

## 자연환경 평가 - I. 식물군의 선정 -

김 철 환

(전북대학교 생물과학부)

**적 요** - 본 연구는 현행 환경영향평가의 식물상 항목에서 내제되어 있는 여러 문제점의 대안으로써 환경평가를 위한 식물군을 제시하였다. 이들은 어느 특정한 지역공간의 자연환경 우수성의 정도와 종보존 우선순위를 파악하고 결정하는 데 이용될 수 있다. 구계분석을 통하여 선택된 식물군은 그들의 분포범위에 따라 5개의 등급으로 구분하였다. 제 V 등급은 고립하거나 혹은 불연속적으로 분포하는 식물로 41과 76속으로 83분류군이 이에 해당한다. 제 IV 등급은 1개의 아구에만 분포하는 식물로 78과 217속으로 314분류군이 해당되며, 제 III 등급은 2개의 아구에 나타나는 식물로 93과 223속으로 307분류군이 이에 딸린다. 제 II 등급은 비교적 국내의 전 아구에 분포하지만 일반적으로 1,000m 이상의 높은 산지에 나타나는 식물로 43과 92속으로 109분류군이 이에 속하고, 제 I 등급은 3개의 아구에 나타나는 식물로 91과 207속으로 258분류군의 집합체로 환경평가를 위한 식물군은 142과 559속으로 도합 1,071분류군으로 집계 되었다. 결론적으로 제 V 등급 식물군은 분포하는 면적이 가장 협소하기 때문에 다른 등급 식물군에 비해 구조적으로 환경 변화에 도태될 가능성이 가장 크다.

### 서 론

1969년 미국의 국가환경정책법 (NEPA: National Environmental Policy Act)이 수립된 이래, 많은 선진국과 개발도상국들이 환경영향평가의 제도를 도입하고 있으며 국내의 경우, 환경영향평가 제도가 1981년부터 시행되어 오늘에 이르고 있다(한 등 1997; 주와 신 1998). 현행 환경영향평가법 제 1 조(목적)와 제 2 조(정의)에서는 “환경영향평가라 함은 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발이 되도록 함으로써 쾌적한 환경을 유지·조성함을 그 목적으로 하며 제 4 조에는 “환경영향평가 대상사업의 사업계획을 수립함에 있어서 당해 사업의 시행으로 인하여 미치는 해로운 영향(이하 “환경영향”이라 한다)을 미리 예측·분석하여 환경영향을 줄일 수 있는 방안을 강구하는 것을 말한다”라고 규정하고 있다.

현재 국내에서는 환경영향평가의 여러 항목 중 식물 관련 생태계는 식물상, 녹지자연도, 희귀종, 식물사회, 환경부 지정 식물 등의 주요 평가내용에 의존하여 평가가 이루어진다(환경부 1997; 남 1997).

주요 평가내용 중, 식물상(flora)은 어느 일정한 지역에 분포하는 전 식물에 대한 기재, 도해, 분포 및 검색표

등을 의미한다(Radford *et al.* 1974). 현재 산지개발과 관련된 사업에 따른 환경영향평가 보고서에 이들이 언급되고 있기는 하지만 식물종 다양성 혹은 구계에 대한 정보가 빈약하고 단지 조사지역에 생육하는 분류군만을 기술한 경우가 많으며 심한 경우 경작지와 민가에서 재배하는 곡물류와 화훼류까지도 기술한 경우도 있다(나 다레저개발주식회사 1990; 광산관광개발주식회사 1990; 한국토지개발공사 1991; 대전직할시 1994).

녹지자연도(green naturality) 등급 판정은 고리와 월성 원자력 발전소 주변지역의 자연성을 파악하기 위하여 국내에 소개되었다(정과 선 1982). 녹지자연도는 현존식생에 기초를 두고 녹지식생의 자연성의 정도, 즉 인위적인 영향의 정도를 별도의 기준에 의거하여 수치로 등급화시켜 일정공간의 자연성을 파악하는 개념으로, 환경처(청)에서 1986년부터 1990년까지 제 1 차 전국 자연환경 기초조사에 도입하였다. 그러나 자연성을 파악하는 녹지자연도의 모호한 개념과 아울러 학자들간의 견해 차이가 있어 환경부(처)에서는 1992년부터 1996년까지 5년에 걸쳐 8등급과 그 이상 등급지역에 한해 정밀조사하기도 하였다.

희귀종(rare species)은 분포역이 한정되어 있고 특별한 생육지 환경을 요구하며, 개체군의 크기가 작아 흔히

볼 수 없는 식물을 지칭한다(DuMond 1973). 국내에서는 희귀종에 대한 견해가 박(1975)에 의해 소개된 이후, 여러 학자들과 기관에 의해 희귀종에 대한 재검토가 있어 왔다(이 1981, 1989; 김과 김 1990; 환경처 1989, 1993, 1994). 최근에도 특별히 보존 우선성을 갖는다는 외국 및 국제단체의 사례(New Zealand, IUCN, WCMC, UNEP 및 WWF 등)를 들어 여러 희귀종의 목록이 발표되고 있다(김 1995; 이 등, 1996; 서 1998). 그러나 이를 실제로 식물세계에 적용하기란 그리 용이한 문제가 아님이 여러 학자들의 주장한 분류군의 종류와 수가 각각 다르게 나타나 있음으로도 잘 알 수 있다(서 1998).

식물 생태계의 환경영향평가지 앞에서 언급한 바와 같은 여러 항목이 고려되고 있는 현실이지만 다음과 같은 문제점이 있다. 첫째, 정성적 분석은 있으나 정량적 분석이 없고 정성적 분석 또한 조사자의 경험에 의존하는 경우가 대부분이다. 둘째, 개념자체가 모호하여 조사자의 주관성에 의존하는 경우가 많다. 셋째, 많은 평가가 희귀성에 근본을 두고 있어 희귀성이 없는 지역의 환경을 평가하는데 한계가 있다. 넷째, 식물을 정확하게 동정할 수 있는 전문가가 많지 않아 많은 오류를 야기하고 있다. 다섯째, 사업 개발이 환경에 미치는 해로운 영향을 감소 또는 제거하는 방향이나 방법이 뚜렷하지 않다는 점으로 크게 요약된다.

한편, 식물의 분포는 여러 환경요인 즉 기후, 토양, 육지와 바다의 분포변화와 각 식물 분류군이 갖는 분산능력 및 전이 등의 조건에 따라 결정되었다(이 1999). 결국 현재의 식물상은 과거 지질시대의 변천을 겪으며 그들의 환경, 즉 기후 등에 대한 적응능력에 따라 각 분류군의 분포역이 다르게 되었다(박 1974).

식물의 분포에 따른 식물구계(floristics)는 각 지역에 따른 식물상의 고유성의 정도에 따라 고유성이 유사하면 같은 식물지리학적 범주로, 고유성이 다르면 다른 식물지리학적 범주로 구분한다(Takhtajan 1986). Good(1953)의 경우 전북식물구계 계(Holarctic floristic kingdom)에 속하는 국내의 식물구계의 위치를 한국-일본 남부식물구계 구(Korea and South Japan floristic province)로 구분한 반면, Takhtajan(1986)은 백두산을 포함한 지역을 제외한 나머지 지역만을 한국-일본식물구계 구(Japanese-Korean floristic province)로 간주한 바 있다. 그리고 국내의 식물구계 구분은 Nakai(1919, 1935)와 오(1977) 등에 의해 이루어졌으며, 이와 임(1978)은 식물의 분포를 근거로 북한지역의 3개의 식물구계 아구(floristic subprovince)를 포함하여 8개의 아구로 재구분한 바 있다.

한국 전역을 포함하는 8개 구계 아구에 4,000여 분류

군이 생육하고 있으며(정 1957; 이 1980) 북한지역의 3개 아구에만 분포하는 500여 분류군의 식물(서 1998)과 200여 분류군의 외래식물(박 1995)을 제외하면 국내 5개 아구에 약 3,300분류군이 자생한다. 이 중 중부아구의 대표적 산지인 설악산은 북방계식물인 왜솔다리, 황철나무, 등대시호, 날개하늘나리 등을 포함하여 1,000여 분류군(임과 백 1985)이 생육하고 남부아구의 대표적 산지인 지리산에는 북방계식물인 맛두릅나무, 미치광이풀 등과 남방계식물인 노각나무, 히어리, 매미꽃 등을 포함하여 1,300여 분류군(김 등 1989)이 생육한다. 그리고 비교적 면적이 협소한 제주아구에는 많은 남방계식물 즉, 녹나무, 채진목, 담팔수, 홍노도라지, 소귀나무 등을 포함한 약 2,000분류군이 생육(김 1992)하는 반면, 울릉아구에는 남방계식물인 털머위, 식나무, 등수국, 송악 등과 북방계식물인 연령초, 만병초, 마가목, 큰두루미꽃 등이 혼생하는 지역으로 500~700 분류군(이와 양 1981; 이 등 1993) 등이 생육한다.

위에서 언급한 바와 같이 각 구계 아구에 딸리는 지역의 환경에 따라 분포하는 식물 분류군의 수뿐만 아니라 종조성도 달라진다. 즉 기후를 포함한 여러 환경요인에 대한 내성의 정도에 따라 중북부 이북에는 북방계식물, 남부지역 이남에는 남방계식물이 분포한다. 결국 국내의 각 식물 분류군은 분포역이 아주 넓은 종에서부터 극히 협소한 종에 이르기까지 그들의 분포역의 범위 및 크기는 매우 다양하게 나타나게 되었다.

따라서 본 연구는 국내에 고립하여 분포하거나 남방계 혹은 북방 한계선의 위치에 분포하는 식물, 즉 환경 평가를 위한 식물군을 선정하는 한편, 이들 분포역의 범위 및 크기에 따라 각각 등급화하여 식물 생태계의 환경평가 및 영향평가지 이용될 수 있는 정성·량적인 평가기준을 만들고자 시행하였다.

## 재료 및 방법

### 1. 식물구계 구분 및 지소 선정

#### 1) 구계 구분

식물의 분포는 여러 환경요인 중 기후에 가장 민감하게 영향을 받는다는 점을 감안하여 Yim & Kira(1975)의 기후대 구분과 대체로 일치하는 이와 임(1978)의 견해를 따랐다. 그러나 울릉도의 식물상은 다른 아구의 식물상을 포괄하지 못할 뿐만 아니라 산지의 중·하부에는 동해안 난류의 영향을 받는 남방계식물과 중·상부에는 북방계식물이 분포하는 습성을 가지고 있기 때문에 다른 아구에 포함하여 탄력적으로 이용하였다. 따라서 식물 분포에 따른 구계 구분은 북한지역의 3개 아구

**Table 1.** Seventy-eight sites from five floristic subprovinces selected in this study

Floristic subprovince	Site
Jeju	1, Is. Cheju-do; 2, Chuja-do;
Ullung	3, Is. Ullung-do;
South-coast	4, Is. Bogil-do; 5, Dolsan-do; 6, Heusankun-do; 7, Ju-do; 8, Kajo-do; 9, Keoje-do; 10, Keomun-do; 11, Namhae-do (Mt. Keum-san); 12, Odong-do; 13, Soheuksan-do; 14, Sokeomun-do; 15, Uii-do; 16, Wan-do vicinity; 17, Mt. Choke-san; 18, Duryun-san; 19, Keumjeong-san; 20, Paekun-san; 21, Palyong-san; 22, Wolchul-san; 23, Yohang-san;
South	24, Is. Anma-do; 25, Anmyun-do; 26, Kokunsankun-do; 27, Kyukryulbiyol-do; 28, Wi-do; 29, Mt. Changan-san; 30, Chilgap-san; 31, Chiri-san; 32, Deokyu-san; 33, Hwanghak-san; 34, Jeoksang-san; 35, Jeyak-san; 36, Kaeryong-san; 37, Kaji-san; 38, Kaya-san; 39, Keumo-san; 40, Minjuji-san; 41, Moak-san; 42, Mudung-san; 43, Naeyun-san; 44, Naejang-san; 45, Piseul-san; 46, Seonun-san; 47, Prov. Chonju-shi; 48, Daeku-shi;
Middle	49, Is. Deokjeokgun-do; 50, Kanghwa-do; 51, Paekryung-do; 52, Mt. Cheombong-san; 53, Cheongryang-san; 54, Chiak-san; 55, Chuhul-san; 56, Daeseong-san; 57, D.M.Z.; 58, Duta-san; 59, Illwol-san; 60, Joowang-san; 61, Kaebang-san; 62, Kari-san; 63, Kwangdeok-san; 64, Myungji-san; 65, Naeyon-san; 66, Paekam-san; 67, Paekun-san; 68, Palwang-san; 69, Pukhan-san; 70, Seolak-san; 71, Sobaek-san; 72, Songni-san; 73, Taebaek-san; 74, Taehwa-san; 75, Wolak-san; 76, Yongmun-san; 77, Prov. Andong; 78, Chunchon

를 제외한 중부아구, 남부아구, 남해안아구 및 제주아구 등 4개 아구로 대별하였다.

2) 지소 선정

기존에 식물상이 발표된 지소 중, 울릉도 1개소를 포함하여 4개 아구, 즉 제주아구, 남해안아구, 남부아구 및 중부아구의 식물상이 총망라될 수 있도록 각각 2개, 20개, 25개 및 30개 지소 등 도합 78개 지소를 선정하였다 (Table 1 & Fig. 1).

2. 환경평가를 위한 식물군 (Plant taxa for environmental assessment)

1) 정의

환경평가를 위하여 선정된 식물군은 각 지역에 따른 자연환경의 우수성의 정도를 파악하고 종보존 우선순위를 결정하는 데 이용될 수 있는 분류군을 의미한다. 즉, 환경평가 및 영향평가지, 자연환경이 우수한 지역과 그렇지 못한 지역을 구분하여 상대적 중요성의 정도를 결정하고 이를 환경보전(보존과 개발)에 이용한다.

2) 선정기준

식물군은 분포역의 범위에 따라 각각 5개의 등급으로 구분하였는데, 첫째, 제 V 등급 식물군은 고립 혹은 불연속적으로 분포하는 특성을 갖는다. 둘째, 제 IV 등급 식물군은 4개의 아구 중 1개의 아구에만 분포하는 특성을 갖으며, 셋째, 제 III 등급 식물군은 4개의 아구 중 2개의 아구에 분포하는 속성을 갖는다. 넷째, 제 II 등급 식물군

은 일반적으로 소백산맥(일명 백두대간)을 중심으로 비교적 1,000 m 이상되는 지역에 분포하는 특성을 갖으며 다섯째, 제 I 등급 식물군은 4개의 아구 중 3개의 아구에 걸쳐 분포하는 습성을 갖는다 (Table 2). 수생식물의 경우, 그들의 특수한 생육지환경 때문에 식물구계를 논하기가 어려워 등급 사정시에 저자에 의해 재구성되었다.

따라서 V 등급에 딸리는 분류군이 분포역의 범위가 적고 등급이 낮아지면 낮아질수록 분포역의 범위가 넓어져 I 등급에 포함되는 분류군이 분포역의 범위 및 크기가 가장 넓다. 결국 환경변화에 대해 구조적으로 멸종될 가능성이 가장 큰 범주는 V 등급으로 환경평가지에 가장 중요한 식물군으로 처리되었다.

한편, 다음과 같은 조건에 해당하는 분류군들은 환경평가를 위한 식물군에서 제외하였다. 첫째, 비교적 국내의 들 혹은 산야에서 광범위하게 분포하고 있어 서로 다른 지역을 구체학적으로 서로 다르게 구분지어 주지 못하는 분류군, 둘째, 국내에 자생하지 않고 도입 혹은 유입되어 식재되거나 야생상으로 퍼져 우리나라 고유의 생태계 현황을 보여주지 못하는 분류군 (박 1995), 셋째, 북한지역에 분포하고 있어 우리에게 정보를 주지 못하는 분류군 (서 1998), 넷째, 분류학적 자료 및 한계가 불명확한 분류군, 다섯째, 식물군의 범주에 포함된다 할 지라도 인위적으로 식재된 식물 등이 이에 해당된다.

분류군의 학명은 최근에 밝혀진 분류학적 지점을 따랐으며 국명은 이(1980)를 따랐다 (Appendix 1).

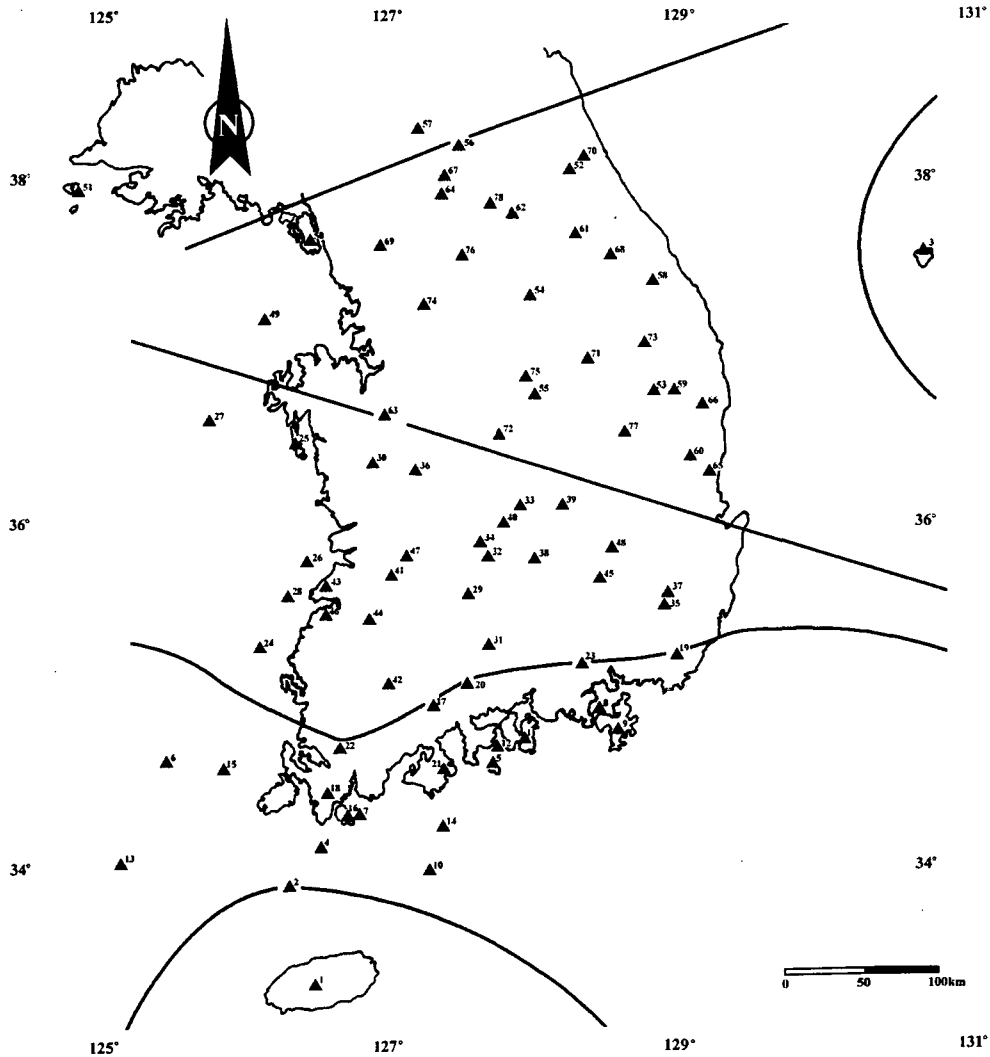


Fig. 1. The location of seventy-eight sites selected from five floristic subprovinces in Korea.

Table 2. Degree establishment following distribution range of plant taxa for environmental assessment selected in this study

Degree	Distribution range
V	taxa distributed isolating or discontinuous
IV	taxa distributed only one subprovince
III	taxa distributed two subprovinces
II	taxa distributed generally 1,000 m or more, a whole subprovince
I	taxa distributed at least three subprovinces

결 과

현재의 국내 식물상은 여러 경로를 통해 형성되었는데, 즉 만주 등지의 한대 혹은 아한대로부터 南進하였거

나 혹은 일본 및 필리핀 등지의 열대와 아열대로부터 北進한 식물이 있는가 하면 중국의 동남부 지역인 안휘성, 절강성 등지로부터 東進하거나 혹은 국내에서 지리적 변이와 격리에 의해 새롭게 分化한 식물이 있기도 하다. 상기한 경로를 통해 형성된 국내 식물상의 각 식물은 첫째, 고립 혹은 불연속적으로 분포하거나 둘째, 남방 혹은 북방한계의 위치에 있거나 셋째, 국내 전 지역에 고루 분포하거나 넷째, 의식적 혹은 무의식적으로 유입된 형태로서 그들의 분포양상이 각각 다르다. 이 중에서 식물구계학적인 분석을 통하여 환경평가 및 영향평가에 도움이 된다고 판단되는 식물만을 선정하였다.

환경평가를 위한 식물군은 그들의 분포양상에 따라 5개의 등급으로 구분하였다(내용 참조). V등급 분류군은 41과 76속으로 도합 83분류군, IV등급 분류군은 78과

**Table 3.** Degree status of Korean plant taxa for environmental assessment selected in this study

Degree	Family	Genus	Taxon	Ratio(%)
V	41	76	83	7.7
IV	78	217	314	29.3
III	93	223	307	28.7
II	43	92	109	10.2
I	91	207	258	24.1
Total	142	559	1,071	100

217속으로 도합 314분류군, III 등급 분류군은 93과 223속으로 도합 307분류군, II 등급 분류군은 43과 92속으로 도합 109분류군 그리고 I 등급 분류군은 91과 207속으로 도합 258분류군으로 전체 식물군은 142과 559속으로 도합 1,071분류군이 선정되었다(Table 3 & Appendix 1).

(1) 제 V 등급 식물군 : 고립 혹은 불연속적으로 분포하는 분류군

본 범주에 딸리는 분류군은 북방계 혹은 남방계식물들이 빙하기에 유입되거나 혹은 생태적 환경 때문에 현재는 극히 일부 지역에만 고립하여 분포하거나 불연속적으로 분포하는 특성을 갖는다.

① 북방계식물이 빙하기에 남하하였다가 기후의 온난화에 의한 현재의 간빙기에 일부 지역에서만 격리되어 분포하는 분류군들로 고위도지역의 백두산 등지의 북부 고산지대와 저위도지역의 한라산 능선부 등지에 분포하는 아한대 혹은 한대성 식물, 즉 시로미, 들매화나무, 피뿌리풀, 너도양지꽃, 털기름나무, 털새동부 및 솜다리 등이 이에 속한다.

② 남방계식물이 신생대 제 3기에 유입되었거나 혹은 난류를 타고 북상한 식물로 이들은 주로 제주도의 저지역에 분포하는 특징을 갖는다. 그 중 개체군과 개체수가 극히 적어 구조적으로 멸종될 가능성이 큰 분류군만을 선택하였는데, 한란, 죽백란, 으름난초, 만년콩, 삼백초, 죽절초, 개가시나무, 무주나무, 솔잎난 및 파초일엽 등이 이에 딸리는 것으로 하였다.

③ 국내에서 불연속적 혹은 간헐적으로 나타나 그들의 분포역을 연속적으로 보기 어려운 분류군으로 광릉요강꽃, 칠보치마, 해오라비난초와 왕제비꽃 등과 수생식물인 물부추, 물고사리, 물여뀌, 순채, 전주물꼬리풀 및 매화마름 등이 이에 속한다.

④ 지리적 그리고 생식적 격리에 의해 국내에서 새롭게 분화한 식물로 주로 울릉도 등지에 고립되어 분포하며 개체 수가 많지 않은 분류군으로 이에 는 섬개야광나무, 섬시호, 섬현삼, 섬말나리와 강원 양구의 개느삼, 내장산 등지의 진노랑상사화 그리고 설악산 등지의 산개

나리 등을 포함시켰다.

제 V 등급 식물군은 환경부 지정 멸종위기 및 보호식물 58분류군을 포함하여 41과 76속으로 도합 83분류군으로 전체비율과 비교하여 7.7%에 해당하는 분류군이 선정되었다. 이들은 소수의 개체군 혹은 개체가 고립 혹은 불연속적으로 분포하여 다른 등급의 식물군보다 자연적 혹은 인위적 환경변화에 대해 가장 쉽게 영향을 받을 가능성이 큰 등급으로 환경변화에 쉽게 도태될 수 있는 여지를 갖는다.

제주도의 저지역에 분포하는 파초일엽은 서귀포시의 숲섬(섬섬)을 중심으로 분포하고 있지만 인위적으로 생태적 지위가 교란되어 자연적인 상황에서는 거의 멸종인 것으로 파악되고 있으며, 제주도 남부의 서귀포시의 낮은 지대의 바위 곁에 생육하는 솔잎난은 희귀성 때문에 수난을 당하고 있다. 특히 한란은 관상용 가치로 인하여 몰가치한 인위적 간섭때문에 현재는 서귀포시 주변 계곡의 상록수림 하에서만 소수의 개체들이 생육하는 것으로 알려져 있으나 최근에는 전남의 대둔산을 포함한 도서지방 등지에서도 분포하고 있다는 기록이 있어 이채롭다(김과 이 1997). 세계적으로 가장 작은 목본 식물 중 하나인 들매화나무는 국내의 대표적인 고립식물로 한라산의 백록담 주변의 암벽에만 소수의 개체가 붙어 있어 멸종위기에 가장 근접한 식물로 적극적인 보호를 요하는 식물이다.

울릉도 고유종인 섬시호는 Nakai(1917)가 신종으로 보고한 이후, 이(1967)의 염색체 재료로 이용된 바 있으나 현재 그들은 전혀 발견되지 않고 있어 아마도 멸종된 것이 아닌가하는 의심을 받고 있으며(서 1998), 도동과 송곳산에서만 수개의 개체가 발견되는 섬개야광나무는 멸종위기에 처해 있는 식물로 간주되기도 하였다.

그 외 최근에 신분류군으로 기재된 진노랑상사화는 현재 전북의 내장산과 그와 인접한 전남의 담양 백암산(일반에는 백양산으로 알려져 있음)의 등산객의 발길이 많은 저지대에서 수개의 개체군 중 수십개체만이 생육하고 있어 도태될 가능성이 큰 분류군이다. 그리고 산삼은 역사적으로 가장 심하게 남획된 식물로 우리에게 가장 중요한 식물로 인식된 지 오래되었다. 특히 산삼의 발견은 언론매체를 통해 매년 수회에 걸쳐 보도되어질 정도로 현재 이들은 멸종 위기에 처하게 되었지만 어느 문헌에도 멸종 위기 혹은 보호되어야 하는 식물로는 이때까지 전혀 언급된 바 없다.

(2) 제 IV 등급 식물군 : 4개의 아구 중 1개의 아구에만 분포하는 분류군

① 중부아구에만 분포하는 남방계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 북방계식물로서 주된 분포역이 만

주의 길림성과 흑룡강성 등지와 북부지역(북한지역 포함)으로 식물구계학적으로 중부아구인 강원과 경기의 전지역, 경북과 충북의 일부지역을 분포 남방한계선으로 갖는다. 이에는 나도양지꽃, 생열키나무, 나도국수나무, 승마, 회리바람꽃, 백부자, 바람꽃, 꼬리진달래, 금강초롱꽃, 제비동자꽃, 참고추냉이, 왜솔다리, 비술나무, 황철나무, 산겨릅나무, 큰잎쓴풀, 조름나물, 비로용담, 도깨비부채, 툇바위취, 선제비꽃, 등대시호, 금강봄맞이, 난쟁이붓꽃, 솔부꽃, 날개하늘나리, 층층동굴레 및 애기얇은부채 등이 포함된다.

② 제주아구, 남해안아구 및 남부아구 중 어느 1개아구에만 분포하는 북방한계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 남방계식물로서 주된 분포역이 일본과 중국의 안휘성, 절강성 등지의 동부로 식물구계학적으로 제주도 혹은 남해안아구인 전남과 경남의 일부지역 드물게는 남부아구인 전북, 전남, 경남의 일부지역을 분포 북방한계선으로 갖는다. 이에는 제주도의 목련, 흑오미자, 녹나무, 섬오갈피나무, 애기물매화, 섬노린재, 반디미나리, 솔비나무, 채진목, 한라장구채, 섬잔대, 흥노도라지, 잔디갈고리, 소귀나무, 해너콩, 밤일엽, 층층고란초, 실꽃풀, 매화오리와 남해안아구의 조도만두나무, 떡조팝나무, 섬회나무, 대반하 및 남부아구의 매미꽃, 애기장대, 왕자귀나무, 꽃싸리, 좁쪽동백나무 등이 포함된다.

제 IV 등급 식물군은 78과 217속으로 도합 314분류군이 선정되어 29.3%를 점유하는 것으로 나타났다. 어느 한 아구에만 분포하는 특성으로 인하여 제 IV 등급으로 평가된 식물군은 제 V 등급 식물군에 비하여 지역적으로 보다 넓게 분포하거나 다소 많은 개체군이 분포하고 있는 특징으로 해서 제 V 등급의 중요도에 비하여 다소 미치지 못하는 특징을 갖는다. 그리고 본 범주에 딸리는 분류군 중, 남부아구인 전북의 덕유산과 지리산 등지에서 남방 한계선을 갖는 산형과의 등대시호, 두릅나무과의 땃두릅나무 등의 식물도 포함되었는데, 이들은 주로 중부아구인 강원도에 분포하지만 남부아구로 남하하면서 해발 1400 m 이상의 지역에서만 소수의 개체가 분포하는 점을 감안하여 제 IV 등급 식물군에 포함시키기도 하였다.

(3) 제 III 등급 식물군 : 4개의 아구 중 2개의 아구에 분포하는 분류군

① 중부 및 남부아구에 분포하는 남방한계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 북방계식물로서 주된 분포역이 북부지역(북한지역)으로, 식물구계학적으로 남부아구인 전북의 거의 전지역, 전남, 경북 및 경남의 일부지역을 분포 남방한계선으로 갖는다. 이에는 물쇠뜨기, 금강제비꽃, 만병초, 참당귀, 갈기조팝나무, 등침, 만주바람

꽃, 너도바람꽃, 꽃황새냉이, 돌단풍, 노랑갈퀴, 미치광이풀, 당개지치, 가지더부살이, 자주꽃방망이, 병풍쌈, 솔채꽃, 얇은부채, 큰두루미꽃, 구름병아리난초 등이 포함된다. 예를 들면 가지과의 미치광이풀은 주로 북한지역의 함남, 평북, 강원 및 경기 등지의 깊은 산에 분포한다고 알려져 있지만 전북 무주의 덕유산 지역을 거쳐 남원 천황산 등지의 계곡 음습한 지역에 군락을 이루어 분포하는 것으로 나타나 아마도 이들은 공간적으로 전북과 전남의 경계부와 경남과 경북의 경계부가 분포 남방한계선으로 보인다.

② 제주 및 남해안아구에 분포하는 북방한계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 남방계식물로서 주된 분포역이 제주도 및 남해안 도서지방으로 식물구계학적으로 남해안아구인 전북, 전남 및 경남의 일부지역을 분포 북방한계선으로 갖는다. 이에는 후추등, 멀꿀, 남오미자, 가마귀족나무를 포함한 녹나무과의 대부분, 등수국, 바위수국, 다정큼나무, 겨울딸기, 낭야초, 왕초피, 굴거리, 호랑가시나무, 이나무, 팔손이, 호자덩굴, 애기도라지, 물머위, 털머위, 갯취, 역새아재비, 나도생강, 여우꼬리풀, 백양꽃, 붉은사철난, 금새우난 등이 포함된다. 예를 들면 장미과의 겨울딸기는 제주를 포함한 남부의 흑산도 등지를 포함한 남부 도서지방의 저지의 산지수림 하에 분포한다.

제 III 등급 식물군은 93과 223속으로 도합 307분류군이 선정되어 28.7%를 점유하는 것으로 나타났다. 본 범주에 딸리는 분류군은 북방계식물의 경우 기존에 많은 분류군이 학자에 따라 희귀식물의 범주에 포함시키기도 하여 중시한 반면, 남방계식물의 경우 비교적 분포역이 협소한 국화과의 갯취(제주도와 거제도)와 수선화과의 백양꽃(백암산, 내장산과 거제도)과 같은 예외를 제외하고는 북방계식물에 비하여 전반적으로 무시되어 왔다. 그리고 본 범주에는 남부아구인 전북의 내변산이나 내장산 등지에서 북방 한계선을 갖는 이나무, 호랑가시나무 및 굴거리 등을 포함한 일부 식물도 포함되었는데, 이들은 남해안의 도서지방을 제외한 내륙지방에서는 분포 북한계지역 외에는 거의 분포하지 않는 점을 감안하여 제 III 등급 식물군에 포함시키기도 하였다.

(4) 제 II 등급 식물군 : 일반적으로 소백산맥(일명 백두대간)을 중심으로 비교적 1,000 m 이상되는 지역에 분포하는 분류군

일반적으로 1,000 m 이상의 산지에 분포하는 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 비교적 전국적으로 분포하지만 1,000 m를 기점으로 그 이상의 산지에서 나타나고 그 이하의 산지에서는 거의 분포하지 않는다. 이에는 주목, 지리산오갈피나무, 고본, 큰앵초, 처너치마와 나도옥잠화 그리고 개불알꽃과 나도제비난 등이 포함된다.

제 II 등급 식물군은 43과 92속으로 도합 109분류군이 선정되어 10.2%를 점유하는 것으로 나타났다. 일반적으로 고도가 높은 지역에 생육하는 식물을 高山植物이라 일컫지만 사전적 의미에서 高山을 정확히 명기할 수 없어 본 논고에서는 1,000 m 이상이라 표기하였다. 본 범주에 딸리는 분류군은 일반적으로 1,000 m 이상의 산지에 나타나는 식물 중 많은 분류군은 그들의 분포영역의 범위에 따라 이미 제 IV 등급과 III 등급 식물군에 선정되고 비교적 전국적 분포를 보이는 식물만을 포함하였기 때문에 다른 등급의 분류군보다 적은 분류군이 포함되었다.

(5) 제 I 등급 식물군 : 4개의 아구 중 3개의 아구에 걸쳐 분포하는 분류군

① 제주아구를 제외한 3개 아구에 분포하는 남방한계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 북방계식물로서 주된 분포역이 북부지방이지만 남하하여 남해안아구인 전남과 경남의 도서지역에서 남방한계선을 이룬다. 이에는 홀아비꽃대, 박달나무와 물오리나무, 오갈피나무, 피나무, 산조팝나무, 젖나무, 냉초, 굴참나무 및 자란초 등이 포함된다. 예를 들면, 꿀풀과의 자란초는 소백산맥(백두대간)을 구성하는 산지를 따라 남하하여 전북 임실의 성수산, 전남 순천의 회아산 등지를 거쳐 경남 남해도에서 남방한계선을 이룬다.

② 중부아구를 제외한 전 아구에 분포하는 북방한계 분류군 : 본 범주에 딸리는 분류군은 남방계식물로서 주된 분포역이 제주도와 남해안의 도서지방이지만 북상하여 남부아구인 전북, 충남, 경남, 경북 일부지역에서 북방한계선을 이룬다. 이에는 천선과나무, 합다리나무, 산닥나무, 사철나무, 예덕나무, 번행초, 식나무, 갯메꽃, 참식나무, 돈나무, 반디지치, 송악 및 정금나무 등이 포함된다. 예를 들면, 두릅나무과의 송악은 육지역의 내륙으로는 전북의 김제와 고창에서 분포북한을 이루어 중부아구에는 분포하지 않지만 도서지방의 경우 독특한 해양성 기후로 인하여 지리적으로 경기도의 도서지방과 경북의 울릉도에까지 북상하는 특징을 갖기도 한다.

제 I 등급 식물군은 91과 207속으로 도합 258분류군이 선정되어 평가 분류군 중 24.1%를 점유하는 것으로 나타났다. 이들은 환경평가를 위한 5개의 등급 식물군 중 국내에서 가장 넓게 분포하여 다른 4개 등급에 속하는 식물군에 비해 환경평가의 중요도가 가장 낮게 평가된다. 장미과의 조팝나무와 같은 일부 식물은 현재까지 제주도에 분포함이 언급된 바 없지만(김 1992) 비교적 국내의 전 지역의 들이나 산지에 고루 분포하는 관계로 평가 식물군에서 제외되기도 하였다.

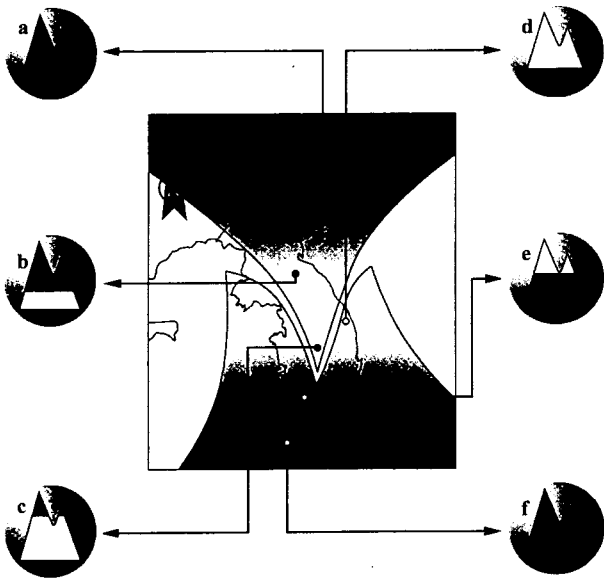
## 고찰

18세기 산업혁명 이후, 막대한 에너지 사용은 환경에 있어서 많은 부정적인 결과를 가져왔다. 당시까지 연료로 이용되던 목재에너지가 고갈되고 있을 즈음, 대체에너지로서 석탄을 발견하게 되었으며 제국열강들은 많은 에너지를 얻고자 각 대륙에 식민지를 확보하기에 이르러 막대한 양의 가용 에너지 소모와 함께 지구의 환경은 빠른 속도로 황폐해 가기 시작했다. 석유에너지조차 매장량의 끝을 보이고 있는 요즘, 막대한 에너지를 사용하는 경제개발은 오존층의 파괴, 지구의 온난화, 생물다양성 등 환경에 많은 영향을 미치게 되었다. 국내에서도 경제상황이 호전되면서 1970년대의 스톡홀름의 UN 인간환경회의, 1980년의 환경청 설립, 1992년의 리우회의, 1993년의 CITES 협약 및 1994년 생물다양성 협약 등에 가입함으로써 비로소 환경에 대한 관심이 고조되기에 이르렀다.

경제개발에 따른 환경 파괴는 결국 1969년 미국의 국가 환경정책법을 제정하게 만들었으며 국내에서도 1981년 3월부터 환경영향평가제도가 도입된 이래, 법규와 제도 등 여러 분야에서 좀더 현실에 맞게 개정되어 오고 있다. 그러나 생물환경의 조사분야 등은 거의 변화없이 오늘에 이르고 있지만 사회가 좀더 복잡해지고 문명화됨에 따라 많은 문제점이 드러나게 되었다(고 등 1995; 이 1998; 한 1998; 김 1998).

최근에는 생태계 평가항목 중 녹지자연도는 폐기되어야 한다는 극단적인 견해(김 1998), 평가제도 현황의 구조적 문제점에 대한 개선책(고 등 1995; 이 1998; 한 1998; 정 1998)과 식물의 희소성에 따른 환경영향 평가 기법이 소개되기도(이 1997) 하여 구조적으로는 제도에 관련된 문제점 및 대안 등은 여러 문헌에서 언급된 반면, 기능적으로는 문제점을 파악하면서도 적절한 대안이 마련되지 않고 있는 것으로 보인다.

본 논문에서는 환경평가 및 영향평가시에 이용되는 평가 분류군을 선정하는 데 국한시켰으며 이들은 142과 559속으로 도합 1,071분류군이 선택되었다. 식물군 중, 북방계식물은 북한지역을 포함한 만주 일대가 주분포지역으로 고위도지역에서 저위도지역으로 남하하면서 산지의 높은 장소에서 분포 남방 한계선을 형성한다. 따라서 각 식물 분류군은 따뜻한 기후에 대한 내성의 정도에 따라 분포 남방한계선이 달라진다. 반면, 남방계식물은 저위도지역에서 고위도지역으로 북상하면서 산지의 낮은 지역에서 분포 북방 한계선을 형성하는 것이 일반적이다. 따라서 남방계식물의 각 식물 분류군도 북방계



**Fig. 2.** Distribution range of northern (a, b & c) and southern (d, e & f) plant taxa, closed space means distribution of some taxa in mountains.

식물과 마찬가지로 추운 기후에 대해 어느 정도의 내성을 갖느냐에 따라 그들의 분포 북방한계선이 달라진다 (Fig. 2).

특히, 제 V, IV 및 III 등급의 범주에 속하는 분류군은 국내에서 일부지역에만 분포하는 특성을 갖고 있을 뿐만 아니라 북방계식물의 경우 많은 식물이 희귀식물의 범주에 포함되기도 하여 3개의 범주는 특이성이 있는 분류군들의 집단으로 판단하였다. 한편, 국내에 비교적 넓게 분포하는 제 II와 I 등급의 범주에 속하는 분류군은 상기한 특이성의 집단에 비해서 환경변화에 대해 구조적으로 멸종될 가능성이 적은 이유로 해서 일반성이 있는 집단으로 보았다. 따라서 어느 지역에 V-III 등급의 범주에 속하는 분류군이 많으면 특이성이 높다고 말할 수 있는 반면, II-I 등급의 범주에 속하는 분류군이 많으면 일반성이 높다고 말할 수 있을 것으로 보인다.

또한 선정된 1,071 식물군은 희귀식물로 유별하였던 식물, 환경부 관련 특정 야생식물 및 멸종위기 및 보호 식물 등 비교적 분포역과 개체수가 적은 식물과 아울러 비교적 국내의 여러 지역에 광범위하게 분포하고 있는 식물들까지도 총망라하고 있어 다음과 같은 장점이 있는 것으로 예상되었다. 첫째, 환경평가지, 보다 객관적인 정성적 접근이 가능하다. 둘째, 제 V, IV와 III 등급에 속하는 특이성의 범주와 제 II와 I 등급에 속하는 일반성의 범주가 동시에 고려되기 때문에 그들의 분포유무 및 유형은 조사지역의 자연성과 인위적인 간섭의 정도를 추

론하는 데 도움을 줄 것으로도 예상된다. 셋째, 분포하는 지역(식물군계 아구) 범위의 크기에 따라 5개의 등급으로 구분하였기 때문에 식물상의 정량적 분석 뿐만 아니라 일정공간의 상대적 우수성을 파악하는 데 도움을 줄 것으로 판단된다. 넷째, 국내에서 전국적으로 분포하는 식물을 제외하였기 때문에 조사자의 경험과 주관에 의한 즉, 희귀식물이 아님에도 불구하고 희귀식물로 취급되는 등의 오류가 적을 것도 예상된다. 다섯째, 제 V, IV와 III 등급 등의 식물군은 현재 희귀식물로 간주되는 대부분의 분류군을 포함하고 있어 사업 개발이 진행될 경우 환경영향을 제거하거나 감소시킬 수 있는 대책 마련이 용이하다. 따라서 구조적으로 도태될 가능성이 적은 제 II와 제 I 등급 식물군을 제외한 나머지 제 V-III 등급의 식물군들은 생육하고 있는 개체군, 개체수 및 생육양상 등의 생태학적 지위가 명확히 고려되어야만 한다. 여섯째, 환경평가를 위한 분류군의 자료 축적은 차후 법적 효력을 갖는 멸종위기 혹은 보호식물 등을 선정할 때 많은 도움을 줄 것으로 판단되었다.

본 연구에서 제시한 식물군과 함께 녹지자연도 등급을 참고하고 적절한 식물사회학적인 방법 등을 병행하면 기존의 환경영향평가보다는 좋은 결과를 얻을 것으로 예상되었다.

### 감사의 글

본 연구가 진행되는 동안 많은 자료를 제공해 주신 환경부 자연보전국 자연생태과 과장님을 비롯한 직원 여러분들과 생태조사단실의 박사님들께 감사드립니다. 그리고 환경부 제2차 자연환경의 식물상 분야에 참여하고 계시는 교수님들께서는 환경평가를 위한 식물군을 선정하는데 많은 도움을 주셨는데, 이에 감사드립니다.

특히, 여러 곳은 일을 마다하지 않고 도움을 준 한미경, 환경부 정보화담당관실의 남궁선 선생과 전북대학교 생물과학부의 안진갑, 백태규 그리고 신경철군 등에게도 감사드립니다.

### 참 고 문 헌

강기호, 장진성(1998) 국내 수수꽃다리속 식물의 분류학적 연구 - 외부형태를 중심으로 -. 식분지 28 : 249-279.  
 강선희(1992) 무등산의 식물군락 구조에 관한 연구. 원광대 석사논문.  
 강영무(1969) 강화도 간척지 부근식물의 분류학적 연구. 서울대 석사논문.  
 고강석, 서민환, 강인구(1995) 환경영향평가서에 나타난 육상 생태분야의 평가에 대한 문제점과 개선방안. 환경영향평



- 가 4 : 37-46.
- 고강석, 이유미, 김태욱, 배정오(1991) 제주도의 멸종 위기식물에 관한 연구. 서울대 수목원 연구보고 16 : 71-81.
- 고성철(1998) 전남성과. In, 식물자원편람 1 - 한국의 식물 -. 생명공학연구소. 대전 pp. 1-109.
- 고성철, 강신호, 소주엽(1994) '94 자연생태계 지역정밀조사 보고서 - 천안 광덕산의 식물상 -. 환경부 pp. 11-42.
- 광산관광개발주식회사(1990) 전주컨트리클럽 개발사업에 따른 환경영향평가보고서.
- 국립환경연구원(1990) 특종야생식물 전국 분포도.
- 권오용, 오수영(1973) 안동지방 식물조사 보고서 - 안동댐유역의 식물상에 대한 연구 -. 안동교대논문집 6 : 167-223.
- 길봉섭(1990) 내장산 국립공원의 식물상 조사. 원광대 논문집 pp. 1-39.
- 길봉섭, 김창환(1988) 장안산의 식물상과 다양성 분석. 원광대 논문집 22 : 65-97.
- 김경식(1987) 한국산 제비꽃과 식물의 비교형태학적 연구. 성균관대 박사논문.
- 김무열(1987) 적상산의 식물상에 관한 연구. 전북대 기초과학지 9 : 105-125.
- 김무열(1988) 한국산 느릅나무과의 계통분류학적 연구. 성균관대 박사논문.
- 김문홍(1992) 제주식물도감(증보판). 제주도.
- 김문홍, 오현도(1981) 천제연계곡의 식물상 연구. 제주대 논문집 pp. 169-177.
- 김삼식, 이창복, 정희준, 이정환, 정재민(1989) 지리산 회귀식물 학술조사보고서. 경남 산청군.
- 김상태, 이상태(1995) 한국산 골무꽃속(꿀풀과) 식물의 분류. 식분지 25 : 71-102.
- 김선희(1995) 설악산 고산지역의 회귀식물 보전을 위한 평가 기준 설정 및 적용. 서울대 석사논문.
- 김수남, 이경서(1997) 원색도감 - 한국의 난초 -. 교학사, 서울.
- 김용식, 강기호(1998) 내연산(포항)과 인근 산지의 식물상. 환경부 pp. 79-128.
- 김용식, 김갑태, 우종서(1989) 가야산 국립공원의 식물상에 관한 연구. 응용생태연구 3 : 16-27.
- 김용식, 김태욱(1990) 한국산 회귀 및 멸종위기 식물의 보존과 식물원 및 수목원의 역할. 서울대 수목원 연구보고 10 : 33-47.
- 김원, 양인석(1973) 금오산 식물의 조사보고. 식분지 5 : 33-42.
- 김원, 조영호(1988) 금산의 식물상. 경북대 논문집 45 : 1-17.
- 김윤식, 고성철(1980) 한국식물의 분포도에 관한 연구(I) - 질경이목의 분포도 -. 식분지 10 : 43-59.
- 김윤식, 고성철(1980) 한국식물의 분포도에 관한 연구(II) - 취방울목의 분포도 -. 식분지 10 : 61-71.
- 김윤식, 고성철(1980) 한국식물의 분포도에 관한 연구(III) - 골풀목의 분포도 -. 식분지 10 : 73-96.
- 김윤식, 고성철, 최병희(1981) 한국식물의 분포도에 관한 연구(IV) - 소나무과의 분포도 -. 식분지 11 : 53-75.
- 김윤식, 오병운(1987) 한국산 현호색속의 3신종. 식분지 17 : 21-28.
- 김윤식, 윤창영(1990) 한국산 시호속(*Bupleurum*)의 분류학적 연구. 식분지 20 : 209-242.
- 김윤식, 이희원, 김주환, 윤창영(1996) 청량산(경기 광주)의 식물상 조사 연구. 한생연지 1 : 101-126.
- 김인택(1984) 갈목도 식물상의 생태학적 연구. 마산대 논문집 6 : 409-427.
- 김인택(1988) 가조도 식생에 관한 생태학적 연구. 창원대 논문집 10 : 231-264.
- 김인택, 이상명, 강현무(1993) 여항산의 식물상. 창원대 환경문제연구소 논문집 2 : 27-45.
- 김정연, 임양재, 길봉섭(1988) 선운산 도립공원의 식물상. 원광대 기초과학지 7 : 33-45.
- 김정희(1986) 주금산권역 플로라의 특성분석. 서울대 석사논문.
- 김정희(1989) 한국산 들나물속 식물의 분류학적 연구. 서울대 박사논문.
- 김종원(1998) 환경영향평가 속에 나타난 생태계 평가항목의 비과학성. 자연보존 103 : 12-16.
- 김중홍(1981) 선죽제도의 식물상에 관한 생태학적 연구. 순천농업전문대 논문집 18 : 171-239.
- 김중홍, 신정식, 전영문, 박문수(1994) 두륜산과 대둔산 식물상에 대한 생태학적 연구. 순천대 논문집 13 : 107-139.
- 김중홍, 장석모(1982) 조계산의 식물상에 관한 연구. 식생지 5 : 63-88.
- 김중홍, 장석모(1983) 오동도 식물상에 관한 생태학적 연구. 식생지 6 : 208-226.
- 김주환(1999) 노박덩굴과. In, 식물자원편람 4 - 한국의 식물 -. 생명공학연구소. 대전 pp. 11-115.
- 김철수(1984) 흑산군의 식물상(I) - 대흑산도를 중심으로 -. 목포대 논문집 1 : 67-91.
- 김철수, 오장근(1990) 주도의 상록활엽수림의 군락구조. 목포대 기초과학지 8 : 51-74.
- 김철환(1997) 오갈피나무속 및 근연속(두릅나무과)의 분류. 전북대 박사논문.
- 김철환(1999) 두릅나무과. In, 식물자원편람 4 - 한국의 식물 -. 생명공학연구소. 대전 pp. 117-206.
- 김철환, 한미경(1998) 팔영산(전남 고흥)의 식물상. 환경부 pp. 29-51.
- 김태욱, 김삼식(1979) 거제도 인근 6개 도서에 대한 관속식물의 분포에 관한 연구. 자보협 14 : 35-58.
- 김태욱, 한경혜(1978) 격렬비열도의 식물상. 자보협 12 : 53-66.
- 김태진(1991) 한국산 조팝나무속(*Spiraea*) 식물의 분류학적 연구. 전북대 석사논문.
- 김태진(1998) 인동과 린네폴족의 분류와 계통. 전북대 박사논문.
- 김현(1988) 한국산 마편초과 식물의 분류학적 연구. 서울대

- 박사논문.
- 김 휘(1977) 금정산 식물조사 연구. 고려대 석사논문.
- 나다레지개발주식회사(1990) 나다칸트리클럽개발사업 환경영향평가서.
- 남영숙(1997) 환경영향평가서의 검토 지침서 개발을 위한 연구. 한국환경정책·평가원.
- 대전직할시(1994) 대전직할시 쓰레기소각장건설 환경영향평가서.
- 無名人(1988) 한국의 희귀 및 위기 동·식물 조사 일차 선정중. 자연보존 64 : 20-24.
- 박규하(1987) 백령도, 대청·소청도의 식물상. 자연보호협회 7 : 137-169.
- 박만규(1942) 조선 고산식물목록. 조선박물학회지 9 : 1-12.
- 박만규(1963) 한국식물 중 절멸 또는 그 위기에 있는 것과 희귀종에 관한 조사연구. 자연보존 8 : 1-32.
- 박만규(1974) 한국 쌍자엽식물지(초본편). 정음사, 서울.
- 박만규(1975) 제 16 권 식물편(양치식물). In, 한국동식물도감. 문교부.
- 박만규, 박종욱(1977) 조계산일대의 양치식물. 자보협 11 : 97-100.
- 박만규, 박홍덕(1974) 내장산일대의 양치식물상. 자보협 8 : 45-50.
- 박수현(1970) 무등산식물 조사연구. 식분지 2 : 23-39.
- 박수현(1995) 한국 귀화식물 원색도감. 일조각, 서울.
- 박연우(1990) 보길도의 식물상과 식생에 관한 식물사회학적 연구. 목포대 석사논문.
- 박재홍, 최 경(1998) 비슬산(대구 달성)과 인근 산지의 식물상. 환경부 pp. 47-106.
- 박정희(1989) 재약산일대의 유관속식물상에 관하여. 경북대 석사논문.
- 백원기(1994) 한국산 용담과 식물의 분류학적 연구. 강원대 박사논문.
- 백원기(1994) 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 자보협 13 : 5-84.
- 서용택(1970) 위도의 식물상. 프린트사, 전주.
- 서정수(1998) 한국산 관속식물의 희귀성 평가에 관한 연구. 동국대 박사논문.
- 선병윤(1979) 발왕산 식물구계에 관하여. 서울대 석사논문.
- 선병윤(1986) 한국산 녹나무과 식물의 분류학적 연구. 서울대 박사논문.
- 선병윤, 김철환, 김태진(1992) 한국 귀화식물 및 신분포지. 식분지 22 : 235-240.
- 선병윤, 김철환, 김태진(1993). 한국산 너도바람꽃속의 1신종 : 변산바람꽃. 식분지 23 : 21-26.
- 선병윤, 김철환, 김태진, 임동욱(1993) 전북 모악산의 식물상과 보전대책. 환경지 11 : 68-81.
- 선병윤, 김철환, 서정수(1995) 내변산 국립공원지역의 식물상. 자보협 34 : 19-48.
- 송민섭(1998) 가지산 식생에 관한 생태학적 연구. 창원대 석사논문.
- 신현철(1986) 한국산 말발도리속 식물의 분류. 서울대 석사논문.
- 심정기(1993) 국립공원자연자원조사 - 계룡산 국립공원의 식물생태계 -. 내무부 pp. 37-125.
- 심정기(1998) 붓꽃과. In, 식물자원편람 1 - 한국의 식물 -. 생명공학연구소. 대전 pp. 157-260.
- 양인석(1975) 가지연꽃의 분포에 대하여. 식분지 6 : 31-33.
- 양인석(1979) 월악산 및 주흘산일대의 쌍자엽식물(초본)상. 자보협 15 : 77-90.
- 양인석(1979) 황학산의 식물상. 경북대 논문집 27 : 203-225.
- 양인석(1980) 금오산 일대의 식물상. 경상북도 pp. 19-35.
- 양인석, 김 원(1970) 남해군의 식물상. 식분지 2 : 1-10.
- 양인석, 김 원(1972) 한국 남부도서에 대한 상록활엽수의 분포와 기후요인과의 관계. 식분지 4 : 11-18.
- 오병운(1988) 한국산 현호색속의 분류학적 연구. 고려대 박사논문.
- 오수영(1987) 주왕산일대의 관속식물상에 관한 연구. 경북대 논문집 43 : 181-207.
- 오수영, 김 원(1978) 대구지역의 식물상에 관한 분류학적 및 생태학적 연구. 경북대 논문집 pp. 1-53.
- 오용자, 현진오(1998) 식물류. In, 한국의 멸종위기 및 보호야생 동·식물. 교학사, 서울 pp. 174-302.
- 유기억(1995) 한국산 초롱꽃과 식물의 분류학적 연구. 강원대 박사논문.
- 윤서성(1997) 우리나라 환경정책의 현황과 과제. 환경영향평가 6 : 1-16.
- 윤창영(1995) 한국과 인근지역의 당귀속(*Angelica L.*)에 대한 분류학적 연구. 고려대 박사논문.
- 이남숙(1979) 한국산 애기나리속의 분류학적 연구. 식분지 9 : 67-87.
- 이상돈(1998) 우리나라 환경영향평가제도의 현황과 발전방향에 대한 고찰. 자연보존 103 : 1-4.
- 이상태(1984) 한국산 개나리속 식물의 계통분류학적 연구. 식분지 14 : 87-107.
- 이영노(1989) - 식물 - In, 한국의 희귀 및 위기동식물도감. 자보협 pp. 155-271.
- 이영노(1996) 원색 한국 식물도감. 교학사, 서울.
- 이영노, 오용자(1975) 내장산일대의 단자엽식물. 자보협 8 : 71-82.
- 이영노, 오용자(1977) 조계산일대의 단자엽식물. 자보협 11 : 75-82.
- 이영노, 오용자(1979) 주흘산, 월악산의 단자엽식물조사. 자보협 15 : 91-98.
- 이영노, 오용자(1985) 주왕산 국립공원일대 식물조사. 자보협 23 : 37-61.
- 이영노, 오용자(1986) 함양 백운산, 기백산과 황석산 일대 식물 조사. 자보협 24 : 41-60.
- 이우철(1976) 치악산의 식물조사보고. 강원대 논문집 10 : 259-275.
- 이우철(1977) 가리산 식물상. 강원대 논문집 11 : 227-241.

- 이우철(1987) 태백산의 식물상. 자보협 25 : 43-57.
- 이우철(1990) 대성산·대덕산지역의 식물상. '90 자연생태계 지역정밀조사. 환경처 pp. 25-54.
- 이우철(1997) 원색 한국 기준식물도감. 아카데미서적, 서울.
- 이우철, 백원기(1984) 대성산의 식물상. 식분지 14 : 109-132.
- 이우철, 백원기(1988) 소금강의 식물상. 명승 1호 소금강 학술조사보고서. 명주군 pp. 76-101.
- 이우철, 백원기(1991) 속리산의 식물상. 자보협 29 : 39-64.
- 이우철, 백원기, 유기억(1993) 민주지산 일대의 관속식물상. '92 자연생태계 지역정밀조사 보고서. 환경처 pp. 13-51.
- 이우철, 백원기, 유기억(1996) 설천면 지역 일대의 식물상. 백남극 교수 정년퇴임 기념논문집 pp. 64-91.
- 이우철, 양인석(1981) 울릉도와 독도의 식물상. 자보협 19 : 61-95.
- 이우철, 유기억(1988) 강원도 민통선 북방지역의 식물상. 환경부 민통선 북방지역자원조사보고서(강원도). 식물편 pp. 341-383.
- 이우철, 유기억, 장근정(1993) 두타산·청옥산의 식물상. '92 자연생태계 지역정밀조사 보고서. 환경처 pp. 13-42.
- 이우철, 유기억, 장근정(1993) 점봉산 진동계곡 일대의 식물상. '92 자연생태계 지역정밀조사 보고서. 환경처 pp. 11-55.
- 이우철, 이기의(1979) 한국식물자원의 분류학적 연구 - 춘천 지역 식물지에 관한 연구 - 강원대 논문집 13 : 193-239.
- 이우철, 이은복(1979) 계룡산 및 칠갑산의 식물상. 자보협 17 : 63-90.
- 이우철, 이은복(1981) 계방산 일대의 양치와 쌍자엽식물에 대하여. 자보협 20 : 51-61.
- 이우철, 이은복, 백원기(1992) 발왕산일대의 식물상. 자보협 30 : 37-54.
- 이우철, 이은복, 유기억(1995) 소백산 국립공원의 식물상. 자보협 33 : 41-71.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식분지 8(부록) : 1-33.
- 이용빈(1990) 한국산 나리속(*Lilium*)의 계통분류학적 연구. 고려대 박사논문.
- 이원열, 이유미, 김용식(1996) 회귀 및 멸종위기식물 - 보존지침 및 대상식물 -. 산림청 임업연구원.
- 이유미(1992) 한국산 조팝나무속 식물의 분류학적 연구. 서울대 박사논문.
- 이유미(1997) 식물의 희소성 평가를 위한 환경영향평가기법 개발. 환경영향평가 6 : 153-164.
- 이유성(1999) 현대 식물분류학(증보판) 도서출판 우성, 서울.
- 이은복(1989) 북한산 국립공원의 식생에 관한 연구. 중앙대 박사논문.
- 이은복, 오병운(1991) 속리산의 관속식물 분포. 자보협 29 : 65-95.
- 이은복, 전의식, 고재기(1993) 울릉도지역의 녹지자연도 및 식물상. 환경처 pp. 15-65.
- 이은복, 전의식, 최병희, 이병운(1990) 가야산 국립공원일대의 식물상. 자보협 28 : 35-55.
- 이은복, 전의식, 최병희, 정규영(1989) 월출산일대의 식물상. 자보협 27 : 47-69.
- 이은주(1988) 한국산 장구채속 식물의 분류. 서울대 석사논문.
- 이일구, 김 원, 이호준, 윤해순(1973) 들산도의 식물상에 관하여. 식분지 5 : 23-31.
- 이일구, 김인택, 김종홍(1981) 소겨문도 식물상에 대한 생태학적 연구. 식생지 4 : 8-24.
- 이일구, 양인석, 박만규, 박종욱(1976) 불영사계곡의 식물. 자보협 10 : 31-56.
- 이일구, 이호준, 김인택(1980) 청산도 식물상의 생태학적 연구. 건국대 이학논문집 6 : 45-56.
- 이정석, 김춘식(1986) 흑산군도의 관속식물상. 자연보호협회 6 : 135-168.
- 이정석, 유한춘(1989) 안마군도의 관속식물상. 자연보호협회 9 : 91-118.
- 이정석, 이용보(1982) 완도 인근도서의 관속식물분포. 자연보호협회 2 : 55-98.
- 이정석, 임형탁(1994) 조두만두나무, 만두나무속의 일신종. 식분지 24 : 13-16.
- 이정희(1998) 참반디속(산형과)의 분류학적 연구. 성균관대 박사논문.
- 이중석(1982) 한국 자생 한란의 특성, 생육환경 및 번식에 관한 연구. 고려대 박사논문.
- 이진실, 최병희(1996) 한국산 보춘화속의 분류학적 검토. 식분지 26 : 141-154.
- 이창복(1971) 소금강 및 오대산의 식생. 자보협 pp. 117-131.
- 이창복(1979) 망개나무의 분포와 이의 보존을 위한 조사. 식분지 9 : 1-6.
- 이창복(1979) 월악산 및 조령계곡의 목본식물상. 자보협 15 : 57-76.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 서울.
- 이창복(1987) 우리나라 회귀식물의 분포현황과 보존대책. 자연보존 59 : 15-21.
- 이창복(1996) 왕벚나무의 자생지. 서울대 수목원 연구보고 16 : 50-54.
- 이창복, 김은식, 장진성(1982) 덕적군도의 식물상. 자연보호협회 1 : 85-116.
- 이창복, 김태욱(1977) 조계산일대의 나자식물과 쌍자엽식물. 자보협 11 : 83-96.
- 이창복, 이문호(1974) 내장산일대의 식물자원 - 나자식물과 쌍자엽식물을 중심으로 -. 자보협 8 : 51-70.
- 이창복, 이용보, 이창희(1980) 신안군 도서지역의 식물상. 자보협 16 : 31-53.
- 이창복, 이창희, 이은복(1981) 고군산군도의 식생. 자보협 18 : 59-86.
- 이창복, 조무연(1988) 민주지산의 특성 및 회귀식물. 자보협 26 : 55-61.
- 이현우(1994) *Cimicifuga foetida* L. complex에 대한 분류학

- 적 연구. 서울대 석사논문.
- 이휘재, 이원호(1962) 명지산식물 조사보고(I보). 식물학회지 **5**: 9-16.
- 임경빈, 김용식, 전승훈, 김선희, 김 휘(1994) 덕유산 국립공원내 회귀 및 멸종위기식물의 보전실태. 응용생태연구 **7**: 112-117.
- 임경빈, 김용식, 전승훈, 전정일(1994) 덕유산 국립공원지역의 관속식물상. 응용생태연구 **7**: 91-103.
- 임병선, 김하송(1994) 소흑산도의 식물상 및 녹지자연도. 환경처 pp. 43-77.
- 임양재, 백순달(1985) 설악산의 식생. 중앙대 출판부, 서울.
- 임정환, 이호준, 김창호, 김선호(1982) 추자도 식물상에 관한 분류·생태학적 연구. 식생지 **5**: 187-203.
- 임형탁(1992) 제주도 소산 식물에 관한 식물지리학적 연구. 식분지 **22**: 219-234.
- 임형탁, 홍행화, 황 백(1996) 가지산의 식물상에 관한 연구. 한생연지 **1**: 1-16.
- 장진성, 김 휘(1996) 관악수목원 소장표본을 중심으로 한 국내 목본식물의 분포지와 식별에 대해서(II) - 단풍나무과에 대해서 -. 서울대 수목원 연구보고 **16**: 1-19.
- 장진성, 전정일, 김 휘(1997) 관악수목원 소장표본을 중심으로 한 국내 목본식물의 분포지와 식별에 대해서(III) - 자작나무과에 대해서 -. 서울대 수목원 연구보고 **17**: 1-30.
- 장진성, 전정일, 민웅기(1998) 관악수목원 소장표본을 중심으로 한 국내 목본식물의 분포지와 식별에 대해서(IV) - 진달래과 -. 서울대 수목원 연구보고 **18**: 1-30.
- 전찬진(1992) 안면도의 삼림식생에 관한 생태학적 연구. 건국대 석사논문.
- 정규영(1992) 한국산 개미취속(*Aster*) 및 근연 분류군의 분류학적 연구. 고려대 박사논문.
- 정영재(1992) 한국산 명아주과 식물의 분류학적 연구. 성균관대 박사논문.
- 정영철(1986) 한국산 비비추속식물의 분류학적 연구. 서울대 박사논문.
- 정영호(1984) 국제자연보존연맹(IUCN) 제정 회귀·위기식물주해. 생물교육 **12**: 46-58.
- 정영호(1989) 우리나라 고산식물의 분포 특성. 자연보존 **66**: 29-38.
- 정영호, 김 현(1986) 용문산권역 식물의 구계와 녹세에 관한 연구. 환생지 **4**: 7-51.
- 정영호, 김 현(1986) 조계산권역에 대한 녹지자연도의 사정과 식물상. 환생지 **4**: 27-43.
- 정영호, 선병윤(1982) 시설개발예정지의 녹지자연도에 관한 연구. 자연보존연구보고서 **4**: 155-178.
- 정영호, 신현철(1984) 태화산권역의 식물구계와 식생. 서울대 농대 연구보고 **20**: 35-58.
- 정영호, 유광일(1971) 오대산의 식물상. 자보협 pp. 99-115.
- 정영호, 최홍근, 선병윤, 정영철, 김기중(1986) 관속식물연구사. 한국식물 분류학사 개설. 아카데미서적, 서울 pp. 1-190.
- 정영호, 현진오, 김 현(1991) 광양 백운산지역의 식물상. 환경처 pp. 47-93.
- 정 용(1998) 자연생태계 보전 및 관리를 위한 환경영향평가의 문제점과 개선방안. 자연보존 **101**: 22-27.
- 정용규, 김 원(1996) 일월산의 식물상. 한생연지 **1**: 75-100.
- 정태현, 이우철(1966) 거문도 식물조사 연구. 성균관대 논문집 **11**: 335-365.
- 고정태현, 이우철(1981) 위도 및 내소사 부근의 식물상. 하은정태현박사 제 10주기 기념논문집 **1**: 14-32.
- 조무연, 이우철, 박만규, 배병호(1976) 치악산지역의 관속식물. 자보협 **9**: 39-64.
- 조영호, 김 원(1989) 비슬산의 식물상. 경북대 논문집 **47**: 69-97.
- 주기재, 박성배, 김현우, 하경, 김맹기(1995) 금정산 생태. 금정, 부산 pp. 57-84.
- 주수영, 신보균(1998) 환경영향평가 실무. 동화기술, 서울.
- 최홍근(1985) 한국산 수생식물 종속지. 서울대 박사논문.
- 대경환(1998) 수선화과. In, 식물자원편람 1 - 한국의 식물 -. 생명공학연구소. 대전 pp. 111-156.
- 한국토지개발공사(1991) 충주금릉지구택지개발사업 환경영향평가서.
- 한상욱(1998) 환경영향평가의 윤리적 문제점과 개선에 대한 시사점 고찰. 자연보존 **103**: 5-11.
- 한의정, 김명진, 권명희, 김상훈, 홍준석(1997) 환경영향평가서 분석자료집(II). 국립환경연구원.
- 허지순(1986) 전주지역의 관속식물상과 분포. 원광대 석사논문.
- 현진오(1988) 한국산 산앵도나무속 식물의 분류. 서울대 석사논문.
- 현진오(1996) 테마가 있는 산 꽃산행. 산악문화, 서울.
- 환경부(1997) 환경영향평가서 검토편람.
- 환경처(1989) 특정야생동·식물 해설집.
- 환경처(1993) 환경처 지정 특정야생동식물 목록. 자연보존 **81**: 22-25.
- 환경처(1994) 특정야생 동, 식물 화보집 pp. 69-200.
- 吳修榮(1977) 韓國管束植物의 フロラヒ 分布に 關する 研究. 慶北大學生物과 自然 **7**: 13-39.
- Chung MG(1989) *Hosta jonesii* (Liliaceae/Funkiaceae), a new species from Korea. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76**: 920-922.
- Chung MG(1991) Isozyme variation within and among populations of *Hosta* (Liliaceae) in Korea. *Syst. Bot.* **16**: 667-684.
- Chung MG & SS Kang(1994) *Hemerocallis hongdoensis* (Liliaceae): A new species from Korea. *Novon* **4**: 94-97.
- Chung MG & SS Kang(1994) Morphometric analysis of the genus *Hemerocallis* L. (Liliaceae) in Korea. *J. Plant Res.* **107**: 165-175.
- DuMond DM(1973) A guide for the selection of rare unique and endangered plants. *Castanea* **38**: 387-395.
- Good R(1953) The geography of the flowering plants. 2nd

- ed. London.
- Jones SB (1989) *Hosta yingeri* (Liliaceae/Funkiaceae): A new species from Korea. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **76** : 602-604.
- Kang SS & MG Chung (1994) *Hemerocallis hakuunensis* (Liliaceae) in Korea. *Sida* **16** : 23-31.
- Lee TB (1982) Endemic plants and their distribution in Korea. *J. Nat. Acad. Sci.* **21** : 71-113.
- Lee YN (1967) Chromosome number of flowering plants in Korea. *J.K.C.R.I.* **11** : 455-478.
- Lee YN (1992) New taxa on Korean flora (4). *Kor. J. Plant Tax.* **22** : 7-11.
- Nakai T (1917) Notulae ad Plantas Japonicae et Koreae. XIII. *Bot. Mag. Tokyo* **31** : 3-30.
- Radford AE, WC Dickison, JR Massey & CR Bell (1974) Vascular plant systematics. Harper & Row, N.Y.
- Takhtajan A (1986) Floristic regions of the world. Univ. California press, London.
- Uyeki H (1926) Corean timber trees vol. 1. Ginkgoales and Coniferae. For. Exp. St. Govern.-Gen., Chosen.
- Yim YJ & T Kira (1975) Ibid. II : Distribution of climatic humidity/aridity. *Jap. Jour. Ecol.* **26** : 157-164.

## Assessment of Natural Environment - I. Selection of Plant Taxa -

Chul Hwan Kim

(Faculty of Biological Sciences, Chonbuk National University, Chonju 561-756, Korea)

**Abstract** - This study aim was to propose plant taxa as an alternative proposal for the purpose of solving many kinds of difficulties occurred in the floral item of environmental impact assessment (EIA) used to date. Plant taxa presented here for environmental assessment can probably be useful in understanding the excellence of natural environment to specific regional space as well as in determining the order of priority as to species preservation. These taxa, selected by the floristic analysis with distributional range, can be classified into five degrees: the fifth degree, characterized by the discontinuous and/or isolated distribution, includes 83 taxa, 76 genera, 41 families; the fourth degree, occurred in only one subprovince as southern and northern plants, includes 314 taxa, 217 genera, 78 families; the third degree, two subprovinces as southern and northern plants, includes 307 taxa, 223 genera, 93 families; the second degree, generally distributed more than 1,000 meter in altitude, a whole subprovince, includes 109 taxa, 92 genera, 43 families; the first degree, at least three subprovinces, includes 258 taxa, 207 genera, 91 families. The taxa mentioned here environmental assessment, therefore, summed up to 1,071 taxa, 559 genera, 142 families from the Korean flora. It is suggested that the taxa belonging to the fifth degree might structually have by far extinctive possibility in respond to environmental damage comparing with other degrees, simply because these have narrow distributional ranges. [Floristics, Korean flora, Geographical distribution, Natural environment, Environmental assessment, Plant taxa].

**Appendix 1.** The list of degree V-I status of the Korean plant taxa for environmental assessment selected in this study

Scientific name	Korean name	Degree
<b>솔잎난과 (Psilotaceae)</b>		
* <i>Psilotum nudum</i> (L.) Griseb.	솔잎란	V
<b>석송과 (Lycopodiaceae)</b>		
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	개석송	IV
<i>Lycopodium chinense</i> Christ.	다람쥐꼬리	II
<i>Lycopodium complanatum</i> L.	비늘석송	III
<i>Lycopodium cryptomerinum</i> Maxim.	왕다람쥐꼬리	III
<i>Lycopodium obscurum</i> L.	만년석송	II
<i>Lycopodium selago</i> L.	좁다람쥐꼬리	IV
<i>Lycopodium sieboldii</i> Miq.	줄석송	IV
<b>부처손과 (Selaginellaceae)</b>		
<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Link	왜구실사리	II
<i>Selaginella sibirica</i> (Milde) Hieron.	실사리	I
<b>물부추과 (Isoetaceae)</b>		
* <i>Isoetes japonica</i> A. Braun	물부추	V
<b>속새과 (Equisetaceae)</b>		
<i>Equisetum hyemale</i> L.	속새	I
<i>Equisetum palustre</i> L.	개쇠뜨기	III
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	물쇠뜨기	III
<b>고사리삼과 (Ophioglossaceae)</b>		
<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i> (Rupr.) C. Christ.	산고사리삼	IV
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	늦고사리삼	I
<i>Ophioderma pendulum</i> (L.) Presl	다시마고사리삼	V
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	나도고사리삼	III
<b>고비과 (Osmundaceae)</b>		
<i>Osmunda claytoniana</i> L.	음양고비	III
<b>실고사리과 (Schizaeaceae)</b>		
<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리	I
<b>풀고사리과 (Gleicheniaceae)</b>		
<i>Dioranopteris pedatum</i> (Houtt.) Nakaike ( <i>Gleichenia dichotoma</i> (Thunb.) Hooker)	발풀고사리	I
<i>Gleichenia japonica</i> Spreng	풀고사리	I
<i>Gleichenia laevissima</i> Christ.	암풀고사리	IV
<b>치녀이끼과 (Hymenophyllaceae)</b>		
<i>Crepidomanes insigne</i> (Bosch) Fu ( <i>C. makinoi</i> var. <i>tosae</i> (Christ.) K. Iwatsuki)	괴불이끼	IV
<i>Gonocormus minutus</i> (Blume) Bosch	부채괴불이끼	II
<i>Hymenophyllum barbatum</i> (Bosch) Baker	수염이끼	IV
<i>Mecodium wrightii</i> (Bosch) Copel.	치녀이끼	III
<i>Vandenboschia radicans</i> var. <i>orientalis</i> (Christ.) H. Ito	누운괴불이끼	IV
<b>고사리과 (Petridaceae)</b>		
<i>Adiantum monochlamys</i> Eaton	섬공작고사리	III
<i>Adiantum pedatum</i> L.	공작고사리	II
<i>Cheilanthes chusana</i> Hook.	개부싯깃고사리	I
<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels.	가지고비고사리	I
<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.	점고사리	III
<i>Lindsaea japonica</i> (Baker) Diels.	비고사리	IV
<i>Microlepia marginata</i> (Panzer) Christ.	돌잔고사리	IV
<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	돌토끼고사리	IV
<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	선바위고사리	I
<i>Pleurosoriopsis makinoi</i> (Maxim.) Formin	좁고사리	II
<i>Pteris cretica</i> L.	큰봉의꼬리	I
<i>Pteris dispar</i> Kunze	반쪽고사리	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Pteris multifida</i> Poir.	봉의꼬리	I
<i>Pteris excelsa</i> Gaud. ( <i>P. inaequalis</i> var. <i>aequata</i> (Miq.) Tagawa)	큰반쪽고사리	IV
<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon ( <i>S. chusana</i> (L.) Copel.)	바위고사리	I
<b>물고사리과 (Parkeriaceae)</b>		
<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn	물고사리	V
<b>평고사리과 (Plagiogyriaceae)</b>		
<i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.	평고사리	III
<i>Plagiogyria japonica</i> Nakai	섬평고사리	IV
<b>면마과 (Aspidiaceae)</b>		
<i>Athyrium crenatum</i> (Somm.) Rupr.	두메고사리	III
<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino	구슬개고사리	I
<i>Athyrium excelsius</i> Nakai	지리산고사리	III
<i>Athyrium lobato-crenatum</i> Tagawa	외잎진고사리	III
<i>Athyrium mesosorum</i> (Makino) Makino	큰개고사리	III
<i>Athyrium otophorum</i> Koidz.	골개고사리	III
<i>Athyrium reflexipinum</i> Hayata	거꾸리개고사리	IV
<i>Athyrium shearer</i> (Baker) Ching	개툽날고사리	IV
<i>Athyrium squamigerum</i> (Mett.) Ohwi	내장고사리	III
<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino	넓은잎개고사리	I
<i>Cornopteris decurreti-alata</i> (Hook.) Nakai	빨고사리	I
<i>Cornopteris hakonensis</i> (Makino) Nakai	지리산숲고사리	I
<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	별고사리	I
<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farwell	털별고사리	I
<i>Cyrtomium caryotideum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai	참쇠고비	I
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith	쇠고비	I
<i>Diplazium chinense</i> (Baker) C. Christ.	암고사리	IV
<i>Diplazium hachijoense</i> Nakai	섬잔고사리	IV
<i>Diplazium subsinuatum</i> (Wall.) Tagawa	버들참빗	III
<i>Diplazium virescens</i> Kunze	검정비늘고사리	IV
<i>Diplazium wichur</i> ae (Mett.) Diels	주름고사리	III
<i>Dryopteris atrata</i> (Wall.) Ching	툽지네고사리	IV
<i>Dryopteris austriaca</i> (Jacq.) Woyнар.	퍼진고사리	II
<i>Dryopteris championi</i> C. Christ.	제주지네고사리	III
<i>Dryopteris erythrosora</i> (Eaton) O. Kuntze	홍지네고사리	I
<i>Dryopteris fucipes</i> C. Christ.	큰지네고사리	III
<i>Dryopteris gymnophylla</i> (Baker) C. Christ.	금족제비고사리	III
<i>Dryopteris polylepis</i> (Franch. & Sav.) C. Christ.	산비늘고사리	IV
<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsumura) C. Christ.	느리미고사리	III
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	토끼고사리	II
<i>Hypodematium glanduloso-pilosum</i> (Tagawa) Ohwi ( <i>H. fauriei</i> for. <i>glanduloso-pilosum</i> Tagawa)	금털고사리	III
<i>Lastrea beddomei</i> (Baker) Bedd.	가는잎치너고사리	IV
<i>Lastrea cystopteroides</i> (Eaton) Copel	좁사다리고사리	IV
<i>Lastrea glanduligera</i> (Kunze) Moore	사다리고사리	I
<i>Lastrea laxa</i> (Franch. & Sav.) Copel	드문고사리	I
<i>Lastrea nipponica</i> (Franch. & Sav.) Copel	키다리치너고사리	III
<i>Lastrea oligophlebia</i> var. <i>elegans</i> (Koidz.) Tagawa	각시고사리	II
<i>Lastrea subochthodes</i> (Ching) Tagawa	제비꼬리고사리	III
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	청나래고사리	I
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michaux) Watt ( <i>P. polypodioides</i> Fee)	가래고사리	II
<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels.	늪시고사리	II
<i>Polystichum lepidocaulon</i> (Hook.) J. Smith	더부살이고사리	III
<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (Christ) Tagawa	참나도히초미	I
<i>Polystichum tsussimens</i> (Hook.) J. Smith	검정개관종	IV
<i>Rumohra amabilis</i> (Blume) Ching	쇠고사리	I

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Rumohra aristata</i> (Forst.) Ching	가는쇠고사리	IV
<i>Rumohra maximowiczii</i> (Baker) Ching	진저리고사리	III
<i>Rumohra mutica</i> Nakai	털비늘고사리	III
<i>Rumohra pseudoaristata</i> (Tagawa) H. Ito	좁쇠고사리	IV
<i>Rumohra standishii</i> (Moore) Ching	일색고사리	III
<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Brown	두메우드풀	IV
<b>새깃아재비과 (Blechnaceae)</b>		
<i>Woodwardia japonica</i> (L. f.) Smith	새깃아재비	IV
<b>포리고사리과 (Aspleniaceae)</b>		
* <i>Asplenium antiquum</i> Makino	파초일엽	V
<i>Asplenium prolongatum</i> Hook.	숫돌담고사리	IV
<i>Asplenium ritoense</i> Hayata	쪽잔고사리	IV
<i>Asplenium sarelii</i> Hook.	돌담고사리	I
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	갈고사리	III
<i>Asplenium tenerum</i> Forster	선너고사리	IV
<i>Asplenium unilaterale</i> Lam.	지느러미고사리	IV
<i>Asplenium wilfordii</i> Mett.	수수고사리	IV
<i>Asplenium wrightii</i> Eaton	눈썹고사리	IV
<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr.	거미고사리	I
<b>고란초과 (Polypodiaceae)</b>		
<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching	손고비	III
<i>Colysis simplicifrons</i> (Christ.) Tagawa	창고사리	III
<i>Colysis wrightii</i> (Hook.) Ching	밤일고사리	IV
<i>Crypsinus engleri</i> (Luer) Copel.	큰고란초	IV
* <i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초	V
<i>Crypsinus veitschii</i> (Baker) Copel.	충충고란초	IV
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	콩짜개덩굴	I
<i>Loxogramme graminoides</i> (Baker) C. Christ.	주걱일엽	IV
<i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino	버들일엽	IV
<i>Loxogramme saziran</i> Tagawa	순갈일엽	IV
<i>Neocheiropteris ensata</i> (Thunb.) Ching	밤일엽	IV
<i>Polypodium fauriei</i> H. Christ	나사미역고사리	IV
<i>Polypodium vulgare</i> L.	미역고사리	III
<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farwell	석위	I
<i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ. & Baroni) Ching	애기석위	III
<i>Pyrrosia tricuspis</i> (Sw.) Tagawa	세뿔석위	I
<b>일엽아재비과 (Vittariaceae)</b>		
<i>Vittaria flexuosa</i> Fee	일엽아재비	IV
<i>Vittaria zosterifolia</i> Willd.	섬일엽아재비	IV
<b>주목과 (Taxaceae)</b>		
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	개비자나무	I
<i>Taxus caespitosa</i> Nakai	실악눈주목	IV
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	주목	II
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold & Zucc.	비자나무	I
<b>소나무과 (Pinaceae)</b>		
<i>Abies holophylla</i> Maxim.	젓나무(전나무)	I
<i>Abies koreana</i> E.H. Wilson	구상나무	III
<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim.	분비나무	III
<i>Larix olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai ( <i>L. gmelini</i> var. <i>principisruprechtii</i> Pilger)	일갈나무	IV
<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carr.	가문비나무	III
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	잣나무	I
<i>Pinus parviflora</i> Siebold & Zucc.	섬잣나무	IV
<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	눈잣나무	IV



Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Tsuga sieboldii</i> Carr.	솔송나무	IV
<b>측백나무과 (Cupressaceae)</b>		
<i>Juniperus chinensis</i> L.	항나무	III
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> Henry	눈항나무	II
<i>Thuja koraiensis</i> Nakai	눈측백	IV
<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무	IV
<b>삼백초과 (Saururaceae)</b>		
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	약모밀	V
* <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	삼백초	V
<b>후추과 (Piperaceae)</b>		
<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	후추등	III
<b>홀아비꽃대과 (Chloranthaceae)</b>		
<i>Chloranthus fortunei</i> var. <i>koreanus</i> (Nakai) Hiyama	육너꽃대	I
* <i>Chloranthus glaber</i> (Thunb.) Makino	죽질초	V
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	홀아비꽃대	I
<i>Chloranthus serratus</i> Roem. & Schult.	꽃대	III
<b>버드나무과 (Salicaceae)</b>		
<i>Populus davidiana</i> Dode	사시나무	I
<i>Populus maximowiczii</i> Henry	황칠나무	IV
<i>Salix blinii</i> Lev.	제주산버들	IV
<i>Salix chaeonomeloides</i> Kitamura ( <i>S. glandulosa</i> Seem.)	왕버들	I
<i>Salix maximowiczii</i> Kom.	쪽버들	IV
<i>Salix purpurea</i> var. <i>smithiana</i> Trautv.	당키버들	III
<i>Salix rorida</i> Lachkchewitz	분버들	III
<i>Salix siuzevii</i> Seem.	참오굴잎버들	III
<i>Salix subopposita</i> Miq.	들버들	IV
<i>Salix xerophila</i> Floderus ( <i>S. floderusii</i> Nakai)	여우버들	III
<b>소귀나무과 (Myricaceae)</b>		
<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Siebold & Zucc.	소귀나무	IV
<b>가래나무과 (Juglandaceae)</b>		
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	가래나무	I
<b>자작나무과 (Betulaceae)</b>		
<i>Alnus fruticosa</i> var. <i>mandshurica</i> Call.	덤불오리나무	IV
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	물오리나무(산오리)	I
<i>Alnus maximowiczii</i> Call.	두메오리나무	IV
<i>Betula chinensis</i> Maxim.	개박달나무	III
<i>Betula costata</i> Trautv.	거제수나무	III
<i>Betula davurica</i> Pall.	물박달나무	III
<i>Betula ermanii</i> Cham.	사스래나무	II
<i>Betula schmidtii</i> Regel	박달나무	I
<i>Ostrya japonica</i> Sarg.	새우나무	III
<b>참나무과 (Fagaceae)</b>		
<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb.) Schottky ( <i>C. cuspidata</i> var. <i>thunbergii</i> Nakai)	모밀잣밤나무	I
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> (Makino) Nakai	구실잣밤나무	I
<i>Fagus japonica</i> var. <i>multinervis</i> (Nakai). Y.N. Lee ( <i>F. crenata</i> var. <i>multinervis</i> (Nakai) T.B. Lee)	너도밤나무	IV
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무	I
* <i>Quercus gilva</i> Blume	개가시나무	V
<i>Quercus glauca</i> Thunb.	종가시나무	I
<i>Quercus myrsinaefolia</i> Blume	가시나무	III
<i>Quercus salicina</i> Blume	참가시나무	III
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	I
<b>느릅나무과 (Ulmaceae)</b>		

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Aphananthe aspera</i> Planch.	푸조나무	I
<i>Celtis aurantiaca</i> Nakai	산팽나무	III
<i>Celtis biondii</i> Pampanin. ( <i>C. biondii</i> var. <i>heterophylla</i> Schneid.)	꼭나무	I
<i>Celtis bungeana</i> Blume	좀풍계나무	III
<i>Hemiptelea davidii</i> Planch.	시무나무	I
<i>Ulmus davidiana</i> Planch.	당느릅나무	III
<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayer	난티나무	II
<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	왕느릅나무	IV
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무	I
<i>Ulmus pumila</i> L.	비솔나무	IV
<b>뽕나무과 (Moraceae)</b>		
<i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무	I
<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) King	좁은잎천선과나무	I
<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ( <i>Ficus nipponica</i> Franch. & Sav.)	모람	I
<i>Ficus stipulata</i> Thunb.	왕모람	I
<i>Ficus thunbergii</i> Maxim.	애기모람	I
<i>Morus cathayana</i> Hemsl. ( <i>Morus tiliaefolia</i> Makino)	돌뽕나무	I
<b>췌기풀과 (Urticaceae)</b>		
<i>Boehmeria hirtella</i> Satake	털긴잎모시풀	IV
<i>Boehmeria nipponivea</i> Koidz.	섬모시풀	III
<i>Elatostema densiflorum</i> Franch. & Sav.	북천물통이	IV
<i>Elatostema umbellata</i> Blume	우산물통이	IV
<i>Girardinia cuspidata</i> Wedell	큰췌기풀	III
<i>Nanocnide japonica</i> Blume	나도물통이	I
<i>Pellionia scabra</i> Benth.	펠리온나무	IV
<i>Pilea taquetii</i> Nakai	제주큰물통이	IV
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch.	가는잎췌기풀	I
<b>단향과 (Santalaceae)</b>		
<i>Thesium refractum</i> C.A. Mayer	긴제비꽃	III
<b>겨우살이과 (Loranthaceae)</b>		
<i>Loranthus tanakae</i> Franch. & Sav.	꼬리겨우살이	II
<i>Loranthus yadoriki</i> Siebold	참꽃나무겨우살이	III
<i>Pseudixis japonicus</i> (Thunb.) Hayata	동백나무겨우살이	I
<b>취방울덩굴과 (Aristolochiaceae)</b>		
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	취방울덩굴	I
<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등취	III
<i>Asarum maculatum</i> Nakai	개죽도리	I
<b>마디풀과 (Polygonaceae)</b>		
<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitagawa) Hara	참개싱아	IV
<i>Bistorta alopecuroides</i> (Turcz.) Kom.	가는범꼬리	IV
<i>Bistorta manshuriensis</i> (V. Petrov) Kom.	범꼬리	I
<i>Bistorta suffulta</i> (Maxim.) Greene	눈범꼬리	IV
<i>Bistorta tenuicaulis</i> (Biss. & Moore) Nakai	이른범꼬리	IV
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.F. Gray	몰여뀌	V
<i>Persicaria taquetii</i> (Lev.) Koidz.	겨이삭여뀌	III
<i>Polygonum bellardi</i> var. <i>effusum</i> Meisn.	큰옥매듭풀	IV
<i>Polygonum polyneuron</i> Franch. & Sav.	이삭마디풀	IV
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F. Schmidt) Nakai	왕호장근	IV
<i>Rumex longifolius</i> DC.	개대황	I
<b>명아주과 (Chenopodiaceae)</b>		
<i>Chenopodium aristatum</i> L.	바늘명아주	IV
<i>Salsola collina</i> Pall.	솔장다리	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<b>자리공과 (Phytolaccaceae)</b>		
<i>Phytolacca insularis</i> Nakai	섬자리공	IV
<b>석류풀과 (Aizoaceae)</b>		
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) O. Kuntze	번행초	I
<b>석죽과 (Caryophyllaceae)</b>		
<i>Cerastium fischerianum</i> Ser.	큰점나도나물	I
<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	동자꽃	II
<i>Lychnis fulgens</i> Fisch.	털동자꽃	III
<i>Lychnis kiusiana</i> Makino	가는동자꽃	IV
<i>Lychnis wilfordii</i> (Regel) Maxim.	제비동자꽃	IV
<i>Melandrium capitatum</i> (Kom.) Nakai	분홍장구채	IV
<i>Melandrium oldhamianum</i> (Miq.) Rohrbach ( <i>M. oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (Nakai) T.B. Lee)	갯장구채	I
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	개벼룩	IV
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃	II
<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax	덩굴개별꽃	I
<i>Silene fasciculata</i> Nakai	한라장구채	IV
<i>Silene jenseensis</i> Willd.	가는다리장구채	IV
<i>Silene koreana</i> Kom.	끈끈이장구채	IV
<i>Silene takesimensis</i> Uyeki & Sakata	울릉장구채	IV
<i>Stellaria filicaulis</i> Makino	실별꽃	I
<b>수련과 (Nymphaeaceae)</b>		
* <i>Brasenia schreberi</i> J.F. Gmel.	순채	V
<i>Euryale ferox</i> Salisb.	가시연꽃	IV
<i>Nuphar japonicum</i> DC.	개연꽃	III
<i>Nuphar pumilum</i> (Timm.) DC.	왜개연꽃	IV
<b>미나리아재비과 (Ranunculaceae)</b>		
<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃	I
<i>Aconitum koreanum</i> R. Raymond	백부자	IV
<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai	흰진범	III
<i>Aconitum napiforme</i> Lev. & Vnt.	한라돌쩌귀	III
* <i>Aconitum austro-koraiense</i> Koidz. ( <i>A. trilobum</i> I.S. Yang)	새빨투구꽃	V
<i>Anemone amurensis</i> (Korshinsky) Kom.	들바람꽃	III
<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃	IV
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	바람꽃	IV
<i>Anemone nikoensis</i> Maxim.	외대바람꽃	II
<i>Anemone pseudoaltaica</i> Hara	국화바람꽃	IV
<i>Anemone raddeana</i> Regel	평의바람꽃	I
<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd.	회리바람꽃	IV
<i>Anemone rossii</i> S. Moore	쌍둥이바람꽃	IV
<i>Anemone stolonifera</i> Maxim.	새바람꽃	V
<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & Meyer) Kitamura	매발톱꽃	II
<i>Caltha palustris</i> var. <i>membranacea</i> Turcz.	등의나물	II
<i>Cimicifuga acerina</i> (Siebold & Zucc.) C. Tanaka	개승마	III
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	황새승마	II
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	승마	IV
<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.	춧대승마	I
<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	I
<i>Clematis fusca</i> Turcz.	검종덩굴	III
<i>Clematis hexapetala</i> Pall.	좁은잎사위질빵	IV
<i>Clematis patens</i> Morr. & Decne.	큰꽃으아리	I
<i>Clematis serratifolia</i> Rehder	개버무리	III
<i>Delphinium maackianum</i> Regel	큰제비고깔	IV
<i>Eranthis byunsanensis</i> B.Y. Sun	변산바람꽃	I
<i>Eranthis stellata</i> Maxim.	너도바람꽃	III

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Hepatica maxima</i> (Nakai) Nakai	섬노루귀	IV
<i>Isopyrum mandshuricum</i> Kom.	만주바람꽃	IV
<i>Isopyrum raddeanum</i> (Regel) Maxim.	나도바람꽃	II
<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀	II
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	백작약	II
* <i>Paeonia obovata</i> Maxim.	산작약	V
<i>Pulsatilla davurica</i> (Fisch.) Spreng.	분홍할미꽃	IV
<i>Ranunculus franchetii</i> H. Boiss.	왜미나리아재비	III
** <i>Ranunculus katusensis</i> Makino	매화마름	V
<i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	개구리갓	I
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	개구리발톱	I
* <i>Thalictrum coreanum</i> Lev.	연잎평의다리	V
<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	꽃평의다리	III
<i>Thalictrum rochebrunianum</i> Franch. & Sav.	금평의다리	I
<i>Thalictrum simplex</i> L.	긴잎평의다리	I
<b>으름덩굴과 (Lardizabalaceae)</b>		
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.	멀꿀	III
<b>매자나무과 (Berberidaceae)</b>		
<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	매발톱나무	II
<i>Berberis koreana</i> Palibin	매자나무	III
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	평의다리아재비	I
<i>Epimedium koreanum</i> Nakai	삼지구엽초	IV
* <i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook.	깽깽이풀	V
* <i>Leontice microrrhyncha</i> S. Moore	한계령풀	V
<b>방기과 (Menispermaceae)</b>		
<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder & E.H. Wilson	방기	I
<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	함박이	III
<b>목련과 (Magnoliaceae)</b>		
<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	남오미자	III
<i>Magnolia kobus</i> DC.	목련	IV
<i>Schizandra repandra</i> (Siebold & Zucc.) Radlk. ( <i>S. nigra</i> Maxim.)	흑오미자	IV
<b>붓순나무과 (Illiciaceae)</b>		
<i>Illicium anisatum</i> L. ( <i>I. religiosum</i> Siebold & Zucc.)	붓순나무	III
<b>녹나무과 (Lauraceae)</b>		
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Siebold	녹나무	IV
<i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold	생달나무	III
<i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume	털조장나무	III
<i>Litsea japonica</i> Juss.	까마귀쭈크나무	III
<i>Lozoste lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Blume	육박나무	III
<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc.	센달나무	III
<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	후박나무	I
<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz.	새덕이	III
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	참식나무	I
<b>양귀비과 (Papaveraceae)</b>		
<i>Hylomecon hylomeconoides</i> (Nakai) T.B. Lee	매미꽃	IV
<i>Hylomecon vernale</i> Maxim.	피나물	I
<b>현호색과 (Fumariaceae)</b>		
<i>Corydalis albipetala</i> B.U. Oh	흰현호색	IV
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schlechtend.	왜현호색	I
<i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.	좁현호색	IV
<i>Corydalis filistipes</i> Nakai	섬현호색	IV
<i>Corydalis grandicalyx</i> B.U. Oh & Y.S. Kim	갈퀴현호색	IV
<i>Corydalis humilis</i> B.U. Oh & Y.S. Kim	난장이현호색	IV

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Corydalis maculata</i> B.U. Oh & Y.S. Kim	점현호색	IV
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	금낭화	I
<b>십자화과 (Cruciferae)</b>		
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	애기장대	IV
<i>Arabis columnalis</i> Nakai	참장대나물	I
<i>Arabis pendula</i> L.	느리진장대	III
<i>Arabis serrata</i> var. <i>hallaisanensis</i> (Nakai) Ohwi	섬바위장대	IV
<i>Arabis stelleri</i> var. <i>japonica</i> (A. Gray) F. Schmidt	섬갯장대	I
<i>Caradmine violifolia</i> O.E. Schultz	벌개냉이	IV
<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai	꽃황새냉이	III
<i>Cardamine komarovi</i> Nakai	논쟁이냉이	I
<i>Cardamine koreana</i> (Nakai) Nakai	참고추냉이	IV
<i>Cardamine yezoensis</i> Maxim.	왜갯냉이	IV
<i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek	구슬갯냉이	IV
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E. Schultz	노란장대	I
* <i>Wasabia japonica</i> (Miq.) Matsumura ( <i>W. koreana</i> Nakai)	고추냉이	V
<b>끈끈이귀개과 (Droseraceae)</b>		
* <i>Drosera peltata</i> var. <i>nipponica</i> (Masam.) Ohwi	끈끈이귀개	V
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱	III
<b>돌나물과 (Crassulaceae)</b>		
<i>Orostachys sikokianus</i> (Makino) Ohwi	난장이바위솔	II
<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리	I
<i>Sedum latiovalifolium</i> Y.N. Lee	태백기린초	IV
<i>Sedum middendorffianum</i> Maxim.	애기기린초	IV
* <i>Sedum rotundifolium</i> D.B. Lee	둥근잎평의비름	V
<i>Sedum spectabile</i> Boreau	큰평의비름	III
<i>Sedum verticillatum</i> L.	세잎평의비름	I
<i>Tillaea aquatica</i> L.	대구돌나물	V
<b>범의귀과 (Saxifragaceae)</b>		
<i>Aceriphyllum rossii</i> Engl.	돌단풍 (돌나리)	III
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F. Schmidt	애기괭이눈	I
<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	산괭이눈	I
<i>Chrysosplenium pilosum</i> Maxim.	털괭이눈	II
<i>Chrysosplenium ramosum</i> Maxim.	가지괭이눈	IV
<i>Chrysosplenium sinicum</i> Maxim. ( <i>C. trachyspernum</i> Maxim.)	선괭이눈	III
<i>Deutzia paniculata</i> Nakai	꼬리말발도리	IV
<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc.	등수국	III
* <i>Kirengeshoma koreana</i> Nakai	나도송마	V
<i>Parnassia alpicola</i> Makino	애기물매화	IV
<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	애기고광나무	III
<i>Ribes burejense</i> F. Schmidt	바늘까치밥나무	IV
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.	까치밥나무	I
<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray	도깨비부채	IV
* <i>Rodgersia tabularis</i> Kom.	개병풍	V
<i>Saxifraga oblongifolia</i> Nakai	참바위취	II
<i>Saxifraga punctata</i> L.	툽바위취	IV
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold & Zucc.	바위수국	III
<i>Tiarella polyphylla</i> D. Don	혈떡이풀	IV
<b>돈나무과 (Pittosporaceae)</b>		
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Ait.	돈나무	I
<b>조록나무과 (Hamamelidaceae)</b>		
* <i>Corylopsis coreana</i> Uyeki	히어리	V
<i>Distylium racemosum</i> Siebold & Zucc.	조록나무	III

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<b>장미과 (Rosaceae)</b>		
<i>Amelanchier asiatica</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	채진목	IV
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) Hara	눈개승마	II
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl.	폴명자	I
** <i>Cotoneaster wilsonii</i> Nakai	섬개야광나무	V
<i>Crataegus komarovii</i> Sarg.	이노리나무	IV
<i>Exochorda serratifolia</i> S. Moore	가침박달	III
<i>Filipendula formosa</i> Nakai	지리터리풀	IV
<i>Filipendula multijua</i> Maxim.	단풍터리풀	II
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	I
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	야광나무	I
<i>Malus micromalus</i> Makino	제주아그배	III
<i>Neillia uyekii</i> Nakai	나도국수나무	IV
<i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	좁쌀기	III
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim.	물양지꽃	I
<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav.	돌양지꽃	II
<i>Potentilla egedei</i> var. <i>groenlandica</i> (Tratt.) Polunin	눈양지꽃	IV
<i>Potentilla stolonifera</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai	제주양지꽃	IV
<i>Prunus buergeriana</i> Miq.	섬개벚나무	IV
<i>Prunus davidiana</i> Franch.	산복사	IV
<i>Prunus maackii</i> Rupr.	개벚지나무	III
<i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi	올벚나무	I
<i>Prunus mandshurica</i> (Maxim.) Koehne ( <i>P. mandshurica</i> var. <i>glabra</i> Nakai)	개살구	III
<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr.	산개벚지나무	II
<i>Prunus sibirica</i> L.	시베리아살구나무	IV
<i>Prunus takesimensis</i> Nakai	섬벚나무	IV
<i>Prunus yedoensis</i> Matsumura	왕벚나무	V
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌배	I
<i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino	다정큼나무	III
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino	병아리꽃나무	I
<i>Rosa davurica</i> Pall.	생열귀나무	IV
<i>Rosa koreana</i> Kom.	흰인가목	IV
<i>Rosa spinosissima</i> var. <i>pimpinellifolia</i> (L.) Hook. f.	둥근인가목	IV
<i>Rosa suavis</i> Willd. ( <i>R. acicularis</i> Lindl.)	민둥인가목	II
<i>Rubus buergeri</i> Miq.	겨울딸기	III
<i>Rubus croceacantha</i> Lev.	검은딸기	IV
<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	장딸기	I
<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai	가시딸기	IV
<i>Rubus ikenoensis</i> Lev. & Vnt. ( <i>R. japonicus</i> Maxim.)	오엽딸기	IV
<i>Rubus longisepalus</i> Nakai	맥도딸기	III
<i>Rubus palmatus</i> Thunb.	단풍딸기	IV
<i>Rubus ribesioideus</i> Matsumura	섬딸기	IV
<i>Rubus schizostylus</i> Lev.	가시복분자	III
<i>Rubus sumatranus</i> Miq. ( <i>R. sorbifolius</i> Maxim.)	거지딸기	III
<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	산오이풀	III
<i>Sanguisorba rectispica</i> Kitagawa ( <i>S. longifolia</i> Bertol.)	긴오이풀	IV
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i> Trautv. & Meyer	가는오이풀	I
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	너도양지꽃	V
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무	III
<i>Sorbus amurensis</i> Koehne	당마가목	IV
<i>Spiraea blumei</i> G. Don	산조팝나무	I
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> var. <i>ulmifolia</i> Maxim.	인가목조팝나무	III
<i>Spiraea chartacea</i> Nakai	떡조팝나무	IV
<i>Spiraea fritschiana</i> Schneid.	참조팝나무	III
<i>Spiraea miyabei</i> Koidz.	덤불조팝나무	IV
<i>Spiraea microgyna</i> Nakai	좁조팝나무	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Spiraea nervosa</i> Franch. & Sav. ( <i>S. chinensis</i> Maxim.)	당조팝나무	III
<i>Spiraea pseudocrenata</i> Nakai	긴잎산조팝나무	III
<i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	아구장나무	I
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	III
<i>Spiraea trichocarpa</i> Nakai	갈기조팝나무	III
<i>Waldsteinia ternata</i> (Stephan.) Fritsch	나도양지꽃	IV
<b>콩과 (Leguminosae)</b>		
<i>Albizzia kalkora</i> (Roxb.) Prain ( <i>A. coreana</i> Nakai)	왕자귀나무	IV
<i>Amblytropis pauciflora</i> (Pall.) Kitagawa	털새동부	V
<i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	탐라황기	IV
<i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	자주황기	IV
* <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bunge	황기	V
<i>Astragalus koraiensis</i> Y.N. Lee	정선훈기	IV
<i>Caesalpinia japonica</i> Siebold & Zucc.	실거리나무	I
<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	꽃싸리	IV
<i>Canavalia lineata</i> (Thunb.) DC.	해너콩	IV
<i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC.	된장풀	III
<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	잔디갈고리	IV
<i>Dumasia truncata</i> Siebold & Zucc.	비진도콩	IV
* <i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai	개느삼	V
* <i>Euchresta japonica</i> Benth.	만년콩	V
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsumura	낭아초	III
<i>Lathyrus komarovi</i> Ohwi	선연리초	IV
<i>Lathyrus quinquerivius</i> (Miq.) Livinov	연리초	I
<i>Lespedeza daurica</i> (Laxm.) Schneid.	호비수리	III
<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>inschanica</i> (Maxim.) Nakai	땅비수리(파리채)	III
<i>Maackia floribunda</i> (Miq.) Takeda ( <i>M. fauriei</i> (Lev.) Takeda)	솔비나무	IV
* <i>Milletia japonica</i> (Siebold & Zucc.) A. Gray	애기둥	V
<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	큰여우콩	I
<i>Vicia angustipinnata</i> Nakai	가는갈퀴나물	I
<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두	IV
<i>Vicia pseudoorobus</i> Fisch. & Meyer	큰갈퀴	I
<i>Vicia venosissima</i> Nakai	노랑갈퀴	III
<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsumura	돌동부	I
<i>Wistaria floribunda</i> (Will.) DC.	등	IV
<i>Trifolium lupinaster</i> L.	달구지풀	IV
<b>쥐손이풀과 (Geraniaceae)</b>		
<i>Geranium dahuricum</i> DC.	산쥐손이	II
<i>Geranium eriostemon</i> Fisch.	털쥐손이	II
<i>Geranium shikokianum</i> var. <i>quelpaertense</i> Nakai	섬쥐손이	IV
<i>Geranium soboliferum</i> Kom.	삼쥐손이	IV
<i>Geranium tripartitum</i> R. Kunth	좁쥐손이	IV
<b>괘이밥과 (Oxalidaceae)</b>		
<i>Oxalis acetosella</i> L.	애기괘이밥	II
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim.	큰괘이밥	II
<b>아마과 (Linaceae)</b>		
<i>Linum stelleroides</i> Planch.	개아마	I
<b>남가새과 (Zygophyllaceae)</b>		
<i>Tribulus terrestris</i> L.	남가새	III
<b>운향과 (Rutaceae)</b>		
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선	I
<i>Orixa japonica</i> Thunb.	상산	I
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	황벽나무(황경피나무)	II
<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Rafin.	탱자나무	III

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc.	머귀나무	III
<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai	왕초피	III
<i>Zanthoxylum fauriei</i> (Nakai) Ohwi	좁머귀나무	III
<i>Zanthoxylum aronatum</i> var. <i>subtrifoliatum</i> (Franch.) Kitamura ( <i>Z. planispinum</i> Siebold & Zucc.)	개산초	I
<b>멸구슬나무과 (Meliaceae)</b>		
<i>Melia azedarch</i> var. <i>japonica</i> (G. Don) Makino	멸구슬나무	III
<b>원지과 (Polygalaceae)</b>		
<i>Polygala tatarinowi</i> Regel	병아리풀	III
<i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	원지	IV
<i>Salomonina oblongifolia</i> DC.	병아리다리	IV
<b>대극과 (Euphorbiaceae)</b>		
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	굴거리	III
<i>Daphniphyllum teijsmanni</i> Zollinger ( <i>D. glaucescens</i> Blume)	좁굴거리	III
<i>Euphorbia esula</i> L.	흰대극	I
<i>Euphorbia jolkini</i> Boiss.	암대극	I
<i>Euphorbia pallasii</i> Turcz. ( <i>E. fischeriana</i> var. <i>pilosa</i> Kitagawa)	낭독	IV
<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	대극	I
<i>Glochidion chodoense</i> C.S. Lee & H.T. Im	조도만두나무	IV
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell-Arg.	예덕나무	I
<i>Mercurialis leiocarpa</i> Siebold & Zucc.	산쪽풀	III
<b>회양목과 (Buxaceae)</b>		
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>insularis</i> Nakai ( <i>B. microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai)	회양목	I
<b>시로미과 (Empetraceae)</b>		
<i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i> K. Koch	시로미	V
<b>웃나무과 (Anacardiaceae)</b>		
<i>Rhus succedanea</i> L.	검양웃나무	III
<b>감탕나무과 (Aquifoliaceae)</b>		
<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton	호랑가시나무	III
<i>Ilex crenata</i> Thunb.	팽팡나무	III
<i>Ilex integra</i> Thunb.	감탕나무	III
<i>Ilex macropoda</i> Miq.	대팻집나무	I
<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	먼나무	III
<b>노박덩굴과 (Celastraceae)</b>		
<i>Celastrus stephanotifolius</i> (Makino) Makino	털노박덩굴	I
<i>Euonymus bungeanus</i> Maxim.	좁참빗살나무	I
<i>Euonymus chibai</i> Maxim.	섬회나무	IV
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Siebold) Rehder	줄사철나무	I
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	I
<i>Euonymus maackii</i> Rupr.	좁은잎참빗살나무	II
<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.	나래회나무	I
<i>Euonymus pauciflorus</i> Maxim.	회목나무	II
<i>Euonymus trapococcus</i> Nakai	버들회나무	I
<b>고추나무과 (Staphyleaceae)</b>		
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌매	I
<b>단풍나무과 (Aceraceae)</b>		
<i>Acer barbinerve</i> Maxim.	청시닥나무	III
<i>Acer mandshuricum</i> Maxim.	복장나무	II
<i>Acer okamotoanum</i> Nakai	우산고로쇠	IV
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무	III
<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	산겨릅나무	IV
<i>Acer triflorum</i> Kom.	복자기	II
<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>rubripes</i> Kom.	시닥나무	III



Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & Meyer	부계꽃나무	III
<b>무환자나무과 (Sapindaceae)</b>		
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	모감주나무	III
<b>나도밤나무과 (Sabiaceae)</b>		
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무	I
<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim.	합다리나무	I
<b>봉선화과 (Balsaminaceae)</b>		
<i>Impatiens noli-langere</i> L.	노랑물봉선	I
<b>갈매나무과 (Rhamnaceae)</b>		
* <i>Berchemia berchemiaefolia</i> (Makino) Koidz.	망개나무	V
<i>Berchemia racemosa</i> Siebold & Zucc.	청사조	V
<i>Berchemia racemosa</i> var. <i>magna</i> Makino	먹넉출	V
* <i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	갯대추	V
<i>Rhamnus crenata</i> Siebold & Zucc.	산황나무	I
<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge	돌갈매나무	IV
<i>Sageretia theezans</i> Brongn.	상동나무	III
<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	뽕대추	I
<b>포도과 (Vitaceae)</b>		
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	I
<b>담팔수과 (Eleocarpaceae)</b>		
<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) Hara	담팔수	IV
<b>피나무과 (Tiliaceae)</b>		
<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> Hand.-Maz.	장구밥나무	I
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무(달피)	I
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	찰피나무	I
<b>아욱과 (Malvaceae)</b>		
* <i>Hibiscus hamabo</i> Siebold & Zucc.	황근	V
<b>벽오동과 (Sterculiaceae)</b>		
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	불암초	I
<b>다래나무과 (Actinidiaceae)</b>		
<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	섬다래	IV
<b>차나무과 (Theaceae)</b>		
<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	I
<i>Cleyera japonica</i> Thunb.	비주기나무	III
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우목사스레피	III
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	I
<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. ( <i>S. koreana</i> Nakai)	노각나무	III
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Spranue ( <i>T. japonica</i> Thunb.)	후피향나무	III
<i>Thea sinensis</i> L.	차나무	III
<b>물레나물과 (Hypericaceae)</b>		
<i>Triadenum japonicum</i> (Blume) Makino	물고추나물	I
<b>물별과 (Elatinaceae)</b>		
<i>Elatine triandra</i> Schk.	물별	I
<b>제비꽃과 (Violaceae)</b>		
<i>Viola boissieuana</i> Makino	각시제비꽃	III
<i>Viola diamantica</i> Nakai	금강제비꽃	III
<i>Viola kusanoana</i> Makino	큰줄방제비꽃	IV
<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W. Becker	노랑제비꽃	II
<i>Viola ovato-oblonga</i> (Miq.) Makino	긴잎제비꽃	I
<i>Viola raddeana</i> Regel	선제비꽃	IV
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F. Maek.	민둥피제비꽃	II

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Viola violacea</i> Makino	자주잎제비꽃	I
* <i>Viola websteri</i> Hemsl.	왕제비꽃	V
<b>이나목과 (Flacourtiaceae)</b>		
<i>Idesia polycarpa</i> Maxim.	이나목	III
<i>Xylosma congestum</i> (Lour.) Merr.	산유자나무	III
<b>팔꽃나무과 (Thymeleaceae)</b>		
<i>Daphne genkwa</i> Siebold & Zucc.	팔꽃나무	III
<i>Daphne pseudomezereum</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Hamaya ( <i>D. kamtschatica</i> Maxim.)	두메닥나무	II
<i>Daphne kiusiana</i> Miq.	백서향	III
<i>Diarthron linifolium</i> Turcz.	아마풀	IV
<i>Stellera rosea</i> Nakai	피뿌리풀	V
<i>Wikstroemia trichotoma</i> (Thunb.) Makino	산닥나무	I
<b>보리수나무과 (Elaeagnaceae)</b>		
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	보리장나무	I
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	I
<b>바늘꽃과 (Onagraceae)</b>		
<i>Circaea alpina</i> L.	취털이슬	II
<i>Circaea cordata</i> Royle	쇠털이슬	I
<i>Circaea quadrisulcata</i> (Maxim.) Franch. & Sav.	말털이슬	I
<i>Epilobium amurense</i> Hausskn.	호바늘꽃	II
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	분홍바늘꽃	IV
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	큰바늘꽃	II
<i>Ludwigia ovalis</i> Miq.	눈여뀌바늘	III
<b>두릅나무과 (Araliaceae)</b>		
<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	송악	I
<i>Dendropanax morbifera</i> Lev.	황칠나무	III
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	팔손이	III
<i>Eleutherococcus chiisanensis</i> (Nakai) C.H. Kim & B.Y. Sun ( <i>Acanthopanax chiisanensis</i> Nakai)	지리산오갈피나무	II
<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> W.W. Sm. ( <i>A. koreanum</i> Nakai)	섬오갈피나무	IV
* <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. ( <i>A. senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Harms)	가시오갈피나무	V
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y. Hu ( <i>A. sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) Seem.)	오갈피나무	I
<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai	맛두릅나무	IV
<i>Panax schinseng</i> Nees	산삼	V
<b>산형과 (Umbelliferae)</b>		
<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.	왜방풍	IV
<i>Angelica anomala</i> Lallemand	개구릿대	I
<i>Angelica genuflexa</i> Nuttall. ex Torrey	왜천궁	III
<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀	III
<i>Angelica japonica</i> A. Gray	갯강활	IV
<i>Angelica maximowiczii</i> (F. Schmidt) Benth. ex Maxim.	가는바디	IV
<i>Angelica tenuissima</i> Nakai	고본	II
<i>Bupleurum euphorbioides</i> Nakai	등대시호	IV
* <i>Bupleurum latissimum</i> Nakai	섬시호	V
<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.	개시호	II
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	병풀	III
<i>Cicuta virosa</i> L.	독미나리	IV
<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	별사상자	III
<i>Cnidium tachiroei</i> (Franch. & Sav.) Makino	개회향	II
<i>Dystaenia takeshimana</i> (Nakai) Kitagawa	섬바디	IV
<i>Glehnia littoralis</i> (A. Gray) F. Schmidt	갯방풍	I
<i>Hydrocotyle javanica</i> Thunb. ( <i>H. nepalensis</i> Hook.)	큰잎피막이	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Hydrocotyle yabei</i> Makino ( <i>H. japonica</i> Makino)	제주피막이	IV
<i>Libanotis coreana</i> (Wolff) Kitagawa	털기름나물	V
<i>Ostericum melanotilingia</i> (H.D. Boiss.) Kitagawa	큰참나물	II
<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물	I
<i>Pternopetalum tanakae</i> (Franch. & Sav.) Hand.-Mazz.	반디미나리	IV
<i>Pterygopleurum neurophyllum</i> (Maxim.) Kitagawa	서울개발나물	V
<i>Sanicula rubriflora</i> F. Schmidt	붉은참반디	II
<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim.	애기참반디	III
<b>층층나무과 (Cornaceae)</b>		
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	식나무	I
<b>돌매화나무과 (Diapensiaceae)</b>		
** <i>Diapensia lapponica</i> var. <i>obovata</i> F. Schmidt.	돌매화나무	V
<b>매화오리나무과 (Clethraceae)</b>		
<i>Clethra barbinervis</i> Siebold & Zucc.	매화오리	IV
<b>노루발과 (Pyrolaceae)</b>		
<i>Monotropa hypopithys</i> L.	구상난풀	I
<i>Monotropa uniflora</i> L.	수정난풀	I
<i>Monotropastrum humile</i> (D. Don) Hara ( <i>Monotropa globosum</i> H. Andres)	나도수정초	I
<b>진달래과 (Ericaceae)</b>		
* <i>Arctous ruber</i> (Rehder & E.H. Wilson) Nakai	홍월굴	V
<i>Hugeria japonica</i> (Miq.) Nakai	산매자나무	IV
* <i>Rhododendron aureum</i> Georgi	노랑만병초	V
<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don.	만병초	III
<i>Rhododendron dauricum</i> L.	산진달래	IV
<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	꼬리진달래	IV
<i>Rhododendron tschonoskii</i> Maxim.	흰참꽃	IV
<i>Rhododendron weyrichii</i> Maxim.	참꽃나무	IV
<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	모새나무	III
<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai	산앵도나무	III
<i>Vaccinium oldhami</i> Miq.	정금나무	I
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	들쪽나무	V
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	월굴	IV
<b>자금우과 (Myrsinaceae)</b>		
<i>Ardisia crenata</i> Sims.	백량금	III
<i>Ardisia japonica</i> (Hornsted) Blume	자금우	I
<i>Ardisia pusilla</i> DC.	산호수	III
<b>앵초과 (Primulaceae)</b>		
<i>Anagallis arvensis</i> L.	뚜껍별꽃	IV
<i>Androsace cortusaefolia</i> Nakai	금강봄맞이	IV
<i>Lysimachia acroadenia</i> Maxim.	섬까치수영	III
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수영	I
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀	IV
<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	진퍼리카치수영	I
<i>Lysimachia leucantha</i> Miq.	물까치수영	III
<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수영	I
<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge	홍도까치수영	IV
<i>Primula jesoana</i> Miq.	큰앵초	II
<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (Franch.) Takeda	설앵초	III
<i>Primula sieboldi</i> E. Morr.	앵초	I
* <i>Trientalis europaea</i> L.	기생꽃	V
<b>노린재나무과 (Symplocaceae)</b>		
<i>Symplocos coreana</i> (Lev.) Ohwi	섬노린재	IV
<i>Symplocos prunifolia</i> Siebold & Zucc.	검은재나무	IV

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<b>매죽나무과 (Styracaceae)</b>		
<i>Styrax shiraiana</i> Makino	쭈죽동백나무	IV
<b>물푸레나무과 (Oleaceae)</b>		
* <i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무	V
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	이팝나무	I
<i>Forsythia ovata</i> Nakai	만리화	V
<i>Forsythia saxatilis</i> Nakai	산개나리	V
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	들메나무	I
<i>Ligustrum acutissimum</i> Koehne	산동취뽕나무	I
<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬취뽕나무	IV
<i>Ligustrum ibota</i> Siebold & Zucc.	쭈틸취뽕나무	III
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무	I
<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	제주광나무	IV
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	왕취뽕나무	III
<i>Ligustrum quihoui</i> var. <i>latifolium</i> Nakai	상동잎취뽕나무	IV
<i>Ligustrum salicinum</i> Nakai	버들취뽕나무	IV
* <i>Osmanthus insularis</i> Koidz.	박달목서	V
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) Hara	개회나무	III
<i>Syringa velutina</i> Kom.	털개회나무	I
<i>Syringa wolffi</i> Schneid.	꽃개회나무	IV
<b>마전과 (Loganiaceae)</b>		
<i>Gardneria insularis</i> Nakai	영주치자	III
<b>용담과 (Gentianaceae)</b>		
<i>Anagallidium dichotomum</i> (L.) Griseb.	대성쓴풀	IV
<i>Gentiana jamesii</i> Hemsl.	비로용담	IV
<i>Gentiana pseudoaquatica</i> Kusnezov	흰그늘용담	III
<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz	닷꽃	IV
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	조름나물	IV
<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	좀어리연꽃	IV
<i>Nymphoides indica</i> (L.) O. Kuntze	어리연꽃	II
<i>Nymphoides peltata</i> (Gmel.) O. Kuntze	노랑어리연꽃	I
<i>Swertia diluta</i> var. <i>tosaensis</i> (Makino) Hara	개쓴풀	III
<i>Swertia tetrapetala</i> Pall.	네귀쓴풀	II
<i>Swertia wilfordi</i> Kerner	큰잎쓴풀	IV
<i>Tripterospermum japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	덩굴용담	III
<b>협죽도과 (Apocynaceae)</b>		
<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult.	정향풀	III
<i>Apocynum lancifolium</i> Russanov	개정향풀	IV
<i>Trachelospermum jasminoides</i> var. <i>pubescens</i> Makino	털마사줄	I
<b>박주가리과 (Asclepiadaceae)</b>		
<i>Cynanchum amplexicaule</i> (Siebold & Zucc.) Hemsl.	숨아마존	I
<i>Cynanchum inamoenum</i> (Maxim.) Loes.	선백미꽃	III
<i>Cynanchum japonicum</i> Morr. & Decne.	덩굴민백미꽃	I
<i>Cynanchum nipponicum</i> Matsumura	덩굴박주가리	III
<i>Marsdenia tomentosa</i> Morr. & Decne.	나도은조롱	III
<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리	I
<b>메꽃과 (Convolvulaceae)</b>		
<i>Calystegia davurica</i> (Herbert) Chois.	선메꽃	III
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.	갯메꽃	I
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	갯실새삼	I
<i>Dichondra repens</i> Forster	아욱메꽃	III
<b>지치과 (Borraginaceae)</b>		
<i>Bothriospermum secundum</i> Maxim.	참꽃바지	III
<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim.	당개지치	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Cynoglossum asperrimum</i> Nakai	섬꽃마리	I
<i>Ehretia ovalifolia</i> Hassk.	송양나무	III
<i>Eritrichium sichotense</i> M. Popov ( <i>E. pectinatum</i> (Pall.) DC.)	산지치	IV
<i>Lithospermum zollingeri</i> DC.	반디지치	I
<i>Mertensia asiatica</i> (Takeda) Macbr.	갯지치	III
<i>Messerschmidia sibirica</i> (L.) L.	모래지치	I
<i>Omphalodes krameri</i> Franch. & Sav.	자반풀	III
<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	덩굴꽃마리	I
<i>Trigonotis radicans</i> (Turcz.) Stev.	거센털개지치	III
<b>마편초과 (Verbenaceae)</b>		
<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc.	새비나무	III
<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	층꽃나무	II
<i>Verbena officinalis</i> L.	마편초	III
<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i> (Lam.) C.B. Clarke	쭈목형	III
<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	순비기나무	I
<b>꿀풀과 (Labiatae)</b>		
<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	조개나물	I
<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	자란초	I
<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) Hara	두메층층이	II
<i>Dracocephalum argunense</i> Fisch.	용머리	I
<i>Dysophylla stellata</i> (Lour.) Benth. ( <i>D. verticillata</i> Benth.)	물꼬리풀	I
<i>Dysophylla yatabeana</i> Makino	전주물꼬리풀	V
<i>Elsholtzia angustifolia</i> (Loesener) Kitagawa	가는일향유	IV
<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>longituba</i> Nakai	긴병꽃풀	III
<i>Lycopus maackianus</i> (Maixm.) Makino	애기쉽사리	I
<i>Marrubium incisum</i> Benth.	흰꽃광대나물	IV
<i>Mosla japonica</i> var. <i>thymolifera</i> (Makino) Kitamura	섬취개풀	IV
<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	참배암차즈기	III
<i>Salvia japonica</i> Thunb.	동근배암차즈기	III
<i>Scutellaria dependens</i> Maxim.	애기골무꽃	I
<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃	III
<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.	참골무꽃	I
<i>Teucrium veronicoides</i> Maxim.	팍향	II
<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	백리향	III
<b>가지과 (Solanaceae)</b>		
<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀	III
<b>현삼과 (Scrophulariaceae)</b>		
<i>Deinostema adenocaula</i> (Maxim.) Yamazaki	등근잎고추풀	III
<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettst.	얇은좁쌀풀	II
<i>Limnophila aromatica</i> (Lam.) Merr.	소엽풀	III
<i>Limnophila indica</i> Druce	민구와말	IV
<i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume	구와말	III
<i>Limosella aquatica</i> L.	등포풀	IV
<i>Linaria japonica</i> Miq.	해란초	III
<i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim.	선주름잎	IV
<i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim.) Nakai	애기며느리밥풀	II
<i>Microcarpaea minima</i> (Koeng.) Merr.	진흙풀	III
<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	애기물파리아재비	IV
<i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim.	만주송이풀	IV
<i>Pedicularis verticillata</i> L.	구름송이풀	V
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼	III
* <i>Scrophularia takesimensis</i> Nakai	섬현삼	V
<i>Veronica dahurica</i> Stev.	구와꼬리풀	I
<i>Veronica kiusiana</i> Furumi	넓은잎꼬리풀	III
<i>Veronica longifolia</i> L.	긴산꼬리풀	II

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Veronica nakaiana</i> Ohwi	섬꼬리풀	IV
<i>Veronica ovata</i> Nakai	넓은산꼬리풀	III
<i>Veronica peregrina</i> L.	문모초	I
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell	냉초	I
<b>참깨과 (Pedalidaceae)</b>		
<i>Trapella sinensis</i> var. <i>antennifera</i> Hara	수염마름	IV
<b>열당과 (Orobanchaceae)</b>		
<i>Aeginetia indica</i> L.	야고	III
<i>Lathraea japonica</i> Miq.	개종용	IV
<i>Orobanche coerulescens</i> Steph.	초종용	I
<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold & Zucc.	가지더부살이	III
<b>통발과 (Lentibulariaceae)</b>		
<i>Utricularia bifida</i> L.	망귀개	III
<i>Utricularia japonica</i> Makino	통발	I
<i>Utricularia pilosa</i> (Makino) Makino	들통발	I
<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	이삭귀개	III
<b>쥐꼬리망초과 (Acanthaceae)</b>		
<i>Hygrophila salicifolia</i> (Vahl) Nees ( <i>H. lancea</i> (Thunb.) Miq.)	물잎풀	IV
<i>Strobilanthes oligantha</i> Miq.	방울꽃	IV
<b>질경이과 (Plantaginaceae)</b>		
<i>Plantago camtschatica</i> Cham.	개질경이	I
<b>꼭두서니과 (Rubiaceae)</b>		
<i>Adina rubella</i> Hance	중대가리나무	IV
<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비	III
<i>Asperula odorata</i> L.	선갈퀴	III
<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertner f.	호자나무	III
<i>Damnacanthus major</i> Siebold & Zucc.	수정목	IV
<i>Galium boreale</i> var. <i>vulgare</i> Turcz.	긴잎갈퀴	IV
<i>Galium japonicum</i> Makino	검은개선갈퀴	I
<i>Galium kamtschaticum</i> Steller	털둥근갈퀴	II
<i>Galium paradoxum</i> Maxim.	두메갈퀴	II
<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arnott	납시돌풀	III
<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	백운풀	III
<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i> (L. f.) Hara	탐라풀	III
* <i>Lasianthus japonicus</i> Miq.	무주나무	V
<i>Mitchella undulata</i> Siebold & Zucc.	호자덩굴	III
<b>인동과 (Caprifoliaceae)</b>		
<i>Abelia coreana</i> Nakai	털댕강나무	IV
<i>Abelia tyaihyoni</i> Nakai	줄댕강나무	IV
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	각시피불나무	IV
<i>Lonicera coerulea</i> var. <i>edulis</i> Regel	댕댕이나무	III
<i>Lonicera insularis</i> Nakai	섬피불나무	IV
<i>Lonicera okamotoana</i> Ohwi	흰등피불	II
<i>Lonicera praeflorens</i> Batal.	울피불나무	I
<i>Lonicera sachalinensis</i> (F. Schmidt) Nakai	홍피불나무	II
<i>Lonicera subhispida</i> Nakai	털피불나무	III
<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청피불나무	III
<i>Lonicera tatarinowii</i> var. <i>leptantha</i> (Rehder) Nakai	흰피불나무	III
<i>Lonicera vesicaria</i> Kom.	구슬댕댕이	IV
<i>Sambucus latipinna</i> Nakai	넓은잎딱총나무	I
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>pendula</i> (Nakai) T.B. Lee	말오줌나무	IV
<i>Viburnum awabuki</i> K. Koch	아왜나무	III
<i>Viburnum burejaeticum</i> Regel & Herd.	산분꽃나무	II
<i>Viburnum furcatum</i> Blume	분단나무	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Viburnum koreanum</i> Nakai	배암나무	III
<i>Weigela florida</i> (Bunge) DC.	붉은병꽃나무	II
<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) Bailey	소영도리나무	I
<b>연복초과 (Adoxaceae)</b>		
<i>Adoxa moschatellina</i> (Tourn.) L.	연복초	III
<b>마타리과 (Valerianaceae)</b>		
<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Juss.	돌마타리	IV
<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	금마타리	II
<i>Valeriana dagelitiana</i> Nakai ( <i>V. officinalis</i> var. <i>latifolia</i> Miq.)	넓은잎취오줌풀	IV
<b>산토끼꽃과 (Dipsacaceae)</b>		
<i>Dipsacus japonicus</i> Miq.	산토끼꽃	IV
<i>Scabiosa tschiliensis</i> Grunning ( <i>S. mansenensis</i> Nakai)	솔채꽃	III
<b>박과 (Cucurbitaceae)</b>		
<i>Actinostemna lobatum</i> (Maxim.) Maxim.	뚜껍덩굴	I
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외	I
<i>Melothria japonica</i> (Thunb.) Maxim.	새박	III
<i>Schizopepon bryoniaefolius</i> Maxim.	산외	I
<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitagawa	노랑하늘타리	III
<b>초롱꽃과 (Campanulaceae)</b>		
<i>Adenophora palustris</i> Kom.	진퍼리잔대	V
<i>Adenophora tashiroei</i> Makino & Nakai ( <i>A. taquetii</i> Lev.)	섬잔대	IV
<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch.	자주꽃망망이	III
<i>Campanula punctata</i> Lam.	초롱꽃	I
<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃	IV
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	만삼	III
<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai	금강초롱꽃	IV
<i>Peracarpa carnosus</i> var. <i>circaeoides</i> (F. Schmidt) Makino	홍노도라지	IV
<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) DC.	애기도라지	III
<b>숫잔대과 (Lobeliaceae)</b>		
<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	숫잔대	I
<b>국화과 (Compositae)</b>		
<i>Achillea alpina</i> L. ( <i>A. sibirica</i> Ledeb.)	뜸풀	II
<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) O. Kuntze	물머위	III
<i>Ainsliaea apiculata</i> Sch.-Bip.	좁막취	I
<i>Anaphalis sinica</i> Hance	다북떡쑥	III
<i>Artemisia apiacea</i> Hance	개사철쑥	I
<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	덤불쑥	I
<i>Artemisia selengensis</i> Turcz.	물쑥	I
<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart	산흰쑥	IV
<i>Artemisia viridissima</i> (Kom.) Pampan.	외잎쑥	III
<i>Aster altaicus</i> var. <i>uchiyamai</i> (Nakai) Kitamura	단양쑥부쟁이	IV
<i>Aster glehni</i> Fr. Sahn.	섬쑥부쟁이	IV
<i>Aster hayatae</i> Lev. & Vnt.	눈갯쑥부쟁이	IV
<i>Aster maackii</i> Regel	좁개미취	III
<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.	해국	I
<i>Cacalia adenostyloides</i> (Franch. & Sav.) Matsumura	개박취나물	III
<i>Cacalia auriculata</i> DC.	귀박취나물	II
<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) Matsumura	나래박취나물	II
<i>Cacalia firma</i> Kom.	병풍삼	III
<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> (Ohwi) Kitamura	민박취나물	II
<i>Cacalia pseudotaimingasa</i> Nakai	어리병풍	III
<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim.	천일담배풀	I
<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav.	여우오줌	I
<i>Carpesium rosulatum</i> Miq.	애기담배풀	III

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Chrysanthemum lineare</i> Matsumura	키큰산국	III
<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영엉경귀	II
<i>Cirsium lineare</i> (Thunb.) Sch.-Bit.	버들잎엉경귀	IV
<i>Cirsium nipponicum</i> (Maxim.) Makino	물엉경귀	IV
<i>Cirsium pendulum</i> Fisch.	큰엉경귀	I
<i>Cirsium rhinoceros</i> (Lev. & Vnt.) Nakai	바늘엉경귀	III
<i>Cirsium schantraense</i> Trautv. & Meyer	도깨비엉경귀	II
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉경귀	III
<i>Cirsium toraiense</i> Nakai	동래엉경귀	IV
<i>Cirsium vlassovianum</i> Fisch.	흰잎엉경귀	IV
<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai	갯고들빼기	III
<i>Erigeron acris</i> L.	민망초	IV
<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitamura	털머위	III
<i>Hypochaeris ciliata</i> (Thunb.) Makino	금혼초	IV
<i>Ixeris repens</i> (L.) A. Gray	갯썩바귀	I
<i>Lapsana humilis</i> (Thunb.) Makino	그늘보리쟁이	III
* <i>Leontopodium coreanum</i> Nakai	숨다리	V
<i>Leontopodium japonicum</i> Miq.	왜숨다리	IV
<i>Leontopodium leontopodioides</i> (Willd.) Beauv.	들떡썩	I
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	곰취	II
<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsumura & Koidz.	곤달비	II
<i>Ligularia taquetii</i> (Lev. & Vnt.) Nakai	갯취	III
<i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>limosa</i> (Maxim.) Kitamura	개꽃	III
<i>Petasites saxatile</i> (Turcz.) Kom.	개머위	IV
<i>Rhaponticum uniflora</i> (L.) DC.	빼꼭채	I
<i>Rhynchospermum verticillatum</i> Reinw.	추분취	III
<i>Saussurea calcicola</i> Nakai	사창분취	IV
<i>Saussurea diamantiaca</i> Nakai	금강분취	IV
<i>Saussurea eriophylla</i> Nakai	숨분취	III
<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitamura	각시서덜취	II
<i>Saussurea odontolepis</i> Sch.-Bip.	빛살서덜취	I
<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitamura	가야산은분취	III
<i>Saussurea ussuriensis</i> Maxim.	구와취	II
<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipschitz & Kraschen	떡쇠채	III
<i>Senecio flammeus</i> (Turcz.) DC.	산숨방망이	III
<i>Senecio koreanus</i> Kom.	국화방망이	III
<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이	I
<i>Senecio pseudosonchus</i> Vant.	물숨방망이	II
<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	제주진득찰	IV
<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim.	애기우산나물	II
<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> var. <i>indivisa</i> Kitamura	국화수리취	III
<i>Wedelia chinensis</i> (Osbeck) Merr.	긴갯금불초	IV
<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	갯금불초	IV
<b>혹삼릉과 (Sparganiaceae)</b>		
<i>Sparganium japonicum</i> Rothert	긴혹삼릉	IV
<i>Sparganium stoloniferum</i> (Buchaanan) Hamilton	혹삼릉	III
<b>가래과 (Potamogetonaceae)</b>		
<i>Potamogeton cristatus</i> Regel & Maack	가는가래	I
<i>Potamogeton maackianus</i> A. Benn.	새우가래	III
<i>Potamogeton natans</i> L.	대동가래	III
<i>Potamogeton octandrus</i> Poir.	애기가래	I
<i>Potamogeton pectinatus</i> var. <i>scoparius</i> Wallr.	술잎가래	III
<i>Ruppia maritima</i> L.	줄말	I
<i>Zannichellia pedunculata</i> Reich.	빨말	I
<b>거머리말과 (Zosteraceae)</b>		



Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Zostera nana</i> Roth	애기거머리말	III
<b>택사과 (Alismataceae)</b>		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> var. <i>orientale</i> Samuels.	질경이택사	III
<i>Sagittaria aginashi</i> (Makino) Makino	보풀	I
<b>자라풀과 (Hydrocharitaceae)</b>		
<i>Hydrocharis dubia</i> (Blume) Backer	자라풀	IV
<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers.	물질경이	II
<i>Vallisneria natans</i> (Lour.) Hara ( <i>V. asiatica</i> Miki)	나사말	I
<b>벼과 (Gramineae)</b>		
<i>Asperella longearistata</i> (Hack.) Ohwi	수염개밀	I
<i>Brachyelytrum erectum</i> var. <i>japonicum</i> Hack.	담상이삭풀	III
<i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	나도말기광이	III
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디	I
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv.	좁새풀	IV
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi	광릉용수염	III
<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim.	좁질용수염	I
<i>Elymus mollis</i> Trin.	갯그령	III
<i>Festuca rubra</i> L.	왕김의털	IV
<i>Glyceria acutiflora</i> Torr.	육절보리풀	III
<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi	왕미꾸리광이	I
<i>Isachne nipponensis</i> Ohwi	누운기장대풀	III
<i>Ischaemum antheophoroides</i> (Steud.) Miq.	갯쇠보리	I
<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	조릿대풀	I
<i>Lophatherum sinense</i> Rendle	털조릿대풀	I
<i>Melica nutans</i> L.	왕쌀새	II
<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz.	민바랭이새	I
<i>Miscanthus changii</i> Y.N. Lee	장억새	IV
<i>Miscanthus oligostachyus</i> var. <i>longiberbis</i> (Hack.) Chung	억새아재비	III
<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달	I
<i>Phaenosperma globosa</i> Munro	산기장	III
<i>Phragmites karaka</i> (Retz) Trin.	큰달뿌리풀	IV
<i>Poa nemoralis</i> L.	선포아풀	IV
<i>Poa takeshimana</i> Honda	섬포아풀	IV
<i>Poa viridula</i> Palibin	청포아풀	IV
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	갯쇠돌피	III
<i>Pseudoraphis ukishiba</i> Ohwi	물잔디	IV
<i>Puccinellia coreensis</i> (Hack.) Honda	갯겨이삭	III
<i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino & Shibata	섬조릿대	IV
<i>Schizachne purpurascens</i> (Torr.) Sw.	호오리새	II
<i>Sorghum nitidum</i> var. <i>majus</i> (Hack.) Ohwi	수수새	I
<i>Tripogon longearistatus</i> (Hack.) Honda	교래잡자리피	II
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	시베리아잡자리피	II
<b>사초과 (Cyperaceae)</b>		
<i>Carex arenicola</i> F. Schmidt	진퍼리사초	IV
<i>Carex augustinowiczii</i> Meinsh.	지리사초	III
<i>Carex blepharicarpa</i> var. <i>insularis</i> Nakai	여우꼬리사초	IV
<i>Carex conica</i> Boott	애기사초	I
<i>Carex fusanensis</i> Ohwi	애기감동사초	III
<i>Carex idzuroei</i> Franch. & Sav.	좁도깨비사초	IV
<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	통보리사초	I
<i>Carex kujujana</i> Ohwi	장성사초	IV
<i>Carex laticeps</i> C.B. Clarke	갯보리사초	III
<i>Carex ligulata</i> var. <i>austro-koreensis</i> Ohwi	갈사초	IV
<i>Carex longerostrata</i> C.A. Meyer	피사초	II
<i>Carex macrandrolepis</i> Lev.	청피사초	IV

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Carex raddei</i> Kukenth.	화산곱슬사초	IV
<i>Carex remotiuscula</i> Wahl.	층실사초	IV
<i>Carex tegulata</i> Lev. & Vnt.	구슬사초	III
<i>Carex tenuiformis</i> Lev. & Vnt.	나도그늘사초	II
<i>Carex vesicaria</i> L.	새방울사초	III
<i>Cladium chinense</i> Nees	층층고랭이	IV
<i>Eriophorum gracile</i> K. Koch	작은황새풀	IV
<i>Scleria mutoensis</i> Nakai	무등풀	IV
<b>천남성과 (Araceae)</b>		
<i>Acorus gramineus</i> Soland.	석창포	II
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	I
* <i>Arisaema negishii</i> Makino	섬천남성	V
<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성	I
<i>Arisaema takesimense</i> Nakai	우산천남성	IV
<i>Arisaema thunbergii</i> Blume	무늬천남성	III
<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott	대반하	IV
<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino	애기얇은부채	IV
<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott	얇은부채	IV
<b>닭의장풀과 (Commelinaceae)</b>		
<i>Pollia japonica</i> Thunb.	나도생강	III
<b>물옥잠과 (Pontederaceae)</b>		
<i>Monochoria korsakowi</i> Regel & Maack	물옥잠	III
<b>골풀과 (Juncaceae)</b>		
<i>Luzula oligantha</i> G. Samuels.	구름평의밥	II
<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i> (Buchen.) Ohwi	별평의밥	II
<b>백합과 (Liliaceae)</b>		
<i>Aletris sikkimensis</i> Hook. f. ( <i>A. fauriei</i> Lev.)	여우꼬리풀	III
<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.	쥐꼬리풀	III
<i>Allium senescens</i> L.	두메부추	III
<i>Allium taquetii</i> Lev. & Vnt.	한라부추	II
<i>Allium tuberosum</i> Roth.	부추	I
<i>Allium victorialis</i> var. <i>platyphyllum</i> (Hulten) Makino	산마늘	III
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	천문동	I
<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim.	방울비짜루	III
<i>Chionographis japonica</i> (Willd.) Maxim.	실꽃풀	IV
<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & Meyer	나도옥잠화	II
<i>Disporum ovale</i> Ohwi	진부애기나리	II
<i>Erythronium japonicum</i> Decne.	얼레지	I
<i>Gagea hiensis</i> Pascher ( <i>G. japonica</i> Pascher)	애기중의무릇	II
<i>Gagea lutea</i> Ker-Gawl.	중의무릇	I
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka	처녀치마	II
<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M.G. Chung ( <i>H. littorea</i> Makino)	홍도원추리	III
<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & Meyer	큰원추리	IV
<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	일월비비추	I
<i>Hosta clausa</i> var. <i>normalis</i> F. Maek. ( <i>H. japonica</i> var. <i>lancifolia</i> Nakai)	주걱비비추	III
<i>Hosta jonesii</i> M.G. Chung	다도해비비추	IV
<i>Hosta minor</i> (Bak.) Nakai	좁비비추	I
<i>Hosta yingri</i> S.B. Jones	흑산도비비추	IV
<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	땅나리	I
* <i>Lilium cernuum</i> Kom.	솔나리	V
<i>Lilium davuricum</i> Ker-Gawl.	날개하늘나리	IV
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibayashi	말나리	II
<i>Lilium hansonii</i> Leicht.	섬말나리	V
<i>Lilium leichtinii</i> var. <i>maximowiczii</i> Bak. ( <i>L. leichtinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.)	중나리	III

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
<i>Lilium pumilum</i> DC. ( <i>L. tenuifolium</i> Fisch.)	큰술나리	IV
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Bak.	나도개감채	III
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schm.	두루미꽃	II
<i>Maianthemum dilatatum</i> (Wood) Nelson & Macbr.	큰두루미꽃	III
<i>Metanartheceium luteo-viride</i> Maxim.	칠보치마	V
<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd.	맥문아재비	I
<i>Polygonatum falcatum</i> A. Gray	진황정	I
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통동굴레	I
<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	층층동굴레	IV
* <i>Smilacina bicolor</i> Nakai	자주솜대	V
<i>Smilacina davurica</i> Turcz.	민솜대	III
<i>Streptopus koreanus</i> (Kom.) Ohwi	왕죽대아재비	III
<i>Tofieldia coccinea</i> var. <i>kondoi</i> (Miyabe & Kudo) Hara ( <i>T. fauriei</i> Lev. & Vnt.)	한라돌창포	IV
<i>Tofieldia nuda</i> Maxim.	돌창포	IV
<i>Trillium camschatcense</i> Ker-Gawl. ( <i>T. kamtschaticum</i> Pall.)	연영초	IV
* <i>Trillium tschonoskii</i> Maxim.	큰연영초	V
<i>Veratrum maackii</i> Regel	긴잎여로	III
<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz. ( <i>V. patulum</i> Loes. f.)	박새	II
<i>Veratrum versicolor</i> Nakai	흰여로	I
<b>수선화과 (Amarylidaceae)</b>		
<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> Bak.	문주란	IV
* <i>Lycoris chinensis</i> var. <i>sinuolata</i> K.H. Tae & S.C. Ko	진노랑상사화	V
<i>Lycoris flavescens</i> M.Y. Kim & S.T. Lee ( <i>L. aurea</i> Herb. 개상사화)	붉노랑상사화	I
<i>Lycoris koreana</i> Nakai	백양꽃	III
<b>붓꽃과 (Iridaceae)</b>		
* <i>Iris dichotoma</i> Pall.	대칭부채	V
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포	II
<i>Iris koreana</i> Nakai	노랑붓꽃	III
<i>Iris minutoaurea</i> Makino ( <i>I. savatieri</i> Nakai)	금붓꽃	I
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N. Lee	노랑무늬붓꽃	V
<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.	솔붓꽃	IV
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	부채붓꽃	IV
<i>Iris tectorum</i> Maxim.	연미붓꽃	III
<i>Iris uniflora</i> var. <i>caricina</i> Kitagawa	난쟁이붓꽃	IV
<b>난초과 (Orchidaceae)</b>		
** <i>Aerides japonicum</i> Lindenberg & Rchb. f.	나도풍란	V
<i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Rchb. f.	자란	IV
<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim.	콩짜개난	III
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim.	흑난초	III
<i>Calanthe discolor</i> Lindl.	새우난초	I
<i>Calanthe reflexa</i> Maxim.	여름새우난	III
<i>Calanthe sieboldi</i> Decne. & Regel ( <i>C. striata</i> R. Br.)	금새우난	III
<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	금난초	I
<i>Coeloglossum viride</i> var. <i>bracteatum</i> (Willd.) Richt.	개제비난	II
<i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino	약난초	I
<i>Cremastra unguiculata</i> (Finet) Finet	두잎약난초	IV
** <i>Cymbidium kanran</i> Makino	한란	V
* <i>Cymbidium lancifolium</i> Hook.	죽백란	V
* <i>Cymbidium nipponicum</i> (Franch. & Sav.) Makino	대홍란	V
* <i>Cypripedium guttatum</i> var. <i>koreanum</i> Nakai	털개불알꽃	V
** <i>Cypripedium japonicum</i> Thunb.	광릉요강꽃	V
<i>Cypripedium macranthum</i> Swartz	개불알꽃	II
<i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Swartz	석곡	III
<i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav.	청닭의난초	IV
* <i>Galeola septentrionalis</i> Rchb. f.	으름난초	V

## Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	Degree
* <i>Gastrodia elata</i> Blume	천마	V
<i>Gastrodia verrucosa</i> Blume	한라천마	IV
<i>Goodyera macrantha</i> Maxim.	붉은사철란	III
<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino	섬사철란	III
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	애기사철란	II
<i>Goodyera velutina</i> Maxim.	털사철란	III
<i>Gymnadenia camtschatica</i> (Chamisso & Schlechtendal) Miyabe & Kudo	주름제비난	IV
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	손바닥난초	II
<i>Gymnadenia cucullata</i> (L.) Rich.	구름병아리난초	III
<i>Habenaria flagellifera</i> (Maxim.) Makino	방울난초	IV
<i>Habenaria radiata</i> (Thunb.) Spreng.	해오라비난초	V
<i>Herminium longicrura</i> (C. Wright) Wang & Tang	씨눈난초	I
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	나도씨눈난	III
<i>Hetaeria sikokiana</i> (Makino & F. Maek.) Tuyama	애기천마	III
<i>Lecanorchis japonica</i> Blume	무엽란	III
<i>Lecanorchis kiusiana</i> Tuyama	제주무엽란	IV
<i>Liparis koreana</i> (Nakai) Nakai	참나리난초	IV
<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	흑난초	IV
<i>Microstylis monophyllos</i> (L.) Lindl.	이삭단엽란	III
<i>Myrmechis japonica</i> (Reichb. f.) Rolfe	개미난초	IV
* <i>Neofinetia falcata</i> (Thunb.) Hu	풍란	V
<i>Oberonia japonica</i> (Maxim.) Makino	차결이난	IV
<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	나도제비난	II
<i>Orchis graminifolia</i> (Rchb. f.) Tang & Wang	나비난초	IV
<i>Platanthera freynii</i> Kranzlin ( <i>P. metabifolia</i> F. Maekawa)	제비난	I
<i>Platanthera japonica</i> (Thunb.) Lindl.	갈매기난초	I
<i>Platanthera mandarinorum</i> var. <i>maximowiczii</i> (Schlechter) Ohwi	애기제비난	III
<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Rehb. f.	한라잠자리난	III
<i>Platanthera sachalinensis</i> F. Schmidt	큰제비난	IV
<i>Saccolabium japonicum</i> Makino	탐라난	IV
<i>Saccolabium matsuran</i> Makino	금자난	III
* <i>Sarcanthus scolopendrifolius</i> Makino	지네발란	V
<i>Sarcochilus japonicum</i> Miq.	비자란	IV
<i>Taeniophyllum glandulosum</i> Blume ( <i>T. aphyllum</i> (Makino) Makino)	거미난	IV
<i>Tipularia japonica</i> Matsumura	비비추난초	III
<i>Tulotis asiatica</i> Hara	나도잠자리난	II
<i>Tulotis ussuriensis</i> (Regel & Macck) Hara	제비잠자리난	II
* <i>Vexillabium nakaianum</i> F. Maek. ( <i>V. yakusimense</i> var. <i>nakaianum</i> (F. Maek.) T.B. Lee)	백운란	V

It has selected as Korean endangered (\*\*) and reserved (\*) wild plant taxa in 1998 by Environmental ministry