

# 濟州道 主要 附屬島嶼의 植物相

金 文 洪 · 金 京 植

A Study on the Flora of Seven Islands near Jeju Island

Kim, Moon Hong · Kim, Kyung Sik

## Summary

An investigation on the vegetation of vascular plants on seven islands near to Jeju Island showed that there are a total of 419 kinds belonging to 111 families, 299 genera, 348 species, 61 varieties and 10 formas.

The results obtained from this study are summarized as follows;

1. *Ipomoea pes-caprae* Sweet and *Solanum carolinens* L. were found on Biyangdo and Woodo respectively for the first time in Korea.
2. *Allium ophipogon* Leveil. et Van. which is one of the endemic species of Jeju Island was found on Samdo and Hodo.
3. It was confirmed that the native place of *Acanthopanax koreanum* Nak. and *Canavalia limeata* Dc. was Biyangdo, while *Opuntia ficusindica* var. *saboten* Nak. originated on Marado.
4. Deciduous evergreens were distributed as follows; 38 Species on Samdo, 25 on Mundo, 18 on Hodo 16 on Woodo, 5 on Biyangdo and 3 on Marado and Rando.
5. The pteridophyta quotient of Samdo show 2.62 which value was very high compared with the other islands in this study.

## I. 序 論

濟州道는 地理的 特性과 氣候的 條件으로 因하여 自生植物의 種數가 많고 多様하여 中井(1914)가 濟州島의 植物相을 報告한 以後 李(1957)等 國內外의 많은 學者들에 의하여 濟州道의 植物이 調査 報告되었다.

그러나 濟州道의 植物調査는 主로 主島인 濟州島를 對象으로 實施되었으며 附屬島嶼에 대한 調査는 中井(1914), 李(1956)等의 飛揚島, 李(1957), 車(1968)等의 蘭島, 李等(1969)의 楸子群島 等に 對한 報告가 있을 뿐이다.

本 調査는 62個의 濟州道 附屬島嶼 中 森島, 蚊島, 虎島, 馬羅島, 飛揚島, 蘭島, 牛島 等 面積이 넓고 本

島와 인접된 7個 島嶼의 植物相을 調査하여 各 島嶼의 植物分布의 特徵과 既 調査된 곳의 經時的 變化를 밝히기 위하여 실시하였다.

## II. 調査地의 概況

### 1. 森 島

南濟州郡 西冊邑 南木里 南側 0.4km (東徑 126°35' 52" ~ 36°16", 北緯 33°13'30" ~ 13°43")에 있는 0.14km<sup>2</sup>의 無人島이다. 136m의 主峰을 中心으로 南側은 斷崖를 이루고 北側에 常綠潤葉樹林이 保存되고 있다. 파초일엽의 自生地로 天然紀念物 第18號로 指定 保護되고 있다.

\* 本 研究는 1979年度 文敎部 學術研究 補助費에 依한 것임.

2. 紋 島

西歸邑 西歸港 南側 1.3km (東徑 126°32'47"~34'19", 北緯 33°13'19"~13'28") 地點에 있으며 0.1km<sup>2</sup>인 無人島이다. 主峰은 73m로 섬의 四方이 斷崖로 되어 있고 北斜面에 常綠潤葉樹林이 남아 있다.

3. 虎 島

西歸邑 法遷里 南側 1.5km (東徑 126°30'53"~31'16", 北緯 33°12'45"~13'01") 地點에 있으며 0.09km<sup>2</sup>로 最高峰은 79m이다. 섬의 上部는 平坦하여 耕作地로 利用된 바 있으나 現在는 無人島이다. 섬의 北側 斷崖에 常綠潤葉樹林이 좁게 있고 上部는 草地가 形成되어 있다.

4. 馬 羅 島

韓國 最南端 (東徑 126°16'01"~16'21" 北緯 33°06'33"~07'15")에 位置하고 있다. 南濟州郡 大靜邑 華瑟浦港에서 南側으로 11km 떨어져 있으며 面積 0.3km<sup>2</sup>의 有人島이다. 섬에서 가장 높은 곳은 海抜 34m로 東側은 斷崖를 이루고 西側으로는 平坦하고 完만한 傾斜를 이루며 섬 全体가 草地와 耕作地로 되어 있다.

5. 飛 揚 島

北濟州郡 翰林邑 狹才里 北側 1.5km (東徑 126°13'28"~14'02", 北緯 33°24'03"~24'32")에 位置하며 0.49km<sup>2</sup>의 有人島로 1913年 火山이 噴出하여 形成된 섬이다 (中井 1914). 濟州道內에 있는 390餘個의 Cinder Cone中 가장 新期の 것으로 (元 1975) Volcanic block 등으로 섬 全体가 덮여 있다.

6. 蘭 島

北濟州郡 旧左面 下道里 海岸에서 東側으로 0.4km 地點 (東徑 126°54'39", 北緯 33°31'02")에 있는 0.003km<sup>2</sup>의 작은 無人島로 섬 全体가 貝砂로 덮여 있다. 문주란의 自生地로 天然紀念物 第19号로 指定 保護되고 있다.

7. 牛 島

行政区域上 北濟州郡 演坪里이며 城山浦 東北方 2.7km (東徑 126°56'35"~58'24", 北緯 33°29'10"~31'15")에 位置한다. 面積은 6.7km<sup>2</sup>로 本 調査 対象 島嶼 中 가장 넓다. 섬의 南側에 主峰 (132m)이 있고 北側으로 完만한 傾斜를 이루고 있다. 固有의 林相은 破壞되어 大部分 耕作地로 利用되고 있다.

Ⅲ. 調 査 方 法

調査期間은 1979年 4月부터 11月 사이에 各 島嶼에 대하여 3~4回 採集, 調査하였다.

配列은 Engler system에 依하였으며 学名은 李 (1969 b)에 따랐다. 目錄의 作成에서 1年生 栽培植物은 除外하였다.

Ⅳ. 結 果

調査된 7個의 濟州道 附屬島嶼의 植物相은 表1과 같다.

V. 考 察

1. 植物相의 概觀

本 調査 結果 森島等 7個 島嶼의 植物은 表1과 같이 111科 299屬 348種 61變種 10品種으로 36種의 栽培種을 包含하여 419種類이다. 이는 濟州道 附屬島嶼 中 가장 큰 島嶼群을 이루고 있는 楸子群島의 植物로 李等 (1969 a)이 報告한 226種類보다 많은 種의 分布를 보이고 있다.

南海岸의 諸島嶼地方과 分布種類를 比較하면 面積이 389km<sup>2</sup>인 巨濟島의 499種 (楊 1969)보다는 적으나 調査對象 島嶼보다 面積이 넓은 小黒山島 (朴等 1970) 突山島 (李等 1973), 巨文島 (鄭等 1966)보다는 많은 植物이 分布하고 있었다.

本 調査가 實施된 7個 島嶼의 植物은 좁은 面積(面積合計 6.83km<sup>2</sup>)에 많은 植物이 自生하고 있음은 分布植物이 많고 多樣한 濟州島에 隣接되어 있으며 調査對象의 島嶼들이 各各 다양한 生育環境을 보이고 있기 때문으로 思料된다.

Table 1. The List of Plants from Seven Islands Near Jeju Island.

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
Selaginallaceae							
<i>Selaginella tamariscina</i> Spring M.	○	○					
Ophioglossaceae							
<i>Botrichium ternatum</i> Swartz							○
Osmundaceae							
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.							○
Pteridaceae							
<i>Adiantum pedatum</i> L.	○						
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn. var. <i>japonicum</i> Nak.		○		○	○		○
<i>Pteris multifida</i> Poirét.	○	○	○				○
<i>Sphenomenis chsana</i> Copel.	○	○	○			○	
Aspidiaceae							
<i>Cyclosorus acummatu</i> s Nak.							○
<i>Cyrtomium falcatum</i> Presl.	○	○	○	○	○	○	○
<i>Dryopteris varia</i> O. Kuntze	○						
<i>Matteucia orientalis</i> Trev.	○		○				
<i>Polystichum lepidocaulon</i> J. Smith	○						
<i>P. polyblepharum</i> Presl.	○						
Aspleniaceae							
<i>Asplenium antiquum</i> Mak.	○						
<i>A. incisum</i> Thunb.	○	○	○			○	○
<i>A. sarellii</i> Hook.							○
<i>A. trichomanes</i> L.	○						
Polypodiaceae							
<i>Colysis elliptica</i> Ching.	○						
<i>Crypsinus hastatus</i> Copel.	○						
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	○	○	○				○
<i>Lepisorus thunbergianus</i> Ching.	○	○	○				
<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell	○	○	○				
<i>P. tricuspis</i> Tagawa	○		○				
Ginkgoaceae							
* <i>Ginkgo biloba</i> L.	○						○
Pinaceae							
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	○	○	○	○		○	○
Taxodiaceae							
* <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don.	○						○
Cupressaceae							
* <i>Chamaecyparis obtusa</i> Endl.	○						○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
* <i>Thuja orientalis</i> L.			○			○	○
Piperaceae							
<i>Piper kadsura</i> Ohwi.	○	○	○				
Salicaceae							
<i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i> Nak.							○
Myricaceae							
<i>Myrica rubra</i> S. et Z.	○						
Fagaceae							
* <i>Castanea crenata</i> S. et Z.							○
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nak.	○	○	○				
<i>Quercus acutissima</i> Carr.						○	○
<i>Q. dentata</i> Thunb.							○
<i>Q. glauca</i> Thunb.							○
Ulmaceae							
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	○	○	○			○	○
<i>Ulmus parvifolia</i> var. <i>coreana</i>						○	○
for. <i>lanceolata</i> Uyek.							
Moraceae							
<i>Broussonetia papyrifera</i> Vent.							○
<i>Cudrania tricuspidata</i> Burea.	○		○			○	○
* <i>Ficus carica</i> L.						○	○
<i>F. erecta</i> Thunb.	○	○	○				○
<i>F. erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King.	○					○	○
<i>F. nipponica</i> Fr. et Sav.	○		○				○
<i>F. stipulata</i> Thunb.	○						
* <i>Morus alba</i> L.				○			○
<i>M. bombycis</i> Koidz.						○	
<i>M. bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyek.							○
Cannabaceae							
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	○			○		○	○
Urticaceae							
<i>Boehmeria hirtella</i> Satake	○	○					
<i>B. longispica</i> Steud.	○	○	○			○	○
<i>B. platanifolia</i> Fr. et Sav.					○		○
<i>B. spicata</i> Thunb.	○		○			○	○
<i>Pilea peploides</i> Hoer et Arnott	○	○	○				○
<i>Urtica laetevirens</i> Max.						○	
Loranthaceae							
<i>Pseudixus japonicus</i> Hayata	○	○					

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
Polygonaceae							
<i>Persicaria blumei</i> Gross.				○			○
<i>P. filiforme</i> Nak.						○	
<i>P. hydropiper</i> L.				○		○	○
<i>P. senticosa</i> Nak.				○		○	○
<i>Polygonum aviculare</i> L.				○			○
<i>Reynoutria elliptica</i> (Koidz.) Migo.	○	○					○
<i>Rumex acetosa</i> L.	○		○	○		○	○
<i>R. crispus</i> L.	○		○	○	○		○
Chenopodiaceae							
<i>Atriplex gmelini</i> Meyer				○	○	○	○
<i>A. subcordata</i> Kitagawa						○	○
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Mak.					○	○	○
<i>Salsola komarovi</i> Iljim	○			○	○	○	○
<i>Suaeda maritima</i> Dumort.					○	○	○
Amaranthaceae							
<i>Achyranthes japonica</i> Nak.	○	○	○		○	○	○
<i>Amaranthus ascendens</i> Lois.				○		○	○
Nyctaginaceae							
* <i>Mirabilis jalapa</i> L.							○
Phytolaccaceae							
<i>Phytolacca esclenta</i> var. Houtte			○				
Aizoaceae							
<i>Tetragonia tetragonoides</i> Kuntz.				○	○	○	○
Portulacaceae							
<i>Portulaca oleracea</i> L.				○	○	○	○
Caryophyllaceae							
<i>Cerastium caespitosum</i> var. <i>hallasanensis</i> Nak.					○	○	○
<i>Dianthus sinensis</i> L.				○		○	○
<i>Melandrium oldhamianum</i> var. <i>album</i> Nak.						○	
<i>M. oldhamianum</i> var. <i>roseum</i> Nak.	○	○	○	○		○	○
<i>Sagina japonica</i> Ohwi.	○	○	○	○	○	○	○
<i>Stellaria aquatica</i> Scop.			○	○		○	○
<i>S. media</i> Cyrillios			○		○	○	○
Ranunculaceae							
<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.	○	○	○			○	○
<i>C. mandshurica</i> Rupr.	○	○	○		○	○	○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
<i>Pursatilla cernua</i> (Thunb.) Bercht. et Presl. M.						○	○
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.							○
<i>R. quelpaertensis</i> Nak.							○
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	○	○	○				
Lardizabalaceae							
<i>Akebia quinata</i> Decaiane	○	○	○			○	○
<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decaisne	○		○				
Menispermaceae							
<i>Cocculus trilobus</i> Dc.	○	○	○	○	○	○	○
<i>Stephania japonica</i> Miers.			○			○	
Magnoliaceae							
<i>Kadsura japonica</i> Dunal.	○	○	○			○	○
Lauraceae							
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.		○					
<i>Litsea japonica</i> Juss.	○	○	○		○	○	○
<i>Lozoste lancifolia</i> Blume	○						
<i>Machilus japonica</i> S. et. Z.	○						
<i>M. thunbergii</i> S. et. Z.	○	○	○				○
<i>Neolitsea sericea</i> Koidz.	○	○					
Eumariaceae							
<i>Corydalis heterocarpa</i> S. et Z.	○		○	○		○	○
<i>C. wilfordii</i> Regel.			○		○	○	○
Cruciferae							
<i>Arabis glabra</i> Bornhardi						○	○
<i>A. takesimana</i> Nak.					○		○
<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medicus.				○		○	○
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.					○		
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>raphanistroides</i> Mak.				○	○	○	○
Crassulaceae							
<i>Orostachys japonicus</i> Berger.	○		○				
<i>O. iwarenge</i> Mak.			○				
<i>Sedum bulbeferum</i> Mak.	○				○	○	
<i>S. oriziforium</i> Mak.	○	○	○	○	○	○	○
Saxifragaceae							
* <i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>Otaksa</i> (S. et Z.) Mak.							○
Pittosporaceae							
<i>Pittosporum tobira</i> Aiton.	○	○	○	○			○
Platanaceae							

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	woodo
* <i>Platanus acerifolia</i> Willd.							○
Rosaceae							
Spiraeoideae							
<i>Stephandra incisa</i> var. <i>quadrifissa</i> (Nak.) T. Lee							○
Pomoideae							
<i>Raphiolepis umbellata</i> Mak.	○	○					
<i>R. umbellata</i> var. <i>japonica</i> Nak.							○
<i>R. umbellata</i> var. <i>likiuensis</i> Koidz.	○						
Rosoideae							
<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i> Nak.						○	
<i>Duchesnea chrysantha</i> Miquel			○			○	○
<i>Geum japonicum</i> Thunb.							○
<i>Potentilla chinensis</i> Seringe					○	○	○
<i>P. fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	○					○	○
<i>P. freyniana</i> Bornmuller							○
<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.	○	○	○	○	○	○	○
<i>R. multiflora</i> Thunb.	○	○	○			○	○
<i>Rubus coreanus</i> Miq.		○					
<i>R. hirsutus</i> var. <i>typica</i> Nak.	○	○					
<i>R. hongnoensis</i> Nak.	○						
<i>R. longisepalus</i> Nak.						○	○
<i>R. oldhami</i> Miq.							○
<i>R. parvifolius</i> L.	○	○	○			○	○
<i>Sanguisorba officinalis</i> var. <i>carnea</i> Regal							○
Prunoideae							
* <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.							○
* <i>P. yedoensis</i> Matsum.							○
Legminosae							
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini	○	○					○
* <i>Amorpha fruticosa</i> L.							○
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i> Oliver			○			○	
<i>Astragalus sinensis</i> L.						○	
<i>Caesalpinia japonica</i> S. et Z.							○
<i>Canavalia lineata</i> Thunb.					○	○	
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Mak.					○	○	○
* <i>Cercis chinensis</i> Bunge.							○
<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.						○	
<i>Desmodium oxiphyllum</i> Dc.						○	○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- gdo	Woodo
<i>Dunbaria villosa</i> Mak.							○
<i>Glycine saja</i> S. et Z.						○	○
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsumura	○		○				○
<i>Kummerowia striata</i> Schindl.						○	
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.				○	○	○	○
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don.				○		○	○
<i>L. bicolor</i> Turcz.	○	○	○			○	○
<i>Lotus corniculata</i> for. <i>typicus</i> Nak.			○				○
<i>Medicago hispida</i> Gaertn.				○		○	○
<i>Pueraria thunbergii</i> Benth.	○	○				○	○
<i>Phynchosia volbilis</i> var. <i>typica</i> Max.							○
* <i>Robinia pseudoacasia</i> L.							○
<i>Sophora flavescens</i> Ait.							○
<i>Trifolium lupinaster</i> L.							○
<i>T. repens</i> L.						○	○
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> Koch						○	○
<i>V. hirsuta</i> S.F. Grey			○			○	○
<i>V. nipponica</i> var. <i>typica</i> Nak.	○			○			
<i>V. tetrasperma</i> Moench.						○	○
Geraniaceae							
<i>Geranium nepalense</i> var. <i>thunbergii</i> for. <i>roseum</i> Nak.						○	○
Oxalidaceae							
<i>Oxalis coriculata</i> L.	○	○	○	○	○	○	○
Zygophyllaceae							
<i>Tribulus terrestris</i> L.							○
Rutaceae							
* <i>Citrus natsudaidai</i> Hayata	○						
<i>C. tachibana</i> Tanaka	○						
* <i>C. ushiu</i> Marcov.	○						
* <i>Fortunella japonica</i> Swingle	○						
<i>Orixa japonica</i> Thunb.	○						○
* <i>Poncirus trifoliata</i> Rafineque							○
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> S. et Z.	○	○				○	
<i>Z. coreanum</i> Nak.	○	○					○
<i>Z. planispinum</i> S. et Z.	○						
Meliaceae							
<i>Melia azedrach</i> var. <i>japonica</i> Mak.						○	○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara-do	Rando	Biya-ngdo	Woodo
Euphorbiaceae							
<i>Acalypha australis</i> L.					○	○	○
<i>Daphniphyllum glauceacens</i> Blume	○	○	○				
<i>D. macropodum</i> Miq.	○						
<i>Euphorbia heliscopia</i> L.						○	○
<i>E. hypericifolia</i> L.						○	○
<i>E. jolkini</i> Boiss.						○	○
<i>Mallotus japonicus</i> Muell-Argov.	○	○	○				○
<i>Mercurialis leiocarpa</i> S. et Z.	○	○	○				
Anacardiaceae							
<i>Rhus japonica</i> L.	○	○	○				○
<i>R. succedanea</i> L.	○						○
* <i>R. verniciflua</i> Stok.							○
Aquifoliaceae							
<i>Ilex integra</i> Thunb.	○						
Celastraceae							
<i>Celastrus orbiculatus</i> var.	○		○				○
<i>punctatus</i> Rehder							
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder	○						
<i>E. japonicus</i> Thunb.	○	○	○	○	○		○
Staphyleaceae							
<i>Euscaphis japonica</i> Kanitz.	○						
Rhamnaceae							
<i>Rhamnella franguloides</i> Weber.		○					
<i>Sageretia theezans</i> Brong.			○			○	○
Vitaceae							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> Hara	○	○	○		○	○	○
<i>Cayratia japonica</i> Merr.	○		○			○	○
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	○	○	○			○	○
<i>Vitis austrokoreana</i> Hatssu.		○					○
<i>V. coignetiae</i> Pulliat.	○	○	○				
Elaeocarpaceae							
<i>Elaeocarpus elliptica</i> Nak.	○	○	○				
Malvaceae							
<i>Abutilon avicennae</i> Gaertn.							○
<i>Hibiscus hamabo</i> S. et Z.							○
* <i>H. Syriacus</i> L.	○					○	○
<i>H. trionum</i> L.							○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
Sterculiaceae							
<i>Corchoropsis tomentosa</i> Mak.							○
Actinidiaceae							
<i>Actinidia arguta</i> Planchon.	○						
Theaceae							
<i>Camellia japonica</i> L.	○	○	○				○
<i>Eurya emarginata</i> Mak.	○	○	○		○		○
<i>E. japonica</i> Thunb.	○	○	○		○		
Hypericaceae							
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.							○
Violaceae							
<i>Viola acuminata</i> var. <i>typica</i> Nak.							○
<i>V. albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Maekawa		○					
<i>V. mandshurica</i> var. <i>ciliata</i> Nak.	○	○	○	○	○		○
<i>V. phalacrocarpa</i> Max.	○	○					
Flacourtiaceae							
<i>Xylosma congestum</i> Merr.	○						
Cactaceae							
<i>Opuntia ficus-indica</i> var. <i>saboten</i> Mak.				○			
Elaeagnaceae							
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	○	○					○
<i>E. submacrophylla</i> Servett.	○	○	○				○
<i>E. umbellata</i> Thunb.	○		○				○
Lythraceae							
* <i>Lagerstremia indica</i> L.							○
Araliaceae							
<i>Acanthopanax koreanum</i> Nak.						○	
<i>Aralia elata</i> Seem.						○	
<i>Hedera rhombea</i> S. et Z.	○	○				○	○
Umbelliferae							
<i>Centella asiatica</i> Urbain.	○		○	○	○	○	○
<i>Cnidium japonicum</i> Mak.	○	○		○	○	○	○
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	○	○	○	○		○	○
<i>Oenanthe stolnifera</i> Dc.			○				○
<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	○	○	○	○	○	○	○
<i>Torilis japonica</i> Dc.						○	
Ericaceae							
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nak.	○						

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhnense</i> Nak.	○						
<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	○						
Pyrolaceae							
<i>Pyrola japonica</i> Klentze	○						
Myrsinaceae							
<i>Ardisia crenata</i> Sims.	○	○					
<i>A. japonica</i> Bl.	○	○	○				
<i>A. pusilla</i> Dc.	○	○					
Primulaceae							
<i>Lisimachia barystachys</i> Bunge.						○	
<i>L. japonica</i> Thunb.	○						
<i>L. maritima</i> Lam.	○	○	○	○	○	○	○
Plumbaginaceae							
<i>Limonium tetragonum</i> Bull.				○	○	○	○
Ebenaceae							
* <i>Diospyros kaki</i> var. <i>domestica</i> Mak.							○
Symplocaceae							
<i>Symplocos paniculata</i> Miq.	○						
Styracaceae							
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.							○
Oleaceae							
<i>Fraxinus sieboldiana</i> var. <i>serrata</i> Nak.	○						
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	○	○					
<i>L. lucidum</i> Aiton.	○						
<i>L. obtusifolium</i> S. et Z.	○					○	○
Loganiaceae							
<i>Gardneria insularis</i> Nak.	○						
Gentianaceae							
<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb.							○
Apocynaceae							
* <i>Nerium indicum</i> Mill.			○				○
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedius</i> Nak.	○	○	○			○	○
<i>T. asiaticum</i> var. <i>majus</i> Ohwi.	○						
Convolvulaceae							
<i>Calystegia japonica</i> Choisy							○
<i>C. soldanella</i> R. Brown				○	○	○	○
<i>Dichondra repens</i> Forster.			○				
<i>Ipomea pes-caprae</i> Sweet						○	

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
Borraginaceae							
<i>Lithospermum arvense</i> L.				○			○
<i>Messerschmidia sibirica</i> L.					○		○
<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	○		○	○		○	○
Verbenaceae							
<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i> Rehder.	○	○					
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	○	○					○
<i>Vitex rotundifolia</i> L.				○			○
Labiatae							
<i>Ajuga decumbens</i> var. <i>typica</i> Fr. et Sav.	○						○
<i>Clinopodium multicaule</i> O. Kuntze	○						
<i>Isodon inflexus</i> Kudo	○	○	○			○	
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> Fr. et Sav.				○		○	○
<i>Leonurus sibiricus</i> L.			○	○	○		○
* <i>Mentha arvens</i> var. <i>piperascens</i> Malinvaud							○
<i>Nepeta cataria</i> L.		○					
* <i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara							○
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>liacina</i> for. <i>asiatica</i> Hara							○
<i>Scutellaria indica</i> L.						○	○
Solanaceae							
<i>Datura tatula</i> L.						○	○
<i>Lycium chinense</i> Mill.	○		○		○		○
<i>Physalis angulata</i> L.					○		○
<i>Solanum lyratum</i> var. <i>pubescens</i> Nak.	○	○	○		○		○
<i>S. nigrum</i> L.	○	○	○		○	○	○
<i>S. carolinense</i> L.							○
Scrophulariaceae							
<i>Veronica arvensis</i> L.							○
<i>V. caninotesticulata</i> Mak.			○			○	○
Bignoniaceae							
* <i>Campsis grandiflora</i> Schumann							○
Orobanchaceae							
<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan.							○
Lentibulariaceae							
<i>Utricularia bifida</i> L.	○		○				

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
Acanthaceae							
<i>Justicia Procumbens</i> L.	○	○				○	○
Phrymaceae							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	○					○	○
Plantaginaceae							
<i>Plantago camtchatica</i> Chamisso			○	○	○	○	○
<i>P. depralla</i> for. <i>minor</i> Komarov.	○	○	○		○	○	○
Rubiaceae							
<i>Damnacanthus major</i> S. et Z.	○						
<i>Galium aparine</i> var. <i>typicum</i> Nak.					○		○
<i>G. gracilens</i> Mak.	○						
<i>G. verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nak.						○	
<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. et Arnott.	○				○		○
<i>Paederia scandens</i> Merr.	○	○	○	○	○	○	○
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max.	○	○	○			○	○
Caprifoliaceae							
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	○	○				○	○
<i>L. maackii</i> Max.						○	
<i>Sambucus sieboldiana</i> for. <i>glaberrima</i> Hara	○	○	○			○	
<i>Viburnum awabucki</i> K. Koch	○	○	○				○
Valerianaceae							
<i>Patrinia villosa</i> Juss.	○	○				○	
Cucurbitaceae							
<i>Gymnostemma pentaphyllum</i> Mak.	○	○	○		○	○	○
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.	○	○			○	○	○
Campanulaceae							
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	○		○				
<i>Platycodon grandiflorum</i> A. Dc.	○						
Compositae							
<i>Artemisia asiatica</i> Nak.	○	○	○	○	○	○	○
<i>A. capillaris</i> Thunb.	○	○	○	○		○	○
<i>A. japonica</i> Thunb.						○	○
<i>A. scoparia</i> for. <i>villosa</i> Korschinsky							○
<i>Aster hayatae</i> Lev. et Van.	○	○	○	○	○	○	○
<i>A. incisa</i> Fischer							○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya- ngdo	Woodo
<i>A. spathulifolius</i> Max.	○	○	○	○			○
<i>A. tripolium</i> L.						○	
<i>Bidens bipinnata</i> L.					○	○	○
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.			○			○	○
<i>C. glossophyllum</i> Max.						○	○
<i>C. rosulatum</i> Miq.						○	
<i>Centipeda minima</i> Al. Broun. et Ascher.						○	
<i>Cephalonoplos segetus</i> Kitamura				○		○	○
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	○	○	○	○		○	○
<i>Cirsium leucanthum</i> Nak.							○
<i>C. maackii</i> Max.	○	○	○	○		○	○
<i>Eclipta prostrata</i> L.				○		○	○
<i>Erigeron annuus</i> Pers.						○	○
<i>E. bonariensis</i> L.			○			○	○
<i>E. canadensis</i> L.		○	○	○	○	○	○
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	○						
<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.					○		○
<i>G. luteo-album</i> var. <i>multiceps</i> Wall.							○
<i>Inula britannica</i> var. <i>hinens</i> Regel.							○
<i>Petasites japonica</i> Max.	○	○	○				○
<i>Senecio pierotii</i> Miq.							○
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Mak.							○
<i>S. pubescens</i> Mak.							○
<i>Wedelia prostrata</i> Nemsf.					○		○
<i>Xanthium chinense</i> Mill.							○
Liguliflorae							
<i>Ixeris chinensis</i> Nak.	○	○	○	○		○	○
<i>I. dentata</i> Nak.	○		○	○			○
<i>I. repens</i> A. Gray				○	○	○	○
<i>Sonchus oleraceus</i> L.			○	○	○		○
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.				○			○
<i>Youngia japonica</i> Dc.			○				○
<i>Y. sonchifolia</i> Max.				○			○
Potamogetonaceae							
<i>Potamogeton berchtoldi</i> var. <i>major</i> Nak.							○
<i>P. franchettii</i> Benn. et Bagg.							○
Zosteraceae							
<i>Zostera marina</i> L.					○		

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara-do	Rando	Biya-ngdo	Woodo
Gramineae							
<i>Agropyrum ciliare</i> Fr.					○		
<i>A. tsukusiense</i> var. <i>transiens</i> Ohwi							○
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.			○				
<i>Arthraxon hispidus</i> Mak.	○						○
<i>Avena fatua</i> L.			○				○
<i>A. sativa</i> L.				○			
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.							○
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>geringii</i> Hand-Mazz.		○					
<i>Digitaria chinensis</i> Hornem.							○
<i>Digitaria sanguinalis</i> Scopoli		○		○		○	○
<i>Eleusine indica</i> Caertn.						○	○
<i>Eriochloa villosa</i> Kunth.						○	
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> Durand et Sunitz			○	○		○	○
<i>Ischaemum anthecephoroides</i> Miq.							○
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderson	○	○	○	○		○	○
<i>Penisetum alopecuroides</i> Spreng							○
<i>Phragmites communis</i> Trin.			○	○			○
<i>Poa annua</i> var. <i>eriosyla</i> Hack.							○
<i>P. sphondylodes</i> Trin.			○				○
<i>Sasa coreana</i> Nak.	○	○	○			○	○
<i>Setaria viridis</i> Beauv.		○			○	○	○
<i>S. viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et Nemoto	○	○	○	○			○
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Mak.					○		
<i>Zoysia japonica</i> Steud.				○	○	○	○
<i>Z. sinica</i> Hance.	○	○		○	○	○	○
Cyperaceae							
<i>Carex gibba</i> Wahlenb.					○		○
<i>C. kobomugi</i> Ohwi.							○
<i>C. pumila</i> Thunb.	○	○	○	○	○	○	○
<i>C. taquetii</i> Lev.			○				
<i>Cyperus amuricus</i> Max.		○	○				○
<i>C. rotundus</i> L.					○		
<i>Elaeocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitagawa							○
<i>Kyllingia brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara							○

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara- do	Rando	Biya ngdo	Woodo
Coryphaceae							
* <i>Trachycarpus excelsus</i> Wendl. Araceae	○						
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nak.	○		○			○	○
<i>A. heterophyllum</i> Blume	○						
<i>A. ringens</i> Schott.	○	○	○			○	○
<i>Pinellia ternata</i> Tenore			○	○	○	○	○
Commelinaceae							
<i>Commelina communis</i> L.	○	○	○			○	○
* <i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.							○
Juncaceae							
<i>Juncus effus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen							○
Liliaceae							
<i>Allium grayi</i> Regel.	○					○	○
* <i>A. odoratum</i> L.							○
<i>A. ophiopogon</i> Lev. ex Nak.	○	○					○
<i>Asparagus rigidulus</i> Nak.			○	○	○	○	○
<i>Hemerocallis aurantiaca</i> Baker	○	○	○				○
<i>Hosta capitata</i> Nak.	○						
<i>Lilium tigrinum</i> Ker - Gowl.	○		○			○	
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	○	○			○		
<i>L. koreana</i> Nak.					○		
<i>Majanthemum dilatatum</i> Nelson et Macbride	○	○					
<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker-Gawl	○	○	○				○
* <i>Phormium tenax</i> Forst.							○
<i>Poligonatum japonicum</i> Moor. et Decasis.	○						
* <i>Rhodea japonica</i> Roth.							○
<i>Scilla sinensis</i> Merrill	○	○	○	○		○	○
<i>Smilacina japonica</i> A. Grey	○						
<i>Smilax china</i> L.	○	○	○				○
<i>S. nipponica</i> Miq.							○
Amarylidaceae							
<i>Crinum maritimum</i> Sieb.					○		
<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i> Roemer							○
Agavaceae							
* <i>Yucca tricreana</i> Carr.							○
Dioscoreaceae							

Species	Distribution						
	Samdo	Mundo	Hodo	Mara-do	Rando	Biya-ngdo	Woodo
<i>Dioscorea Japonica</i> Thunb.	○						○
<i>D. quenqueloba</i> Thunb.	○	○	○		○	○	○
<i>D. tenuipes</i> Fr. et Sav.	○						
Iridaceae							
<i>Iris pallasii</i> var. <i>chinensis</i> Fischer						○	
<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bicknell							○
Cannaceae							
* <i>Canna indica</i> var. <i>orientalis</i> Hook.							○
Musaceae							
* <i>Musa basjoo</i> Sieb.	○						
Zingiberaceae							
<i>Zingiber mioga</i> Rosc.	○						
Orchidaceae							
<i>Spiranthes amoena</i> Spreng.							○

\* Cultivated plants

2. 各 島嶼別 植物相

① 森島, 蚊島, 虎島

西滯浦 南側에 있는 3個의 島嶼 中 森島는 固有林相의 毀損이 가장 적었고 82科 157屬 175種 23變種 2品種으로 가장 豊富한 植物相을 보였다. 上層本은 구실갓밤나무, 후박나무, 담팔수 等이며 斷崖에는 다정큰나무, 가마귀죽나무, 신이대 等이 群落을 이루고 있다.

天然紀念物로 指定되었으며 滅種될 것으로 알려진 (朴 1975) 파초일엽은 1978年 韓國自然保存協會에서 植栽한 것이 生育이 良好하였다.

唯一한 自生橋인 홍굴은 1株가 남아 있으나 주위의 常綠潤葉樹에 被壓되어 結實이 되지 않고 生育狀態도 不良하여 絶滅危機에 있다.

森島는 天然紀念物로 指定되어 있으나 삼나무, 왜중려, 파초, 柑橘類 等 植栽木이 많아서 追後의 植生을 攪亂할 우려가 있는 實情이다.

蚊島의 植物은 表 1과 같이 56科 102屬 104種 13變種 2品種으로 119種類이며 비슷한 林相을 보이고 있는 虎島는 59科 115屬 122種 11變種 3品種(栽培種 2種 包含)으로 136種類이었다. 두 섬모두 固有林相은 섬의 北側에 点狀으로 남아 있고 南側에는 곰솔이 主를 이루고 있다.

虎島는 섬의 上部는 耕作된 바 있어서 導入된 植物

이 있어 蚊島보다 出現植物이 多小 많은 것으로 보이며 虎島에서 濟州道 特産인 왕정구지가 採集되었다.

② 馬羅島

馬羅島의 植物은 表 1과 같이 36科 66屬 87種 8變種 1品種으로 96種이었다. 이 섬은 固有의 林相이 破壞된 後 계속된 人爲的 간섭에 의하여 後代林의 形成이 되지 않은 狀態이다. 이 섬에 自生하는 木本은 7種으로 調査對象 島嶼 中 가장 적었으며 곰솔의 生長도 不良하였다.

馬羅島의 東側 海邊에서 선인장의 自生地가 確認되었다.

③ 蘭島

蘭島의 植物은 李等(1957), 車等(1968)에 의하여 64種이 報告된 바 있으나 本 調査에서 41科 71屬 66種 9變種 2品種의 77種類로 13種을 追加하였다.

蘭島는 調査對象 島嶼 中 가장 面積이 적고 섬 全体가 貝砂와 岩石으로 덮여 있어 문주란 等 海岸砂地植物을 除外하고는 生育이 어려운 環境이어서 出現種이 가장 적었다. 그러나 車(1968)의 調査後 10餘年이 經過하여 많은 種의 變化를 하고 있었다.

④ 飛揚島

飛揚島의 植物은 62科 133屬 143種 20變種 4品種이었다. 이 섬은 生成이 늦어 風化가 덜 되어 固有의 林相이 造成되지 않았으며 섬 中央의 噴火口를 中心으로 植栽된 곰솔이 자라고 있다.

이 섬의 植物은 中井(1914)가 72種을 報告한바 있고 李等(1956)이 183種(栽培種 12種 包含)을 報告하였다. 本 調査에서는 李等(1956)이 報告한 植物中 數種을 採集할 수 없었으나 濟州道 特産인 섬오갈피나무와 李等(1957)이 蘭島에 採集한 바 있는 해너콩이 採集되었고 韓國未記錄 植物로 熱帶와 暖帶의 海岸에 分布하는(牧野 1977) *Ipomoea pes-caprae* Sweet (新稱 부채갯메꽃)을 採集하였다.

#### ⑤ 牛島

牛島의 植物은 93科 223屬 239種 40變種 10品種으로 調査島嶼中 가장 많은 289種類이었다. 固有의 林相은 破壞되었으나 面積이 가장 넓고 海岸砂地, 耕作地, 山野地와 섬 南端의 遺存暖帶林을 包含하고 있어 多様な 環境을 가지고 있기 때문에 出現種이 많은 것으로 思料된다.

牛島에서 韓國未記錄 植物로 유럽 原産의(牧野 1977) *Solanum carolinens* L. (新稱 가시가지풀)이 採集되었다.

### 3. 常綠潤葉樹

本 調査對象의 島嶼들은 中日植物区界의 韓國暖帶亞区界에 屬하는 地域으로(朴 1975) 常綠潤葉樹가 極盛相을 이루고 있어야 하나 森島, 蚊島, 虎島를 除外한 섬은 常綠潤葉樹林이 全無하였다.

蘭島는 立地的 條件이 森林形成이 어렵고, 飛揚島는 섬의 形成時期가 늦어 산통나무, 천선과나무, 섬오갈피나무, 드릅나무, 귀동나무 등 灌木들이 生育하고 있다.

馬羅島와 牛島는 섬의 上部가 평탄지이어서 農耕地로 利用 可能하였기 때문에 常綠潤葉樹의 極盛相이 火入과 伐採에 의해 破壞된 것으로 思料된다.

7個 島嶼에 自生하는 常綠潤葉樹는 46種 이었으며 島嶼別로는 森島가 38種으로 가장 많았고 蚊島 21種, 虎島 18種, 牛島 16種, 飛揚島 5種이었으며 馬羅島와 蘭島는 3種으로 가장 적었다.

暖帶性 常綠潤葉樹의 生育限界는 各期の 低溫에 의해 決定되며 外山等(1968)은 植物의 分布와 無霜日數와의 關係를 밝힌 바 있다. 濟州의 西帰浦 測候所에서 1960年 부터 1979年 까지 観測된 平均 無霜日數는 濟州 275日, 西帰浦 300日로 西帰浦 地域이 平均 25日 많았다. 無霜日數가 많은 森島, 蚊島, 虎島等에 分布하는 39種의 常綠潤葉樹는 無霜日數 225~250日인(外山 1966) 楸子群島(李 1969 a), 巨文島(鄭等 1966), 突山島(李等 1973) 莞島(楊等 19

71), 巨濟島(楊 1969), 竹島(李等 1975), 格列飛列島(金等 1977), 珍島(楊 1958)等 南海岸의 諸島嶼地方 보다 分布種數가 많았다.

森島의 常綠樹는 吳(1975)에 의해 29種이 報告된 바 있으나 本 調査에서 9種이 追加되었다. 森島에는 濟州島 低地帶에 分布하고 있는 가시나무類가 自生하지 않음이 特異하였으며 原因은 追生學的 研究로 보 완되어야 할 것으로 思料된다.

### 4. 羊齒植物

本 調査에서 確認된 羊齒植物은 表1과 같이 23種이었다. 島嶼別로는 森島가 18種으로 가장 많았고 馬羅島와 蘭島는 2種으로 가장 적었다. 羊齒植物의 分布는 溫度, 水分, 地質, 地形, 歷史的 要因等의 影響을 받으며 特히 溫度의 影響이 크므로(朴 1975) 年平均 氣溫이 높고 無霜日數가 많은 森島, 蚊島, 虎島에 羊齒植物이 많은 것으로 思料된다.

表1에 依해 羊齒植物係數(Launkiaer, 1934)를 調査한 結果 森島 2.62, 蚊島 2.05, 虎島 1.80, 牛島 0.80, 蘭島 0.67, 馬羅島 0.54, 飛揚島 0.48의 順이었다. 森島, 蚊島, 虎島의 羊齒植物係數는 韓國의 羊齒植物係數인 1.4(任 1976)보다 높으나 其他의 섬은 韓國의 平均値보다 낮았다.

森島의 羊齒植物係數는 對馬島의 3.56(外山 1976), 濟州島의 2.92(李 1957)보다는 적은 値를 보이고 있으나 南海岸의 諸島嶼(楸子群島, 突山島, 巨濟島, 巨文島, 小黒山島)보다는 높았다.

## VI. 摘 要

濟州道の 7個 附屬島嶼의 維管束植物의 分布를 調査한 結果 111科 299屬 348種 61變種 10品種으로 總 419種類이었다.

本 調査에서 얻어진 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. *Ipomoea pes-caprae* Sweet(飛揚島)와 *Solanum carolinens* L.(牛島)가 우리나라에서 처음으로 採集되었다.

2. 濟州島 特産인 *Allium ohipogon* Leveil. et Van.이 森島와 虎島에서 採集되었다.

3. 飛揚島에서 *Acanthopanax koreanum* Nak.와 *Canavalia lineata* DC.의 自生地를, 馬羅島에서 *Opuntia ficus-indica* var. *saboten* Mak.의 自生地를 確認하였다.

4. 島嶼別 常綠潤葉樹의 分布는 森島가 38種으로 가장 많았고 蚊島 25種, 虎島 18種, 牛島 16種, 飛揚島 5種, 馬羅島와 蘭島는 3種이었다.

5. 森島는 羊齒植物係數 2.62로 他島에 비하여 높은 値를 보였다.

引 用 文 獻

- 車鍾煥 1968. 濟州道 植物群落의 生態學的 研究, 韓國植物學會誌. 19(2): 49~61.
- 鄭英昊, 洪淳佑 1954. 小黑山島의 植物相. 生物學研究. 1(1): 19~29.
- 鄭台鉉 1956. 韓國植物圖鑑(上) 新志社  
—— 1957. 韓國植物圖鑑(下) 新志社  
——, 李恩喆 1966. 巨文島 植物調查 研究, 成大論文集, Vol. 11.: 335~364.
- 伊藤秀三, 堀田浩, 川里弘孝 1974. 九州西部森林 植生の植物社會學的研究, II. 海岸低木群落 について 長崎大學教養學部紀要(自然科學) Vol. 15: 75-85.
- 金泰旭, 韓慶惠 1977. 格別飛列島의 植物相. 韓國自然保存協會調查報告書. Vol. 12: 53~66.
- , 金三植 1978. 巨濟島 隣近 6個 島嶼에 對한 管束植物의 分布에 關한 研究. 韓國自然保存協會調查報告書. Vol. 14: 35~58.
- 北村四郎, 村田源, 小山鉄夫 1976. 原色日本植物圖鑑(上, 中, 下) 保育社.  
——, —— 1978~1979. 原色日本植物圖鑑 木本編 I, II, 保育社.
- Launkiaer C. 1934. The life form of plant and statistical plant geography. Being the collected papers of C. Raunkiaer Oxford: Clarendon Press.
- 李昌福 1969 a. 楸子群島의 生物相 調查報告書. (文化公報部 文化財管理局): 22~38.  
—— 1969 b. 資源植物. 韓國林學會誌. Vol. 8: 27~139.  
—— 1973. 韓國樹木圖鑑. 林業試驗場.
- 李春亭, 安鶴洙 1963. 韓國植物名鑑. %學社.
- 李德鳳 1957. 濟州島의 植物相. 高大文理論集. Vol. 2.: 339~412.  
——, 李恩喆 1968. 常綠樹. 한라산 및 紅島(文化公報部): 126~139.
- 李一球, 金源, 李浩俊, 尹解順 1973. 突山島의 植物相에 關하여. 植物分類學會誌. 5(1.2): 23~32.
- 李永魯, 李明甫 1956. 飛揚島植物相. 韓國藥學會誌. 3(1): 35~44.  
——, —— 1957. 漢拿山火口內 植物과 鬼島植物. 韓國藥學會誌. 3(1): 35~44.  
——, 吳容子 1969. 植物分布 區界上으로 본 楸子群島의 生物相 調查報告書(文化公報部 文化財管理局): 39~46.
- 李恩喆, 任良宰 1975. 竹島의 植物. 植物分類學會誌 6(1.2): 9~15.
- 牧野富太郎 1977. 牧野新日本植物圖鑑. 北隆館.
- 中井猛之進 1974. 濟州島並莞島植物調查報告書(附) 飛揚島의 植物 就
- 吳桂七 1968. 氣候와 森林群集. 漢拿山 및 紅島. (文化公報部): 60~88.  
—— 1978. 慶南 巨濟 隣近 島嶼의 氣候와 植生 大要. 韓國自然保存協會調查報告書. Vol. 14: 59~74.
- 吳相哲 1975. 濟州島 常綠潤葉樹의 再檢討와 濟州島內 地域別 分布調查. 濟州教育大學論文集 Vol. 5: 9~34.
- 朴萬奎 1969. 楸子群島의 羊齒植物. 楸子群島의 生物相 調查報告書. (文化公報部 文化財管理局): 47~48.  
——, 李銀鏡 1970. 小黑山島의 植物相. 韓國自然保存研究會調查報告(文化公報部 文化財管理局): 21~33.  
—— 1975 a. 韓國植物中 絶滅 또는 그 危機에 있는 것 과 稀貴種에 關한 調查研究. 自然保存. Vol 8: 3~24.  
—— 1975 b. 韓國動植物圖鑑 Vol. 16. 植物編. (羊齒植物) 文教部.
- 田川基二 1978. 原色日本羊齒植物圖鑑. 保育社.
- 外山三郎, 松林文作 1976. 對馬高等植物目錄. 對馬의 生物. (長崎縣生物學會): 89~123.  
——, 堀川芳雄, 吉岡邦二, 伊藤秀三 1968. 男女群島의 植生. 長崎縣文化財調查報告書. Vol. 6: 34~60.
- 元鍾寬 1975. 濟州島의 形成過程과 火山活動에 關한

- 研究, 理学論集 Vol. 1: 7~42.
- 楊麟福 1958. 珍島의 植物調查報告. 慶大論文集 Vol 2: 323~349.
- 1969. 巨濟島의 植物相. 慶大論文集 Vol. 13: 63~81.
- , 金源 1970. 南海郡의 植物相. 植物分類學會誌 2(1,2): 1~10.
- , —— 1971. 莞島의 常綠樹에 대하여. 植物分類學會誌. 3(1.2): 29~32.
- 任良宰, 李恩喆 1976. 珠島와 까막섬의 植生. 韓國植物學會誌 19(2): 49~61.