

# 한국산 관속식물의 희귀성 평가에 관한 연구

서정수 · 김창호

동국대학교 산림자원학과

## A study on the rarity of vascular plant species in Korea

SUH, Jung Soo and Chang Ho KIM

Department of Forest Resources, Dongguk University

### Abstract

Korea belonging to the Eastern Asiatic Region, Japanese-Korea Province and Manchuria Province phytogeographically, displays very rich flora and also high level of endemism due to the diverse climate and geography. However, conservation efforts on Korean plants have not been made enough until today. Some lists of rare and endangered vascular plant species were published but the selecting processes of those species are considered to be arbitrary, and far beyond scientific and systematic. Especially, the category confirmation of rare species, which is essential for conservation of species, is not clear and detail. The aim of this study, therefore, is to reassess the rare and endangered species in Korea which have been reported until now and determine the category of rare and endangered vascular plant species in Korea by establishing more objective and quantitative methods. To do this, the list of plant species based on the previous reports was made and the flora list from the first survey on the natural environment in Korea.

The lists were examined for rarity. As a result, 96 kinds belonging to fern, 8 kinds belonging to gymnosperm, 409 kinds belonging to dicotyledon and 64 kinds belonging to monocotyledon, totalling 577 kinds belonging to 356 genera, 108 families were selected for examining rarity. Among these, 577 kinds were regarded as rare plants in Korea: 20 kinds belong to rarity level 1, 22 kinds rarity level 2, 53 kinds rarity level 3, 31 kinds rarity level 4, 22 kinds to rarity level 5, 28 kinds rarity level 6, 178 kinds rarity level 7, and 223 kinds rarity level 8. The plants belonging to rarity level 1, were regarded as possibly endangered species and these species might be extinct in the near future unless we put our effort to conserve them right now.

## 緒 論

韓國은 植物區界學的으로 日本, 中國, 시베리아 極東 地域 및 히말라야 東部 地域을 포함하는 동아시아植物區(Eastern Asiatic Region)에 屬한다. 동아시아植物區는 다시 13個 地域植物亞區로 나누어지며 韓半島의 北部 地域은 이 가운데 滿洲植物亞區(Manchurian Province)에 屬하며 나머지 地域은 북해도를 除外한 日本列島와 함께 韓-日植物亞區(Japanese-Korean Province)에 屬한다(Takhtajan, 1986). 따라서 韓半島 植物相은 日本, 中國의 中北部 地方, 滿洲 등지의 植物相과 聯關 關係가 매우 크며, 그래서 많은 種類가 이들 地域과 共通的으로 存在한다.

韓國은 地理的으로 東北아시아 地域의 半島로서 北緯 43° 2' 에서 33° 4' 까지 南北으로 길게 뻗어 있으며, 또 地形的으로는 滿洲 地方에서 西南 方向으로 길게 이어진 山地 地域과 西南部 一部 地域에 形成된 低山 및 平野 地帶, 그리고 西南 海岸에 位置하는 약 3,400여개의 섬들로 이루어져 있다. 年平均 氣溫은 南部 海岸 地域의 14°C에서 부터 北部 山岳 地域의 5°C에 이르기까지 그 變異가 매우 크게 나타나며, 年平均 降水量도 南部 海岸 地域의 1,400mm에서 北部의 400mm까지 매우 多樣하게 나타나고 있다. 氣候도 濟州島 南部의 亞熱帶性 氣候부터 南部 海岸 地方의 暖帶性 氣候, 北部 高山 地域의 寒帶性 氣候와 高山性 氣候에 이르기까지 多樣한 樣相을 나타내고 있다.

따라서, 韓半島는 植物相이 豊富할 뿐만 아니라 固有性도 매우 큰 것으로 評價되고 있다. 韓半島에는 羊齒類를 包含하여 약 190個 科에 4,000餘 種類의 管束植物이 生育하고 있는 것으로 밝혀지고 있으며, 이 중 顯花植物은 170個 科에 3,700餘 種類가 生育하고 있는 것으로 알려지고 있어(정, 1956, 1957; 이, 1980; 이, 1997) 國土의 面積에 비하여 種

類의 多樣性이 매우 큰 것으로 평가되고 있다. 또한 앞서 서술한 바와같이 多樣한 氣候와 地形 要素로 因하여 自生管束植物中에는 약 480여 種類의 韓國固有種이 포함되어 있는 것으로 알려지고 있다. 現在, 學者에 따라 若干의 見解 差異는 있지만 韓國特産屬으로는 물푸레나무科(Oleaceae)의 *Abeliophyllum*(미선나무屬), 콩科(Leguminosae)의 *Echinosophora*(개느삼屬), 미나리아재비科(Ranunculaceae)의 *Megaleranthis*(모데미풀屬), 초롱꽃科(Campanulaceae)의 *Hanabusaya*(금강초롱屬), 장미科(Rosaceae)의 *Pentactina*(금강인가목屬), 그리고 산형科(Umbelliferae)의 *Homopterix*(부전바디屬) 등 6屬이 알려져 있다(이, 1983). 특히 Nakai(1931)는 아시아 地域의 植物區界를 論議하는 중에 韓半島 植物을 따로 分離시켜 韓國植物區로 獨立시킬 만큼 그 特異성과 固有性이 높은 것으로 評價되고 있다.

種多樣性 保全是 生物 多樣性 保全의 바탕이 될 뿐만 아니라 지금의 種의 大量 絶滅(Mass Extinction) 時代를 맞아 生物 多樣性 保全의 가장 核心이 되고 있다. 그러나 種 保全을 위해서는 어떠한 種을 優先的으로 保全할 것인가에 대한 戰略의 樹立이 先行되어야 한다. 즉 效果의 인 種多樣性의 保全을 위해서는 바로 稀貴種의 保護가 核心이 될 수 있다(Rabinowitz *et al.*, 1986). 稀貴라는 單語 自體의 일반적인 뜻은 흔하게 나타나지 않으며 부서지기 쉽고 高貴하며 價値가 있는 生物을 뜻하고 있다. 實際, 大多數 生物學者들도 稀貴種이라는 것에 대하여 보다 絶滅에 이르기 쉬운 種으로 解釋하고 있다(Terborgh and Winter, 1980). 그러나 이러한 稀貴에 대한 範疇의 設定이 매우 모호하고 具體的이지 못할 뿐 아니라 主觀的이기도 하여 그 範疇의 設定에 많은 어려움이 있었으며 아울러 生物 多樣性 保全의 核心인 種多樣性 保全에 障害가 되어 왔다. 1986년 Rabinowitz 등은 種의 地理的인 分

布 領域, 棲息地 特異性의 程度 및 地域 集團의 크기를 考慮하여 稀貴性의 範疇를 設定한 바 있다.

우리 나라의 경우, 滅種 危機 植物의 把握과 이의 動態에 關한 研究와 保全에 關한 研究는 이제 겨우 始作 段階에 不適當한 狀態이다. 韓國 自然保存協會(1981, 1989)와 같은 民間團體가 먼저 稀貴 및 滅種 危機 動植物에 關한 實態 調査를 實施한 바 있으며, 政府 主導로 環境部(1989, 1993)에서 特定 野生 動植物을 指定한 바 있으나, 選定 經緯와 原則이 不分明하여 科學的이고 體系의이지 못한 것으로 나타나고 있다. 歸化種의 한 品種을 目錄에 包含시킨 것은 無原則한 選定の 좋은 例이다. 그리고 文化財保護法에 의한 生物的 天然記念物로서 植物이 71種類나 指定되어 있으나 選定 基準 역시 稀貴種의 保全과는 그 次元이 다르다. 따라서 複雜하고 多様な 要因으로 因하여 그들의 삶을 威脅받고 있는 生物 種들을 保全하기 위해서는, 그리고 優先的으로 保護받아야 할 必要가 있는 種들을 먼저 保護하기 위해서는 具體的이고 科學的이며 客觀的인 評價 基準의 確立이 時急하다.

앞서 敘述한 바와 같이, 種多樣性의 保全을 위해서는 먼저 生物相의 把握과 이들의 動態 把握이 先行되어야 한다. 이러한 점에서, 아직까지 國內 生物相의 全貌가 把握되지 않은 狀態이고, 또 그들의 動態를 把握하는 다음 段階로의 移行이 不可能한 우리의 現實을 감안할 때, 稀貴 및 滅種 危機 種에 該當되는 目錄이 일부 發表된 바 있고, 또 法的으로 保護받고 있는 生物 種이 明示되어 있기는 하나, 科學的이고 體系의인 評價 基準과 根據가 微弱하여 實際 이를 利用한 具體的인 保全 對策의 樹立을 마련하는데는 무리가 있다. 그러므로 國內 種多樣性 保全 政策 樹立의 최우선은 生物相 調査와 種들이 處한 狀況을 바탕으로 科學的이고 體系의인 評價 基準

과 根據를 마련하는데 있는 것으로 나타나고 있다.

現在까지 韓半島 管束植物에 대한 稀貴性의 評價는 定量的이고 客觀的인 資料에 바탕을 두기 보다는 學者 개개인의 主觀的이고 경험적인 基準에 바탕을 둔 것이 대부분이다. 따라서 본 研究의 目的은 韓國産 管束植物의 稀貴性 評價를 통하여 稀貴 및 絶滅 危機 植物의 範疇를 새롭게 檢討하여 보다 客觀的이고 定量的인 基準을 設定함과 아울러 絶滅 危機 可能 種의 範疇를 確定하는데 있다.

## 材料 및 方法

### 1. 材料

본 研究에서는 現在까지 發表된 韓國의 稀貴 및 滅種 危機 植物 種과 韓國 特産植物에 關한 種 目錄과 함께 環境部에서 1986년부터 1990년까지 遂行한 第1次 自然環境 全國 基礎調査의 植物相 目錄에 나타난 管束植物 種들을 材料로 하여 稀貴 및 滅種 危機 可能性 與否를 檢討하였다.

### 2. 研究方法

韓國産 管束植物 種들을 대상으로 다음과 같은 方法으로 그 稀貴 및 滅種 危機 可能性의 範疇를 檢討하였다.

가. 管束植物 稀貴性 評價를 爲한 種 目錄의 作成

1) 既存에 報告된 稀貴 및 絶滅 危機 植物 目錄의 確定

現在까지 韓國産 稀貴 및 滅種 危機種의 目錄과 그 範疇에 關하여 發表된 文獻들, 그리고 韓半島 固有種의 目錄(박만규, 1975; 韓國自然

保存協會, 1981, 1989; 이창복, 1983; 이영노 1990; 고강석·이유미·김태욱·배정오, 1991; 環境處, 1993; World Conservation Monitoring Centre, 1993; 環境部, 1997a, b; 김용식·김태욱, 1990)을 종합하여 기존에 報告된 稀貴 및 絶滅 危機 植物 目錄을 확정 하였다.

2) 既存 植物相 目錄의 確定

본 研究의 一次의인 材料는 現在까지 가장 廣範圍한 調査 活動을 통하여 全國의인 植物相 結果를 얻은 環境處의 第1次 自然環境 全國 基礎 調査의 結果를 利用하였다. 즉 1986년부터 1990년까지 遂行된 第1次 自然環境 全國 基礎 調査를 통하여 얻어진 江原道 16個 地域, 서울·京畿 25個 地域, 慶北 23個 地域, 慶南 25個 地域, 全北 23個 地域, 全南 20個 地域, 忠北 12個 地域, 忠南 16個 地域, 그리고 濟州道 2個 地域 등 總 162個 地域의 植物相 目錄을 본 研究의 一次의인 材料로 使用하였다(環境處, 1986-1990).

3) 植物相 目錄의 電算化

全國 162個 地域에서 調査된 植物相 目錄은 Microsoft Access program (ver. 7.0. Microsoft company)을 利用하여 다음과 같은 過程을 거쳐 電算化되었다.

- ① 各 道別로 提示된 地域들의 植物相에서 科名, 學名, 國名 그리고 出現 地域 등을 一次의으로 入力하여 基本 資料를 完成하였다.
- ② 完成된 基本 資料를 바탕으로 1個 地域을 1個의 集團으로 看做하여 道別로 각각의 種類가 出現하는 集團의 數(No. of population)를 計算하였다. 예를 들면 서울·경기도에서 관중(Dryopteris crassirhizoma)이 15個 地域의 植物相에서 出現하였으면 서울·경기도에서 生育하는 관중의 集團의 數는 15個로 看做되었다.

③ 全國 9個 道の 資料를 種類에 따라 다시 合하여 種類에 따른 出現 道の 數(No. of province) 그리고 出現 集團의 數(No. of population)를 計算하였다. 예를 들어 관중의 경우, 全國 9個의 모든 道에서 出現하였으며 出現하는 集團의 數는 73個로 나타났다. 따라서 관중의 경우 出現道 數는 9, 出現 集團의 數는 73個로 看做하였다.

④ 以上에서 각 種類別로 출현한 道の 數와 출현한 集團의 數가 集計된 資料를 바탕으로 다음의 過程을 수행하였다.

4) 南韓産 및 分類學的으로 正當한 種類의 選別 電算化된 目錄을 基準으로, 分類學的으로 異名 처리되거나 誤謬가 있는 種類는 除外하였고 또한, 본 研究가 南韓 地域만을 대상으로 實施되기 때문에 北韓 地域에서 報告된 種類는 除外하였다.

5) 廣域 分布 種類의 除外

電算化된 目錄을 基準으로 道別 分布 與否을 把握하여 總 9個 道에서 3個道 以下에서만 出現하는 種들도 먼저 選別 하였다. 4個道 以上에서 出現하는 種類들은 일단 分布域이 韓半島 內에서 넓은 것으로 看做하여 본 研究에서 除外하였다.

6) 以上の 過程을 거쳐 最終 確定된 目錄을 바탕으로 이들의 稀貴 및 絶滅 危機性 評價을 위한 대상 材料種을 確定하였다.

나. 稀貴性 評價을 爲한 基準의 設定

1) 管束植物의 稀貴性 與否는 目錄에 나타난 種들을 대상으로 Rabinowitz *et al.*(1986)의 基準을 變形한 후 適用하여 判斷하였다 (Table 1). 즉, 各 種類別로 棲息地 特異性이 넓은가 좁은가, 地域 集團의 크기가 큰가 중간인가 혹은

작은가, 그리고 地理的인 分布가 넓은가 중간인가 혹은 좁은가 등 3個 要因에 대하여 評價하였다. 다만 稀貴性 判定에 있어 地理的 分布가 廣範圍한 種類들 중 地域 集團의 크기가 소형이거나 棲息地 特異性이 좁은 種類들의 境遇도 稀貴 植物 範疇에 포함될 수 있으나, 보다 稀貴性이 높은 植物은 地理的인 分布가 狹小한 種類이기 때문에 地理的인 分布가 廣範圍한 種類들은 본 研究에서 除外하였다. 또한 地理的인 分布가 狹小한 種類들이 보다 滅種 危機 可能性이 높은 種類들이므로 본 研究에서는 일단 地理的인 分布가 狹小한 種類들만을 대상으로 하였다.

2) Table 1에 나타난 各 項目에 대한 定義는 다음과 같다.

① 棲息地 特異性

넓음 (Wide): 특이한 棲息地를 요구하지 않는 種  
 좁음 (Narrow): 특이한 棲息地를 요구하는 種  
 例) 水生植物, 濕地 植物, 鹽濕地植物, 高山 植物, 石灰岩 地帶 植物 等

② 地域 集團의 크기

대형 (Large) : 일반적으로 한 集團의 크기가 100個體 以上으로 대형인 集團  
 소형 (Small) : 集團의 크기가 100個體 미만인 集團

③ 地理的 分布

광범위 (Large) : 地域 植物相에서 4個道 以上에서 出現하는 경우  
 중간 (Medium) : 地域的으로 偏重되어 나타나는 경우 (例: 南部, 中部 等)  
 협소 (Small) : 地域 植物相에서 1個道에서만 出現하는 경우

다. 稀貴 管束植物 種類 確定

Table 1의 項目에 따라 調査된 種類들 중 다음 8個 等級의 稀貴性 程度에 따라 分類하였다. 稀貴性 等級의 判定에 있어 地理的 分布, 地域 集團의 크기 및 棲息地 特異性에 있어 먼저 地域 集團의 크기를 가장 중요한 要因으로 取扱하였다. 그리고 棲息地 特異性을 다음 要因으로 取扱하였다. 마지막으로 地理的인 分布域을 考慮하여 等級을 設定하였다.

- 1) 稀貴性 1等級 (Rarity level I): 地理的 分布가 狹小하고 地域 集團의 크기가 작으며 棲息地 特異性이 좁은 種類
- 2) 稀貴性 2等級 (Rarity level V): 地理的 分布가 狹小하고 地域 集團의 크기가 크고 棲息地 特異性이 좁은 種類
- 3) 稀貴性 3等級 (Rarity level III): 地理的 分布가 狹小하고 地域 集團의 크기가 작으며 棲息地 特異性이 넓은 種類

Table 1. Categories and assessment of rarity based on the geographic distribution, habitat specificity and local population size (modified after Rabinowitz *et al.*, 1986)

Habitat Specificity	Local Population Size	Geographic Distribution		
		Nation-wide	Regional	Provincial
Wide	Large		Rarity level VIII	Rarity level VII
	Small		Rarity level IV	Rarity level III
Narrow	Large		Rarity level VI	Rarity level V
	Small		Rarity level II	Rarity level I

- 4) 稀貴性 4等級 (Rarity level VII): 地理的 分布  
가 狹小하고 地域 集團의 크기가 크고 棲息地  
特異性이 넓은 種類
- 5) 稀貴性 5等級 (Rarity level II): 地理的 分布  
가 偏重되며 地域 集團의 크기가 작고 棲息地  
特異性이 좁은 種類
- 6) 稀貴性 6等級 (Rarity level VI): 地理的 分布  
가 偏重되며 地域 集團의 크기가 크고, 棲息地  
特異性이 좁은 種類
- 7) 稀貴性 7等級 (Rarity level IV): 地理的 分布  
가 偏重되며 地域 集團의 크기가 작고 棲息地  
特異性이 넓은 種類
- 8) 稀貴性 8等級 (Rarity level VIII): 地理的 分布  
가 偏重되며 地域 集團의 크기가 크고 棲息地  
特異性이 넓은 種類

라. 滅種 危機 種의 選定

稀貴性 1等級부터 4等級에 該當되는 種類(以下 稀貴植物이라 通稱)들을 대상으로 滅種 危機 可能 種들을 檢討하였다. 특히 다음에 該當되는 植物에 대하여는 滅種 危機 可能性에 대하여 集中的인 檢討을 하였다.

- 1) 經濟性이 있어 現在 濫獲되고 있거나 있을 可能性이 있는 植物  
例) 藥用 植物, 山菜, 觀賞用 等
- 2) 棲息地의 破壞가 現在 進行中이거나 가까운

시일 내에 일어날 可能性이 있는 種  
例) 水生植物, 濕地植物, 혹은 樹林下의 植生等

- 3) 個體數가 매우 적어 스스로 살아 가기가 힘들  
다고 判斷되는 種
- 4) 現在까지 報告되는 回數가 매우 制限的인 種類

## 結果 및 考察

### 1. 管束植物 稀貴性 評價를 爲한 種 目錄 作成

韓國産 管束植物의 稀貴性 評價를 위한 種 目錄은 現在까지 報告된 稀貴 및 絶滅 危機 植物 目錄과 第1次 自然環境 全國 基礎調查에서 報告된 植物相 目錄에서 다음의 경우에 該當되는 種類들을 除外하고 作成되었다.

- 1) 지금까지 滅種 危機, 稀貴植物 혹은 特産植物로 報告된 種類 중 그 分布域이 4個道 以上에서 나타나거나 혹은 文獻上에서 全國的인 分布域을 보이는 것으로 나타나서 그 分布域이 韓半島內에서 넓은 것으로 把握된 種.
- 2) 第 1次 自然環境 全國 基礎調查 地域別 植物相 目錄과 既히 報告된 滅種 危機 植物, 稀貴植物 및 固有種들 중 北韓 地域에만 制限的으로 分布하는 種.

Table 2. Number of vascular plants reported within three provinces based on the first National Census of Natural Environment by the Ministry of Environment

Taxa	No. of taxa	Ratio (%)
Fern	18 fam. 46 gen. 123kinds	123/ 249 (49.4%)
Gymnosperm	2 fam. 6 gen. 8kinds	8/ 64 (12.5%)
Dicotyledone	92 fam. 314 gen. 582kinds	582/2811 (20.7%)
Monocotyledone	17 fam. 110 gen. 270kinds	270/ 839 (32.2%)
Total	129 fam. 476 gen. 983kinds	983/3963 (24.8%)

3) 分類學的으로 誤謬가 있는 種으로 判斷되거나 혹은 品種 또는 原種과 거의 差異가 없는 變種들, 그리고 우리나라 내에서 分布하는 것으로 報告된 바 있으나 그 分布 與否가 의심스러운 것 등에 該當되는 種類도 본 研究에서 除外하였다.

그 結果 羊齒植物이 18科 46屬 123種類, 裸子植物 2科 6屬 8種類로 나타났다. 또한 被子植物에서 雙子葉植物 92科 314屬 582種類이었으며 單子葉植物이 17科 110屬 270種類로 나타났다. 전체적으로는 129科 476屬 983種類로 整理되었다(Table 2). 이들이 韓國 植物相에서 차지하는 比率은 羊齒植物의 경우 49.4%에 달했으며, 裸子植物의 경우 12.5%, 그리고 雙子葉植物의 경우 20.7%, 單子葉植物의 경우 32.2% 등 韓國 植物相 전체로 보아 24.8 %에 該當되었다.

## 2. 稀貴性的 評價

Table 2에 나타난 種類들을 대상으로 變形된 Rabinowitz *et al.*(1986)의 基準에 의거, 稀貴性 評價를 遂行하기 위하여 우선 文獻을 통한 分布域을 確認하였다.

즉 地理的인 分布域은 일단 4개 道 이상의 分

布를 나타내는 경우는 全國的인 分布로, 2-3개 道에서 分布를 나타내는 경우는 地域的인 分布로 그리고 1個 道에 局限된 分布일 경우에는 狹小 分布 등으로 3區分하였으며, 일단 文獻 혹은 植物相 目錄에서 全國的인 分布域을 갖는 種類로 나타나는 경우는 본 研究에서 除外하였다.

이상에서 總 983種類를 대상으로 分布域을 再 檢討한 結果, 406種類가 韓半島內의 分布域이 全國的인 것으로 나타나 본 研究의 目的인 稀貴性的 評價 에서 除外하였다. 그 結果 總 577種類가 일단 韓半島內에서 制限된 分布를 보이거나 혹은 韓半島內의 일부 地域에서만 生育하는 種類로 나타나서 稀貴性을 評價하는 대상종으로 把握되었다. 이들은 羊齒植物이 17科 40屬 96種類로 韓半島 全體 식물상의 38.6%를 차지하여 가장 높은 비율을 나타내고 있다. 그리고 裸子植物이 2科 6屬 8種類的 12.5%, 雙子葉植物이 80科 266屬 409種類로 14.5%, 單子葉植物이 9科 44屬 64種類로 7.6%로 나타났다. 全體的으로 稀貴性 評價를 위하여 選別된 管束植物은 韓半島 植物相에서 14.6%를 차지하고 있었다(Table 3).

이들을 대상으로 Rabinowitz *et al.* (1986)의 기준을 變形한 內容에 따라 稀貴性을 評價한 結果는 다음과 같다 (Table 4).

Table 3. Number of plant taxa selected for rarity assessments

Taxa	No. of taxa	Ratio (%)
Fern	17 fam. 40 gen. 96kinds	96/ 249 (38.6%)
Gymnosperm	2 fam. 6 gen. 8kinds	8/ 64 (12.5%)
Dicotyledone	80 fam. 266 gen. 409kinds	409/2811 (14.5%)
Monocotyledone	9 fam. 44 gen. 64kinds	64/ 839 ( 7.6%)
Total	108 fam. 356 gen. 577kinds	577/3963 (14.6%)

Table 4. Assessment of rarity of Korean vascular plants

Rarity	No. of Taxa	Total	Ratio (%)
1	17 fam. 19 gen. 18 sp. 1 var. 1 for.	20 taxa	3.5
2	16 fam. 19 gen. 20 sp. 2 var.	22 taxa	3.8
3	32 fam. 48 gen. 46 sp. 7 var.	53 taxa	9.2
4	17 fam. 28 gen. 27 sp. 4 var.	31 taxa	5.4
5	18 fam. 22 gen. 19 sp. 1 ssp. 2 var.	22 taxa	3.8
6	20 fam. 26 gen. 24 sp. 4 var.	28 taxa	4.9
7	63 fam. 127 gen. 160 sp. 18 var.	178 taxa	30.8
8	67 fam. 171 gen. 196 sp. 2 ssp. 25 var.	223 taxa	38.6
Total	108 fam. 356 gen.	577 taxa	100

즉, 稀貴性 1等級에 속하는 種類는 17科 19屬 18種 1變種 1品種 등 總 20種類로 全體 調査 對象種의 3.5%로 나타났으며 韓國 植物相 全體 에서 차지하는 비율은 0.5%로 나타났다. 稀貴性 2等級에 속하는 種類는 16科 19屬 20種 2變種 등 總 22種類로 全體 調査 對象種의 3.8%를 차지하고 있었으며, 稀貴性 3等級에 속하는 種類는 32科 47屬 46種 7變種 등 總 53種類로 9.2%를 차지하고 있었다. 稀貴性 4等級에 속하는 種類는 17科 27屬 27種 4變種 등 總 31種類로 全體 調査 對象種의 5.4%를 그리고 稀貴性 5等級에 속하는 種類는 18科 22屬 19種 1亞種 2變種 등 總 22種類로 3.9%를 차지하고 있었다. 稀貴性 6等級에 속하는 種類는 20科 26屬 24種 4變種 등 總 28種類로 전체의 4.9% 를, 稀貴性 7等級에 속하는 種類는 62科 126屬 160種 18變種 등 總 178種類로 전체의 30.8%를 차지하는 것으로 나타났다. 等級 別 分布 중 가장 많은 種類가 포함되는 稀貴性 8等級에 속하는 種類는 67科 171屬 196種 2亞種 25變種 등 總 223種類로 전체

의 38.6%를 차지하는 것으로 나타났다.

#### 가. 等級別 植物의 特性和 種類

##### 1) 稀貴性 1等級

이 等級에 속하는 種類는 17科 19屬 20種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 5科 6屬 6種類이며 雙子葉植物이 10科 10屬 10種類, 그리고 單子葉植物이 2科 3屬 4種類로 나타났다. 稀貴性 1等級에 속하는 種類는 韓半島 內에서의 分布域이 1個道 以下로서 극히 制限的이고 地域集團의 크기도 소형이며 棲息地의 特異性도 매우 큰 種類 들로서 保存의 必要性이 가장 큰 植物들이다. 이 중 파초일엽의 경우, 제주도 섬섬에만 制限的으로 分布하는 種類이나 이미 숲의 毀損에 의한 棲息地 破壞 그리고 濫獲에 의한 個體數 減少 등으로 野生狀態에서는 이미 사라진 種類로 判斷된다. 또한 울릉도 特産植物인 고추냉이는 濕地에 分布하는 種類로 울릉도의 개발과 함께 棲息地 破壞가 심하여 점차 個體數가 줄어들고 있어 시급한 保護 努力이 要請되는 植物이다. 이외에도 울릉도 特産植物로 稀貴性 1 等級에 속하는 種



類는 섬시호, 섬현삼, 섬개야광나무, 섬버들이다. 이 중 섬시호는 이미 滅種된 것으로 把握되고 있으며, 주로 울릉도의 마다가 附近에서 生育하는 것으로 알려진 섬현삼의 경우도 울릉도 一走 道路의 建設로 棲息地 破壞가 심하여 滅種 되었거나 滅種될 危險에 處한 種類로 생각된다. 섬개야광나무의 경우도 울릉도 도동 國有林內에 몇 株와 그리고 추산리 發電所 뒷편에 몇 株만이 生育하고 있는 것으로 調査되고 있다. 섬개야광나무의 경우도 분재용으로 濫獲과 棲息地內에서의 集團 繁盛이 어려운 것으로 나타나 保護가 시급히 要請되고 있다. 제주도의 솔잎란은 남제주 해안 암벽에 自生하고 있으며 全世界的으로 본 種의 北限界에 該當되나 현재 集團의 크기가 계속 줄어들고 있어 보호가 필요한 植物이다. 또한 삼백

초의 경우도 生育地가 低濕地이고 또 藥草로 濫獲되고 있어 自生地의 保護가 절실하다. 난科植物로는 한란과 대홍란, 무엽란이 稀貴性 1等級에 該當되는 것으로 나타났다. 한란의 경우 관상용으로 濫獲되고 있어 그 自生地가 계속 줄어들고 있는 것으로 判斷되고 있다. 부엽식물인 대홍란과 무엽란은 아직 韓半島內에서 밝혀진 分布域이 매우 狹小하며, 최근 대부분의 난이 濫獲되고 있는 점으로 볼 때, 稀少性에 의하여 個體數가 줄어들 가능성이 매우 큰 種類이다. 기타 줄대강나무의 경우, 충북의 石灰岩地帶에 生育하는 우리나라 固有植物로 個體數가 많지 않은 관계로 保護가 要請되고 있다. 稀貴性 1等級에 속하는 種類는 다음과 같다

<i>Psilotum nudum</i> (L.) GRISEB	솔잎란
<i>Selaginella sibirica</i> (MILDE) HERON	실사리
<i>Lindsaea japonica</i> (BAK.) DIELS	비고사리
<i>Diplazium virescens</i> KUNZE	검정비늘고사리
<i>Hypodematium fauriei</i> for. <i>glandulosopilosum</i> TAGAWA	금털고사리
<i>Asplenium antiquum</i> MAKINO	파초일엽
<i>Metanarthecium luteo-viride</i> MAX	칠보치마
<i>Cymbidium kanran</i> MAKINO	한란
<i>Cymbidium nipponicum</i> MAKINO	대홍란
<i>Lecanorchis japonica</i> BL	무엽란
<i>Saururus chinensis</i> BAILL	삼백초
<i>Salix ishidoyana</i> NAKAI	섬버들
<i>Wasabia koreana</i> NAKAI	고추냉이
<i>Sedum rotundifolium</i> D. LEE	등근잎꿩의비름
<i>Cotoneaster wilsonii</i> NAKAI	섬개 야광나무
<i>Rharnus taquetii</i> LEV.	좁갈매나무
<i>Buplerum latissimum</i> NAKAI	섬시호
<i>Diapensia lapponica</i> var. <i>obovata</i> FR. SCHM	들매화나무
<i>Scrophularia takesimensis</i> NAKAI	섬현삼
<i>Abelia tyaihyoni</i> NAKAI	줄대강나무

2) 稀貴性 2等級

이等級에 속하는 種類는 16科 19屬 22種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 2科 2屬 2種類이며, 裸子植物이 1科 1屬 1種類, 雙子葉植物이 8科 11屬 14種類, 單子葉植物이 4科 5屬 5種類로 나타났다.

稀貴性 2等級에 속하는 種類는 韓半島內에서의 分布域은 地域的으로 韓半島의 中·南部의 일부 地域에서만 分布하는 경우이며, 동시에 棲息地 特異性이 크고, 地域 集團의 크기는 작은 경우이다. 그러므로, 이等級에 包含되는 種類는 주로 濕地나 水中에서 生育하지만 현재까지 알려진

地域 集團의 크기가 매우 작은 물부추와 같은 종류, 그리고 주로 中北部의 高山에 分布하지만 그 個體數가 많지 않고 또 현재 濫獲되고 있는 가시오갈피나무, 그리고 땃두릅나무 등이 包含된다. 특히 韓國 固有種으로 전북 내변산, 충북, 경기 일부 地域에 分布하고 있는 미선나무도 본等級에 包含된다. 아울러 지리산, 가야산의 山頂 附近에 分布하지만 濫獲이나 혹은 登山客에 의하여 自生地가 거의 破壞되고 있는 흰참꽃 등이 본等級에 包含된다. 稀貴性 2等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

*Isoetes japonica* A. BR.

*Equisetum pratense* EHRH.

*Pinus pumila* REGEL

*Sparganium stoloniferum* HAMILTON

*Hydrocharis dubia* (BL.) BACKER

*Pseudoraphis ukishiba* OHWI

*Eriophorum gracile* K. KOM

*Dendrobium moniliforme* (L.) SW.

*Brasenia chreberi* J.F. Gmel.

*Ranunculus katusensis* MAKINO

*Drosera peltata* var. *nipponica* OHWI

*Drosera rotundifolia* L.

*Acanthopanax senticosus* (RUPR. et MAX) HARMS

*Oplopanax elatus* (NON DECNE.) KOM

*Rhododendron tschonoskii* MAX

*Arctostaphylos rubra* (REHDER et WILS.) NAKAI

*Vaccinium vitis-idaea* L.

*Abeliophyllum distichum* NAKAI

*Utricularia bifida* L.

*Utricularia pilosa* MAKINO

*Utricularia racemosa* WALL.

*Senecio aurantiaca* var. *leiocarpus* KITAM

물부추

물쇠뜨기

눈잣나무

흑삼릉

자리풀

물잔디

작은황새풀

석곡

순채

매화미름

끈끈이귀개

끈끈이주걱

가시오갈피

땃두릅나무

흰참꽃

홍월귤

월귤

미선나무

땅귀개

들통발

이삭귀개

바위습나무

3) 稀貴性 3等級

이等級에 속하는 種類는 32科 48屬 53種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 6科 11屬 14種類이며, 裸子植物은 1科 1屬 1種類, 雙子葉植物이 19科 21屬 21種類, 單子葉植物이 6科 15屬 17種類로 나타났다. 稀貴性 3等級에 속하는 種類는 韓半島內에서의 分布域이 1個道 以下로 극히 制限的이고 地域 集團의 크기도 작은 種類中 棲息地의 特異性이 크지 않는 것으로 나타난 種類들이다. 이等級에 속하는 많은 종류들 특히 羊齒類의 경우, 제주도예 制限的으로 分布하여 全國的으로 볼 때는 1個 道에만 分布하는 狹小한 分布域을 갖는 種類들이며, 제주도내에서도 集團의 크

기가 크지 않은 것들이다. 陸地域內에서도 백운산에서만 발견된 나도승마와 江原道 태기산에서만 生育하는 것으로 報告된 노란팽나무의 경우처럼 전국적으로 볼때 목포 유달산, 전남 백양산, 무등산, 울릉도, 안면도, 광릉 등에서만 현재까지 그 分布가 報告되고 있어 그 分布域이 매우 狹小한 것으로 나타나고 있는 종류들이 포함된다. 따라서 分布域으로 볼 때 韓半島에 매우 制限的으로 나타나고 있는 種類들이고 또 地域 集團의 크기도 작으므로 이들 역시 稀貴種의 範疇에 包含되어야 하며, 保存의 努力도 함께 이루어져야 할 것으로 判斷된다. 稀貴性 3等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

- Crepidomanes makinoi* var. *tosae* (CHRIST.) K.IWATSUKI
- Vandenboschia amabilis* (NAK.) K. IWASUKI
- Vandenboschia radicans* var. *orientalis* (CHRIST.) H. ITO
- Microlepia pseudo-strigosa* MAKINO
- Athyrium flexipinnum* HAYTA
- Diplazium chinense* (BAK.) C. CHRIST.
- Woodwardia japonica* (L.f.) SMITH
- Asplenium normale* DON
- Crypsinus veitschii* (BAK.) COPEL.
- Lepisorus annuifrons*(MAK.) CHING
- Loxogramme grammtoides* (BAK.) C. CHRIST.
- Loxogramme salicifolia* (MAK.) MAKINO
- Loxogramme saziran* TAGAWA
- Polypodium fauriei* H. CHRIST
- Larix gmelini* var. *principisruprechtii* (MYR) PILGER
- Poa takeshimana* HONDA
- Carex blepharicarpa* var. *insularis* NAKAI
- Scleria mutoensis* NAKAI
- Chionographis japonica* MAX.
- Crinum asiaticum* var. *japonicum* BAK.
- Lilium davuricum* KER-GAWL.
- Polygonatum desoulavyi* KOM.
- Tofieldia fauriei* LEV. et VNT.
- Lycoris albiflora* KOIDZ.

- 피불이끼
- 난장이이끼
- 누운피불이끼
- 검들잔고사리
- 거꾸리개고사리
- 암고사리
- 새깃아재비
- 깃고사리
- 충충고란초
- 다시마일엽초
- 주걱일엽
- 버들일엽
- 순갈일엽
- 나사미역고사리
- 잎갈나무
- 섬포아풀
- 여우꼬리사초
- 무등풀
- 실꽃풀
- 문주란
- 날개하늘나리
- 안민용등굴레
- 한라들창포
- 흰상사화

<i>Lycoris koreana</i> NAKAI	백양꽃
<i>Iris laevigata</i> FISCH.	제비붓꽃
<i>Calanthereflexa</i> MAX.	여름새우난
<i>Cypripedium guttatum</i> var. <i>koreanum</i> NAKAI	털개불알풀
<i>Cypripedium japonicum</i> THUNB.	광릉요강꽃
<i>Oberonia japonica</i> MAKINO	차절이난
<i>Sarcanthus scolopendrifolius</i> MAKINO	지네발란
<i>Taeniophyllum aphyllum</i> MAKINO	거미난
<i>Celtis edulis</i> NAKAI	노란팽나무
<i>Quercus gilva</i> BL.	개가시나무
<i>Phytolacca insularis</i> NAKAI	섬자리공
<i>Illicium religiosum</i> S. et Z.	붓순나무
<i>Cinnamomum camphora</i> SIEB.	녹나무
<i>Kirengeshoma koreana</i> NAKAI	나도송마
<i>Albizzia coreana</i> NAKAI	왕자귀나무
<i>Echinosophora koreensis</i> NAKAI	개느삼
<i>Berchemia rocemosa</i> var. <i>magna</i> MAKINO	먹년출
<i>Viola kapsanensis</i> NAKAI	갑산제비꽃
<i>Stellararosea</i> NAKAI	피뿌리풀
<i>Elaeagnus nikaii</i> NAKAI	왕블레나무
<i>Pternopetalum tanakae</i> (FR. et SAV.) HAND.-MAZZ.	반디미나리
<i>Acanthopanax koreanum</i> NAKAI	섬오갈피
<i>Lamium takesimense</i> NAKAI	섬광대수염
<i>Ligustrum lucidum</i> AIT.	제주광나무
<i>Veronica nakaiana</i> OHWI	섬꼬리풀
<i>Pedicularis verticillata</i> L.	구름송이풀
<i>Lathraea japonica</i> MIQ.	개중용
<i>Weigela toensis</i> NAKAI	통영병꽃나무
<i>Ligularia taquetii</i> NAKAI	갯취.

## 4) 稀貴性 4 等級

이 等級에 속하는 種類는 17科 28屬 31種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 1科 1屬 2種類이며, 裸子植物이 1科 2屬 3種類, 雙子葉植物이 11科 12屬 12種類, 單子葉植物이 4科 13屬 14

種類로 나타났다. 稀貴性 4等級에 속하는 種類는 韓半島 內에서의 分布域이 地域的으로 南部地方에 制限的이거나, 혹은 中部 以北에만 分布하는 등 韓半島의 中·南部의 일부 地域에서만 分布하는 경우이며 동시에 棲息地 特異性이 크고 地域 集團의 크기가 비교적 작은 경우가 包含되

고 있다. 이等級에 包含되는 種類中 황근의 경우 제주도와 南部 島嶼에 드물게 分布하고 있는 種類이다. 애기등의 경우도 南部 島嶼地方에 分布하며 地域 集團의 크기도 작은 것으로 나타나고 있다. 기타 中部 地域의 高山에만 分布하는 기생꽃, 그리고 설악산 以北에만 分布하는 등대시호 등이 본 等級에 포함되고 있다. 난초 植物

中 南部 島嶼地方 혹은 南部 地域에 自生하는 種類들로서 나도풍란, 자란, 콩짜개난, 흑란, 풍란, 나비난초, 백운란, 금자난 등이 包含되며 이 중 나도풍란, 풍란 등은 濫獲에 의하여 겨우 명맥만을 유지하고 있는 것으로 判斷된다. 稀貴性 4等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

<i>Woodsia ilvensis</i> R. BR.	두메우드풀
<i>Woodsia intermedia</i> TAGAWA	좁가물고사리
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>procumbens</i> (SIEB.) ENDL.	섬향나무
<i>Juniperus rigida</i> var. <i>koreana</i> T. LEE	해변노간주
<i>Thuja koraiensis</i> NAKAI	눈썹백
<i>Carex fusanensis</i> OHWI	애기감동사초
<i>Polygonatum cryptanthum</i> LEV. et VAN.	목포용동굴레
<i>Tofieldia nuda</i> MAX.	돌창포
<i>Trillium tschonoskii</i> MAX.	큰연영초
<i>Iris uniflora</i> var. <i>carinata</i> KITAGAWA	난장이붓꽃
<i>Aerides japonicum</i> REICHB. fil.	나도풍란
<i>Bletilla striata</i> REICHB. (fil.)	자란
<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> MAX.	콩짜개난
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> MAX.	흑난초
<i>Calanthe discolor</i> LINDL.	새우난초
<i>Neofinetia falcata</i> (THUNB.) HU	풍란
<i>Orchis graminifolia</i> TANG et WANG	나비난초
<i>Saccolabium matsuran</i> MAKINO	금자난
<i>Vexillabium yakusimense</i> var. <i>nakaianum</i> T. LEE	백운란
<i>Milletia japonica</i> A. GRAY	애기등
<i>Aconitum koreanum</i> R. RAYMOND	백부자
<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	꽃평의다리
<i>Ilex cornuta</i> LINDL.	호랑가시나무
<i>Hibiscus hamabo</i> S. et Z.	황근
<i>Xylosma congestum</i> (LOUR.) MERR.	산유자나무
<i>Diarthron linifolium</i> TURCZ.	아미풀
<i>Bupleurum euphorbioides</i> NAKAI	등대시호
<i>Rhododendron aureum</i> GEORGI	노랑만병초
<i>Trientaliseuropaea</i> L.	기생꽃
<i>Ligustrum salicinum</i> NAKAI	버들취뽕나무
<i>Phacellanthus tubiflorus</i> S. et Z.	가지더부살이

5) 稀貴性 5等級

이 等級에 속하는 種類는 18科 22屬 22種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 1科 2屬 2種類이며, 雙子葉植物은 17科 20屬 20種類로 나타났다. 稀貴性 2等級에 속하는 種類는 韓半島內에서의 分布域이 1個道 以下로 극히 制限의이고 棲息地의 特異性도 큰 種類들로서 주로 濕地나 高山 등이 棲息地인 종류들이며 地域 集團의 크기는

比較的 큰 것으로 나타난 것들이다. 비록 地域 集團의 크기는 큰 것으로 나타나고 있지만은 우리나라 全體의인 分布域이 狹小하고 또 특정 棲息地를 選好하는 種類이기 때문에 현재는 滅種 危機 可能性이 크지 않다 하더라도 조그마한 棲息地 攪亂에도 쉽게 滅種 危機에 처할 可能性이 있기 때문에 保存의 努力이 要請되는 種類들이다. 稀貴性 5等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

<i>Dryopteris fuscipes</i> C. CHRIST	큰지네고사리
<i>Polystichum lepidocaulon</i> (HOOKER) J. SMITH	더부살이고사리
<i>Persicaria taquetii</i> (LEV.) KOIDZ	겨이삭여뀌
<i>Silene fasciculata</i> NAKAI	한라장구채
<i>Aconitum napiforme</i> LEV. et VNT	한라돌쩌귀
<i>Anemone stolonifera</i> MAX	세바람꽃
<i>Corydalis filistipes</i> NAKAI	섬현호색
<i>Parnassia alpicola</i> MAKINO	에기물매화
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	너도양지꽃
<i>Geranium shikokianum</i> var. <i>quelpaertense</i> NAKAI	섬취손이
<i>Euphorbia fauriei</i> LEV. et VNT.	두메대극
<i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i> K. KOCH	시로미
<i>Lysimachia acroadenia</i> MAX.	섬까치수영
<i>Elsholtzia minima</i> NAKAI	좁향유
<i>Euphrasia coreana</i> W. BECKER	갈끔좁쌀풀
<i>Hygrophila lancea</i> MIQ.	물잎풀
<i>Strobilanthes oligantha</i> MIQ.	방울꽃
<i>Galium pusillum</i> NAKAI	애기솔나물
<i>Melothria japonica</i> MAX.	새박
<i>Adenophora coronopifolia</i> FISCH	둥근잔대
<i>Anaphalis sinica</i> subsp. <i>morii</i> (NAK.) KITAMURA	구름떡쑥
<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (HOUTT.) NAKAI	갯고들빼기

6) 稀貴性 6等級

이 等級에 속하는 種類는 20科 26屬 28種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 2科 3屬 3種類이며, 雙子葉植物이 16科 20屬 22種類, 單子葉植物이 3科 4屬 種類로 나타났다. 稀貴性 6等級에 속하는 種類는 韓半島內에서의 分布域이 地域的으로 南部地方에

制限的이거나 혹은 中部 以北에만 分布하는 등 韓半島의 中·南部의 일부 地域에서만 分布하는 경우이며, 동시에 棲息地 特異性은 좁지만 地域 集團의 크기가 비교적 큰 경우가 包含되고 있다. 稀貴性 6等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

- Ceratopteris thalictroides* (L.) BRONGN.
- Lastrea nipponica* (FR. et SAV.) COPEL
- Rumohra standishii* CHING
- Hemerocallis littorea* MAKINO
- Habenaria radiata* SPRENG.
- Hetaeria sikokiana* TUYAMA
- Salix maximowiczii* KOM.
- Salix roridaeformis* NAKAI
- Elatostema densiflorum* FR. et SAV.
- Nanocride japonica* BL.
- Pilea taquetii* NAKAI
- Polygonum bellardii* var. *effusum* MEISN.
- Polygonum polyneuron* FR. et SAV.
- Saliva collina* PALL.
- Silene takesimensis* UYELI et SAKATA
- Stellaria longifolia* MUHL.
- Nuphar japonicum* DC.
- Nymphaea tetragona* var. *angusta* CASP.
- Anemone naraisiflora* L.
- Tillaea aquatica* L.
- Rosa spinosissima* var. *pimpinellifolia* HOOKER
- Geranium soboliferum* KOM.
- Pterygopleurum neurophyllum* (MAX.) KITAGAWA
- Lysimachia fortunei* MAX.
- Menyanthes trifoliata* L.
- Trapella sinensis* var. *antennifera* HARA
- Abelia coreana* NAKAI
- Saussurea calcicola* NAKAI

- 물고사리
- 키다리치녀고사리
- 일색고사리
- 홍도원추리
- 해오라비난초
- 애기천마
- 쪽버들
- 좁분버들
- 북천물통이
- 나도물통이
- 제주큰물통이
- 큰옥매듭풀
- 이삭마디풀
- 솔장다리
- 울릉장구채
- 긴잎별꽃
- 개연꽃
- 수련
- 바람꽃
- 대구돌나물
- 등근인가목
- 삼쥐손이
- 서울개발나물
- 진퍼리카치수영
- 조름나물
- 수염마름
- 털맹강나무
- 사창분취.

7) 稀貴性 7等級

이等級에 속하는 種類는 63科 127屬 178種 類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 8科 17屬 34種 類이며, 裸子植物이 1科 2屬 2種類, 雙子葉植物 이 50科 97屬 127種類, 單子葉植物이 4科 11屬 15種類로 나타났다. 稀貴性 7等級에 속하는 種類 는 韓半島內에서의 分布域은 1個道 以下로서 극 히 制限的이지만 棲息地의 特異性이 크지 않고, 地域 集團의 크기가 비교적 큰 것으로 나타난 것 들이다. 이等級에 속하는 많은 種類들, 특히 羊 齒類의 경우, 全國적으로 볼 때는 제주도 1個道 에만 制限的으로 分布해서 分布域이 狹小한 種 類들이나 제주도내에서는 비교적 큰 集團을 維持 하고 있는 種類들이다. 木本의 경우에도 참꽃나무, 흑오미자, 담팔수, 새덕이 등이 포함된다. 또한 울

릉도에 生育하는 섬갯나무, 솔송나무, 두메오리나 무, 섬쭈부쟁이, 그리고 울릉도 特産인 우산고로쇠, 섬단풍나무, 너도밤나무, 섬장대, 좁현호색, 말오줌 나무, 섬바디, 섬노루귀 등과 같이 地域的으로 制 限되어 分布하나 그 地域에서는 비교적 큰 集團 을 維持하고 있는 種類들이 포함된다. 陸地域內 에서도 中部 高山의 한계령풀이나 만주바람꽃, 그 리고 남부의 해녀콩, 비진도콩, 중부의 단양쭈부쟁 이, 지리터리풀 등이 이에 속한다. 따라서 地域 集 團의 크기가 크고, 棲息地 特異性이 적다고 하더 라도 分布域으로 볼 때 韓半島에 매우 制限的으 로 나타나고 있는 種類들이므로 이들 역시 稀貴 種의 範疇에 포함되어야 하며, 保存의 努力도 함 께 이루어져야 할 것으로 判斷된다. 稀貴性 7等 級에 속하는 種類는 다음과 같다.

- Botrychium multifidum* var. *robustum* (RUPR.) C. CHRIST.
- Gleichenia aevissima* CHRIST.
- Microlepia strigosa* (THUNB.) PRESL
- Pteris dispar* KUNTZE
- Pteris inaequalis* var. *aequata* (MIQ.) TAGAWA
- Pteris inaequalis* var. *fauriei* (CHRIST.) TAGAWA
- Plagiogyria euphlebica* (KUNZE) METT.
- Plagiogyria japonica* NAKAI
- Athyrium otophorum* KOIDZ.
- Athyrium sheareri* (BAK.) CHING
- Athyrium squamigerum* (METT.) OHWI
- Athyrium viridifrons* MAKINO
- Cornopteris decurrenti-alata* (HOOKER) NAKAI
- Diplazium hachijoense* NAKAI
- Dryopteris atrata* CHING
- Dryopteris championi* (BENTH.) C. CHRIST
- Dryopteris polylepis* (FR. et SAV.) C. CHRIST.
- Lastrea beddomei* (BAK.) BEDD.
- Polystichum tsussimense* J. SMITH
- Rumohra aristata* (ROST.) CHING
- Rumohra mutica* (FR. et SAV.) OHWI

- 산고사리삼
- 암풀고사리
- 돌토끼고사리
- 반쪽고사리
- 큰반쪽고사리
- 탐라반쪽고사리
- 평고사리
- 섬평고사리
- 골개고사리
- 개톱날고사리
- 내장고사리
- 푸른개고사리
- 빨고사리
- 섬잔고사리
- 롭지네고사리
- 제주지네고사리
- 산비늘고사리
- 가는잎치녀고사리
- 검정개관중
- 가는쇠고사리
- 털비늘고사리,



<i>Rumohra pseudoaristata</i> H. ITO	좁쇠고사리
<i>Asplenium oligophlebium</i> BAK.	개차고사리
<i>Asplenium ritoense</i> HAYATA	쪽잔고사리
<i>Asplenium tenerum</i> FORSTER	선녀고사리
<i>Asplenium unilaterale</i> LAM.	지느러미고사리
<i>Asplenium wilfordii</i> METT.	수수고사리
<i>Asplenium wrightii</i> EATON	눈썹고사리
<i>Asplenium wrightii</i> var. <i>shikokianum</i> MAKINO	잔눈썹고사리
<i>Colysis simplicifrons</i> (CHRIST.) TAGAWA	창고사리
<i>Colysis wrightii</i> (HOOKER) CHING	밤잎고사리
<i>Crypsinus engleri</i> (LUERSS.) COPEL	큰고란초
<i>Neocheiropteris ensata</i> (THUNB.) CHING	밤일엽
<i>Vittaria foexuosa</i> FEE	일엽아재비
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	섬잣나무
<i>Tsuga sieboldii</i> CARR.	솔송나무
<i>Sasa kuriensis</i> (RUPR.) MAKINO et SHIBATA	섬조릿대
<i>Sasa quelpaertensis</i> NAKAI	제주조릿대
<i>Carex sabyenensis</i> var. <i>leiosperma</i> OHWI	지리실청사초
<i>Lilium hansonii</i> LEICHTL.	섬말나리
<i>Coeloglossum viride</i> var. <i>bracteatum</i> RICHT.	개제비난
<i>Cremastra unguiculata</i> FINET	두잎약난초
<i>Galeola septentrionalis</i> REICHB. fil.	으름난초
<i>Goodyera macrantha</i> MAX.	붉은사철란
<i>Goodyera maximowicziana</i> MAKINO	섬사철란
<i>Goodyera schlechtendaliana</i> REICHB. fil.	사철란
<i>Goodyera velutina</i> MAX.	털사철란
<i>Habenaria flagellifera</i> (MAX.) MAKINO	방울난초
<i>Myrmechis japonica</i> ROLFE	개미난초
<i>Platanthera minor</i> REICHB. fil.	한라잠자리난
<i>Tipularia japonica</i> MATSUMURA	비비추난초
<i>Piper kadzura</i> OHWI	후추등
<i>Chloranthus glaber</i> (THUNB.) MAKINO	죽절초
<i>Salix subopposita</i> MIQ.	들버들
<i>Myrica rubra</i> S. et Z.	소귀나무
<i>Alnus maximowiczii</i> CALL.	두메오리나무
<i>Corylus hallaisanensis</i> NAKAI	병개암나무
<i>Fagus crenata</i> var. <i>multinervis</i> (NAK.) T. LEE	너도밤나무
<i>Boehmeria hirtella</i> SATAKE	털긴잎모시풀
<i>Boehmeria niponorivea</i> KOIDZ.	섬모시풀
<i>Loranthus yadoriki</i> SIEB.	참나무겨우살이

<i>Bistorta alopecuroides</i> (TURCZ.) KOM	가는범꼬리
<i>Bistorta suffulta</i> (MAX.) GREENE	눈범꼬
<i>Bistorta tenuicaulis</i> (BISS. et MOORE) NAKAI	이른범꼬리
<i>Reynoutria sachalinensis</i> NAKAI	왕호장근
<i>Hepatica maxima</i> NAKAI	섬노루귀
<i>Isopyrum mandshuricum</i> KOM.	만주바람꽃
<i>Pulsatilla cernua</i> (THUNB.) SPRENG	가는잎할미꽃
<i>Schizandra nigra</i> MAX.	흑오미자
<i>Leontice microrhyncha</i> S. MOORE	한계령풀
<i>Neolitsea aciculata</i> (BL.) KOIDZ.	새덕이
<i>Corydalis decumbens</i> PERS.	좀현호색
<i>Arabis serrata</i> var. <i>hallaisanensis</i> (NAK.) OHWI	섬바위장대
<i>Arabis takesimana</i> NAKAI	섬장대
<i>Cardamine violifolia</i> O. E. SCHULZ	벌개냉이
<i>Sedum takesimense</i> NAKAI	섬기린초
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> var. <i>sibiricum</i> SER.	오대산팽이눈
<i>Chrysosplenium hallaisanense</i> NAKAI	제주팽이
<i>Tiarella polyphylla</i> D. DON	혈떡이풀
<i>Corylopsis coreana</i> UYEKI	히어리
<i>Amelandhier asiatica</i> (S. et Z.) ENDL.	채진목
<i>Aruncus aethusifolius</i> NAKAI	한라개승마
<i>Filipendula formosa</i> NAKAI	지리터리풀
<i>Fragaria nipponica</i> MAKINO	흰맛딸기
<i>Malus micromalus</i> MAKINO	제주아그배
<i>Potentilla stolonifera</i> var. <i>quelpaertensis</i> NAKAI	제주양지꽃
<i>Prunus buergeriana</i> MIQ.	섬개벚나무
<i>Prunus takesimensis</i> NAKAI	섬벚나무
<i>Rubus buergeri</i> MIQ.	겨울딸기
<i>Rubus croceacantha</i> LEV.	검은딸기
<i>Rubus hongnoensis</i> NAKAI	가시딸기
<i>Rubus japonicus</i> MAX.	오엽딸기
<i>Rubus palmatus</i> THUNB.	단풍딸기
<i>Rubus ribesioideus</i> MATSUMURA	섬딸기
<i>Rubus schizostylus</i> LEV.	가시복분자
<i>Rubus takesimensis</i> NAKAI	섬산딸기
<i>Spiraea chartacea</i> NAKAI	떡조팝나무
<i>Campylotropis macrocarpa</i> REHDER	꽃싸리
<i>Canavalia lineata</i> DC.	해녀콩
<i>Dumasia truncata</i> S. et Z.	비진도콩
<i>Euchresta japonica</i> BENTH	만년콩

<i>Maackia fauriei</i> (LEV.) TAKEDA	솔비나무
<i>Geranium eriostemon</i> var. <i>megalanthum</i> NAKAI	꽃쥐손이
<i>Geranium tripartitum</i> R. KUNTH	좁쥐손이
<i>Zanthoxylum coreanum</i> NAKAI	왕초피
<i>Ilex rotunda</i> THUNB.	던나무
<i>Euonymus chibai</i> MAKINO	섬회나무
<i>Euonymus quelpaertensis</i> NAKAI	둥근잎참빗살나무
<i>Acer okamotoanum</i> NAKAI	우산고로쇠
<i>Acer takesimense</i> NAKAI	섬단풍나무
<i>Paliurus ramosissimus</i> (LOUR.) POIR.	갯대추
<i>Elaeocarpus sylvestris</i> POIR. var. <i>ellipticus</i> HARA	담팔수
<i>Actinidia rufa</i> (S. et Z.) PLANCH	섬다래
<i>Ternstroemia japonica</i> THUNB.	후피향나무
<i>Viola hondoensis</i> W. BECKER et H. BOISS.	아욱제비꽃
<i>Viola ibukiana</i> MAKINO	화엄제비꽃
<i>Viola kusanoana</i> MAKINO	큰줄방제비꽃
<i>Viola takesimana</i> NAKAI	섬제비꽃
<i>Viola websteri</i> HEMSL.	왕제비꽃
<i>Elaeagnus maritima</i> KOIDZ.	녹보리뚥나무
<i>Elaeagnus submacrophylla</i> SERV.	큰보리장나무
<i>Ludwigia ovalis</i> MIQ.	눈여뀌바늘
<i>Centella asiatica</i> (L.) URBAIN	병풀
<i>Dystaenia takesimana</i> (NAK.) KITAGAWA	섬바디
<i>Hydrocoryle japonica</i> MAKINO	제주피막이
<i>Hydrocotyle nepalensis</i> HOOKER	큰잎피막이
<i>Libanotis coreana</i> (WOLFF) KITAGAWA	털기름나무
<i>Clethra barbinervis</i> S. et Z.	매화오리
<i>Hugeria japonica</i> (MIQ.) NAKAI	산매자나무
<i>Rhododendron dauricum</i> L.	산진달래
<i>Rhododendron weyrichi</i> MAX.	참꽃나무
<i>Ardisia pusilla</i> DC.	산호수
<i>Lysimachia pentapetala</i> BUNGE	홍도까치수영
<i>Symplocos coreana</i> (LEV.) OHWI	섬노린재
<i>Symplocos prunifolia</i> S. et Z.	검은재나무
<i>Styrax shiraiana</i> MAKINO	좁쪽동백나무
<i>Ligustrum foliosum</i> NAKAI	섬쥐뚥나무
<i>Ligustrum ibota</i> S. et Z.	좁털쥐뚥나무
<i>Osmanthus insularis</i> KOIDZ.	박달목서
<i>Syringa velutina</i> var. <i>venosa</i> (NAK.) T. LEE	섬개회나무

<i>Gengiana pseudo-aquatica</i> KUSNEZOFF	흰그늘용담
<i>Tripterospermum japonicum</i> (S. et Z.) MAX.	덩굴용담
<i>Marsdenia tomentosa</i> MORR. et DECNE.	나도은조롱
<i>Ehretia ovalifolia</i> HASSK.	송양나무
<i>Omphalodes krameri</i> FR. et SAV.	자반풀
<i>Mosla japonica</i> var. <i>thymolifera</i> (MAX. KITAMUR)	섬쥐깨풀
<i>Teucrium veronicoides</i> MAX.	곽향
<i>Deinostema adenocaula</i> (MAX.) YAMAZAK	등근잎고추풀
<i>Limnophila aromatica</i> (LAM.) MERR.	소엽풀
<i>Microcarpaea minima</i> (KOENIG.) MERR.	진흙풀
<i>Veronica ovata</i> NAKAI	넓은산꼬리풀
<i>Veronica pyrethrina</i> NAKAI	큰구와꼬리풀
<i>Aeginetia indica</i> L.	야고
<i>Adina rubella</i> HANCE	중대가리나무
<i>Darnacanthus major</i> S. et Z.	수정목
<i>Galium trifloriforme</i> KOM.	개선갈퀴
<i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i> HARA	탐라풀
<i>Lonicera insularis</i> NAKAI	섬피불나무
<i>Sambucus sieboldiana</i> (MIQUEL) BLUME ex GRAEBNER	뎃나무
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>pendula</i> (NAK.) T. LEE	말오줌나무
<i>Viburnum awabuki</i> K. KOCH	아왜나무
<i>Adenophora taquetii</i> LEV.	섬잔대
<i>Campanula takesimana</i> NAKAI	섬초롱꽃
<i>Peracarpacarnosa</i> var. <i>circaeoides</i> (FRSCHM.) MAKINO	홍노도라지
<i>Wahlenbergia marginata</i> (THUNB.) A. DC.	애기도라지
<i>Aster altaicus</i> var. <i>uchiyamae</i> KITAMURA	단양쭉부쟁이
<i>Aster glehni</i> FR. SCHM.	섬쭉부쟁이
<i>Aster hayatae</i> LEV. et VNT.	눈개쭉부쟁이
<i>Cirsium nipponicum</i> (MAX.) MAKINO	물영경귀
<i>Cirsium rhinoceros</i> NAKAI	바늘영경귀
<i>Lapsana humilis</i> (THUNB.) MAKINO	늘보리쟁이
<i>Leontopodium hallaisanense</i> HAND.-MAZZ.	한라솜다리
<i>Rhynchospermum verticillatum</i> REINW.	추분취
<i>Saussurea polylepis</i> NAKAI	홍도서털취
<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이
<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	제주진득찰
<i>Taraxacum hallaisanensis</i> NAKAI	쭉민들레
<i>Youngia koidzumiana</i> KITAMURA	지리고들빼기

8) 稀貴性 8等級

이 等級에 속하는 種類는 67科 171屬 223種類로 나타났다. 이 중 羊齒類는 6科 18屬 24種類이며 雙子葉植物이 57科 142屬 185種類 單子葉植物이 4科 11屬 13種類로 나타났다. 稀貴性 8等級에 속하는 種類의 韓半島內에서의 分布域은 地域的으로 南部地方에 制限的으로 分布

하거나, 혹은 中部 以北에만 分布하는 등 韓半島의 中·南部의 일부 地域에서만 分布하는 경우이며 동시에 棲息地 特異性이 넓고 地域 集團의 크기가 비교적 큰 경우가 包含되고 있다. 稀貴性 8等級에 속하는 種類는 다음과 같다.

*Botrychium japonicum* UNDERW.  
*Gleichenia dichotoma* (THUNB.) HOOKER  
*Gleichenia japonica* SPRENG  
*Adiantum monochlamys* EATON  
*Cheilanthes chusana* HOOKER  
*Hypolepis punctata* (THUNB.) METT.  
*Onychium japonicum* (THUNB.) KUNZE  
*Pteris cretica* L.  
*Athyrium excelsius* NAKAI  
*Athyrium mesosorum* (MAK.) MAKINO  
*Cornopteris hakonensis* (MAK.) NAKAI  
*Cyclosorus acuminatus* (HOULT.) NAKAI  
*Cyrtomium caryotideum* var. *koreanum* NAKAI  
*Diplazium subsinuatum* (WALL.) TAGAWA  
*Diplazium wichurae* (METT.) DIELS  
*Dryopteris erythrosora* O. KUNIZE  
*Dryopteris gymnohylla* (BAK.) C. CHRIST  
*Lastrea glanduligera* (KUNIZE) MOORE  
*Lastrea oligophlebia* var. *elegans* (KOIDZ.) TAGAWA  
*Rumohra amabilis* (BL.) CHING  
*Asplenium prolongatum* HOOKER  
*Asplenium scolopendrium* L.  
*Colysis elliptica* (THUNB.) CHING  
*Polypodium vulgare* L.  
*Carex ligulata* var. *austrokoreensis* OHWI  
*Pollia japonica* THUNB.  
*Aletris spicata* (THUNB.) FR.  
*Allium victorialis* var. *platyphyllum* MAKINO  
*Ophiopogon jaburan* (KUNTH) LODD.  
*Polygonatum stenophyllum* MAX.  
*Calanthe striata* R. BR.

산꽃고사리삼  
 발풀고사리  
 풀고사리  
 섬공작고사리  
 개부싯깃고사리  
 접고사리  
 선바위고사리  
 큰봉의꼬리  
 지리산고사리  
 큰개고사리  
 지리산숲고사리  
 별고사리  
 참쇠고비  
 버들참빗  
 주름고사리  
 홍지네고사리  
 금족제비고사리  
 사다리고사리  
 각시고사리  
 쇠고사리  
 숫돌담고사리  
 꿀고사리  
 손고비  
 미역고사리  
 갈사초  
 나도생강  
 쥐꼬리풀  
 산마늘  
 맥문아재비  
 흥흥동굴레  
 금새우난

<i>Cremastra appendiculata</i> MAKINO	약난초
<i>Gymnadenia camtschatica</i> MIYABE et KUDO	주름제비난
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. BR.	손바닥난초
<i>Gymnadenia cucullata</i> (THUNB.) LINDL.	구름병아리난초
<i>Hermannium monorchis</i> (L.) R. BR.	나도씨눈난
<i>Platanthera japonica</i> (THUNB.) LINDL.	갈매기난초
<i>Populus maximowiczii</i> HENRY	황철나무
<i>Salix blinii</i> LEV.	제주산버들
<i>Salix floderusii</i> NAKAI	여우버들
<i>Salix purpurea</i> var. <i>smithiana</i> TRAUTV.	당키버들
<i>Alnus fruticosa</i> var. <i>mandshurica</i> CALL.	덤불오리나무
<i>Carpinus tschonoskii</i> var. <i>eximia</i> HATUS.	왕개서어나무
<i>Ostrya japonica</i> SARG.	새우나무
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> NAKA	구실잣밤나무
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>thunbergii</i> NAKAI	메밀잣밤나무
<i>Quercus acuta</i> THUNB.	붉가시나무
<i>Quercus glauca</i> THUNB.	중가시나무
<i>Quercus myrsinaefolia</i> BL.	가시나무
<i>Quercus salicina</i> BL.	참가시나무
<i>Ulmus macrocarpa</i> HANCE	왕느릅나무
<i>Ficus erecta</i> THUNB.	천선과나무
<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> KING	좁은잎천선과나무
<i>Ficus nipponica</i> FR. et SAV.	모람
<i>Ficus stipulata</i> THUNB.	왕모람
<i>Girardinia cuspidata</i> WEDDELL	큰췌기풀
<i>Pellionia scabra</i> BENTH.	펠리온나무
<i>Pseudixus japonicus</i> HAYATA	동백나무겨우살이
<i>Aconogonum divaricatum</i> (L.) NAKAI	왜개싱아
<i>Aconogonum microcarpum</i> (KITAG.) HARA	참개싱아
<i>Bistorta pacifica</i> KOM.	참범꼬리
<i>Corispermum stauntonii</i> MIQ.	호모초
<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. KUNTZE	번행초
<i>Lychnis wilfordii</i> MAX.	제비동자꽃
<i>Melandryum capidatum</i> (KOM.) NAKAI	분홍장구채
<i>Silene jensseensis</i> WILLD.	가늌다리장구채
<i>Silene koreana</i> KOM.	끈끈이장구채
<i>Anemone amurensis</i> KOM.	들바람꽃
<i>Aconitum austro-koreense</i> I. YANG	세뿔투구꽃
<i>Aconitum neorortuosum</i> NAKAI	참줄바꽃

<i>Anemone koraiensis</i> NAKAI	홀아비바람꽃
<i>Anemone pseudo-altaica</i> HARA	국화바람꽃
<i>Aemone rossii</i> S. MOORE	쌍둥이바람꽃
<i>Cimicifuga acerina</i> (S. et Z.) TANAKA	개승마
<i>Clematis fusca</i> TURCZ.	검종덩굴
<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> NAKAI	요강나물
<i>Clematis hexapetala</i> PALL.	좁은잎사위질빵
<i>Delphinium maackianum</i> REGEL	큰제비고깔
<i>Hepatica insularis</i> NAKAI	새끼노루귀
<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	털개구리미나리
<i>Thalictrum coreanum</i> LEV.	연잎평의다리
<i>Thalictrum ichangense</i> LECOYER	꼭지연잎평의다리
<i>Thalictrum raphanorhizon</i> NAKAI	작은산평의다리
<i>Epimedium koreanum</i> NAKAI	삼지구엽초
<i>Jeffersonia dubia</i> BENTH.	깡깡이풀
<i>Stephania japonica</i> MIERS	함이
<i>Kadsura japonica</i> DUNAL	남오미자
<i>Cinnamomum japonicum</i> SIEB.	생달나무
<i>Lindera sericea</i> (S. et Z.) BL.	털조장나무
<i>Litsea japonica</i> JUSS.	까마귀쪽나무
<i>Actinodaphne lancifolia</i> (S. et Z.) BL.	육박나무
<i>Machilus japonica</i> S. et Z.	센달나무
<i>Machilus thunbergii</i> var. <i>obovata</i> NAKAI	왕후박나무
<i>Neolitsea sericea</i> (BL.) T. LEE	참식나무
<i>Hylomecon hylomeconoides</i> (NAK.) T. LEE	매미꽃
<i>Corydalis incisa</i> PERS.	자주괴불주머니
<i>Arabidopsis thaliana</i> HEYNH.	애기장대
<i>Arabis stelleri</i> var. <i>japonica</i> FR. SCHM.	섬갯장대
<i>Rorippa globosa</i> THELL.	구슬갯냉이
<i>Chrysosplenium japonicum</i> MAKINO	산팽이눈
<i>Chrysosplenium ramosum</i> MAX.	가지팽이눈
<i>Deutzia paniculata</i> NAKA	꼬리말발도리
<i>Hydrangea petiolaris</i> S. et Z.	등수국
<i>Rodgersia tabularis</i> KOM.	개병풍
<i>Saxifraga punctata</i> L.	툼바위취
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> S. et Z.	바위수국
<i>Distylium racemosum</i> S. et Z.	조록나무
<i>Crataegus komarovii</i> SARG.	이노리나무
<i>Filipendula multijuga</i> MAX.	단풍터리풀

<i>Fragaria yezoensis</i> HARA	맛딸기
<i>Neillia uyekii</i> NAKAI	나도국수나무
<i>Potentilla egedei</i> POLUNIN	눈양지꽃
<i>Prunus sibirica</i> L.	시베리아살구나무
<i>Raphiolepis umbellata</i> (THUNB.) MAKINO	다정큼나무
<i>Rosa acicularis</i> LINDL.	민둥인가목
<i>Rosa davurica</i> PALL.	생열귀나무
<i>Rosa marretii</i> LEV.	붉은인가목
<i>Rubus longi-sepalus</i> NAKAI	맥도딸기
<i>Rubus sorbifolius</i> MAX.	거지딸기
<i>Spiraea pseudocrenata</i> NAKAI	긴잎산조팝나무
<i>Waldsteiniaternata</i> (STEPHAN.) FRITSCH	나도양지꽃
<i>Astragalus dauricus</i> (PALL.) DC.	자주황기
<i>Caesalpinia japonica</i> S. et Z.	실거리나무
<i>Desmodium caudatum</i> DC.	된장풀
<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	잔디갈고리
<i>Lathyrus komarovi</i> OHWI	선연리초
<i>Lespedeza x intermixta</i> MAKINO	넉출비수리
<i>Lespedeza x macrovirgata</i> KITAGAWA	왕좁싸리
<i>Rhynchosia cuminatifolia</i> MAKINO	큰여우콩
<i>Vicia angustipinnata</i> NAKAI	가는갈퀴나무
<i>Vicia bungei</i> OHWI	들완두
<i>Vicia hirticalycina</i> NAKAI	나래완두
<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> MATSUMURA	돌동부
<i>Geranium knuthii</i> NAKAI	큰세잎취손이
<i>Tribulus terrestris</i> L.	남가새
<i>Zanthoxylum fauriei</i> NAKAI	좁머귀나무
<i>Polygala tenuifolia</i> REGEL	원지
<i>Salomonina oblongifolia</i> DC.	병아리다리
<i>Daphniphyllum glaucescens</i> BLUME	좁굴거리
<i>Daphniphyllum macropodum</i> MIQ.	굴거리
<i>Euphorbia jolkini</i> BOISS.	암대극
<i>Mercurialis leiocarpa</i> SIEB. et ZUCC	산쪽풀
<i>Ilex integra</i> THUNB.	감탕나무
<i>Euonymus bungeanus</i> MAX.	좁참빗살나무
<i>Sapindus mukorossi</i> GAERTNER	무환자나무
<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (MAK.) KOIDZ.	망개나무
<i>Rhamnus parvifolia</i> BUNGE	돌갈매나무
<i>Sageretia theezans</i> BRONGN.	상동나무



<i>Cleyera japonica</i> THUNB.	비쭈기나무
<i>Viola ovata-oblonga</i> MAKINO	긴잎제비꽃
<i>Viola raddeana</i> REGEL	선제비꽃
<i>Viola violacea</i> MAKINO	자주잎제비꽃
<i>Idesia polycarpa</i> MAX.	이나무
<i>Daphne kiusiana</i> MIQ.	백서향
<i>Wikstroemia trichotoma</i> MAKINO	산달나무
<i>Alangium platanifolium</i> (S. et Z.) HARMS	단풍박쥐나무
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	분홍바늘꽃
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	큰바늘꽃
<i>Dendropanax morbifera</i> LEV.	황칠나무
<i>Aegopodium alpestre</i> LEDEB.	외방풍
<i>Cicuta virosa</i> L.	독미나리
<i>Monotropa hypopithys</i> L.	구상난풀
<i>Ardisia crenata</i> SIMS	백량금
<i>Anagallis arvensis</i> L.	뚜껍별꽃
<i>Androsace cortusaefolia</i> NAKAI	금강봄맞이
<i>Lysimachia leucantha</i> MIQ.	물까치수영
<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> TAKEDA	설앵초
<i>Forsythia ovata</i> NAKAI	만리화
<i>Forsythia saxatilis</i> NAKAI	산개나리
<i>Ligustrum ovalifolium</i> HASSK.	왕취뽕나무
<i>Ligustrum quihoui</i> var. <i>vatifolium</i> NAKAI	상동잎취뽕나무
<i>Syringa wolffi</i> SCHNEID.	꽃개회나무
<i>Gardneria insularis</i> NAKAI	영주치자
<i>Gentiana jamesii</i> HEMSL.	비로용담
<i>Tra-chelospermum jasminoides</i> var. <i>pubescens</i> MAKINO	털마삭줄
<i>Dichondra repens</i> FORSTER	아욱메풀
<i>Eritrichium pectinatum</i> (PALL.) DC.	산지치
<i>Trigonotis radicans</i> STEV.	거센털개지치
<i>Callicarpa mollis</i> S. et Z.	새비나무
<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i> (LAM.) C. B. CLARKE	좁목형
<i>Salvia japonica</i> THUNB.	등근매암차즈기
<i>Scutellaria insignis</i> NAKAI	광릉골무꽃
<i>Thymus quinquecostatus</i> var. <i>japonica</i> HARA	섬백리향
<i>Mazus stachydifolius</i> (TURCZ.) MAX.	선주름잎
<i>Pedicularis manshurica</i> MAX.	만주송이풀
<i>Scrophularia boreali-koreana</i> NAKAI	설령개현삼
<i>Veronica dahurica</i> STEV.	구와꼬리풀

<i>Veronica linariaefolia</i> var. <i>villosula</i> (NAK.) T. LEE	털꼬리풀
<i>Damnacanthus indicus</i> GAERTNER fil.	호자나무
<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> HOOKER et ARNOTT	뉘시들풀
<i>Hedyotis diffusa</i> WILLD.	백운풀
<i>Mitchella undulata</i> S. et Z.	호자덩굴
<i>Lonicera tatarinowii</i> var. <i>leptantha</i> (REHDER) NAKAI	흰피불나무
<i>Lonicera vesicaria</i> KOMAR	구슬덩덩이
<i>Lonicera vidalii</i> FR. et SAV.	왕피불나무
<i>Weigela hortensis</i> (S. et Z.) K. KOCH	골병꽃
<i>Weigela praecox</i> L. H. BAILEY	소영도리나무
<i>Dipsacus japonicus</i> MIQ.	산도끼꽃
<i>Scabiosa mansenensis</i> NAKAI	솔채꽃
<i>Adenophora grandiflora</i> NAKAI	도라지모시대
<i>Codonopsis pilosula</i> (FR.) NANNF.	만삼
<i>Hanabusaya asiatica</i> NAKAI	금강초롱꽃
<i>Adenostemma laevnia</i> (L.) O. KUNTZE	물머위
<i>Ainsliaea apiculata</i> SCHULTZ-BIP	좁닥취
<i>Artemisia japonica</i> var. <i>angustissima</i> (NAK.) KITAMURA	실제비쭝
<i>Aster associatus</i> KITAGAWA	민쭝부쟁이
<i>Aster maackii</i> REGEL	좁개미취
<i>Cacalia firma</i> KOM.	병풍쌈
<i>Carpesium rosulatum</i> MIQ.	애기담배풀
<i>Chrysanthemum lineare</i> MATSUM.	키큰산국
<i>Cirsium lineare</i> (THUNB.) SCH-BIT.	버들잎영경취
<i>Cirsium vlassovianum</i> FISCH.	흰잎영경취
<i>Hypochaeris ciliata</i> MAKINO	금혼초
<i>Leontopodium coreanum</i> NAKAI	숨다리
<i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>limosa</i> (MAX.) KITAMURA	개꽃
<i>Petasites saxatile</i> (TURCZ.) KOM.	개머위
<i>Saussurea diamantiaca</i> NAKAI	금강분취
<i>Saussurea grandifolia</i> var. <i>caudata</i> KOM	꼬리서덜취
<i>Saussurea uchiyamana</i> NAKAI	그늘취
<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> LIPSCHITZ et KRASCHEN	떡쇠채
<i>Senecio flammeus</i> TURCZ.	산숨방망이
<i>Senecio flammeus</i> var. <i>glabrifolius</i> CUFODONT	민숨방망이
<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> KITAMURA	국화수리취

### 3. 滅種 危機 可能種 目錄 作成

稀貴성이 있는 것으로 判斷된 種類들 중에서 1 等級에 속하는 種類들은 地理的인 分布域도 좁을 뿐더러 地域 集團의 크기도 작고 또 棲息地 特異性도 매우 좁아서 일단 滅種 危機 可能種으로 判斷되었다. 특히 제주도의 파초일엽과 울릉도의 섬시호는 이미 滅種된 種類로 判斷되었다. 이외에도 稀貴성 1等級에 속하는 종류로서 울릉도의 섬개야광나무와 섬현삼 제주도의 솔잎난 그리고 한란과 대홍란 무엽란 등의 난科植物이 包含되고 있다. 結果적으로 稀貴성 1等級에 속하는 植物들은 지금부터 積極的인 保護 對策이 樹立되지 못하면 가까운 將來에 滅種 可能性이 있는 것으로 判斷되었다.

### 結 論

植物區界學的으로 東아시아植物區, 韓日植物亞區 및 滿洲植物亞區에 속하는 韓半島는 氣候와 地形的인 環境要因이 多樣하여 生育하는 植物相도 豊富할 뿐만 아니라 固有性의 程度도 매우 큰 것으로 評價되고 있다. 이러한 多樣성과 特異性에도 不拘하고 韓半島 植物相에 대한 保存의 努力은 未洽 하였으며, 韓半島 全體 혹은 일부 地域의 稀貴 및 滅種 危機種에 關한 目錄의 發表가 있었으나, 選定 經緯와, 原則이 不分明하여 科學的이고 體系의이지 못한 것으로 나타나고 있다. 특히 種多樣性 保全의 核心인 稀貴種에 關하여 그 範疇의 設定이 매우 모호하고 具體的이지 못한 狀況이다. 따라서 본 研究의 目的은 현재까지 報告된 韓半島 管束植物의 稀貴성 評價를 위하여 客觀的이고 定量的인 基準을 設定하여 韓國產 管束植物의 稀貴성 및 滅種 危

機 可能 種의 範疇를 確定해 보았다.

1. 韓國產 管束植物의 稀貴성 評價를 위한 種 目錄은 지금까지 滅種危機, 稀貴植物, 特産植物로 報告된 植物 目錄과 第1次 自然環境 全國 基礎調查 地域別 植物相 目錄中 分布域이 4個道 以上에 걸쳐 있는 種, 北韓 地域에만 制限的으로 分布하는 種, 分類學的으로 誤謬가 있는 種, 品種 또는 原種과 거의 차이가 없는 變種, 國內 分布 與否가 의심스러운 種들을 除外하고 129科 476屬 983種類로 作成되었다.
2. 이들이 韓國 植物相에서 차지하는 比率은 羊齒植物 49.4%, 裸子植物 12.5%, 雙子葉植物 20.7%, 그리고 單子葉植物 32.2%로 管束植物相 전체로 보아 24.8%에 該當한다.
3. 우리나라와 같이 地形的, 氣候的 環境이 多樣的인 경우에는 管束植物을 대상으로 한 稀貴성 評價 方法으로 既存의 Rabinowitz *et. al*의 基準 보다는 이를 細分한 變形된 基準이 유용하였다.
4. 變形된 Rabinowitz *et. al*의 基準에 依據, 稀貴성 評價를 위해 作成된 983種類를 再檢討한 結果, 羊齒植物 17科 40屬 96種, 裸子植物 2科 6屬 8種, 雙子葉植物 80科 266屬 409種, 그리고 單子葉植物 9科 44屬 64種, 總 108科 356屬 577種類로 最終 把握되었다.
5. 稀貴성 等級別 分布를 보면, 稀貴성 1等級에 속하는 種이 20種類, 2等級 22種類, 3等級 53種類, 4等級 31種類, 5等級 22種類, 6等級 28種類, 7等級 178種類, 그리고 8等級은 223種類로 分析 되었다.
6. 稀貴성이 있는 것으로 判斷된 種類中 稀貴성 1等級에 속하는 20種類는 地理的 分布域이 좁고, 集團의 크기가 작고, 棲息地 特異성이 매우 좁아 滅種 危機 可能種으로 分類되

었으며, 특히 제주도의 파초일엽, 울릉도의 섬시호 등은 이미 絶滅된 것으로 判斷되었고 제주도의 솔잎난, 울릉도의 섬개야광나무, 섬현삼, 그리고 한란, 대홍란, 무엽란 등의 난科 植物은 滅種 危機에 處한 것으로 分析되어 積極的인 保護對策이 樹立되지 못하면 곧 滅種될 可能性이 높은 것으로 判斷되었다.

### 參 考 文 獻

- 고강석·이유미·김태욱·배정오. 1991. 제주도의 멸종 위기식물에 관한 연구. 서울대학교 농과대학. 관악수목원 연구보고 11 : 71-81.
- 김삼식·이정환. 1990. 지리산의 관속식물상과 특산식물. 경상대학교 연습림 연구보고 1: 87-137.
- 김용식·김태욱. 1990. 한국산 희귀 및 절종위기 식물의 보존과 식물원 및 수목원의 역할. 서울대학교 농과대학 관악수목원 연구보고 11: 71-81.
- 김용식. 1993. 희귀 및 멸종 위기식물에 대한 새로운 분류기준의 필요성과 소개. 자연보호 80 : 12-15.
- 김용식. 1997. 희귀 및 멸종 위기 식물종의 관리. 자연보존 99: 4-7.
- 문화공보부. 1968. 한라산 학술조사 보고서 및 홍도 학술조사보고서. 천연보호구역 한라산 및 홍도. pp 59-220.
- 박만규. 1969. 추자도의 양치식물. 추자군도의 생물상 조사 보고서. pp. 39-46. 문화공보부 문화재관리국.
- 박만규. 1975. 한국 식물중 절멸 또는 그 위기에 있는 것과 희귀종에 대한 조사 연구. 자연보존 8 : 3- 24.
- 박해철·전승훈. 1996. 개정판 국제자연보존연맹 (IUCN) 적색 목록의 범주와 기준. 숲과 문화 5(1) : 39-46.
- 산림청. 1996. 희귀 및 멸종 위기 식물. p. 140.
- 선병윤. 1994. 유관속식물 (한국의 생물자원현황). 한국의 생물다양성 2000. pp. 97-119. 민음사.
- 이덕봉. 1957. 제주도 식물상. 고려대문리논집 2:339-412.
- 이영노. 1983. 한라산의 희귀 및 특산식물. 한국의 위기 및 멸종위기에 대한 워크샵. pp. 34-41. 한국식물학회.
- 이영노. 1990. 식물. 한국의 희귀 및 위기동식물 실태조사. 한국자연보존협회 연구보고서 10 : 171-209.
- 이우철. 1997. 한국식물명고. 아카데미서적 pp.1688.
- 이창복. 1979. 대한식물도감. pp.990.
- 이창복. 1983. 우리나라 특산식물과 분포. 서울대학교 농과대학 관악수목원 연구보고4:71-113.
- 이창복. 1985. 제주도의 특산 희귀식물. 한라산 천연보호 구역의 학술조사보고서. pp. 215-242. 제주도
- 임형탁. 1992. 제주도 소산식물에 관한 식물지리학적 연구. 한국 식물분류학회지 22(3) : 219-234.
- 정영호. 1984. 한국자연보존협회 지정 희귀 및 위기식물목록 해제, 자연보존 45 : 29-41.
- 정영호. 1983. 국제자연보존연맹(IUCN)의 「레드 데이터 북·카테고리」 한국의 희귀 및 멸종위기 식물에 관한 워크샵. pp. 9-23, 한국식물학회.
- 정영호·김현·서정수. 1987a. 민통선 북방 경기 지역의 녹세자원에 대한 연구. 민통선 북방 지역 자원조사보고서(경기도).
- 정영호·김현·서정수. 1988. 민통선북방 강원지역의 녹세자원에 대한 연구. 민통선 북방지

- 역 자원조사보고서(강원도)
- 정태현. 1966. 한국식물도감, 하권(초본편), 新志社
- 정태현. 1965. 한국식물도감, 상권(목본편), 新志社
- 한국자연보존협회. 1981. 한국의 희귀 및 위기동식물.
- 한국자연보존협회. 1989. 한국의 희귀 및 위기동식물도감.
- 환경부. 1997. 제2차 자연환경 전국기초조사 지침. 187-229.
- 환경부. 1997. 식물 멸종 위기종 선정 종합분석 (unpublished data).
- 환경부. 1996. 생물다양성 국가전략(초안)
- 환경처. 1993. 특정 야생동식물 화보집. 210 pp.
- 中井猛之進 . 1931 東亞植物區景. pp. 55
- Environment Agency (Japan). 1992. Aspects of Nature.
- Environment Agency (Japan). 1992. Nature Conservation in Japan.
- Environment Agency (Japan). 1992. Wildlife Conservation in Japan. 3rd ed.
- HMSO. 1994. Biodiversity. The UK Action Plan.
- IUCN. 1978. The IUCN Plant Red Data Book. p. 540.
- IUCN. 1983. The IUCN Invertebrate Red Data Book. p. 632.
- Rabinowitz, D., S. Cairnes and T. Dillon. 1986. Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. In, M.E Soule (ed.), Conservation Biology ; The Science of Scarcity and Diversity, pp.182-204. Sinauer Associates, Sunderland, MA.
- Richard B. Primack 1993. Essentials of conservation Biology pp. 95
- Synge. 1980. The biological aspects of rare plant Conservation. p.558.
- Takhtajan, A. 1986. Floristic Regions of the world. University of California Press. 522 pp.
- UNEP, WRI and IUCN. In press. Guidelines for the preparation of National Biodiversity Strategies and Action Plans. UNEP, Nairobi.186 pp.
- World Conservation Monitoring Centre (WCMC). 1993. Korea Conservation Stats Listing. Threatened Plants Unit.