

箕蓋島와 隣近 島嶼의 植物相에 關한 研究

金斗永 · 李點淑
(群山大學 生物學科)

A Study on the Flora of Osik Island and its Neighboring Two Islands

Kim, Doo Young and Jeom Sook Lee

(Dept. of Biology, Gun-San National Univ.)

ABSTRACT

An investigation on the floras of Osik island and its neighboring two islands, 13km west of Gunsan, showed that there were a total of 305 kinds belonging to 81 families, 132 genus, 259 species, 42 varieties, 4 formas. Of the 305 kinds collected 213 kinds were herb and 92 kinds were woody plant.

Seven species of evergreen broad-leaved trees including *Euonymus japonica* T., *Eurya japonica* T. and *Elaeagnus macrophylla* T. etc. are listed in the Norae-süm and Ga-do. The vegetations of Norae-süm and Ga-do were more favorable than that of Osik-do which vegetation was destructed by human interferences.

Coastal plants in these areas were about 30 species. It is interest that the floras of these areas were very similar to that of Gogunsangun-do ($r=0.97$) inspite of adjacency to inland area.

緒 論

箕蓋島는 行政區域上 全羅北道 沃溝郡 米星邑 箕蓋島里에 屬하고 群山中에서 13km 떨어진 동경 126°32'30" ~ 126°35'60", 북위 35°55'00" ~ 36°00'00"에 위치하는 有人島이며 그 주변에 3개의 無人島嶼(노래섬, 띠섬, 가도)가 있다.

本 研究의 對象地인 箕蓋島 隣近 島嶼에 關한 植物 研究史를 보면 鄭等(1955, 1971)이 외연도, 덕적군도, 강화도, 李(1957)가 안면도, 李等(1981)이 고군산군도의 植物相을 調查 報告하였고, 黃(1978)은 선유도, 金等(1980)이 무의도, 許等(1981)이 위도, 李等(1981)은 고군산군도·우이도의 植生을 分類, 生態學的인 面에서 調查하였으며, 李(1979)는 서해안 島嶼地方의 常綠 闊葉樹의 分布와 保存狀態에 關하여 報告한 바 있다.

本 조사지는 干潮時에 砂丘가 노출되면 겨우 步行이 가능한 지역으로 交通이 不便하여 內陸地方과 인접해 있으면서도 植物相은 아직 조사된 바 없다.

이번 研究에서는 本島를 중심으로 인근 2개 島嶼의 植物相을 報告하고 고군산군도의 植生과 比較함으로써 植物相의 특징을 밝히고자 한다.

調查地 및 調查方法

調查地의 概況

本 島嶼의 人文·地理의 概況과 氣候條件을 정리하면 Table 1과 같다(도서행정 보고, 한국 기후포, 1984).

植物相 調查

植物相의 調查는 1984년 6월부터 10월까지 5회에 걸쳐 실시하였다(Fig. 1). 箕蓋島에서의 調查는 섬 가장 자리에 形成되어 있는 野山을 따라 踏查하는 경로와 섬 중앙부의 농경지 주위와 南斜面의 해안 一帶를 踏查하는 두 경로에 따랐다. 노래섬과 駕島에서는 섬 중앙의 정상에서 능선을 타고 下山하면서 海岸線 주위를 따라 調查하였다.

植生 調查

箕蓋島에서는 植物相 調查經路를 따라서 100m 줄자

Table 1. Human geographic and climatic conditions in Osik Island

Village		Land use area(ha)				Inhabitants number of household				Population	Density of population (per km ²)	Annual mean temp. (°C)	Annual precipitation (mm)	
Legal	Natural	Farming area		Forest	Others	Total	Farm-er	Fishe-ry	Othe-rs					Total
		Field	Rice field											
1	3	36.7	31.5	102	5.8	176	82	110	7	199	987	560.8	12.8	1136.6

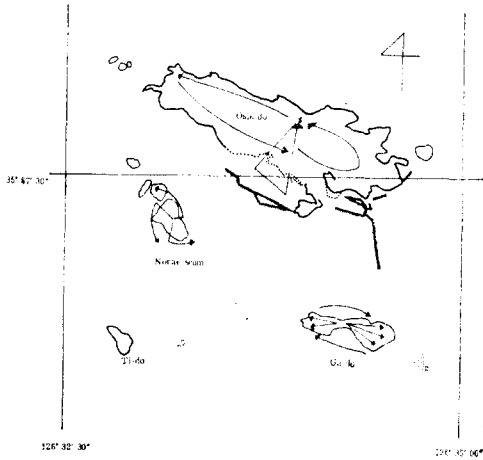


Fig. 1. Surveyed courses in Osik Island.

를 치고 1m 간격으로 출현된 식물명을 기록하여 측정된 頻度值를 얻었으며, 고군산군도에서는 關係文獻(고군산군도의 植生, 이창복, 1981)을 근거로 하고 Jaccard 法 $\left(\frac{C}{A+B+C} \times 100\right)$ 에 의하여 유사도 지수(S)를 산출하는 한편 分布序列法에 의하여 다음 식의 x, e, y 값을 구하여 이들 값에 따라서 식생의 배열을 하였다.

$$\begin{aligned} x &= \frac{l^2 + dBR^2 - dHR^2}{2l} \\ e &= \sqrt{dBR^2 - x^2} \\ y &= \frac{l'^2 + dDR^2 - dCR^2}{2l'} \end{aligned}$$

結 果

植物 目錄

本 調 査 中 發 見 3 個 島 嶼 的 植 物 是 草 本 47 科 66 屬 182 種 30 變 種, 3 品 種 以 外, 木 本 34 科 66 屬 77 種 12 變 種 1 品 種 以 總 81 科 132 屬 259 種 42 變 種 4 品 種 (305 種 類) 以 上 的 了. 其 中 箕 箕 島 是 66 科 192 屬 205 種

16 變 種 1 品 種, 노 래 섬 是 54 科 102 屬 114 種 13 變 種 1 品 種, 駕 島 是 55 科 114 屬 122 種 23 變 種 1 品 種 的 分 布 를 보 였 다 (Table 2). 이 를 고 군 산 군 도 的 分 布 種 類 和 比 較 하 면 Table 3 과 같 だ. 箕 箕 島 和 그 隣 近 島 嶼 中 採 集 된 種 類 數 를 調 査 한 結 果 草 本 類 和 木 本 類 的 比 例 이 2 : 1 을 넘 지 못 하 而, 常 綠 樹 和 羊 齒 類 的 出 現 頻 度 도 各 各 2.0, 1.0% 로 서 극 히 稀 少 하 だ.

島 嶼 別 植 生 的 概 況

① 箕 箕 島

섬 을 돌 리 싸 고 있 는 全 山 野 是 小 木 和 楸 木 이 (15~25 年 生) 優 占 種 을 이 루 고 있 だ. 이 外 에 사 철 나 무 · 은 사 시 나 무 · 꾸 지 뽕 나 무 · 예 덕 나 무 · 검 노 린 재 · 보 리 수 나 무 · 양 비 죽 나 무 · 사 스 레 피 나 무 · 순 비 기 나 무 · 굴 피 나 무 · 노 간 주 나 무 · 미 류 나 무 · 누 리 장 나 무 · 소 사 나 무 등 을 볼 수 있 는 데 이 것 들 은 강 한 직 사 광 선 과 海 風 因 到 生 長 狀 態 가 不 良 하 였 으 며 樹 高 가 낮 아 矮 小 된 層 位 構 造 를 이 루 고 있 だ.

산 중 岳 的 楸 木 林 中 是 청 미 래 덩 굴 · 환 삼 덩 굴 · 명 석 딸 기 · 으 아 리 · 맥 문 동 · 계 요 동 · 큰 에 기 나 리 · 알 머 느 리 밭 풀 · 구 질 초 등 을 볼 수 있 だ.

南 斜 面 的 海 안 線 上 是 砂 丘 가 發 達 되 어 갯 잔 디 · 갯 쇠 보 리 · 모 새 달 · 통 보 리 사 초 · 갯 능 쟁 이 · 통 통 마 디 · 칠 면 초 · 나 문 재 · 해 홍 나 물 · 변 행 초 · 갯 개 미 자 리 · 갯 장 구 채 · 갯 네 꽃 등 的 海 안 植 物 分 子 가 自 生 하 고 있 으 며, 염 전 앞 砂 地 一 帶 是 달 맛 이 꽃 이 큰 군 락 을 이 루 고 있 だ.

섬 中 央 上 位 的 農 耕 地 周 邊 是 米 田 類 的 이 강 아 지 풀 · 개 망 초 · 닭 의 장 풀 · 새 포 아 풀 · 방 가 지 톱 · 큰 까 치 수 염 · 대 새 풀 · 수 크 링 · 방 동 사 니 등 的 草 本 類 를 볼 수 있 だ.

部 落 中 央 是 200 年 生 쯤 된 주 엽 나 무 3 그 루 가 잘 保 存 되 어 있 だ.

② 노 래 섬

山 地 是 楸 木 과 꾸 지 뽕 나 무 가 우 점 중 으 로 나 타 났 으 며, 노 린 재 나 무 · 노 간 주 나 무 · 굴 피 나 무 · 물 오 리 나 무 · 느 류 나 무 · 매 죽 나 무 등 과 마 사 죽 · 개 머 루 · 땃 땃 이 덩 굴 ·

Table 2. List of the plants from Osik Island

Family name	Scientific name	Korean name	Osik-do	Norae-sum	Ga-do
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	○		
Osmundaceae	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비			○
Pteridaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	○	○	○
Aspidiaceae	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hooker	만주우드풀		○	○
Pinaceae	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	○		
	<i>P. thunbergii</i> Parl.	곰솔	○	○	○
Cupressaceae	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	○	○	○
	<i>Thuja orientalis</i> L.	흑백나무	○		
Scheuchzeriaceae	<i>Triglochin maritimum</i> L.	지체	○	○	○
Alismataceae	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	올미	○		
Gramineae	<i>Sasa borealis</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nak.) T. Lee	갯대		○	
	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대	○		
	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	뚝새풀	○		
	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern.	개피	○		
	<i>Bromus japonica</i> Thunb.	참새귀리	○		○
	<i>Poa annua</i> L.	세포아풀	○		
	<i>Leersia japonica</i> Makino	나도겨풀	○		
	<i>Phragmites communis</i> Trin	갈대	○	○	○
	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그렁	○		
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	왕바랭이	○		
	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda	대새풀	○	○	○
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디	○		
	<i>Sporobolus elongatus</i> R. Br.	쥐꼬리새풀	○		
	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	○	○	○
	<i>Z. tenuifolia</i> Willd.	굵잔디	○		
	<i>Z. sinica</i> Hance	갯잔디	○	○	○
	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크렁	○		
	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○		○
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	○		
	<i>D. vilolascens</i> Link	딘바랭이	○		
	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth	참새피	○		
	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	새	○	○	○
	<i>A. hirta</i> (Thunberg) Tanaka var. <i>hirtiglumis</i> (Hackel & Nakai) Honda	털새	○	○	○
	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	○		
	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	○		
	<i>E. crus-galli</i> var. <i>frumentaceae</i> (Roxb.) Wight	피	○		

	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz	머	○		○
	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참 억 새	○	○	○
	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개 솔 새	○		○
	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔 새	○	○	○
	<i>Ischaemum antheboroides</i> (Steud.) Miq.	갯쇠보리	○	○	
	<i>I. crassipes</i> (Steud.) Thell.	쇠 보 리	○	○	
	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모 새 달	○	○	○
Cyperaceae	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	통보리사초	○	○	
	<i>C. humilis</i> Leyss.	산 거 울	○	○	○
	<i>C. lanceolata</i> A. Gray	그늘사초	○		
	<i>C. siderosticta</i> Hance	대 사 초			○
	<i>Bulbostylis barbata</i> Kunth	모 기 괄	○		
	<i>Scirpus fluviatilis</i> (Torr.) A. Gray	매 자 기	○		
	<i>S. triangulatus</i> Roxb.	송이코랭이	○		
	<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니	○		
	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara	파대가리	○		
Araceae	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	반 하	○		
Lemnaceae	<i>Spirodela Polyrhiza</i> (L.) Schleid.	개구리밥	○		
Commelinaceae	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	○	○
Pontederiaceae	<i>Monochoria vaginalia</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solm-Laub.	물닭개비	○		
Juncaceae	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen	골 풀			○
	<i>J. gracillimus</i> (Buchen.)Krecz. et Gontsch.	물 골 풀	○	○	○
Liliaceae	<i>Hemerocallis thunbergii</i> . Bak.	노랑원추리	○	○	○
	<i>Allium thunbergii</i> G. Don	산 부 추		○	○
	<i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl.	참 나 리	○	○	○
	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비 짜 루	○	○	○
	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluri-</i> <i>florum</i> Ohwi	둥 글 레		○	
	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	에기나리			○
	<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	맥 문 동	○	○	
	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama	밀 나 물	○		
	<i>S. china</i> L.	청머래덩굴	○	○	○
	<i>Disporum viridescens</i> (max.) Nakai	큰애기나리	○		○
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea batatas</i> Decne	마	○		○
Iridaceae	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	붓 꽃	○		
Orchidaceae	<i>Platanthera mandarinorum</i> Reichb. fil.	산제비난			○
	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	○	○	○
Salicaceae	<i>Populus deltoides</i> Marsh.	미류나무	○		
	<i>P. tomentiglandulosa</i> T. Lee	은사시나무	○		
	<i>Salix pseudo-lasiogyne</i> Lévl.	능수버들	○		
	<i>S. maltsudana</i> for. <i>tortuosa</i> Rehder	용 비 들	○		

Juglandaceae	<i>Platycarva strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무	○	○	
Betulaceae	<i>Alnus japonica</i> Steud.	오리나무	○	○	○
	<i>A. hirsuta</i> (Spach) Rupr.	물오리나무		○	○
	<i>Carpinus coeana</i> Nakai	소사나무	○		○
	<i>Carylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume	개암나무	○		
Fagaceae	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤 나무	○	○	○
	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	○		
	<i>Q. dentata</i> Thunb.	떡갈나무	○		○
	<i>Q. serrata</i> Thunb.	줄참나무	○		○
Ulmaceae	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nakai	느릅나무	○	○	○
Moraceae	<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	꾸지뽕나무	○	○	○
	<i>Morus bombycis</i> Koidzumi. for. <i>kase</i> Uyeki	가새뽕나무	○		
	<i>M. alba</i> L.	뽕 나무	○		○
	<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	닥 나무	○		
	<i>Ficus carica</i> L.	무 화 과	○		
Cannabinaceae	<i>Humulus japonica</i> S. et Z.	환삼덩굴	○		
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	○	○
	<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross.	고 마 리	○		
	<i>P. hydropiper</i> (L.) Spach	여 귀	○		
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	마 디 풀	○		
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명 아 주	○	○	
	<i>C. ficifolium</i> Smith	좁명아주	○		
	<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa	갯능쟁이	○	○	○
	<i>Kochia scoparia</i> Schard.	뎃 싸 리	○		
	<i>Salicornia herbacea</i> L.	통통마디	○		
	<i>Suaeda japonica</i> Makino	칠 먼 초	○	○	
	<i>S. asparagoides</i> (Miq.) Makino	나 문 재	○	○	
	<i>S. maritima</i> Dum.	해홍나물	○	○	○
	<i>Salsola collina</i> Pall.	솔장다리	○		
	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비 름	○		
Amaranthaceae	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠 무 름	○		
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분 꽃	○		
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○		
Aizoaceae	<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. Kuntze	번 행 초	○		
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠 비 름	○		○
Caryophyllaceae	<i>Spergularia marina</i> Griseb.	갯개미자리	○		
	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	쇠 별 꽃	○		
	<i>S. media</i> Villars	별 꽃	○		○
	<i>S. alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	머퓌나물	○		
	<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대 나 물	○	○	
	<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃	○	○	
	<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb. <i>M. oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (Nak.)	장 구 채 갯장구채	○ ○	○ ○	○ ○

	T. Lee				
Ranunculaceae	<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으 아 리	○	○	
	<i>C. apiifolia</i> A.P. DC.	사위질빵		○	
	<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할 미 꽃		○	
	<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리			○
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	평의다리	○	○	○
Lardizabalaceae	<i>Akebia quinata</i> Dence.	으 름		○	○
Berberidaceae	<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	매발톱나무		○	
Menispermaceae	<i>Cocculus trilobus</i> DC.	맹맹이덩굴	○	○	○
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Wind.	다닥냉이	○	○	
	<i>Cardamine lyrata</i> Bunge	논 냉 이	○		
	<i>C. leucantha</i> O. E. Schulz	미나리냉이	○		
	<i>Dontostemon dentatus</i> (Bunge) Ledeb.	가는장대	○		
Crassulaceae	<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger	바 위 술		○	
	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌 나 물	○		
	<i>S. oryzifolium</i> Makino	땅채송화	○	○	○
	<i>S. polystichoides</i> Hemsl.	바위채송화	○	○	
Platanaceae	<i>Platanus occidentalis</i> L.	양버즘나무	○		○
Rosaceae	<i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무			○
	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	양 지 꽃	○		○
	<i>P. freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	○	○	○
	<i>P. chinensis</i> Ser.	딱 지 꽃	○	○	
	<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	○	○	○
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오 이 풀	○	○	○
	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	젤 레 꽃	○	○	○
	<i>R. wichuraiana</i> Crep.	돌가시나무	○	○	○
	<i>R. rugosa</i> Thunb.	해 당 화	○		○
	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무			○
	<i>P. sargentii</i> Rehder	산벚나무			○
	<i>P. glandulosa</i> Thunb.	산 옥 매	○		
	<i>P. tomentosa</i> Thunb.	앵 도	○		
	<i>Pyrus ussuriensis</i> Max.	산 돌 배	○		○
	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch	팔배나무		○	○
	<i>S. alnifolia</i> var. <i>lobulata</i> T. Lee	별 배		○	
	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	○	○	○
	<i>Crataegus komarovii</i> Sarg.	이노리나무			○
	<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> (Nak.) Nakai	주엽나무	○		
	<i>Maackia amurensis</i> Rupp. et Max.	다릅나무		○	
	<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid.	조록싸리	○		
	<i>L. cyrtobotrya</i> Miq.	참 싸 리	○	○	○
	<i>L. pilosa</i> (Thunb.) S. et Z.	괭이싸리	○	○	
	<i>L. virgata</i> (Thunb.) DC.	좁 싸 리	○		

	<i>L. tomentosa</i> S.	개 싸 리	○	○	○
	<i>L. juncea</i> var. <i>inschanica</i> Max.	땅비수리			○
	<i>L. cuneata</i> G. Don	비 수 리	○		○
	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매 들 풀	○	○	○
	<i>Aeschynomene indica</i> L.	자 귀 풀	○	○	○
	<i>Vicia tertasperma</i> Schreb.	얼치기완두			○
	<i>Lathyrus japonica</i> Willd.	갯 완 두	○	○	○
	<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여 우 콩	○		
	<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	킴	○	○	
	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새 콩	○		
	<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리	○	○	○
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	○	○	
	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	벌노랭이	○		○
	<i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehder	꽃 담 초	○		
	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽새비싸리	○		
	<i>Melilotus suavegens</i> Ledeb.	질동싸리		○	○
Geraniaceae	<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (S. et Z.) Hara	이 질 풀			○
Oxalidaceae	<i>Oxalis acetosella</i> L.	에기팽이밥	○		
	<i>O. corniculata</i> L.	팽 이 밥	○	○	○
Rutaceae	<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin.	탕자나무	○		
	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백 선	○	○	
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		
Euphorbiaceae	<i>Mallotus japonicus</i> Muell. -Arg.	에덕나무	○		
	<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	광대싸리		○	
	<i>Ricinus communis</i> L.	피 따 작	○		
Anacardiaceae	<i>Rhus succedanea</i> L.	김양왕나무		○	○
Celastraceae	<i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무	○	○	○
	<i>E. alatus</i> (Thunb.) Sieb.	회살나무		○	
	<i>E. oxyphyllus</i> Miq.	참회나무			○
	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	○	○	○
Vitaceae	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat.	미 루		○	○
	<i>V. thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder	까마귀미루	○	○	○
	<i>V. flexusa</i> Thunb.	새 미 루		○	
	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara	개 머 루	○	○	
Tiliaceae	<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> (Bunge) Hand.-Mazz.	장구매펀나무	○	○	○
	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	○		
Sterculiaceae	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨	○	○	○
Theaceae	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	○	○	○
	<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나무	○	○	○
Violaceae	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃		○	○
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	○	○	○

	<i>E. macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	○		
Hydrocaryaceae	<i>Trapa japonica</i> Flerov	마 립	○		
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	○	○	
	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	여뀌바늘	○	○	
Halorrhagaceae	<i>Halorrhagis micrantha</i> R. Br.	개 미 탐	○		○
	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	물수세미	○		
Araliaceae	<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	읍 나 무		○	
Umbelliferae	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이	○		
	<i>Caucalis scabra</i> (DC.) Makino	개 사 상 자		○	
	<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.	미 나 리	○		○
	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (kom.) Nakai	참 나 물	○	○	○
	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Mak. et Yabe) Nakai	치너바디	○		○
	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사 상 자		○	○
	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav.	마디나물		○	
	<i>A. gigas</i> Nakai	참 당 귀			○
	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나무	○	○	
	<i>Ostericum melanotilingia</i> (H.D. Boss.) Kitagawa	큰참나물			○
Ericaceae	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진 달 래	○	○	○
	<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lév.) Nakai	산 철 쪽	○	○	
	<i>Vaccinium oldhami</i> Miq.	정금나무			○
Primulaceae	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영	○	○	○
	<i>L. mauritiana</i> Lam.	갯까치수영		○	○
Plumbaginaceae	<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A.A. Bullock	갯 질 경	○	○	○
Ebenaceae	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감 나 무		○	
	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	노련재나무		○	○
	<i>S. paniculata</i> Miq.	검노련재	○	○	
	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무		○	○
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> Nakai	개 나 리	○		
Apocynaceae	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai	마 삭 줄		○	
Asclepiadaceae	<i>Metaplexis japonicum</i> (Thunb.) Makino	박주가디	○	○	○
	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Max.) Hemsl.	큰 조 롱	○		
	<i>C. paniculatum</i> Kitagawa	산 해 박	○	○	
Convolvulaceae	<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	둥근잎유홍초	○		
	<i>Calystegia sodanella</i> Roem. et Schult.	갯 메 꽃	○	○	○
	<i>C. japonica</i> (Thunb.) Chois.	메 꽃	○	○	
	<i>C. hederacea</i> Wall.	애기메꽃	○		
Borraginaceae	<i>Messerschmidia sibirica</i> L.	모래치치	○	○	
	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC.	반디치치			○
Verbenaceae	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	○		
	<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil.	순미기나무	○	○	○

Labiatae	<i>Scutellaria strillosa</i> Hemsl.	참꽃무릇	○		
	<i>Nepeta cataria</i> L.	개 박 하	○		
	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꽃 풀	○		
	<i>Deonurus sibiricus</i> L.	익 모 초			○
	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et Z.) Fr. et Sav.	광대수염			○
	<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	배암차즈기	○		
Solanaceae	<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	○		
	<i>Soanum nigrm</i> L.	까 마 중	○		○
	<i>Datura stramonium</i> L.	독 말 풀	○		
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오 동	○		
	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) Kuntze	주 림 잎	○		
	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai	알며느리밥풀	○		
	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	송 이 풀	○		
	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	나도송이풀	○		
Acanthaceae	<i>Justicia precumbens</i> L.	취꼬리망초	○		
Plantaginaceae	<i>Plantago asiatica</i> L.	질 경 이	○		
Rubiaceae	<i>Paederia scanderns</i> (Lour.) Merr.	계 요 등			○
	<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	○		
	<i>R. cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max.	갈퀴꼭두서니	○		○
	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔 나 물	○		○
	Caprifoliaceae	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인 동		○
Valerianaceae	<i>Patrinia scambiosaeifolia</i> Fisch.	마 타 리			○
Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.	하늘타리	○	○	○
Campanulaceae	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	잔 내			○
	<i>A. triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> Nakai	털 잔 내			○
	<i>A. strocta</i> Miq.	당 잔 내	○		○
	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	도 라 지	○		○
	Compositae	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡 속	○	
	<i>G. hypoleucum</i> DC.	금 떡 속			○
	<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel	금 불 초	○		
	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	똥 만 지			○
	<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○		
	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	등골나물	○	○	○
	<i>E. fortunei</i> Turcz.	벌등골나물			○
	<i>Aster spathulifolius</i> Max.	해 국	○	○	○
	<i>A. tripolium</i> L.	갯개미취	○		
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개 망 초	○	○	○
	<i>E. canadensis</i> L.	망 초	○	○	○
	<i>Senecio vulgaris</i> L.	개 속 갓	○		
	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물			○

<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	구 절 초	○	○	○
<i>C. indicum</i> L.	감 국	○	○	○
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사 철 썩	○	○	
<i>A. japonica</i> Thunb.	제 비 썩	○	○	○
<i>A. princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.)Hara	썩	○	○	○
<i>A. montana</i> Pampan.	산 썩	○		
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진 특 찰	○		
<i>Eclipta prostrata</i> L.	한 련 초	○		
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	○	○	○
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삼 주		○	○
<i>A. koreana</i> (Nakai) Kitamura	참 삼 주		○	○
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	영 경 귀	○	○	○
<i>Saussurea grandifolia</i> Max.	서 덜 귀	○	○	
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitamura	산비장이			○
<i>Aster scaver</i> Thunb.	참 귀	○	○	○
<i>Cephalonoplos segetum</i> (Bunge) Kitamura	조 병 이	○		
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		
<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge	쇠 채	○		○
<i>Taraxacum platycarpum</i> H. Dahlst.	민 들 레	○		
<i>Ixeris japonica</i> Nakai	벌은썩바귀	○		
<i>I. dentata</i> (Thunb.) Nakai	썩 바 귀	○		○
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara	왕고들빼기	○		
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱	○		○
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	이고들빼기	○		○
<i>Y. sonchifolia</i> Max.	고들빼기	○		○

Table 3. Distribution of the plants with islands

Islands Classification	Sunyoo-do	Mal-do	Bang chug-do	Bian-do	Sinsi-do	Osik-do	Norae-sūm	Ga-do
	Number of kinds							
Woody plant								
Deciduous	67	40	65	63	71	57	41	41
Evergreen	6	11	10	9	6	7	8	6
Herb	138	58	97	109	119	158	79	99
Total	211	109	162	181	196	222	128	146

청미래덩굴·으름덩굴 등의 蔓莖植物이 混生하고 있었다. 그 밑의 砂地에는 해안 특유의 해당화·순비기나무가 나타났다.

南斜面에는 물오리나무와 갯대가 自生하고 있었고 그것은 큰 群落을 形成하고 있었다.

眞釜島에서 나타나지 않은 유나무·화살나무·별배

나무·다릅나무·물오리나무·검양옥나무·보리밥나무·광대싸리·사위질빵·둥글레 등이 繁盛하고 있다.

③ 駕島

本島 역시 곰솔과 꾸지뽕나무가 우점하였고, 그의 下床植物은 노래섬과 類似하였으며, 정글나무·복사나무·산벚나무·참오아리·마타리·팔배나무·양버즘나

무·조팝나무·참회나무·전동싸리 등도 볼 수 있는데 北斜面에는 탁나무가 群落을 形成하고 있으며, 慶尙北道와 江原道(설악산) 이북에서 자라는 이노리나무가 한 그루 자라고 있었는데 이는 植物分布上 중요한 意味를 가진다고 생각된다.

山頂 内部에는 평탄한 지세가 발달되어 밭으로 경작하고 있었는데 그 주위에는 소리쟁이·양지꽃·제비쭉·괘이밥·골풀·바디나물·참삼주·치너바디·관참나물·등골나물·별등골나물·금떡쭉 등이 자라고 있었다. 野山의 下床植物로 우산나물·산제비난·애기나리 등이 分布되고 있었다.

考 察

眞蓋島와 노래섬 및 鵝島의 植生에는 차이가 현저하며, 特別히 住民이 居住하는 眞蓋島에는 완전히 品출로 이루어진 2차림으로 그 林床에 사스레피나무·꾸질초·노랑원추리·참나리 등이 많았다.

노래섬에서는 마삭줄·순비기나무·연동·사질나무 등과 같은 常綠樹林이 울창하였으며, 노릅나무·꾸지뽕나무·팔배나무·자귀나무·다릅나무·옻나무 등이 旺盛하이 自然度는 높게 나타났다.

鵝島에서도 오리나무·소사나무·물오리나무·꾸지뽕나무·탁나무·조팝나무·복사나무·산뿔나무 등이 왕성하게 자라고 있다.

Table 3에서 보는 바와 같이 眞蓋島는 西·南海 島與 地方의 植生(5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 25, 26, 29)에 비해 種이 적은 편은 아니나 잘 보존되지 않는 상태이다. 草本과 木本의 比率도 眞蓋島는 2.5:1로서 草本은 多樣的한 반면 木本의 植生은 貧弱하였으며, 노래섬과 鵝島는 草本과 木本의 比率이 各各 1.6:1, 2.1:1로서 木本類가 다소 회복된 상태임을 알 수 있다. 이와같이 眞蓋島의 植生이 잘 保存되지 않고 파괴된 理由는 李(1980)가 지적한 바와 같이 人間의 干涉과 높은 人口密度를 들 수 있으며, 燃料用으로 사용하기 위한 伐採에 依한 것으로 생각된다.

本 島의 常綠潤葉樹는 7種으로서 남해안 완도의 51種(27), 흑산도의 40種(23), 거제도의 33種(2), 주도의 21種(21), 생일도의 24種(20), 돌산도의 24種(9), 한산도의 21種(7), 추자군도의 19種(17, 22)에는 훨씬 못 미치지만, 서해안의 고군산군도 9種(18)과는 비슷하였으며, 풍도의 2種(15), 무의도의 2種(1)에 비해서는 많은 편인데 이는 緯度上의 차이에서 기인한 것으로

思料된다.

本 島는 육지와 인접해 있으면서도 東·南海上에 위치한 고군산군도 중 신유도와 신시도의 植生과는 매우 유사한 植物相($r=0.97$)을 보이 주었다(Fig. 2). 本 島中 有人島인 眞蓋島와 無人島인 노래섬과 가도사이의 유사도지수는 각각 0.36과 0.39로서, 노래섬과 가도간의 유사도 지수인 0.47보다 낮았다.

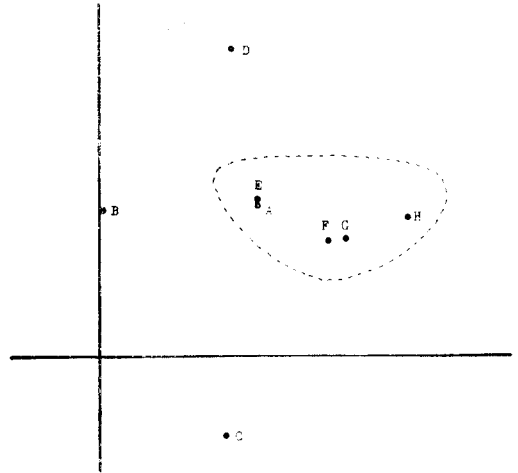


Fig. 2. The location of stands in an ordination figure.

A; Sunyoo-do B; Mal-do C; Bangchug-do
D; Bian-do E; Sinsi-do F; Osik-do
G; Norae-süm H; Ga-do

Table 4. Quotient of similarity value (Jaccard) between several islands

A. Sunyoo-do	1.0							
B. Mal-do	.23	1.0						
C. Bangchug-do	.45	.34	1.0					
D. Bian-do	.35	.26	.39	1.0				
E. Sinsi-do	.46	.27	.46	.36	1.0			
F. Osik-do	.26	.16	.22	.22	.27	1.0		
G. Norae-süm	.25	.19	.25	.24	.26	.39	1.0	
H. Ga-do	.21	.13	.22	.17	.25	.36	.47	1.0
	A	B	C	E	F	F	G	H

適 要

1984년 6월부터 10월까지 5회에 걸쳐 箕養島와 인근 島嶼의 植生을 조사한 결과 本島의 植物은 總 305種類로 草本이 47科 66屬 182種 30變種 3品種이고, 木本이 34科 66屬 77種 12變種 1品種으로 밝혀졌으며, 常綠 闊葉樹는 사스페피나무·사철나무·보리밥나무·순비기나무·돌가시나무·마삭줄·인동 등 7種이 分布하였다.

陸地와 인접해 있으면서도 갯잔디·갯쇠보리·모새달·통보리사초·갯능쟁이·똥똥마디·번행초·갯개미자리·갯장구채·갯기름나무·갯매꽃·갯까치수영·모래지치 등 30여種의 海岸性 植物이 自生함이 特色이었고, 고군산군도와는 유사한 식물상을 보여주고 있다 ($r=0.97$).

本島中 有人島인 箕養島가 無人島인 노태섬과 駕島에 비해 植生이 파괴된 것은 높은 人口密度에 依한 人爲的인 干涉(燃料用) 때문에 일어난 것으로 생각된다. 특히 駕島에서 이노리나무가 採集된 것은 植物 分布上 重要한 意味를 가진다고 思料된다.

參 考 文 獻

- 鄭英昊·洪淳佑, 1954. 黃海 二·三島嶼의 植物, 生物學研究, 2(1) : 99~126.
- 鄭英昊·姜永武, 1971. 江華島植物의 分類學의 研究, 學術院論文集, 10 : 91~99.
- 鄭台鉉·李愚喆, 1966. 巨文島 植物調查研究, 成大論文集, 11 : 335~364.
- 鄭台鉉·李載斗·李愚喆, 1966. 蘭芝島 植物調查報告, 成均館大學校 國際文化, 3(2) : 92~111.
- 鄭炫培, 1965. 莞島産의 木本植物調查研究, 春川農大林學會誌, 2 : 1~23.
- 許光信·李一球, 1981. 蔚島 植物相의 生態學의 研究, 韓國生態學會誌, 4(3~4) : 68~79.
- Hong, Won Sick, 1958. Investigation report on plant communities on Yong zong Island. Kor. Jour. Bot., 1(2) : 7~15.
- 黃昊洙, 1978. 仙遊島의 植物相에 關하여, 建國大學校論文集, 9 : 339~350.
- 金仁澤·李一球, 1980. 舞衣島 植物相의 生態學의 研究, 韓國生態學會誌, 3(1~2) : 21~30.
- 金泰旭·金三植, 1979. 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, 14 : 35~58
- 島嶼行政報告, 1984. 全北沃溝郡米星邑.
- Michael G. B., J. H. Burk, and W. D. Pitts, 1980. Terrestrial plant ecology. pp. 183~201.
- 李昌福, 1969. 楸子群島의 植物相, 문화공보부, 11 : 22~48.
- 李昌福·李昶熙·李銀霞, 1981. 古群山群島의 植生, 韓國自然保存協會 調查報告書, 18 : 59~86.
- 李昌福, 1980. 大韓植物圖鑑, 鄉文社, 서울.
- 李浩俊, 1981. 生日島의 植物相에 關한 研究, 韓國生態學會誌, 4(3~4) : 80~92.
- 李一球·金源·李浩俊·尹解頤, 1973. 突山島의 植物相에 關하여, 韓國植物分類學會誌, 5(1~2) : 23~32.
- 李一球, 1978. 獨島植物의 生態學의 考察, 韓國自然保存協會, 22 : 20~23.
- 李一球, 1979. 西海島嶼地方의 常綠闊葉樹의 分布와 保存狀態에 關하여, 自然保存研究報告書, 1 : 79~91.
- 李一球, 1980. 甫吉島植物相에 對한 分類生態學의 研究, 建國大學校學術誌, 21(2) : 41~62.
- 李一球·黃昊洙, 1981. 牛耳島植物相의 生態學의 研究, 建國大學校學術誌, 25(2) : 33~53.
- 李一球·金仁澤, 1980. 古群山群島의 植物相에 對한 生態學의 研究, 韓國自然保存協會 調查報告書, 18 : 87~100.
- 李一球·延好辰·李龍熙, 1982. 豐島植物相에 關한 生態學의 研究, 韓國生態學會誌, 5(4) : 154~163.
- 李鍾文, 1957. 安眠島 植物採集記, 中大藥大學報, 1 : 59~63.
- 李明甫·李小魯·金珍衡·都象學, 1957. 德積島植物相, 中央大藥大學報, 1 : 37~50.
- 李愚喆·任良宰, 1975. 竹島의 植生, 韓國植物分類學會誌, 6 : 9~15.
- 李永魯, 1954. 閑山島植物報告, 서울大學校, 生業研究所.
- 林貞煥·李浩俊·金彰鎔·金善昊, 1982. 楸子島 植物相에 關한 分類·生態學의 研究, 韓國生態學會誌, 5(4) : 187~203.
- 任良宰·李愚喆, 1976. 珠島와 까막섬의 植物, 韓國植物學會誌, 19(2) : 49~61.
- 楊麟錫·金源, 1970. 南海郡의 植物相, 韓國植物分類學會誌, 2(1~2) : 1~10.

(1984年 7月 12日接受)