

## 거제도 인근도서(지심도, 내도, 윤돌도)의 자원식물상 연구

박선주\*, 우복주, 박성준, 황규진, 김금숙, 이종욱

영남대학교 생물학과

### A Floristic Study on the Economic Planys of Jisimdo, Naedo and Yundoldo around Koje Island

Seon-Joo Park\*, Bok-ju Woo, Seong-Jun Park, Gyu-Jin Hwang, Kum-Suk Kim and Jeung-Wook Lee  
Department of Biology, Yeungnam University, Gyeongsan 712-749, Korea

#### ABSTRACT

The floras of Jisimdo, Naedo and Yundoldo around Koje Island were investigated 3 times from January 2004 to November 2004. The vascular plants recorded were 165 taxa, 1 forms, 15 varieties, 149 species, 140 genera, 72 families. The rare and endangered plants were recorded as 1 taxa (*Quercus gilva* Blume), Korean endemic plants were recorded as 2 taxa (1 variety, 1 species, 2 genera, 2 families). The naturalized plants were 10 taxa, 10 species, 10 genera, 6 families, 3.52% and 6.1% among the total naturalized plants and Urbanization Index in Korea. Anglers and visiter's number is expected to increase fast because nature of Jisimdo, Naedo and Yundoldo, in which kind and number of naturalized plants are forecasted to be increased more.

**Key words** : Jisimdo, Naedo and Yundoldo, naturalized plant, vascular plant

#### 서언

한반도의 휴전선 이남 해안에는 3,201개(유인도 517개, 무인도 2,684)의 도서가 산재되어 있으며, 이중 62%인 1,997개의 도서가 전라남도 서·남해안에 위치하고 있고, 대부분이 해상 국립공원으로 지정되어 있다(김, 1999). 이러한 도서지역은 내륙지역과는 다른 생물지리학적 특성을 지니고 있어서 도서 특유의 생태계를 구성하고 있다. 특히 한반도의 남부해안이나 도서지방은 난온대성인 난대형 식물과 상록활엽수림대

가 형성되어 환경보전적 가치를 가지고 천연자원으로도 중요한 학술적인 가치가 있는 곳이다. 특히 거제도 지역은 여름철에 습윤하고 겨울철에 온난 건조한 온대동계건조에 속하고 있다. 또한 쿠로시오 해류가 흐르는 남해로 둘러싸여 있다. 이러한 기후적 특징 때문에 본 조사지역은 식물구계상 한반도 남부아구에 속한다(이와 임, 1978).

거제에는 아름다운 섬들이 많다. 해금강, 지심도, 외도, 내도, 저도, 윤돌도, 대.소병대도, 술섬 등이 있다. 그중에서 해금강, 저도, 대.

\*교신저자 : E-mail :sjpark01@yu.ac.kr

소병대도, 솔섬, 윤돌도 등은 무인도이거나 사람이 들어갈 수 없는 곳이다. 사람이 많이 들어가는 외도와 지심도에 밀려 내도는 사람들이 거의 가지 않는 거제에서 몇 남지 않는 자연이 거의 그대로 보존된 어촌이다. 지심도는 행정구역상으로 경상남도 거제시 일운면 지세포리에 속하고 장승포항에서 동남쪽으로 약 5 km 떨어진 가늘고 긴 섬이고 지리학적으로는 북위 34° 49' 동경 128° 45' 에 위치한다. 길이는 1.4 km, 면적은 약 0.356 km<sup>2</sup>이며 최고점은 97.5 m이다. 내도는 행정구역상으로 경상남도 거제시 일운면 와현리에 속하며 남쪽으로 300 m 해상에 위치하며 지리학적으로는 북위 34° 47' 동경 128° 42' 에 위치한다. 길이는 1 km, 면적은 약 0.256 km<sup>2</sup>이며 최고점은 131 m이다. 윤돌도는 행정구역상으로 경상남도 일운면 구조라리에 속하며 지리학적으로는 북위 34° 48' 동경 128° 40' 에 위치한다. 길이는 286 m, 면적은 약 0.035 km<sup>2</sup>이며 최고점은 24 m이다. 거제도도 생태학적인 측면과 학술적인 의미에서 중요한 지역으로 판단되고 있으나, 실제로 거제도에 대한 연구는 양(1969)이 거제도의 식물상을 시작으로 거제도 인근 6개 도서와 거제 남부지역의 식물상에 관한 연구(김과 김, 1978, 김, 1996), 한국 남부 도서에 대한 상록활엽수의 분포에 대한 연구와 기후요인과의 관계(양과 김, 1972), 본 조사지역의 연구는 김 등(1984)이 지심도(只心島) 상록활엽수림의 생태학적 연구 등의 연구가 있을 뿐 거의 전무한 상태이다. 따라서 본 연구

를 통해 지금까지 단 한번도 조사되지 않은 지심도, 내도, 윤돌도에 대하여 식물상과 자연환경 관리 및 보존을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

### 재료 및 방법

본 조사는 2004년 3월, 6월, 8월 총 3번에 걸쳐 식물상을 조사하였으며, 목록은 야외에서 직접 관찰한 것을 기록하였으나 일부 동정이 어려운 분류군은 채집을 하여 실험실에서 동정하였다. 채집한 표본을 이(2003), 이(1996), 이(1996a, b) 등의 식물도감에 의하여 동정 분류하였으며, 국명과 학명은 이(1996b)에 의거하여 작성하였다. 제작된 표본에는 채집자 고유번호를 명기하고, 같은 중에 속하는 다른 개체의 표본과는 구별되게 하였으며, 증거표본은 영남대학교 식물표본실(YNUH)에 보관하였다. 채집 조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였으며, 피자 식물중 쌍자엽식물과 단자엽식물의 계통을 감안하여 배열하였고, 속 이하의 계급은 알파벳순으로 기록하였다. 본 지역의 소산식물 중 한국특산 식물은 이(1984), 식물구계학적 특정식물은 김(2000), 귀화식물은 박(1995, 2001), 멸종위기식물은 환경부 자연환경보전법(2005), 산림청(1997)에 정리한 자료에 의거하여 구분하였다. 조사지역은 Fig. 1에 나타나 있다.

Table 1. The numbers of vascular plant investigated from Jisimdo, Naedo and Yundoldo, Koje Island

Class of Tracheophyta	Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total
Pteridophyta	4	9	10			10
Gymnospermae	2	2	2			2
Angiospermae						
Monocotyledoneae	6	21	23	1	1	25
Dicotyledoneae	60	108	114	14	1	27
Total	72	140	149	15	1	165

## 결과 및 고찰

### 식물상

본 조사지역인 거제도 인근도서인 지심도, 내도, 윤돌도에서는 72과 140속 149종 15변종 1품종 165분류군의 식물종이 확인되었다(Table 1).

#### 1) 지심도

지심도는 남해안에는 높은 해식애가 발달하였고, 내륙의 평탄한 능선지대에 마을이 형성되어 있고, 땅을 개간하여 밭과 과수원을 조성하였다. 선착장에서 탐색경로를 따라 조사하였으며 이곳에 자생하는 식물은 고비, 도깨비고비, 곰솔, 편백, 개밀, 참새귀리, 억새, 큰천남성, 큰반하, 닭의장풀, 나도생강, 참나리, 마, 단풍마, 구실жат밤나무, 붉가시나무, 개가시나무, 팽나무, 모람, 천선

과나무, 무화과나무, 물통이, 소리쟁이, 머느리밑씻개, 명아주, 쇠무릎, 자리공, 번행초, 젓가락나무, 남오미자, 생달나무, 까마귀쪽나무, 센달나무, 후박나무, 참식나무, 갯괴불주머니, 수국, 돈나무, 비파나무, 돌가시나무, 짚레나무, 쉬땅나무, 칩, 이질풀, 유자나무, 탕자나무, 초피나무, 예덕나무, 개웃나무, 팽팡나무, 사철나무, 새머루, 까마귀머루, 동백나무, 보리수나무, 큰보리장나무, 사스레피나무, 우묵사스레피, 송악, 팔손이, 자금우, 큰까치수영, 섬쥐똥나무, 팽나무, 마삭줄, 박주가리, 메꽃, 누리장나무, 배풍등, 파리풀, 아왜나무, 해국, 주홍서나물, 털머위 등 64과 114속 121종 11변종 132분류군에 이르는데 전체 숲 면적의 40~50%를 동백나무가 차지하고 있다. 지심도는 상록수림과 곰솔림 잘 보존되어 있는 섬이다. 지리적으로 장승포와 옥포와 근

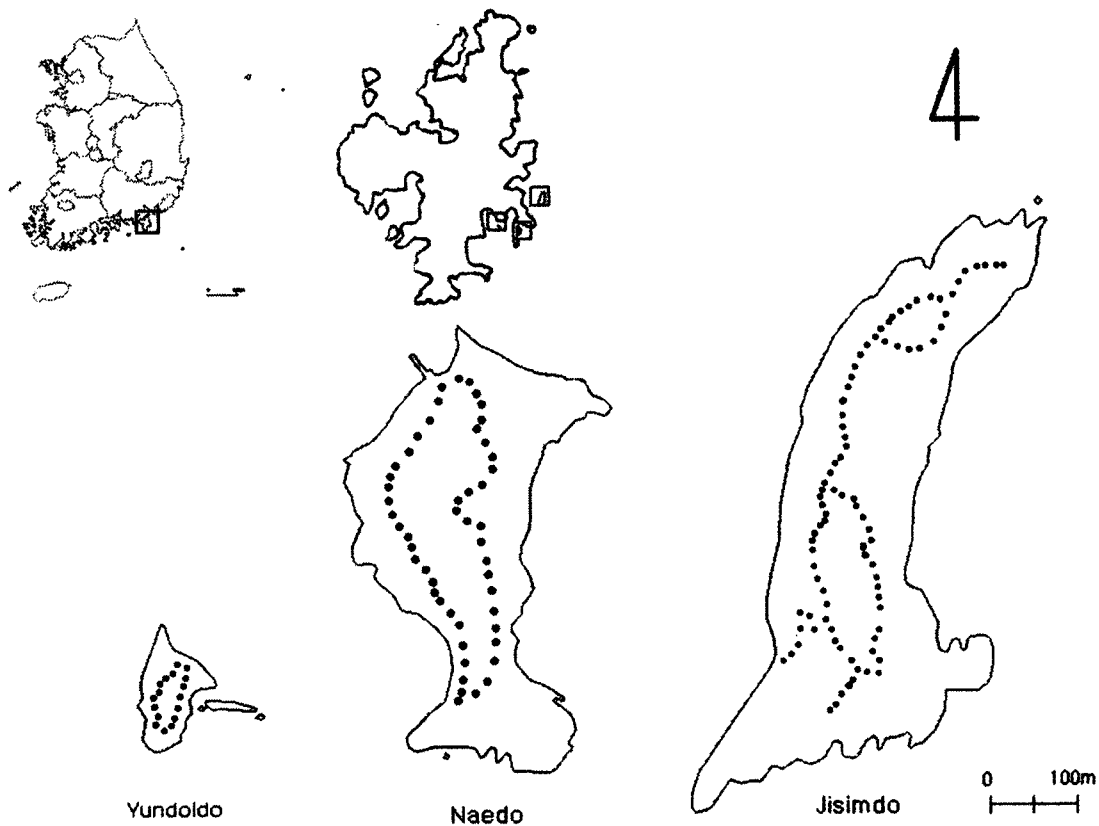


Fig. 1. A map of Surveyed routes of Jisimdo, Naedo and Yundoldo, Koje Island.

접하고 있어 관광시설이 개발되어 관광객과 낚시터로 인하여 식생이 파괴될 수 있다.

**2) 내도**

구조라리(舊助羅里)의 입구에 있으며, 와현리에서 남쪽으로 300 m 해상에 위치한다. 부근에 외도(外島)와 서이말 등대가 있고, 외도(바깥섬)의 안에 있다 하여 내도라고 하였다. 선착장에서 해안선과 섬을 가로 질러서 조사하였다. 섬 전역에 걸쳐 많은 동백나무가 있고, 후박나무, 가는 쇠고사리, 도깨비고비, 곰솔, 귀리, 왕대, 기장, 큰천남성, 참나리, 청미래덩굴, 단풍마, 천선과나무, 환삼덩굴, 섬모시풀, 물통이, 며느리밀씻개, 여뀌, 며느리배꼽, 명아주, 쇠무릎, 자리공, 번행초, 술패랭이, 쇠별꽃, 젓가락나물, 까마귀쪽나무, 센달나무, 참식나무, 돌나물, 사철나무, 붉나무, 예덕나무, 두릅나무, 송악, 광나무, 박주가리, 갯메꽃 등 53과 79속 5변종 81분류군의 식물이 자생하고 있다.

**3) 윤돌도 14과 15속 15종 1변종 16분류군**

윤돌도에는 곰솔, 주름조개풀, 왕대, 큰천남성, 마, 명아주, 번행초, 갯개미자리, 후박나무, 동백나무, 배풍등, 털머위 등 14과 15속 15종 1변종 16분류군의 식물이 자생하고 있다. 이번 조사지역에서 유일하게 무인도며 거제도 주변에 44개의 무인도중 하나이다. 이 섬은 사람들의 낚시터로 많이 이용되며 규제와 완화 사이에 있는 섬이며, 바위틈 사이와 주변에 쓰레기들이 발견되어 자연생태에 영향을 미칠 것으로 보인다.

**한국특산식물**

본 조사지역에 분포하는 식물 중 특산식물은 이 (1984)에 의하면 거제딸기 (*Rubus*

*longisepalus* var. *tozawai* T. Lee), 섬취똥나무(*Ligustrum foliosum* Nakai)으로 2과 2속 1종 1변종 2분류군으로 확인되었다 (Table 2).

**멸종위기식물**

본 조사지역의 멸종위기식물중(환경부, 2005)은 멸종위기식물 II 급으로 개가시나무(*Quercus gilva* Blume)가 관찰되었다. 또한 산림청(1997)의 자료에 의한 희귀 및 멸종위기식물은 관찰되지 않았다.

**식물구계학적 특정식물**

본 조사지역에서 분포하는 식물 중에서 식물구계학적 특정식물의 I~V 등급 식물중 I 등급 식물은 20과 24속 24종 1변종, III 등급 식물은 10과 11속 10종 1변종, IV 등급 식물은 2과 2속 2종, II 등급 식물과 V 등급 식물은 관찰되지 않았고 총 25과 33속 36종 2변종 38분류군으로 조사되어 조사지역의 식물구계학적 특정식물은 총 604종류의 6.29%에 해당된다 (Table 3).

**귀화식물**

본 도서에 분포하는 귀화식물은 총 6과 10속 10종으로 소리쟁이(*Rumex crispus* L.), 자리공(*Phytolacca esculenta* V. Houtte.), 토끼풀(*Trifolium repens* L.), 까마중(*Solanum nigrum* L.), 선개불알풀(*Veronica arvensis* L.), 주홍서나물(*Crassocephalum crepidioides* S. Moore), 개망초(*Erigeron annuus* (L.) PERS.), 별꽃아재비(*Galinsoga parviflora* CAR.), 원추천인국(*Rudbeckia bicolor* NUTT.), 망가

Table 2. The list of the Korean endemic plants in the Jisimdo, Naedo and Yundoldo, Koje Island

Family Name	Scientific name	Common Name
Rosacea	<i>Rubus longisepalus</i> var. <i>tozawai</i> T. Lee	거제딸기
Oleaceae	<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬취똥나무

Table 3. The list of degree v- 1 status in the Jisimdo, Naedo and Yundoldo around Koje Island

Family Name	Scientific name	Common Name	Rank
Aspidiaceae	<i>Arachniodes aristata</i> Tindale	가는쇠고사리	Ⅳ
	<i>Lastrea glanduligera</i> (Kuntze) Moore	사다리고사리	Ⅰ
Araceae	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Scholt et Endl.	큰천남성	Ⅰ
Commelinaceae	<i>Pollia japonica</i> Thunb.	나도생강	Ⅲ
Betulaceae	<i>Betula schmidtii</i> Regel.	박달나무	Ⅰ
Fagaceae	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai	구실잣밤나무	Ⅰ
	<i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무	Ⅰ
Moraceae	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq.	모람	Ⅰ
	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무	Ⅰ
Aizoaceae	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) O. Kuntze	번행초	Ⅰ
Lardizabalaceae	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.	멸꿀	Ⅲ
Magnoliaceae	<i>Kadsura japonica</i> Dunal	남오미자	Ⅲ
Lauraceae	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	생달나무	Ⅲ
	<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc.	센달나무	Ⅲ
	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	후박나무	Ⅰ
	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	참식나무	Ⅰ
Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Aiton	돈나무	Ⅰ
Rosaceae	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무	Ⅲ
Euphorbiaceae	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muller-Arg.	예덕나무	Ⅰ
Aquifoliaceae	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	괭괭나무	Ⅲ
Celastraceae	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	Ⅰ
	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Handel-Magget.	줄사철나무	Ⅰ
Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌때	Ⅰ
Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L	동백나무	Ⅰ
	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	Ⅰ
	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피	Ⅲ
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	Ⅰ
Araliaceae	<i>Fatsia japonica</i> Dec. et Planch.	팔손이	Ⅲ
	<i>Hedera rhombea</i> S. et Z.	송악	Ⅰ
Cornaceae	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	식나무	Ⅰ
Myrsinaceae	<i>Ardisia japonica</i> BL.	자금우	Ⅰ
Primulaceae	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수영	Ⅰ
Oleaceae	<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬취똥나무	Ⅳ
	<i>Ligustrum japonica</i> Thunb.	광나무	Ⅰ
Convolvulaceae	<i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃	Ⅰ
Caprifoliaceae	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker-Gawler	아왜나무	Ⅲ
Compositae	<i>Aster spathylifolius</i> Maxim.	해국	Ⅰ
	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitamura	털머위	Ⅲ

지똥(*Sonchus asper* (L.) HILL)이 귀화하였다. 우리나라 전체 귀화식물 284종(박수현, 1995, 2001)에 대한 도시화지수(U.I = 조사지역의 귀화식물종수 / 국내 전체 귀화식물종수 × 100) 및 귀화율(N.I= 귀화종수/출현종수 × 100)을 산출하면 각각 3.52%와 6.1%로 나타나 최근 비교적 인간의 간섭이 거의 없는 여수시 삼산면일대의 29개섬(환경부, 2002)과 비교하면(산출값인 6.2%와 0.1%) 비교적 도시화지수는 낮게 나왔지만 귀화율은 높게 나타났다.

### 적요

거제도의 인근도서 지심도, 내도, 윤돌도 식물상 조사는 2004년 3월, 6월, 8월 총 3번에 걸쳐 식물상을 조사하였다. 본 조사 결과 관속식물은 지심도 64과 114속 121종 10변종 131분류군, 내도 53과 79속 5변종 81분류군, 윤돌도 14과 15속 15종 1변종 16분류군으로 총 72과 140속 149종 14변종 1품종 164분류군이 동정하였다. 멸종위기식물은 관찰되지 않았으나, 한국특산식물은 거제말기, 섬쥐똥나무 등 2과 2속 1종 1변종 총 2분류군이 확인되었다. 식물구계학적 특정식물은 가는쇠고사리, 섬쥐똥나무, 나도생강, 털머위, 생달나무, 센달나무, 남오미자, 멸꿀, 팔손이 등을 포함 25과 33속 36종 2변종 38분류군이 관찰되었다. 그 외에 귀화식물은 소리쟁이, 자리공, 토끼풀, 까마중, 선개불알풀, 주홍서나물, 개망초, 별꽃아재비등 6과 10속 10종으로 우리나라 전체 귀화식물종 284종에 대한 도시화지수(U.I) 및 귀화율은 3.52%와 6.1%이다. 조사지역은 장승포와 옥포 등 가까운 거리에 있고 자연경관이 뛰어나 방문객의 수가 갈수록 급증할 것으로 예상되어 귀화식물의 종류와 수는 앞으로 더욱더 늘어날 것으로 전망된다. 또한 낚시터로 많은 사람들의 출입이 빈번한 곳이다. 이에 따른 식생이 파괴될 위험이 크므로 조사지역의 상록활엽수림에 대한 보존대책이 요망된다.

### 인용문헌

김광백. 1999. 손죽향토지. 길기획, 서울.

김준호, 조도순, 조경제, 민병미. 1984. 지심도 상록활엽수림의 생태학적 연구. 한국식물학회 27:51-60

김인택. 1996. 거제남부지역 식물상. 한국생물상연구지 1:17-46.

김철환. 2000. 자연환경 평가(I. 식물군의 선정). 한국환경생물학회지 18:163-198.

김태욱, 김삼식. 1978. 거제도 연근 6개 도서에 관한 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국자연보호협회조사보고서 14:35-58.

산림청, 임업연구원. 1997. 희귀 및 멸종위기식물도감. 산림청

박수현. 1995. 한국귀화식물도감. 일조각. 서울

박수현. 2001. 한국귀화식물 원색도감(보유편). 일조각. 서울

양인석. 1969. 거제도의 식물상. 경북대학교 논문집. 13:63-81.

양인석, 김원. 1972. 한국 남부도서에 대한 상록활엽수의 분포와 기후 요인과의 관계. 식물분류학회지 4:11-18

이영노. 1996. 원색식물도감. 교학사. 서울.

이우철. 1996a. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적. 서울.

이우철. 1996b. 한국식물명고(1). 아카데미서적. 서울.

이우철, 임양재. 1978. 한국유관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8:1-33.

이창복. 2003. 원색대한식물도감. 향문사. 서울.

이창복. 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. J. Pl. Tax. 14:22-32.

환경부. 2005. 자연환경보전법.

환경부. 2002. 전국무인도자연환경조사.

Melchior, H. 1964. A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder Borntraeger. Berlin. Pp. 666.

(접수일 2005. 3. 11)

(수락일 2005. 4. 20)

Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Common Name	조사지점		
		A	B	C
<b>Family Selaginellaceae 부처손과</b>				
<i>Selaginella rossii</i> (Bak.) Warb.	구실사리	○		
<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	부처손	○	○	
<b>Family Equisetaceae 속새과</b>				
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	○		
<b>Family Osmundaceae 고비과</b>				
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	○	○	
<b>Family Aspidiaceae 먼마과</b>				
<i>Arachniodes aristata</i> Tindale	YNUH04325	가는쇠고사리		○
<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ		뱀고사리	○	○
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) Presl		도깨비고비	○	○
<i>Lastrea glanduligera</i> (Kuntze) Moore		사다리고사리	○	
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl		십자고사리	○	
<i>Woodsia polystichoides</i> Eaton		우드풀	○	
<b>Family Pinaceae 소나무과</b>				
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.		곰솔	○	○ ○
<b>Family Cupressaceae 측백나무과</b>				
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.		편백	○	
<b>Family Gramineae 벼과</b>				
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hackel) Ohwi		개밀	○	
<i>Avena sativa</i> L.		귀리		○
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng		바랭이	○	
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	YNUH04327	참새귀리	○	
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.		방동사니	○	
<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>purpurascens</i> (Ander.) Nakai		억새	○	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv.		주름조개풀		○
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Sieb. et Zucc.		왕대	○	○ ○
<i>Panicum miliaceum</i> L.	YNUH04323	기장		○
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauvois		강아지풀	○	○
<i>Zea mays</i> L.		옥수수		○
<b>Family Cyperaceae 사초과</b>				
<i>Carex kobomugi</i> Ohwi		통보리사초	○	
<i>Carex lanceolata</i> Boott		그늘사초	○	
<i>Carex boottiana</i> Hooker et Arnott		밀사초	○	
<i>Carex siderosticta</i> Hance		대사초	○	
<b>Family Araceae 천남성과</b>				
<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Scholt et Endl.		큰천남성	○	○ ○
<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott	YNUH04329	큰반하	○	
<b>Family Commelinaceae 닭의장풀과</b>				
<i>Commelina communis</i> L.		닭의장풀	○	○
<i>Pollia japonica</i> Thunb.	YNUH04312	나도생강	○	
<b>Family Liliaceae 백합과</b>				
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth		비짜루	○	
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	YNUH04315	참나리	○	○ ○
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang		맥문동	○	○
<i>Smilax china</i> L.		청미래덩굴		○
<b>Family Dioscoraceae 마과</b>				
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.		마	○	○
<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.	YNUH04317	단풍마		○
<b>Family Betulaceae 자작나무과</b>				

Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Common Name	조 사 지 점		
		A	B	C
<i>Betula schmidtii</i> Regel.	박달나무		○	
<b>Family Fagaceae 참나무과</b>				
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai	YNUH04330	구실잣밤나무	○	
<i>Quercus acuta</i> Thunb.		붉가시나무	○	
<i>Quercus gilva</i> Blume	YNUH04335	개가시나무	○	○
<b>Family Ulmaceae 느릅나무과</b>				
<i>Celtis sinensis</i> Pers.		팽나무	○	
<b>Family Moraceae 뽕나무과</b>				
<i>Ficus oxyphylla</i> Miq.		모람	○	
<i>Ficus erecta</i> Thunb.	YNUH04334	천선과나무	○	○
<i>Ficus carica</i> L.		무화과나무	○	
<i>Morus bombycis</i> Koidzumi		산뽕나무	○	
<b>Family Scrophulariaceae 삼과</b>				
<i>Humulus lupulus</i> L.		환삼덩굴	○	○
<b>Family Urticaceae 켜기풀과</b>				
<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.		섬모시풀	○	○
<i>Pilea peploides</i> Hooker et Arnott	YNUH04333	물통이	○	○
<b>Family Polygonaceae 마디풀과</b>				
<i>Rumex crispus</i> L.		소리쟁이	○	
<i>Persicaria senticosa</i> Gross	YNUH04298	머느리밀싹개	○	○
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	YNUH04297	여뀌		○
<i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross		머느리배꼽		○
<b>Family Chenopodiaceae 명아주과</b>				
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino		명아주	○	○ ○
<b>Family Amaranthaceae 비름과</b>				
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai		쇠무릎	○	○
<b>Family Phytolaccaceae 자리공과</b>				
<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte.	YNUH04299	자리공	○	○
<b>Family Portulacaceae 쇠비름과</b>				
<i>Portulaca oleracea</i> L.		쇠비름		○
<b>Family Aizoaceae 석류풀과</b>				
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) O. Kuntze	YNUH04301	번행초	○	○ ○
<b>Family Caryophyllaceae 석죽과</b>				
<i>Dianthus upebus</i> var. <i>ongicalycinum</i> (Maxim.) Williams	YNUH04305	슬괘랭이		○
<i>Spergularia marina</i> (L.) Grisebach		갯개미자리		○
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scopoli		쇠별꽃	○	○
<b>Family Ranunculaceae 미나리아재비과</b>				
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge		젓가락나물	○	○
<b>Family Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>				
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.		말굴	○	
<b>Family Menispermaceae 방기과</b>				
<i>Cocculus trilobus</i> DC.		덩댕이덩굴	○	
<b>Family Magnoliaceae 목련과</b>				
<i>Kadsura japonica</i> Dunal		남오미자	○	
<i>Magnolia lilliflora</i> Desr.		자목련	○	
<b>Family Lauraceae 녹나무과</b>				
<i>Actinodaphne lancifolia</i> Meisn.	YNUH04306	육박나무	○	
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.		생달나무	○	
<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Jussieu	YNUH04310	까마귀쪽나무	○	○
<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc.	YNUH04311	센달나무	○	○



Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Common Name	조 사 지 점		
		A	B	C
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	후박나무	○		○
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	참식나무	○	○	
<b>Family Papaveraceae 현호색과</b>				
<i>Corydalis heterocarpa</i> var. <i>japonica</i> (Franch. et Sav.) Ohwi	갯괴불주머니	○	○	
<b>Family Cruciferae 십자화과</b>				
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	○		
<i>Rorippa islandica</i> (Oeder.) Borbas	속속이풀	○		
<b>Family Crassulaceae 돌나물과</b>				
<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	돌나물	○	○	
<b>Family Saxifragaceae 범의귀과</b>				
<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>macrophylla</i> Ohwi	수국	○		
<b>Family Pittosporaceae 돈나무과</b>				
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Aiton	돈나무	○		
<b>Family Rosaceae 장미과</b>				
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	○		
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Mor.) Miquel	뱀딸기	○	○	
<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	비파나무	○		
<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무		○	
<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>integerrima</i> Rehder	둥근잎다정큼	○		
<i>Prunus jamasakura</i> Sieb.	벚나무	○		
<i>Rubus longisepalus</i> var. <i>tozawai</i> T. Lee	거제딸기	○		
<i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기	○		
<i>Rosa wichuraiana</i> Crepin	돌가시나무	○		
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레나무	○		
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무	○		
<b>Family Leguminosae 콩과</b>				
<i>Albizzia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	○		
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	쑥	○	○	
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○		
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	○		
<b>Family Geraniaceae 쥐손이풀과</b>				
<i>Geranium thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	이질풀		○	
<b>Family Oxalidaceae 썩이밥과</b>				
<i>Oxalis corniculata</i> L.	썩이밥	○	○	○
<b>Family Rutaceae 운향과</b>				
<i>Citrus junos</i> S. et Z.	유자나무	○		
<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Rafinesque	탱자나무	○		
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무	○	○	
<i>Zanthoxylum armatum</i> DC.	개산초	○		
<b>Family Euphorbiaceae 대극과</b>				
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muller-Arg.	예덕나무	○	○	
<b>Family Anacardiaceae 율나무과</b>				
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무		○	
<i>Rhus trichocarpa</i> Miquel	개율나무	○		
<b>Family Aquifoliaceae 감탕나무과</b>				
<i>Ilex crenata</i> Thunb.	괭괭나무	○		
<b>Family Celastraceae 노박덩굴과</b>				
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	○	○	
<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Handel-Magget.	줄사철나무	○		
<b>Family Staphyleaceae 고추나무과</b>				

Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Common Name	조 사 지 점		
		A	B	C
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌때	○		
<b>Family Balsaminaceae 봉선화과</b>				
<i>Impatiens balsamina</i> L.	봉선화	○		
<b>Family Vitaceae 포도과</b>				
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautvetter	개머루	○		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planchon	담쟁이덩굴	○	○	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	미국담쟁이덩굴	○		
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	○		
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Hara	까마귀머루	○		
<b>Family Malvaceae 아욱과</b>				
<i>Althaea rosea</i> (L.) Cavan.	접시꽃	○		
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	○	○	
<b>Family Theaceae 차나무과</b>				
<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	○	○	○
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	○		
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피	○		
<b>Family Elaeagnaceae 보리수나무과</b>				
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	○		○
<i>Elaeagnus nikaii</i> Nakai	YNUH04343 큰보리장나무	○		
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무		○	
<b>Family Araliaceae 두릅나무과</b>				
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	○	○	
<i>Fatsia japonica</i> Dec. et Planch.	팔손이	○	○	
<i>Hedera rhombea</i> S. et Z.	YNUH04342 송악	○	○	
<b>Family Umbelliferae 산형과</b>				
<i>Torilis japonica</i> (HOUTT.) DC.	사상자		○	
<b>Family Cornaceae 층층나무과</b>				
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	식나무	○		
<b>Family Myrsinaceae 자금우과</b>				
<i>Ardisia japonica</i> BL.	자금우	○		
<b>Family Primulaceae 앵초과</b>				
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수영	○		
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영	○	○	
<b>Family Ebenaceae 감나무과</b>				
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무		○	
<b>Family Oleaceae 물푸레나무과</b>				
<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬취퐁나무	○		
<i>Ligustrum japonica</i> Thunb.	YNUH04344 광나무	○	○	
<b>Family Apocynaceae 협죽도과</b>				
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (S. et Z.) Nakai	마삭줄	○		
<b>Family Asclepiadaceae 박주가리과</b>				
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	YNUH04350 박주가리	○	○	
<b>Family Convolvulaceae 메꽃과</b>				
<i>Calystegia japonica</i> Chois.	메꽃	○		
<i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃		○	
<i>Ipomoea batatas</i> Lam.	고구마		○	
<b>Family Polemoniaceae 꽃고비과</b>				
<i>Polemonium racemosum</i> (Regel) Kitamura	꽃고비	○		
<b>Family Verbenaceae 마편초과</b>				
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	YNUH04351 작살나무		○	

Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Common Name	조 사 지 점		
		A	B	C
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	○	○	
<b>Family Labiatae</b> 꿀풀과				
<i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai	들깨풀		○	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초		○	
<b>Family Solanaceae</b> 가지과				
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	○		○
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	○	○	○
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara	산골무		○	
<b>Family Scrophulariaceae</b> 현삼과				
<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀		○	
<b>Family Pedaliaceae</b> 참깨과				
<i>Sesamum indicum</i> L.	참깨		○	
<b>Family Phrymaceae</b> 파리풀과				
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	○		
<b>Family Plantaginaceae</b> 질경이과				
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	○	○	
<b>Family Rubiaceae</b> 꼭두서니과				
<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	치자나무	○	○	
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니		○	
<b>Family Caprifoliaceae</b> 인동과				
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴	○		
<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker-Gawler	아왜나무	○		
<b>Family Cucurbitaceae</b> 박과				
<i>Cucurbita moschata</i> (Duchesne) Poiret	호박		○	
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리	○		
<b>Family Compositae</b> 국화과				
<i>Aster spathylifolius</i> Maxim.	해국	○		
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (PAMPAN.) Hara	쑥		○	
<i>Crassocephalum crepidioides</i> S. Moore	주홍서나물	○	○	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	영경귀		○	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○	○	
<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitamura	털머위	○	○	○
<i>Galinsoga parviflora</i> Car.	별꽃아재비		○	
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	왕고들빼기	○		
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국	○		
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	방가지동		○	
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	○		

A: Jisimdo, B: Naedo C: Yundoldo.