①	Th	2	5	b	
<b>Scrophulariaceae</b> 현삼과					
<i>Veronica linariaefolia</i> Pall. ex Link 꼬리풀	H	4	3	e	
<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀	Thw	4	5	b	
<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H.Hara) T.Yamaz. 개불알풀	Thw	4	5	b	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀	Th	4	5	e	
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀	Th	4	5	e	
<i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim.) Nakai 애기머느리밥풀	Th	4	5	e	II
<b>Acanthaceae</b> 쥐꼬리망초과					
<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초	Th	1	5	b	
<b>Plantaginaceae</b> 질경이과					
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이	H	1	3	r	
<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link 개질경이	H	1	5	ps	I
<b>Rubiaceae</b> 꼭두서니과					
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요동	H	4	5	l	
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니	G	4	3	l	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물	H	4	3	e	
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴	Thw	2	5	l	
<b>Caprifoliaceae</b> 인동과					
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지령쿠나무	M	2	5	e	
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무	N	3	5	e	
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무	N	3	5	e	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동	N	2	3	l	
<b>Valerianaceae</b> 마타리과					
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리	H	4	3	pr	
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈	H	1	4	ps	
<b>Cucurbitaceae</b> 박과					
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리	G	2	5	l	
<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam 노랑하늘타리	G	2	5	l	III
<b>Campanulaceae</b> 초롱꽃과					
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 덕덕	G	4	3	l	
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC. 도라지	G	4	5	e	
<b>Compositae</b> 국화과					
<i>Gnaphalium affine</i> D. Don 떡쭉	Thw	1	5	e	
<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb. 풀솜나물	Ch	1	4	e	
<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀	Thw	1	5	e	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 ①	Th	2	5	e	
<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리 ①	Th	2	5	e	



## Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물	G	1	3	e	
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취	H	1	3	e	
<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda 쑥부쟁이	H	1	2	e	
<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim. 해국	H	1	5	p	I
<i>Aster tripolium</i> L. 갯개미취	Thw	1	5	e	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 ①	Thw	1	5	pr	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 ①	Thw	1	5	pr	
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위	H	1	5	ps	
<i>Erechitites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물 ①	Th	1	5	e	
<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam. 털머위	H	1	3	ps	III
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 ①	Thw	1	5	e	
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물	H	1	5	e	
<i>Achillea alpina</i> L. 톱풀	H	1	2	e	
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitag. 구절초	H	1	3	e	
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쑥	H	1	5	e	
<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쑥	H	1	3	e	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥	H	1	3	e	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥	H	1	2	e	
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰	Th	2	5	e	
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 한련초	Th	1	5	e	
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국 ①	Th	1	5	e	
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 ①	Th	2	5	e	
<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리	Th	2	5	e	
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘	Th	2	5	e	
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주	G	1	3	e	
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	Thw	1	5	e	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀	H	1	3	e	
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취	H	1	5	e	
<i>Brexa segeta</i> (Willd.) Kitam. 조뱅이	Thw	1	2	e	
<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국 ①	H	1	5	e	
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초 ①	Thw	1	5	e	
<i>Comos bipinnatus</i> Cav. 코스모스 ①	Th	1	5	e	
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. 민들레	H	1	5	r	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 ①	H	1	5	r	
<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai 갯고들빼기	H	1	5	ps	III
<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A.Gray 번음쑥바귀	H	1	2	p	
<i>Ixeris strigosa</i> (H.Lev. et Vntiot) J.H.Pak & Kawano 선쑥바귀	H	1	5	ps	
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzvelev 쑥바귀	H	1	5	ps	
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기	Thw	1	5	e	
<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기	Thw	1	5	e	
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱 ①	Thw	1	5	e	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚱 ①	Thw	1	5	e	
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이	Thw	1	5	ps	
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기	Thw	1	5	e	
Typhaceae 부들과					
<i>Typha orientalis</i> C.Presl 부들	HH	1	2	e	
Potamogetonaceae 가래과					
<i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn. 가래	HH	1	4	e	
<i>Potamogeton crispus</i> L. 말즘	HH	1	4	t	
Gramineae 벼과					
<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대	M	5	1	e	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi 뚝새풀	Th	1	3	e	
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭	Thw	1	2	b	

Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud. 쇠돌피	Thw	1	2	t	
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. 갯쇠돌피	Th	1	2	t	
<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피	Thw	1	2	t	
<i>Avena fatua</i> L. 메귀리 ①	Thw	1	2	b	
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀	H	1	2	t	
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리	Th	1	2	b	
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 ①	H	1	2	b	
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털	H	1	3	t	
<i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀	H	1	2	t	
<i>Lophatherum gracile</i> Brongn. 조릿대풀	H	1	2	t	I
<i>Phaenosperma globosa</i> Munro ex Benth. 산기장	H	1	3	e	III
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령	H	1	2	e	
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리	Th	1	2	b	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn 왕바랭이	Th	1	2	t	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 우산잔디	Ch	1	4	p	I
<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton 쥐꼬리새풀	H	1	2	t	
<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디	Ch	1	4	p	
<i>Zoysia sinica</i> Hance 갯잔디	Ch	1	4	p	
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새	Ch	1	2	t	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령	Ch	1	1	t	
<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강야자풀	Th	1	2	e	
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이	Th	1	4	p	
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피	H	1	2	b	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀	Ch	1	4	p	
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피	Th	1	2	t	
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 띠	H	1	2	t	
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새	H	1	1	t	
<i>Eularia speciosa</i> (Deb.) Kuntze 개억새	H	1	1	t	
<i>Sorghum nitidum</i> var. <i>majus</i> (Hack.) Ohwi 수수새	H	1	2	t	I
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀	Th	1	4	p	
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새	H	1	3	t	
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새	H	1	2	t	
<i>Coix lachryma-jobi</i> L. 염주 ①	Th	4	2	e	
Cyperaceae 사초과					
<i>Carex arenicola</i> Fr. Schm. 진퍼리사초	H	1	1	e	
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 꿩이사초	H	1	3	t	
<i>Carex fernaldiana</i> H.Lev. et Vaniot 실사초	H	1	2	t	
<i>Carex humilis</i> Leyss. 산거울	H	1	3	t	
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초	H	1	2	pr	
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초	H	1	3	t	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기	Th	1	2	t	
<i>Scirpus triqueter</i> L. 세모고랭이	HH	1	1	e	
<i>Lipocarpha microcephala</i> (R. Br.) Kunth 세대가리	Th	1	2	t	
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니	Th	1	2	t	
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 파대가리	Ch	1	4	e	
Araceae 천남성과					
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하	G	4	3	e	
<i>Arisaema negishii</i> Makino 섬천남성	G	4	3	e	V
<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott 큰천남성	G	4	3	e	I
Lemnaceae 개구리밥과					
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid. 개구리밥	HH	1	5	p	
Eriocaulaceae 곡정초과					
<i>Eriocaulon sieboldianum</i> Siebold & Zucc. 곡정초	Th	4	3	t	

## Appendix 1. (Continued)

Taxa & Korean name	Life form				Degree
	L	D	R	G	
<i>Eriocaulon miquelianum</i> Korn. 개수염	Th	4	3	t	
Commelinaceae 닭의장풀과					
<i>Pollia japonica</i> Thunb. 나도생강	H	4	4	pr	III
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	Th	4	4	p	
<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀	Th	4	4	b	
Juncaceae 골풀과					
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 핑의밥	H	4	3	t	
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀	HH	1	2	e	
Liliaceae 백합과					
<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker 노랑원추리	G	4	3	e	
<i>Allium monanthum</i> Maxim. 달래	G	4	3	e	
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce 무릇	G	4	3	e	
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루	G	4	2	b	
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 천문동	G	4	2	t	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등골래	G	4	2	e	
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리	H	4	2	e	
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓나물	H	4	1	e	
<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 맥문동	H	4	2	t	
<i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) Ker Gawl. 소엽맥문동	H	4	2	t	
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regal) Hara et T.Koyama 밀나물	H	4	2	l	
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	N	2	3	l	
<i>Smilax china</i> var. <i>microphylla</i> Nakai 좁청미래	N	2	3	l	
Dioscoreaceae 마과					
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마	G	1	3	l	
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마	G	1	2	l	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마	G	1	2	l	
<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav. 각시마	G	1	2	l	
<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb. 국화마	G	1	2	l	
Iridaceae 붓꽃과					
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃	H	4	2	t	
<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fisch.) Koidz. 타래붓꽃	H	4	2	t	
<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃	H	4	2	t	
Orchidaceae 난초과					
<i>Amitostigma gracilis</i> (Blume) Schltr. 병아리난초	G	4	3	e	
<i>Tipularia japonica</i> Matsum. 비비추난초	G	4	3	e	III
<i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw. 석곡	Ch	4	2	t	III
<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim. ex Okubo 콩짜개란	Ch	4	3	p	III
<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화	Ch	4	1	t	
<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f. 사철란	Ch	4	3	pr	

(Notes) ①: naturalized plants, ②: evergreen broad-leaved tree, I · II · III · IV · V: degree of the specific plant species which were determined by the Ministry of Environment,

MM: Mega and mesophanerophytes, M: Microphanerophytes, N: Nanophanerophytes, Ch: Chamaephytes, H: Hemicyptophytes, G: Geophytes, HH: Helophyte and hydrophytes, Th: Therophytes, Thw: Therophyte(winter), D1: Disseminated widely by wind and water, D2: Disseminated attaching with or eaten by animals and man, D3: Disseminated by mechanical protrusion of dehiscence of fruits, D4: Having no special modification for dissemination, D5: Not producing seeds, R1: Widest extent of rhizomatous growth, R2: Moderate extent, R3: Narrowest extent, R4: Clonal growth plants, e: erect form, r: rosettes form, pr: partial rosettes form, ps: pseudo-rosettes form, t: tussock form, b: branched form, l: liana form, p: prostrate form, splinter form