

冠岳山の 植物相

金泰旭·田承勳

(서울大學校 農科大學 林學科)

Flora of Mt. Kwan-ak

Tae Wook Kim, Seoung Hun Chun

(Dept. of Forestry, Coll. of Agri. Seoul Nat'l Univ.)

Summary

This study was conducted to know about the member of endemic species in Mt. Kwan-ak and to provide the fundamental information for the conservation of natural ecosystem of this region. Field survey was carried out six times during the period from Sept. to Oct. 1989.

The results obtained from this study were as follows:

- 1) Vascular plants observed was 86 family, 232 genus, 384 species.
- 2) Among the three restrict investigated, course I (Kwacheon-Mt. Yonju-Bulseong Temple) showed the most abundant flora (324 species).
- 3) Endemic species of Korea observed in Mt. Kwan-ak were 11 species. They are *Carpinus coreana*, *Salix hulteni*, *Deutzia coreana*, *Vaccinium koreanum*, *Buxus microphylla* var. *koreana*, *Buxus microphylla* var. *koreana* for. *elongata*, *Weigela subsessilis*, *Clematis trichotoma*, *Scrophularia koraiensis*, *Chrysanthemum zawadskii*, *Forsythia saxatilis* etc.
- 4) Rare species of Korea observed in Mt. Kwan-ak were *Chrysanthemum zawadskii*, *Metaplexis japonica*, *Gentiana scabra* var. *buergeri*, *Pyrola japonica* etc.

And more than 40 plant species including *Corylus sieboldiana* var. *mandshurica*, *Salix hulteni*, *Aceriphyllum rossii*, *Oxalis obtriangulata*, *Impatiens noli-tangere*, *Adenophora remotiflora*, *Liparis makinoana* etc. were showed only a few individuals, therefore, an emergent conservation policy is needed for these species.

I. 緒 論

人口의 增加, 都市化 및 産業社會의 發達로 인하여 自然을 찾고자하는 사람이 점점 늘어나고 있다. 이러한 休養人口의 증가에 따라 대도시 주변의 森林空間은 지나치게 이용되고 있는 실정이며 특히 우리나라 수도가 위치한 서울근교의 북한산, 도봉산, 청계산 등은 그러한 대표적인 예라 할 수 있는데, 過度한 利用으로 말미암아 이 지역의 植物相은 물론 전체적인 生態系가 汚染되고 破壞되는 현실에 직면하고 있다.

옛부터 그 自然景觀의 秀麗함으로 인해 名山의 위치를 지니고 있던 冠岳山도 역시 地理的 位置와 自然景觀의 價値로 인해 休息公間으로서의 機能을 다하고 있지만 過度한 人間の 利用으로 여러 지역의 계곡이 汚染되고 植物資源의 毀損 및 植生破壞를 가져와 冠岳山 본래의 景觀의 價値를 잃어가고 있는 실정이다.

따라서 이 지역의 自然 生態系 保存을 위한 全般的인 調査 및 對策樹立이 절실하다 할 수 있다.

한 지역의 植物相 연구는 學術的 手段을 빌어서 그 地域의 自然 生態系 實態를 診斷하는 하나의 중요한 방법으로 생각할 수 있다. 다시말하면 인간의 끊임없는 自然에 대한 征服의 結果가 어떠한 의미를 인간 자신에게 가져왔는가를 간접적으로 나타냄으로써 인간과 自然과의 불가분의 共生的 關係를 일깨우고 未來의 自然에 대한 利用과 開發에 있어 自然 生態系 保全을 위한 各種 對策을 講究하게 한다고 할 수 있다.

冠岳山에 대한 植物學的 研究로는 1957년 안이 植物相 조사에서 481種, 1959년 裴 등이 437種의 自生植物을 보고하였으며, 植物社會學的 研究에서 1971년 李는 冠岳山の 森林植生構造를 소나무-신갈 나무 群落, 소나무 群落 및 신갈나무 群落 등 3개의 식생 群落으로 구분하고 신갈나무 群落에는 좁은 단풍, 물푸레, 까치박달, 고로쇠나무 등이 優占種으로 발달한 잡계성을

보인다고 보고 하였으며, 아울러 445種의 植物相도 기
제하였다.

이후 1977년에 金 등은 冠岳山의 南斜面과 北斜面의
植被比較 研究에서 北斜面은 橋木林이, 南斜面은 倭小
한 橋木과 灌木林이 우세한 데, 그 차이의 主 要因은
地表層을 이루는 humus의 차이 때문이라 하였다.

本 研究의 目的은, 첫째 自生植物의 分布 및 種 數
를 조사하여 既存 文獻과 比較考察하여 精確한 植物相
을 밝히고, 둘째 未來의 冠岳山 利用開發 및 管理에
따른 자연생태계 次元的 保存에 필요한 基礎資料를 얻
고자 하는데 있다.

II. 材料 및 方法

1. 調查地 概況

冠岳山은 行政區域上으로 京畿道 始興郡과 安養市,
果川市 그리고 서울 特別市와 連接해 있으며 總 6,500
ha의 광범위한 面積으로 이루어져 있다. 地理的으로는
동경 126°57', 북위 37°27'에 위치하며 主峰인 戀主峰
(629m)을 중심으로 서쪽에 三聖山(480m)을 거느리고
그 기슭에 서울大學校 附屬 樹木園이 있으며, 동쪽으
로는 政府 第2綜合廳舍가 역시 기슭에 위치하고, 북
쪽 기슭에는 서울대학교 관악캠퍼스가 위치하고 있다
(그림 1).

전체적으로 볼 때 冠岳山은 晚長年期 地形으로 水深
가 放射上으로 발달하며, 지질은 곳곳에 거대한 암반
을 노출시킨 大보花崗岩이 主種을 이루고 이러한 화강
암 모재에서 오랜세월 동안 風化過程을 거쳐 생성된
砂質土가 主 土壤이다.

冠岳山의 年 平均 降雨量과 氣溫은 각각 1,141.9mm,
10.7°C이며, 이 中 年 降雨量의 約 2/3 이상이 식물

生育期間인 4월에서 10월까지 集中的으로 내린다.

이러한 環境의 要因을 볼 때 冠岳山이 풍부한 植物
相을 갖는데는 地形的, 土質的 要因 등이 다소 미흡하
다 할지라도 植物 生育에 중요한 氣溫과 水分要因에서
는 代表的인 中部地域 植物相을 보일수 있는 가능성이
충분하다고 思料된다.

2. 調查 方法

冠岳山에 分布하고 있는 精確한 식물을 파악하기 위
하여 調查地畧을 3코스로 구분하였으며 각 코스마다
登山路와 隣接 山地를 地圖와 確認하면서 調查하였다.
調查時期는 1989년 9월과 10월에 걸쳐 6회였으며 조사
코스는 다음과 같다.

코스 I. 果川市 方面 登山路 入口에서 待避所를 거
쳐 戀主庵 頂上과 安養方面의 佛成寺에 이르는 地域

코스 II. 관악수목원 入口 근처 부영골 溪谷에서 望
月庵 그리고 무너미고개까지의 地域

코스 III. 서울시 방면 신림동 冠岳山 登山路入口에
서 무너미고개 그리고 인접 계곡부에서 戀主峰 頂上까
지의 地域

調查目的上 價値가 있다고 판단되는 植物은 슬라이
드 필름으로 보존하고 석엽標本으로 제작하였으며, 조
사된 植物相은 Cronquist 分類體系에 따라정리 부록으
로 첨부하였다.

III. 結果 및 考察

本 調查에서 밝혀진 植物의 數는 木本類 36科 75屬
128種과 草本類 55科 172屬 256種 등 도합 86科 232屬
384種이었다.

科別 分布相況을 살펴보면, 국화科가 29屬 51種(13.3
)으로 가장 많이 나타났고 그 다음으로 포아폴科 25
屬 28種(7.3%), 장미科 17屬 25種(6.5%), 콩科 15屬
21種(5.5%), 백합科 11屬 15種(3.8%)順으로 많이 나
타났다.

調查地域內에서 外國에서 導入된 植物로는 개망초,
망초, 미국개기장, 양버들, 리기다소나무, 일본잎갈나
무, 돼지풀, 왕고들빼기 등 8種類로 나타났고, 自生植
物이 아니고 인위적인 방법으로 植栽하였거나 寺刹 주
변에 식재된 樹種은 느티나무, 염주나무, 황매화, 점
박이천남성, 붓꽃, 백당나무, 오동나무, 가중나무, 개
나리, 은사시나무, 비드나무, 사방오리, 향나무, 은행
나무, 일본 잎갈나무, 리기다소나무, 잣나무 등 16종류
였다. 각 조사코스를 전체적으로 볼 때 코스 I. 地域
이 가장 많은 324種類의 植物相을 보였고 각 地域마다
特色이 있는 植物들이 自生하고 있음을 볼 수가 있었다.

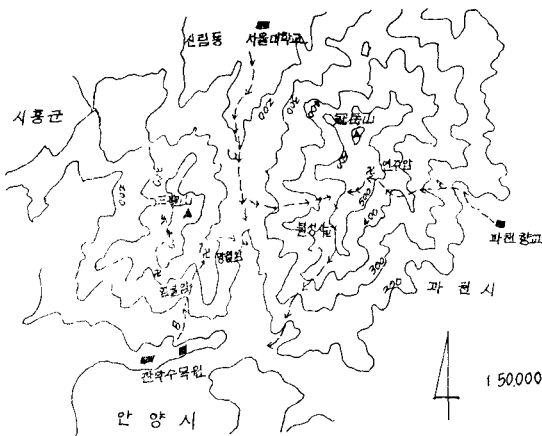


Fig. 1. Location Map of Study Area

조사코스별 植物分布 狀況과 特産 및 稀貴樹種 그리고 個體數가 5개 以下로서 保護해야 할 식물은 다음과 같다.

1. 地域別 分布 植物相

(A) 코스 1. 果川 郷校—待避所—戀主庵—佛成寺

이 地域은 조사코스 중에서 가장 많은 植物相이 나타난 地域으로서 總 81科 232屬 324種類가 分布하고 있었다.

果川 郷校근처 登山路 入口는 은행나무, 향나무, 느티나무, 버드나무, 가중나무 등이 식재되어 있으며, 길가 근처는 강아지풀, 닭의장풀, 마랭이, 방동사나, 도깨비 바늘, 망초류, 쇠무릎, 미국개기장, 그렁, 절경이 등이 混在되어 자라고 있다. 입구에서 100m 정도 거슬러 올라가면 편편한 野山地에 직경 15cm, 수고 20m 정도의 소나무가 純林으로 分布하고 있는데 植栽된 것이 아닌가 推測된다.

계곡부를 따라 올라가면서 갯버들이 간혹 나타나고 병꽃나무류와 좀작살나무, 작살나무, 산초나무 등의 灌木類가 흔하게 나타난다. 계곡부근의 山麓에는 때죽나무가 優占樹種이고 붉나무, 물오리나무, 상수리나무, 신갈나무 등이 뒤섞여 나타났으며 草本類로는 방아풀, 오리랑풀, 제비쑥, 봄여귀, 세뿔여귀, 산여귀, 등골나물, 억새, 참새귀리, 산구절초, 포아풀 등이 비교적 흔하게 나타났다.

그리고 稀貴種으로 볼 수 있는 수원잔대(*Adenophora polyantha* NAK.) 2個體가 乾燥한 山麓部에 自生하고 있었다.

대피소까지로 구분하여 特色이 있는 식물로 마위뒤에 물봉선과 같이 나타나는 노랑물봉선(*Impatiens nolitangere* L.)이 1個體 發見되었으며, 실새풀(*Calamagrostis arundinacea* ROT.) 이 群落狀으로 分布하고 있는 점이 特色이라 할 수 있었고, 이고뜰베기(*Youngia denticulata* KITA.)는 계속해서 노란색 꽃을 피우고 있었다. 대피소에서 산장까지의 調査植物을 살펴보면 조록싸리, 땅비싸리, 개암나무, 산딸기, 국수나무, 작살나무, 광대싸리, 생강나무, 털생강나무, 노린재나무, 싸리, 산철쭉, 물푸레나무, 청가시덩굴, 다래덩굴 등이 灌木狀으로 中層植生을 구성하고 있으며, 상층 樹冠은 신갈나무, 상수리, 줄참나무 등 참나무류와 소나무 등이고 초본류로 맑은 대석, 버드쟁이나물, 가는쑥부쟁이, 민쑥부쟁이, 쑥부쟁이, 붉은서나물, 까치수영, 꽃머리리밤풀, 대사초 등이 溪谷部와 山麓斜面에 비교적 흔하게 分布하고 있었다.

이 地域의 特色으로는 高度 1,000m 以上の 中部地方이 주요 分布地域인 까치박달(*Carpinus cordata* BL.)

이 1개체 발견된 점으로, 이 樹種은 수고 5~6m자라고 있었는데 保護가 요청된다 할 수 있으며, 개암나무류 중에서 小枝에 갈색 퍼진털이 밀생하는 특징을 지니며 分布 個體數가 적다고 알려진 물개암나무(*Corylus sieboldiana* var. *mandshurica* C.K.)가 참개암나무와 같이 자라고 있었고, 우리나라 特産植物인 회양목과 긴잎회양목도 山麓部 마위근처에 自生하고 있었다.

계곡부의 特色으로는, 흰색꽃을 피우며 群落上으로 分布하고 있는 마디풀과 하수오(*Pleuropterus multiflorus* TUR.)와 좀작살나무 樹冠위에 하얗게 덮인 새삼(*Cuscuta japonica* CHO.)을 들 수 있다. 그리고 이 들 외에 個體數가 적게 나타나 保護가 要請되는 식물로는 도라지, 할미말뚝, 소태나무, 들배나무, 누리장나무, 누린내풀, 평의다리, 층층이꽃, 비짜루 등이라 할 수 있다.

대피소에서 산장까지는 당단풍, 고로쇠나무, 신갈나무 등이 上層植生으로 優占을 보이고 있으며, 미역줄나무, 물푸레나무, 다릅나무, 회나무, 층층나무 등이 뒤섞여 나오고 있었다.

산장부근에서 特色이 있는 식물로는 오갈피나무(*Acanthopanax sessiliflorus* SEEM), 귀룽나무(*Prunus padus* L.), 고팡나무(*Philadelphus schrenckii* RUPR.), 왕고로쇠나무(*Acer mono* var. *savatieri* NAK.), 산팽의다리(*Thalictrum filamentosum* MAX.), 산골무꽃(*Scutellaria peginensis* var. *transitara* HAR.), 단풍마(*Dioscorea quinqueloba* THU.), 박취나무(*Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* WAN.) 등이 흔하지 않게 分布하고 있는데, 冠岳山 自生植物로서의 保護價値가 매우 높은 식물들이라 할 수 있다.

그리고 산장부근의 산지에서는 深山地域에 자란다고 알려진 큰팽이방(*Oxalis obtriangulata* MAX.) 群落과 그리 흔하지 않은 범의귀과 돌단풍(*Aceriphyllum rossi* ENG.) 1개체를 발견하여 이번 조사에서 얻은 매우 貴重한 收穫으로 評價할 수 있었다. 하지만 이들이 큰개별꽃, 천남성, 줄방제비꽃, 남시제비꽃, 남산제비꽃, 노루삼, 왕머루 등과 함께 登山路 가까이에 자라고 있어, 귀중한 植物資源이 毀損되지 않도록 各별한 보호가 요청된다 할 수 있다. 산장에서 戀主峰까지는 계속해서 소나무, 신갈나무 등이 우점을 이루는 가운데 팔배나무와 당단풍 등이 그 지위를 넘볼 정도로 많이 나타났다. 草本類로는 관중, 천남성, 산일엽초, 등골레, 죽도리, 티리풀, 승마, 참당귀, 용등굴레, 흰모시대 등 植物保存 資源으로서 가치가 대단히 높다 할 수 있는 식물들이 자생하고 있어 冠岳山이 예전에는 많은 植物相을 가지고 있지 않았나 하는 추측을 할 수 있게

했다. 이들 중 산일엽초(*Lepisorus ussurensis* CHI.)는 1개체만 발견되었으며, 죽도리(*Asarum sieboldii* MIQ.)와 터리풀(*Filipendula glaberrima* NAK.), 그리고 흰모시대(*Adenophora remotiflora* for. *leucantha* HON.) 등은 個體數가 적어 사라질 運命에 처하지 않도록 그 보존이 매우 필요하다.

戀主峰 頂上에서 능선을 따라 안양방면 불성사로 이어지는 調查地域의 주요 植物相을 살펴보면, 먼저 上層植生으로서 크게 자라지 못한 소나무와 신갈나무 등이 우점을 이루고 다릅나무, 팔배나무, 매죽나무, 생강나무, 당단풍 등이 계속해서 나타났으며, 층층나무과의 산딸나무(*Cornus kousa* BUE.)가 2個體 發見되었고 또한 海岸地帶에 많이 分布하며 한국 特山植物인 소사나무(*Carpinus coreana* NAK.)가 다수 자라고 있었다. 이 地域의 특색있는 樹種들로는 산 가막살나무와 정금나무, 산개나리 그리고 산앵도나무 등을 들 수 있는데 이 중 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* NAK.)와 산개나리(*Forsythia saxatilis* NAK.)는 우리나라 特産植物이고 산가막살과 정금나무는 個體數가 적어 그 保存이 필요한 식물들로 생각된다.

초본류로는 바위근처나 乾燥地에 잘 자라는 사상자(*Torilis japonica* DC.), 원추리(*Hemerocallis fulva* L.), 하늘나리(*Lilium concolor* var. *partheneion* BAK.), 바위채송화(*Sedum polystichoides* HEM.), 돌양지꽃(*Potentilla dickinsii* F. et S.) 등이 흔하지 않게 分布하고 있었으며 다소 습한 上層植生하에는 등글레, 콩재비꽃, 단풍취, 우산나물 등이 뒤섞여 자라고, 식물 分布域이 넓지 않은 애기머느리밥풀(*Melampyrum setaceum* NAK.)이 自生하고 있음을 確認하였다.

佛成寺 부근의 특색있는 식물로는 소지에 털이 密生하여 다른 종류와 쉽게 구별할 수 있는 말발도리屬의 매화말발도리(*Deutzia coreana* LEV.)가 자라고 있는데, 이는 우리나라 特産物이자 稀貴植物로 그 가치가 높다 할 수 있다.

(B) 코스 II. 부엉골 溪谷—望月庵—무너미고개

이 地域에서 조사된 식물의 수는 65科 149屬 223種 類로 나타났으며 조사는 계곡과 隣接 山麓部를 중심으로 하였다.

먼저 계곡부 주변 산록의 식생을 살펴보면, 신갈나무와 소나무가 上層 優占을 이루고 있고 여기에 매죽나무, 생강나무, 당단풍, 조록싸리 등이 비교적 흔하게 그 地位를 확보하고 있다고 볼 수 있다.

山麓部 岩盤이 露出된 地域 곳곳에는 轉石地에 잘 자라는 노간주나무가 많이 分布하고 있으며, 特産植物인 회양목類가 조사 코스 중에서 가장 많이 나타나고 있다 할 수 있다. 계곡부에 자라는 초본류를 살펴보면

달뿌리풀이 群落狀을 보이고 있고 여뀌, 닭의장풀, 가는 싹부쟁이, 산국, 양지꽃, 고비, 큰족제비고사리, 이고들빼기, 실새풀, 포아풀, 양지꽃, 제비꽃, 물억새 등 濕地性 植物들이 많이 分布하고 있었다.

비교적 흔하게 나타나는 작살나무, 즘작살나무, 산초나무, 철쭉꽃, 진달래, 붉나무, 개울나무 등은 다른 地域과 마찬가지로 冠岳山 전체에서 分布하고 있는 것으로 볼 수 있으나 다른 地域과는 달리 산사나무(*Crataegus pinnatifida* BUN.), 아그배나무(*Malus sieboldii* REH.), 돌배나무(*Pyrus parviflora* NAK.), 자귀나무(*Albizzia coreana* NAK.) 등이 1~2개체씩 自生하고 있는 이 地域의 特色이 있었다.

고도 200m 정도 부근의 山麓部 調查에서는 특색있는 樹種을 發見하였는데, 즉 용담과 수원잔대였다. 용담(*Gentiana scabra* var. *buergeri* MAX.)은 우리나라 稀貴植物 目錄에 들어가 있는 식물로 그 保存이 시급하고, 수원잔대(*Adenophora polyantha* NAK.)는 몇 개체가 자라고 있었지만 이 또한 保存對象으로 생각되며 分布域이 京畿地域에만 국한되어 있는 식물로 알려져 있다.

乾燥地에 잘 자라는 초본류로 흔히 나타나는 것으로는 개솔새, 솔새, 마, 원추리, 기름나물, 외대오아리, 참취 등이 있었으며, 望月庵 근처 부근은 橋木狀으로 음나무가 간혹 나타난 점이 특색이고 물오리, 아까시 등은 植栽樹種으로, 왕고로쇠와 생강나무, 매죽나무 등은 계속해서 나타났다. 이들의 下層植生으로는 미역취, 까치수영, 단풍마, 솔나무, 애기나리, 삼주, 맑은대쭉 등이 비교적 흔하게 나타났고 特産植物인 갈퀴꼭두서니(*Rubia cordifolia* var. *asiaticum* NAK.)가 덩굴성으로 자라고 있다.

望月庵에서 무너미고개로 내려오는 地域에는 덜꿩나무, 산앵도나무, 돌배나무, 곱광나무 등 흔하지 않은 樹種이 간혹 나타났으며, 초본류에서도 관중, 큰개별꽃, 나비나물, 용등글레, 노루발풀, 꽃향유, 노루발풀 등 특색있는 樹種들이 分布하고 있었다.

溪谷部에서 천남성, 애기나리, 파리풀 등과 함께 分布하고 있는 이삭여뀌(*Persicaria filiforme* NAK.)가 群落을 이루고 있었다.

(C) 코스 III. 신림동 登山路 入口—무너미고개—戀主峰 頂上

이 地域은 서울대 학교 관악캠퍼스가 위치하고 있고 그 옆에 계곡이 연해 있는 地域으로 休養施設, 商業施設, 약수터 등이 구비되어 冠岳山 登山入口의 가장 많은 비울을 차지하고 산의 汚染과 植物資源의 毀損이 가장 심한 地域으로 판단되는 곳이다. 이 地域에서 조사된 식물의 수는 總 65科 163屬 238種으로 나타났으

며 무너미고개까지의 식생을 살펴보면 다음과 같다.

수많은 사람의 利用으로 登山로는 잘 닳여 있으며 산지도 계속해서 평탄한 지형을 보이고 있는데 주변 식물들이 人間の 간섭으로 많은 상처흔적을 가지고 있었다.

上層 植生으로 優占을 보이고 있는 樹種으로는 역시 신갈나무와 소나무이고 그 다음으로 물갸나무, 때죽나무, 팔배나무 등이 흔하게 나타나고 灌木類로는 개암나무, 참깨암나무, 땅비싸리, 풀싸리, 싸리, 노린재나무, 산초나무, 광대싸리, 진달래, 산철쭉, 작살나무 등이 많은 分布를 보이고 있었다.

이러한 灌木類와 함께 混生하고 있는 덩굴성 樹種으로는 국수나무, 나비국수나무, 청가시덩굴, 청미래덩굴, 산딸기, 명석딸기, 줄딸기 등이 흔하게 나타났으며, 下層植生으로 제비쭉, 까치수영, 들깨풀, 잔털제비꽃, 남산제비꽃, 오이풀, 실새풀, 큰기름새, 대사초, 구절초, 이고들빼기, 등골나무, 고추나무 등이 分布하고 있었다. 무너미 고개 바로 溪谷部에서 發見된 산형목의 개밭나무(*Sium suave* WAL.)은 調査地域 중 이곳에만 유일하게 자라는 것으로 생각되는데, 특히 2~3개체 정도만이 자라고 있어 保存의 必要性이 높다고 할 수 있다.

그리고 特産植物이자 稀貴植物인 호랑버들(*Salix hulteni* FLOD.) 이 1개체 발견되었는데, 登山路에 자라고 있어 冠岳山 利用客의 심한 毀損때문에 거의 사라질 운명이어서 植物資源의 수난에 아픔을 느끼게 했다. 예전에 砂防造林用으로 많이 植栽되었으나 지금은 많이 사라진 사방오리나무가 몇 그루 발견되었고 人爲的 干涉의 指標로 認識될 수 있는 外來種인 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia* for. *elatior* DES.)이 많이 자라고 있어 이 地域의 전반적인 保護對策이 要望된다 할 수 있다.

다음으로 무너미고개에서 戀主峰 頂上에 이르는 계곡과 隣接 山地의 식생을 살펴보겠다.

계곡입구 근처는 달뿌리풀, 이고들빼기, 산씀바귀, 실새풀 등의 草本類가 分布하고 있으며 灌木類로는 진달래, 좁작살나무, 회잎나무, 병꽃나무 등이 비교적 흔하게 나타났다.

계곡을 거슬러 올라가면서는 상수리나무, 굴참나무 등의 참나무류와 팔배나무, 생강나무, 때죽나무 등의 落葉闊葉樹들이 소나무를 壓倒하고 있으며, 단지 능선부에서만 소나무가 간혹 나타났다. 高度 400m 부근에서는 회나무, 회잎나무, 참빗살나무 등이 많이 나타나는 특색을 보였으며 이들과 더불어 많은 수는 아니지만 뿔털나무, 곱광나무, 매화말발도리나무, 참깨암나무, 까치박달 등이 自生하고 있었다.

이들 木本 植物 밑에는 비교적 深山에 자라는 죽도리풀, 우산나물, 병조희풀, 관중, 단풍마, 삿갓나물, 가새잎머루, 줄방제비꽃, 삼주, 애기나리, 단풍취, 나리난초, 두루미천남성 등이 混生하는 모습을 보이고 있다.

이 부근에서 특색이 있는 식물로는 調査地域 중에서 가장 個體數가 많이 나타난 오갈피나무(*Acanthopanax sessiliflorus* SEEM.)가 分布하고 있는점인데 등산로 근처에 있기 때문에 登山人들이 採取하거나 毀損할까 우려가 된다. 정상근처는 조사코스 I.과 重複되는 地域이지만 무너미 고개 溪谷部에서 바라보는 사면으로 다소 차이가 있는 것으로 나타났는데, 그 중 한국 特産植物인 산앵도나무가 조그만 灌木上으로 몇 개체 자라고 있어 保護가 요망되고 구절초(*Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* KITA.)는 대개 바위길에 하얀설상화를 피우고 있는데 그중 꽃색이 분홍색을 띠는 종류를 發見하여 슬라이드 필름으로 保存하였다.

2. 冠岳山에 자라는 우리나라 特産植物

우리나라 特産植物에 대한 考察에서 李昌福 博士는 總 407種類가 있으며 그중 224종이 南韓에, 107種이 北韓에 있다고 하였으며 管屬植物만으로는 300종류의 特産植物이 있는데 이들이 分布하고 있는 產地別로 보면, 漢拏山이 75種類로 가장 많고 智異山(46), 白頭山(42), 鬱陵道(36), 金剛山(34), 雪嶽山(23), 서울(22), 白羊山(16), 光陵(16) 등의 順으로 分布하고 있다고 하였다.

본 조사에서 밝혀진 冠岳山의 特産植物은 소나무, 호랑버들, 매화말발도리, 산앵도나무, 산개나리, 병꽃나무, 회양목, 긴잎회양목, 산구절초, 할미밀빵, 토현삼 등 總 11種이었으며 이들의 分布地域과 植物體 性狀은 다음과 같다.

* 소나무(*Carpinus coreana* NAK.)

中部以南의 海岸과 濟州道 산중턱에 自生한다고 알려진 식물로서 樹高는 10m 정도까지 자라고 類似種類와는 잎이 2~5cm 정도로 작은점에서 쉽게 구별할 수 있으며 樹型, 新綠, 丹楓 등이 좋아 盆栽, 公園樹街路樹로 적합한 樹種이다. 冠岳山에서는 高度 550m 정도의 戀主峰에서 安養方面으로 이어지는 능선부 岩盤地域에 다수의 개체가 自生하고 있었다.

* 호랑버들(*Salix hulteni* FLOD.)

전국의 標高 100~2,300m 사이의 산중턱과 산기슭에 자라나 그리 흔하지 않고 樹高 6m 정도까지 자라는 落葉闊葉小橋木이다. 類似種과는 葉脈에 발달하는 타원상 托葉과 붉은 빛의 冬芽가 특징으므로 구별하며 漢拏山에 자라는 떡버들과는 잎이 길고 뒷면에 백색털

이 끝까지 남아 있는 점에서 다르다.

冠岳山에서는 신림동 등산로 입구를 따라 올라가면서 무너미고개 못미처서 戀主峰으로 갈라지는 등산로에 1개체가 있는 것을 발견하였는데 樹高 약 4m 정도였지만 등산로 부근에 있는 관계로 사람들의 심한 毀損으로 인해 사라질 운명에 처해 있었다.

* 매화말발도리(*Deutzia coreana* LEV.)

전국의 高度 100~1,300m까지의 산중턱에 자라는 落葉潤葉灌木으로 樹高 1m 정도로 자란다.

類似種인 지리말발도리나 해남말발도리와는 小枝와 잎 兩面에 나 있는 星狀毛로서 구별하며 아름다운 꽃으로 매화 대신 庭園樹로 많이 이용되고 있다. 冠岳山에서는 불성사 근처와 戀主峰에 이르는 산장 부근의 암반 사이에 자라는 2개체를 볼 수 있었다.

* 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* NAK.)

전국 산지의 高度 200~1,800m 사이의 山腹과 山頂에 自生하는 落葉潤葉灌木으로 樹高 1m 내외로 자란다. 互生하는 잎은 2~5cm의 타원형으로 가장자리에 안으로 구부러진 톱니와 9월에 익는 주홍색 漿果가 특징이라 할 수 있다. 冠岳山에서는 戀主峰 능선상의 山麓部와 望月庵에서 무너미 고개로 이어지는 능선부에 2~3 개체가 自生하고 있었다.

* 산개나리(*Forsythia saxatilis* NAK.)

북한산, 관악산, 수원 화산에 자란다고 알려진 식물로 이곳에서는 과천 방면 등산로 주변 山麓部에서 확인할 수 있었다. 近緣種인 개나리와는 잎 가장자리에 잔톱니가 많고, 꽃 열편이 긴 타원형보다 더 긴 선상 긴 타원형인 점에서 차이가 있다.

* 회양목(*Buxus microphylla* var. *koreana* NAK.)

常綠潤葉灌木으로 樹高 6m에 달하며 전국의 석회암 지대 指標植物로 自生하고 高度 200~750m에 주로 分布한다. 소지는 녹색으로 모가나며 털이 있고 둘러나는 잎은 1.2~1.7cm로 광택이 나는 타원상이다.

잎이 조금 좁고 긴것을 긴잎회양목이라 하며 역시 特産植物이고 이들 樹種은 목재를 조각이나 세공부분으로 많이 사용하고 식물체는 庭園 觀賞用으로 그리고 蜜源植物로 가치가 높다. 冠岳山에서는 곳곳에 암반이 노출된 地域과 溪谷部에 많이 自生하고 있었다.

* 벵골나무(*Weigela subsessilis* L.H. BAI.)

전국의 溪谷과 山麓에 自生하는 落葉潤葉灌木으로 樹高 2~3m 정도 자란다. 樹種의 특징은 밑에서부터 많은 줄기가 나와 콘포기를 이루고 줄기는 회갈색이지만 얼룩무늬가 있는 점이고 꽃은 5월에 황록색에서 적색으로 변하면서 개화한다. 冠岳山에서는 溪谷部와 山麓部에 흔하게 自生하고 있었다.

* 할미밀뿔(*Clematis trichotoma* NAK.)

산지의 숲가장자리에 자라는 蔓莖植物로서 對生하는 잎은 3~5개의 小葉으로 구성된 우상복엽이고 각 小葉은 2~3개의 缺刻狀 톱니가 있다. 冠岳山에서는 과천 방면에서 등산로를 따라 200m 부근에 하나의 群落狀으로 分布하고 있었다.

調査地域의 다른 곳에서는 볼 수 없는 점으로 보아 個體數가 그리 많지 않기 때문에 保護對象으로 생각된다.

* 토현삼(*Scrophularia koraiensis* NAK.)

산지에 자라는 다년초로서 높이가 1.5m에 이르며 對生하는 잎은 난상피침형으로 엽병이 짧고 꽃은 7월에 흑자색으로 頂生하는 圓錐花序에 달린다. 冠岳山에서는 조사 코스 I. 地域의 대피소 부근에서 1개체 발견했다.

* 산구절초(*Chrysanthemum zawadskii* HER.)

산지의 건조한곳에서 대개 10~60cm 정도자라는 다년초로 類似種인 구절초와는 잎의 결가이 裂片狀으로 많이 갈라진 점이 다르다. 꽃은 백색이어서 9~10월에 피고 분홍색 꽃이 피는 종류는 흔하지 않지만 冠岳山에서는 戀主峰에서 안양방면으로 이어지는 능선부에 자라고 있었다.

3. 冠岳山에 자라는 우리나라의 稀貴樹種 및 滅種危機에 처한 植物

自然保存協會가 발행한 韓國의 稀貴 및 危機動植物을 참조하면 總 59種이 포함되며, 일반적으로 이러한 分類는 그 個體數가 적어 滅種危機에 있거나 그 地域이 分布限界線에 놓여있는 普遍種이고, 또한 植物資源의 價値가 높음으로 인한 人間의 毀損으로 사라지는 식물들을 대상으로 한다.

冠岳山에서 조사된 稀貴植物로는 산구절초, 박주가리, 용담, 노루발풀 등 4 종류로 나타났는데 이들이 滅種危機에 처한 原因은 인간들의 無分別한 採取로 인한 個體數의 감소 때문이라 할 수 있다.

그밖에 이번 조사로 冠岳山내에서 그 個體數가 적어 保護植物로 다루어야 할 식물은 다음과 같이 約 40여種 以上으로 思料된다.

관중, 족도리, 외대오아리, 병조희풀, 사방오리, 소사나무, 서어나무, 물개암, 숲래랭이꽃, 산여뀌, 세뿔여뀌, 호랑버들, 산앵도나무, 마위채송화, 고광나무, 아그배나무, 들베나무, 활랑나물, 큰꿩이밥, 들단풍, 노랑물봉선, 오갈피나무, 두릅나무, 용담, 산골무꽃, 애기며느리밥풀, 모시대, 흰모시대, 수원잔대, 가막살나무, 뺨꼭채, 천남성, 두루마칠남성, 원추리, 여로, 하늘나리, 용동글레, 갯장나물, 나리난초, 단풍마 등.

4. 既存 文獻과의 比較

본 조사에서 밝혀진 식물의 總數는 384種으로 기존의 조사들(1957년 481종, 1959년 437종, 1971년 445종)과는 50여種 以上の 차이를 보였다.

이러한 차이는 調査時期과 調査地域이 다르기 때문에 나올 수 있는 차이라 생각되지만, 그밖에 過去 植生の 破壞 및 植物資源의 濫獲으로 因한 種數의 減少에도 그 원인이 있다 할 것이다.

여기에서는 1971년 李가 植物社會學的 研究를 수행하여 보고한 文獻과 비교를 하여 과거 分布하던 식물의 추이를 살펴보고도록 하겠다.

식물의 種數에서는 정확히 62種의 차이가 나는데 이중 植栽된 식물의 조사 수에서 본 調査는 16種으로 본 것에 비해 以前 報告書는 8種이 많은 24種으로 조사하였다. 李의 調査報告에는 발표되었으나 본 調査에서 발견하지 못했던 주요 식물과 새로이 본 조사에서 밝혀진 식물은 다음과 같다.

첫째, 以前 報告書에 있던 식물로 본 調査目錄에서 확인하지 못한 식물은 부처손, 꿩고비, 너줄고사리, 가는잎죽계비고사리, 우드풀, 꼬리고사리 등의 羊齒植物과 裸子植物의 개비자나무 등이었는데 개비자나무의 경우, 分布地域이 다른 樹種임에도 이곳에 自生하는 것으로 前 報告書에서 밝혔었는데 正確한 位置가 나타나 있지 않아서 이번조사에서는 확인하지 못했다.

被子植物로는 참나무류 중에서 雜種들과 미나리아재비과의 그늘돌쩌귀, 자주조희풀, 큰꽃으아리 등이 확인되지 못했으며, 십자화과 식물에서는 냉이, 황세냉이, 꽃다지 등이 확인되지 못했다.

장미과 식물로는 야광나무, 털야광나무, 그리고 빛나무 屬의 산이스라지, 개살구, 잔털벗, 꽃벗, 털벗, 왕벗나무 등에서 차이가 있었다. 그리고 용담과의 구슬봉이, 자주산풀 등에서도 차이가 있었으나 비교적 큰 식물군인 콩과와 국화과 식물에서는 씀바귀 종류와 머위, 톱풀, 솜방망이 외에는 별차이가 확인되지 않았다.

한편, 單子葉 植物에서는 나도마랭이새, 왕마랭이, 개밀 그리고 사초屬의 길목사초, 털대사초, 산괘이사초와 백합과의 처녀치마, 튕등글레, 난초과의 개불알꽃, 은대난초, 병아리난초, 타래난초 등을 확인하지 못했다.

둘째, 이전 조사에 없던 것으로 본 조사에서 새로이 발표하는 식물중 중요한 것은 다음과 같다.

미나리아재비과—종덩굴, 승마, 병조희풀, 즙평의다리, 산평의다리 등

자작나무과—물박달나무, 소사나무, 참개암나무, 물개암나무 등

마디풀과—하수오, 미꾸리늪시, 산여뀌, 세뿔여뀌 등
제미꽃과—남산제미꽃

범의귀과—돌단풍, 매화말밭도리 등

층층나무과—산딸나무

노박덩굴과—참회나무, 회잎나무, 회나무 등

산형과—사상자, 참나물, 개발나물 등

현삼과—애기머느리밤풀

초롱꽃과—원모시대, 수원잔대 등

綜合的으로 考察해 볼 때, 冠岳山에 대한 본 調査內容을 바탕으로 이들 植物資源의 價値에 대한 認識을 利用客들에게 周知시켜 植物資源의 採取 및 毀損 行爲를 禁止시킬 필요성이 植物 生態系 保存 次元에서 매우 重要하다고 思料되며, 앞으로의 冠岳山 利用開發 및 管理도 自生植物을 保護하는 側面을 고려해서 樹立 해야 할 것으로 생각된다.

IV. 結 論

冠岳山の 植物 分布 및 精確한 自生種 數를 파악하여 未來의 冠岳山 利用開發 및 管理에 따른 自然生態系 保存의 基礎資料를 얻기 위하여 1989年 9月에서 10月까지 6回 調査하여 얻은 結論은 다음과 같다.

1. 冠岳山에서 조사된 管屬植物은 總 86科 232屬 384種으로 나타났으며, 이중 外來種과 植栽樹種은 각각 8種, 16種類로 나타났다.

2. 調査區間別 分布狀況에서는 곡천향교—戀主峰—불성사에 이르는 코스 I. 地域이 324종류로 가장 많아 冠岳山 地域 중 植物相이 가장 많은 곳으로 나타났다.

3. 冠岳山에서 확인된 우리나라 特産植物은 소사나무, 호랑버들, 매화말밭도리, 산앵도나나무, 산개나리, 병꽃나무, 회양목, 긴잎회양목, 산구절초, 할미밀빵, 토현삼 등 11종으로 나타났다.

4. 冠岳山에서 확인된 우리나라 稀貴植物로는 산구절초, 박주가리, 용담, 노루발풀 등 4종류였고, 調査地域에 自生하는 個體數가 적어 그 保存이 시급한 식물로는 원모시대, 수원잔대, 큰쟁이밤, 돌단풍, 천남성, 애기머느리밤풀 등 40種이었다.

APPENDIX

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
I. PTERIDOPHYTS				
Equisetophyta				
Equisetaceae				
<i>Equisetum arvense</i> L.	취 뜨 기	+	+	
Pteropsida				
Filicales				
Osmundaceae				
<i>Osmunda japonica</i> THUNB.	고 비	+	+	+
Pteridaceae				
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> UND.	고 사 리	+	+	+
Aspidiaceae				
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> NAK.	관 중	+	+	+
<i>D. pacifica</i> TAG.	큰족제비고사리		+	
Polypodiaceae				
<i>Lepisorus ussuriensis</i> CHING.	산 일 엽 초	+		
II. GYMNOSPERM				
Coniferopsida				
Ginkgoales				
Ginkgoaceae				
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은 행		+	+
Coniferales				
Pinaceae				
<i>Abies holophylla</i> MAX.	짓 나 무		+	+
<i>Larix leptolepis</i> GOR.	일본잎갈나무	+		+
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소 나 무	+	+	+
<i>Pinus rigida</i> MIL.	리기다소나무	+		+
Cupressaceae				
<i>Juniperus chinensis</i> L.	향 나 무	+		
<i>J. rigida</i> S. et Z.	노간주나무	+	+	+
III. ANGIOSPERM				
Magnoliopsida (Dicots)				
Magnoliales				
Magnoliaceae				
<i>Magnolia sieboldii</i> K. KOCH.	함박꽃나무	+	+	
Laurales				
Lauraceae				
<i>Lindera obtusiloba</i> BL.	생강나무	+	+	+
<i>L. obtusiloba</i> for. <i>villosum</i> NAK.	털생강나무	+	+	+
Aristolochiales				
Aristolochiaceae				
<i>Asarum sieboldii</i> MIQ.	족도리			+
Ranunculales				
Ranunculaceae				

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> MAX.	종 덩 굴			+
<i>C. mandshurica</i> RUP.	으 아 리		+	+
<i>C. brachyura</i> MAX.	외 대 으 아 리	+	+	
<i>C. heracleifolia</i> DC.	병 조 희 풀	+		+
<i>C. apiifolia</i> A.P. PC.	사 위 질 빵	+		+
<i>Hepatica asiatica</i> NAK.	노 루 귀	+		
<i>Ranunculus japonicus</i> THUNB.	미 나 리 아 재 비	+		
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> MIQ.	좀 평 의 다 리	+	+	+
<i>T. actaeifolium</i> S. et Z.	은 평 의 다 리	+		
<i>T. filamentosum</i> MAX.	산 평 의 다 리	+		
<i>T. aquilegifolium</i> L.	평 의 다 리	+	+	
<i>Actaea asiatica</i> HARA.	노 루 삼	+	+	+
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> KOM.	승 마	+		
Lardizabalaceae				
<i>Akebia quinata</i> DEC.	으 름	+	+	+
Menispermaceae				
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	땡 땡 이 덩 굴	+	+	+
Papaverales				
Papaveraceae				
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> OHW.	애 기 뚱 풀	+		+
Fumariaceae				
<i>Corydalis speciosa</i> MAX.	산 괴 불 주 머 니	+	+	
Urticales				
Ulmaceae				
<i>Zelkova serrata</i> MAK.	느 티 나 무	+		
Cannabaceae				
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환 삼 덩 굴	+	+	+
Moraceae				
<i>Morus bombycis</i> KOI.	산 뽕 나 무	+		
Urticaceae				
<i>Pilea mongolica</i> WED.	모 시 물 통 이	+	+	
<i>Boehmeria spicata</i> THUNB.	좀 깨 잎 나 무	+	+	
<i>B. sieboldiana</i> BL.	긴 잎 모 시 풀	+	+	+
Fagales				
Fagaceae				
<i>Castanea crenata</i> S. et Z.				
<i>Quercus acutissima</i> CAR.	상 수 리 나 무	+	+	+
<i>Q. mongolica</i> FIS.	신 갈 나 무	+	+	+
<i>Q. serrata</i> THU.	줄 참 나 무	+	+	+
<i>Q. aliena</i> BL.	갈 참 나 무	+		+
<i>Q. dentata</i> THU.	떡 갈 나 무	+		
<i>Q. variabilis</i> BL.	굴 참 나 무	+	+	+
Betulaceae				
<i>Betula davurica</i> PALL.	물 박 달 나 무	+		

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i> SCHN.	물 갠 나 무	+	+	+
<i>A. firma</i> S. et Z.	사 방 오 리	+		
<i>A. japonica</i> STE.	오 리 나 무	+		
<i>A. hirsuta</i> RUP.	물 오 리	+	+	+
<i>Carpinus cordata</i> BL.	까 치 박 달	+	+	+
<i>C. laxiflora</i> BL.	서 어 나 무	+		
<i>C. coreana</i> NAK.	소 사 나 무	+		
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> C.K.	개 암 나 무	+	+	+
<i>C. sieboldiana</i> BL.	참 개 암 나 무	+	+	+
<i>C. sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> C.K.	물 개 암 나 무	+		
Caryophyllales				
Phytolaccaceae				
<i>Phytolacca esculenta</i> V. HOU.	미 국 자 리 콩		+	
Amaranthaceae				
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비 름	+		
<i>Achyranthes japonica</i> NAK.	쇠 무 름	+		
Chenopodiaceae				
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> MAK.	명 아 주	+		
<i>C. ficifolium</i> SMI.	쭈 명 아 주	+		
Portulacaceae				
<i>Portulaca oleacea</i> L.	쇠 비 름	+		
Caryophyllaceae				
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> OHW.	큰 개 별 꽃	+		+
<i>P. heterophylla</i> PAX.	개 별 꽃	+		
<i>Stellaria aquatica</i> SCOP.	쇠 별 꽃	+		
<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이 꽃	+	+	
<i>D. superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> WILL.	술패랭이 꽃		+	
Polygonales				
Polygonaceae				
<i>Rumex acetocolla</i> L.	애 기 수 영	+		
<i>Pleuropterus multiflorus</i> TUR.	하 수 오	+	+	
<i>Persicaria filiforme</i> NAK.	이 삭 여 껌		+	+
<i>P. perfoliata</i> H. GRO.	머 느 리 배 곱	+	+	
<i>P. centicosa</i> GRO.	머 느 리 밀 셋 개	+	+	
<i>P. thunbergii</i> GRO.	고 마 리	+	+	+
<i>P. sieboldii</i> OHKI.	미 꾸 리 님 시	+		
<i>P. lapathifolia</i> S.F. GRAY	흰 여 껌	+		
<i>P. hydropiper</i> SPAC.	여 껌	+	+	+
<i>P. vulgaris</i> WE. et MO.	봄 여 껌	+	+	
<i>P. pubescens</i> HARA.	바 보 여 껌		+	+
<i>P. nepalensis</i> MI. et KU.	산 여 껌	+		
<i>P. debilis</i> GRO.	세 빨 여 껌	+		
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마 디 풀	+		
Theales				

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Guttiferae				
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물 레 나 물	+		
<i>H. erectum</i> THUNB.	고 추 나 물		+	+
Actinidiaceae				
<i>Actinidia arguta</i> PLAN.	다 레	+	+	+
Malvales				
Tiliaceae				
<i>Tilia amurensis</i> RUP	피 나 무		+	
<i>T. miqueliana</i> MAX.	염 주 나 무	+	+	
Sterculiaceae				
<i>Corchoropsis tomentosa</i> MAK.	수 까 치 깨	+	+	
Vioales				
Violaceae				
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> MAK.	남 산 제 비 꽃	+	+	+
<i>V. keiskei</i> L.	잔 털 제 비 꽃	+	+	+
<i>V. acuminata</i> LED.	줄 방 제 비 꽃		+	+
<i>V. verecunda</i> A. GRAY.	콩 제 비 꽃	+	+	+
<i>V. grypoceras</i> A. GRAY.	납 시 제 비 꽃	+	+	+
<i>V. mandshurica</i> W. BE.	제 비 꽃	+	+	
Salicales				
Salicaceae				
<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> KOE.	양 버 들	+		
<i>P. tomentiglandlosa</i> T. LEE.	은 사 시 나 무			+
<i>Salix gracilistyla</i> MIQ.	갯 버 들	+	+	
<i>S. koreensis</i> AND.	버 드 나 무			+
<i>S. hulteni</i> FLOD.	호 랑 버 들			+
Capparales				
Brassicaceae				
<i>Lepidium apetalum</i> WILD.	다 탁 냉 이	+		
<i>Rorippa islandica</i> BORB.	속 속 이 풀	+	+	+
<i>Arabis nipponica</i> DE.	털 장 대			+
Ericales				
Ericaceae				
<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ.	진 달 래	+	+	+
<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> NAK.	산 철 쪽	+	+	+
<i>R. schlippenbachii</i> MAX.	철 쪽 꽃	+	+	+
<i>Vaccinium koreanum</i> NAK.	산 앵 도 나 무	+	+	+
Pyrolaceae				
<i>Pyrola japonica</i> KLEN.	노 루 발	+		+
Ebenales				
Styracaceae				
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매 죽 나 무	+	+	+
<i>S. obassia</i> S. et Z.	쪽 동 백 나 무	+	+	+

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Symplocaceae				
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> OHW.	노 린 재 나무	+	+	+
Primulales				
Primulaceae				
<i>Lysimachia barystachys</i> BUN.	까 치 수 영	+	+	+
<i>L. clethroides</i>	큰 까 치 수 영		+	+
<i>L. vulgaris</i> var. <i>davurica</i> R.K.	좁 쌀 풀	+		+
Rosales				
Crassulaceae				
<i>Sedum aizoon</i> L.	가 는 기 린 초	+		+
<i>S. polystichoides</i> HEM.	마 위 체 송 화	+		+
<i>S. kamschaticum</i> FIS.	기 린 초	+		
Saxifragaceae				
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>dauidii</i> FR.	노 루 오 줌	+	+	+
<i>Aceriphyllum rossii</i> ENG.	돌 단 롱	+		
<i>Deutzia parviflora</i> BUNGE.	말 발 도 리	+		+
<i>D. coreana</i> LEV.	매화말발도리			+
<i>Philadelphus schrenckii</i> RUPR.	코 광 나 무	+		+
Rosaceae				
<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> NAK.	조 팍 나 무	+		
<i>Stephanandra incisa</i> ZAB.	국 수 나 무	+	+	+
<i>Neillia uyekii</i> NAK.	나비국수나무	+	+	+
<i>Duchesnia chrysantha</i> MIQ.	뱀 딸 기	+		
<i>Potentilla dickinsii</i> F. et S.	돌 양 지 꽃	+	+	+
<i>P. fragarioides</i> var. <i>major</i> MAX.	양 지 꽃	+	+	+
<i>P. kleiniana</i> WI. et AR.	가 락 지 나 물	+		
<i>P. freyniana</i> BOR.	세 잎 양 지 꽃	+		+
<i>Geum aleppicum</i> JACQ.	큰 뱀 무			+
<i>Rubus crataegifolius</i> BUN.	산 딸 기	+	+	+
<i>R. parvifolius</i> L.	멍 석 딸 기	+	+	+
<i>R. oldhamii</i> MIQ.	줄 딸 기	+		+
<i>Kerria japonica</i> DC.	황 매 화		+	
<i>Filipendula glaberrima</i> NAK.	더 리 풀	+		
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오 이 풀	+	+	+
<i>Agrimonia pilosa</i> LED.	짚 신 나 물	+	+	+
<i>Rosa multiflora</i> THU.	절 레 꽃	+	+	+
<i>Prunus padus</i> L.	귀 룡 나 무	+	+	+
<i>P. serrulata</i> var. <i>spontanea</i> WIL.	벗 나 무	+	+	+
<i>P. sargentii</i> REH.	산 벗 나 무	+	+	+
<i>P. davidiana</i> FR.	산 북 사 나 무	+		
<i>Crataegus pinnatifida</i> BUN.	산 사 나 무	+		+
<i>Malus sieboldii</i> REH.	아 그 배 나 무	+	+	
<i>Pyrus pyrifolia</i> NAK.	돌 배 나 무		+	+
<i>Sorbus alnifolia</i> K.	판 배 나 무	+	+	+

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Fabales				
Fabaceae				
<i>Albizzia coreana</i> NAK.	자 귀 나 무		+	
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> MAK.	차 풀	+	+	
<i>Sophora flavescens</i> AIT.	고 삼	+	+	+
<i>Maackia amurensis</i> Ru. et MA.	다 림 나 무	+		+
<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i> T. LEE.	풀 싸 리	+	+	+
<i>L. maximowiczii</i> SCHN.	조 록 싸 리	+	+	+
<i>L. cyrtobotrya</i> MIQ.	참 싸 리	+	+	+
<i>L. bicola</i> TURCZ.	싸 리	+	+	+
<i>L. cuneata</i> G. DON.	비 수 리	+		
<i>Kummerowia stipulacea</i> MAKI.	둥근 매 들 풀		+	
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의 갈고리	+	+	
<i>Vicia amoena</i> FIS.	갈 귀 나 물	+	+	
<i>V. nipponica</i> MAT.	네잎 갈귀나물		+	+
<i>V. unijuga</i> A. BR.	나 미 나 물	+		+
<i>Lathyrus davidii</i> AHN.	활 량 나 물	+		
<i>Phaseolus nipponensis</i> OHW.	새 판		+	+
<i>Pueraria thunbergiana</i> BEN.	흙	+	+	+
<i>Indigofera kirilowii</i> MAX.	땅 비 싸 리	+	+	+
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아 까 시 나 무	+	+	+
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽 제 비 싸 리	+		+
<i>Trifolium repens</i> L.	토 기 풀		+	+
Proteales				
Elaeagnaceae				
<i>Elaeagnus umbellata</i> THU.	보 리 수 나 무	+	+	+
Cornales				
Alangiaceae				
<i>Alangium plataniifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> WAN.	박 귀 나 무	+		+
Cornaceae				
<i>Cornus controversa</i> HEM.	층 층 나 무	+		
<i>C. kousa</i> BUE.	산 달 나 무	+		+
Celastrales				
Celastraceae				
<i>Euonymus oxyphyllus</i> MIQ.	참 회 나 무	+	+	+
<i>E. alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> HIY.	회 앞 나 무	+	+	+
<i>E. sachalinensis</i> MAX.	회 나 무	+	+	+
<i>E. sieboldiana</i> BL.	참 빗살 나 무	+		+
<i>Celastrus orbiculatus</i> THU.	노 박 덩 굴	+	+	+
<i>Tripterygium regelii</i> SPR.	미 역 줄 나 무	+	+	+
Euphorbiales				
Buxaceae				
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> NAK.	회 양 목	+	+	+
<i>B. microphylla</i> var. <i>koreana</i> for. <i>elongata</i> T. LEE.	긴 잎 회 양 목	+	+	+

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Euphorbiaceae				
<i>Euphorbia humifusa</i> WIL.	땅 빈 대		+	
<i>Securinea suffruticosa</i> REH.	광 대 싸 리	+	+	+
<i>Acalypha australis</i> L.	개 풀	+	+	
Rhamnales				
Rhamnaceae				
<i>Rhamnus davurica</i> PALL.	갈 배 나 무	+	+	
Vitaceae				
<i>Vitis amurensis</i> RUP.	왕 미 루	+	+	+
<i>V. thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> REH.	까 마 귀 머 루	+		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> PLA.	담 쟁 이 덩 굴	+	+	+
Sapindales				
Staphyleaceae				
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고 추 나 무	+		
Aceraceae				
<i>Acer ginnala</i> MAX.	신 나 무	+		+
<i>A. mono</i> MAX.	고 로 쇠 나 무	+	+	+
<i>A. mono</i> var. <i>savatieri</i> NAK.	왕 고 로 쇠 나 무	+	+	+
<i>A. pseudo-sieboldianum</i> KOM.	당 단 풍	+	+	+
Anacardiaceae				
<i>Rhus verniciflua</i> STO.	웃 나 무	+	+	+
<i>R. trichocarpa</i> MIQ.	개 웃 나 무	+	+	+
<i>R. chinensis</i> MILL.	붉 나 무	+	+	+
Simaroubaceae				
<i>Picrasma quassioides</i> BEN.	소 태 나 무	+		+
<i>Ailanthus altissima</i> SWIN.	가 중 나 무	+		
Rutaceae				
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산 초 나 무	+	+	+
Geraniales				
Oxalidaceae				
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭 이 밥	+		+
<i>O. obtriangulata</i> MAX.	큰 괭 이 밥	+		
Geraniaceae				
<i>Geranium sibiricum</i> L.	취 손 이 풀	+		
Balsaminaceae				
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노 랑 물 봉 선 화	+		
<i>I. textori</i> MIQ.	물 봉 선	+		+
Apiales				
Araliaceae				
<i>Kalopanax pictum</i> NAK.	음 나 무	+	+	+
<i>Acanthopanax sessiliflorum</i> SEEM.	오 갈 피			+
<i>Aralia elata</i> SEEM.	두 름 나 무	+		+
<i>A. continentalis</i> KITA.	독 환	+		
Apiaceae				

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
<i>Torilis japonica</i> DC.	사 상 자	+		+
<i>Pimpinella brachycarpa</i> NAK.	참 나 물	+		
<i>Angelica decursiva</i> FR. et SA.	마 디 나 물	+		+
<i>A. gigas</i> NAK.	참 당 귀	+		+
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> FIS.	기 름 나 물	+	+	+
<i>Sium suave</i> WAL.	개 발 나 물			+
Asteridae				
Gentianales				
Gentianaceae				
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> MAX.	용 담		+	+
<i>G. squarrosa</i> LED.	구 슬 봉 이		+	+
Asclepiadaceae				
<i>Metaplexis japonica</i> MAK.	박 주 가 리	+		+
Solanales				
Solanaceae				
<i>Solanum nigrum</i> L.	까 마 증	+		+
Convolvulaceae				
<i>Calystegia hederacea</i> WALL.	애 기 메 꽃	+		
<i>Cuscuta japonica</i> CHOI.	새 삼	+		
Lamiales				
Verbenaceae				
<i>Callicarpa dichotoma</i> RAE.	좁 작 살 나 무	+	+	+
<i>C. japonica</i> THU.	작 살 나 무	+	+	+
<i>Clerodendron trichotomum</i> THU.	누 리 장 나 무	+		+
<i>Caryopteris divaricata</i> MAX.	누 린 내 풀	+		+
Lamiaceae				
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> HARA.	산 꿀 무 꽃	+		
<i>Agastache rugosa</i> O. KUN.	배 초 향	+		+
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> NAK.	꿀 풀	+		+
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	익 모 초		+	+
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> FR. et SA.	광 대 수 엽	+		
<i>Mosla punctulata</i> NAK.	들 깨 풀	+	+	+
<i>M. dianthera</i> MAX.	취 깨 풀	+	+	+
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> HARA.	들 깨	+		
<i>P. frutescens</i> var. <i>acuta</i> KUDO.	소 엽	+		
<i>Isodon japonicus</i> HARA.	방 아 풀	+	+	+
<i>I. inflexus</i> KUDO.	산 박 하	+	+	+
<i>I. excisus</i> KUDO.	오 리 방 풀	+		
<i>Elsholtzia ciliata</i> HYL.	꽃 향 유	+		+
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> BUN.	층 층 이 꽃	+		
Plantaginales				
Plantaginaceae				
<i>Plantago asiatica</i> L.	질 경 이	+	+	+
Scrophulariales				

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Oleaceae				
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> HAN.	물푸레나무	+	+	+
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무	+		
<i>Forsythia koreana</i> NAK.	개나리	+		+
<i>F. saxatilis</i> NAK.	산개나리	+		
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> HARA.	개회나무	+	+	
<i>S. velutina</i> var. <i>kamibayashii</i> T. LEE.	경향나무	+	+	+
Scrophulariaceae				
<i>Paulownia coreana</i> UYE.	오동	+		
<i>Scrophularia koraiensis</i> NAK.	토현삼	+		
<i>Veronia linariaefolia</i> PALL.	꼬리풀	+		
<i>Melampyrum roseum</i> MAX.	꽃머느리밥풀	+	+	+
<i>M. setaceum</i> NAK.	애기머느리밥풀	+		
Phrymaceae				
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> HARA.	파리풀			+
Campanulales				
Campanulaceae				
<i>Adenophora divaicata</i> var. <i>mandshurica</i> KITA	넙은잔대	+		
<i>A. remotiflora</i> MIQ.	모시대	+		
<i>A. remotiflora</i> for. <i>leucantha</i> HON.	흰모시대	+		
<i>A. polyantha</i> NAK.	수원잔대	+	+	
<i>Platycodon grandiflorum</i> A. DC.	도라지	+		
Rubiales				
Rubiaceae				
<i>Rubia akane</i> NAK.	꼭두서니	+	+	+
<i>R. cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> MAX.	갈퀴꼭두서니	+		+
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> NAK.	솔나물	+	+	+
<i>G. boreale</i> var. <i>vulgare</i> TUR.	긴일갈퀴		+	+
<i>G. kinuta</i> NA. et HA.	민둥갈퀴		+	+
<i>Asperula maximowiczii</i> KOM.	개갈퀴	+		
Dipsacales				
Caprifoliaceae				
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> NAK.	딱총나무	+		
<i>Viburnum erosum</i> THU.	덜꿩나무	+	+	+
<i>V. sargentii</i> KOE.	백당나무		+	
<i>V. dilatatum</i> THU.	가막살나무		+	+
<i>Weigla florida</i> A. DC.	붉은병꽃나무	+	+	+
<i>W. subsessilis</i> L.H. BAI.	병꽃나무	+	+	+
<i>W. hortensis</i> K. KOC.	꿀병꽃나무	+	+	+
<i>Lonicera japonica</i> THU.	인동	+	+	+
Valerianaceae				
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> FIS.	마타리	+	+	
<i>P. villosa</i> JUSS.	뚝갈		+	
Asterales				

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
Asteraceae				
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> REG.	금 불 초	+		
<i>Leibnitzia anandria</i> NAK.	숨 나 물	+		
<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH.	단 풍 취	+		+
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> DES.	돼 지 풀			+
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도 꼬 마 리	+		
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골 등 골 나 물	+	+	+
<i>E. chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> KITA.	등 골 나 물	+	+	+
<i>E. fortunei</i> TUR.	벌 등 골 나 물	+	+	
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> NAK.	미 역 취	+	+	+
<i>Aster pinnatifidus</i> MAK.	버드쟁 이 나 물	+		
<i>A. yomena</i> MAK.	쑥 부 쟁 이	+	+	
<i>A. pekinensis</i> CHEN.	가 능 쑥 부 쟁 이	+	+	+
<i>A. incisus</i> FIS.	가 새 쑥 부 쟁 이		+	+
<i>A. ageratoides</i> TUR.	까 실 쑥 부 쟁 이			+
<i>A. ciliolus</i> KITA.	개 쑥 부 쟁 이	+	+	
<i>A. associatus</i> KITA.	민 쑥 부 쟁 이	+	+	+
<i>A. scaber</i> THU.	참 취	+	+	+
<i>Erigeron annuus</i> PER.	개 망 초	+	+	+
<i>E. bonariensis</i> L.	실 망 초	+		
<i>E. canadensis</i> L.	망 초	+	+	
<i>Erechtites hieracifolia</i> RAF.	붉 은 서 나 물	+	+	+
<i>Senecio argunensis</i> TUR.	쑥 방 망 이			+
<i>Syneilesis palmata</i> MAX.	우 산 나 물	+		+
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> HER.	산 구 절 초	+	+	+
<i>C. zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> KITA.	구 절 초	+	+	+
<i>C. boreale</i> MAK.	산 국	+	+	+
<i>Artemisia japonica</i> THU.	계 비 쑥	+	+	+
<i>A. keiskeana</i> MIQ.	맑 은 대 쑥	+	+	+
<i>A. feddi</i> LE. et VN.	뽕 쑥	+	+	+
<i>A. stolonifera</i> KOM.	넓 은 잎 의 잎 쑥	+	+	+
<i>A. princeps</i> var. <i>orientalis</i> HARA.	쑥	+	+	+
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> MAK.	진 득 참	+	+	
<i>Bidens tripartita</i> L.	가 막 사 리	+	+	
<i>B. bipinnata</i> L.	도 깨 비 바 늘	+		+
<i>B. parviflora</i> WIL.	까 치 밥	+		
<i>B. biternata</i> ME. et SC.	털 도 깨 비 바 늘	+		
<i>Atractylodes japonica</i> KOI.	삼 주	+	+	+
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> KITA.	영 경 귀	+		+
<i>Saussurea gracilis</i> MAX.	은 분 취	+	+	
<i>Synurus deltooides</i> NAK.	수 리 취		+	+
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> OHW.	쇠 서 나 물	+	+	
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. MAZ.	민 들 래	+		+
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조 밥 나 물		+	+

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> HARA.	왕 고 들 배 기	+		+
<i>L. raddeana</i> MAX.	산 썸 바 귀		+	+
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> KIT.	산 비 장 이			+
<i>Rhapontica uniflora</i> DC.	배 꼭 채			+
<i>Ixeris dentata</i> NAK.	썸 바 귀		+	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방 가 지 똥	+		
<i>Youngia denticulata</i> KITA.	이 고 들 배 기	+	+	+
<i>Y. sonchifolia</i> MAX.	고 들 배 기	+	+	
Liliopsida (Monocots)				
Arales				
Araceae				
<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> NAK.	점 박 이 천 남 성		+	
<i>A. amurense</i> var. <i>serratum</i> NAK.	천 남 성	+		+
<i>A. heterophyllum</i> BL.	두 루 미 천 남 성	+		+
Commelinales				
Commelinaceae				
<i>Aneilema keisak</i> HASS.	사 마 귀 풀	+	+	
<i>Commelina communis</i> L.	답 의 장 풀	+	+	+
<i>C. coreana</i> L.	좁 답 의 장 풀	+	+	+
Juncales				
Juncaceae				
<i>Luzula capitata</i> MIQ.	평 의 밥	+	+	
Cyperales				
Cyperaceae				
<i>Carex siderosticta</i> HAN.	대 사 초	+	+	+
<i>Fimbristylis autumnalis</i> RO. et SC.	애 기 하 늘 지 기	+	+	
<i>F. dichotoma</i> VA.	하 늘 지 기	+	+	
<i>Cyperus amuricus</i> MAX.	방 동 사 니	+		
Poaceae				
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> OHW.	뚝 새 풀	+		
<i>Agrostis clavata</i> TRI.	산 겨 이 삭	+	+	+
<i>Calamagrostis arundinacea</i> ROT.	실 새 풀	+	+	+
<i>Bromus japonicus</i> THU.	참 새 귀 리	+	+	
<i>Koeleria cristata</i> PER.	도 랭 이 피	+		
<i>Melica nutans</i> L.	왕 쌀 새	+	+	+
<i>Festuca japonica</i> MAK.	산 목 새	+	+	
<i>F. ovina</i> L.	김 의 털	+	+	+
<i>Poa sphondylodes</i> TRIN.	포 아 풀	+	+	+
<i>Leersia japonica</i> MAK.	나 도 겨 풀	+		
<i>Spodiopogon sibiricus</i> TRIN.	큰 기 름 새	+	+	+
<i>Phragmites japonica</i> STE.	달 뿌 리 풀	+	+	+
<i>Eragrostis ferruginea</i> P. BEA.	그 령	+	+	+
<i>Arundinella hirta</i> TAN.	새	+	+	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> SPR.	수 크 령	+	+	+

Scientific Name	Korean name	C. I	C. II	C. III
<i>Setaria viridis</i> BEA.	강 아 지 풀	+	+	+
<i>S. glauca</i> BEA.	금 강 아 지 풀	+	+	+
<i>Panicum dichotomiflorum</i> MIC.	미 국 개 기 장			+
<i>Digitaria sanguinalis</i> SCO.	마 령 이	+		+
<i>Eriochloa villosa</i> KUN.	나 도 개 피	+		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> RO. et SC.	주 름 조 개 풀	+	+	+
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> DU. et SC.	머	+		
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> BEN.	물 억 새	+	+	+
<i>M. sinensis</i> AND.	참 억 새	+	+	
<i>Arthraxon hispidus</i> MAK.	조 개 풀	+	+	+
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> HAN.	개 솔 새	+		+
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> MAK.	솔 새	+	+	
<i>Zoysia japonica</i> STE.	잔 디		+	
Liliales				
Liliaceae				
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T. SHI.	여 로			+
<i>Hemerocallis dumortieri</i> MOR.	각 시 원 추 리	+	+	
<i>H. fulva</i> L.	원 추 리		+	
<i>Allium grayi</i> REG.	산 달 래	+	+	+
<i>A. thunbergii</i> G. DON.	산 부 추	+	+	+
<i>Lilium tigrinum</i> KER.	참 나 리		+	
<i>L. concolor</i> var. <i>parthenseion</i> BAK.	하 늘 나 리	+		
<i>Scilla scilloides</i> DRU.	무 룯	+	+	+
<i>Asparagus schoberioides</i> KUN.	비 짜 루			+
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> OHW.	등 굴 레	+	+	+
<i>P. involucratum</i> MAX.	용 등 굴 레	+		+
<i>Disporum smilacinum</i> A. GRA.	애 기 나 리	+	+	+
<i>Convallaria keiskei</i> MIQ.	은 방 울 꽃	+		
<i>Paris verticillata</i> BIE.	삿 갓 나 물	+		+
<i>Liriope platyphylla</i> WA. et TA.	맥 문 등		+	+
Iridaceae				
<i>Iris nertschinskia</i> LOD.	붓 꽃	+		
<i>Liparis makinoana</i> SCH.	나 리 난 초	+		+
<i>L. krameri</i> FR. et SA.	나 나 벌 이 난 초	+		+
Smilacaceae				
<i>Smilax nipponica</i> MIQ.	선 밀 나 물	+	+	+
<i>S. china</i> L.	청 미 래 덩 굴	+	+	+
<i>S. sieboldii</i> MIQ.	청 가 시 덩 굴	+	+	+
Dioscoraceae				
<i>Dioscorea batatas</i> DEC.	마			
<i>D. quinqueloba</i> THU.	단 풍 마			