

大黑山島 植生에 對한 植物社會學의 研究

金 喆 洙·張 允 錫

木浦大學 生物學科

Phytosociological Study on the Vegetation of Daehüksan Island

Kim, Chul-Soo and Yoon-Seok Jang

Dept. of Biology, Mokpo Nat'l Univ.

ABSTRACT

Daehüksan Island (125° 23'-125° 28' E and 34° 37'-34° 42' N, ca 19.7 km²) in the south-western part of Mokpo, Korea, is a part of the Dadohae National Marine Park. Most of the actual vegetation of the island is substitutional vegetation under various human impact such as grazing, cutting for firewood. And natural vegetation is partially distributed in the tutelary shrine forests, deep valleys, etc. During 1987 to 1988, phytosociological investigation of this was carried out on the basis of Braun-Blanquet's method. The forest vegetation was classified into 1 association and 7 communities, *Camellia japonica*, *Machilus thunbergii*, *Ardisio-Castanopsisietum sieboldii*, *Daphniphyllum macropodum-Quercus acuta*, *Pyrrosia lingua-Pinus densiflora*, *Rhododendron mucronulatum-Pinus thunbergii*, *Carpinus coreana*, and *Pseudosasa japonica* community. Grassland vegetation was classified into *Gleichenia japonica*, *Gleichenia dichotoma*, *Arundinella hirta-Miscanthus sinensis*, *Artemisia princeps* var. *orientalis*, *Imperata cylindrica* var. *koenii* *Artemisia princeps* var. *orientalis*-*Pennisetum alopecuroides*, *Carex boottiana*, and salt marsh vegetation. *Thypha orientalis*, *Spergularia marina*, *Phragmites communis*, *Carex scabrifolia*, and *Triglochin maritimum* community. Based on them, the actual vegetation map was made in 1:50,000 scale.

緒 言

大黑山島는 紅島·巨次群島 및 甫吉島와 더불어 多島海海上國立公園에 속하며 景觀이 秀麗할 뿐만아니라 暖溫帶性 常綠闊葉樹林이 울창하게 森林을 形成하고 있다.

本島에는 관속식물 118科, 361屬, 559種(鄭, 1964; 金, 1984; 李와 金, 1987)으로, 그 中 常綠木本이 49種, 常綠草本이 21種이 분포한다. 本島의 植生에 관한 연구는 李(1979)의 西海島嶼地方의 常綠闊葉樹林의 分布와 保存狀態에 관한 研究가 있으나 植物社會學의 研究는 된 바 없다. 그리하여 本 研究는 植生에 對한 群落構造, 種組成 및 分布를 調査하고, 그에 따른 現存植生圖를 作成하여 이에 發表한다.

本 研究는 1988年度 科學財團學術研究 造成費에 의하여 이루어졌음

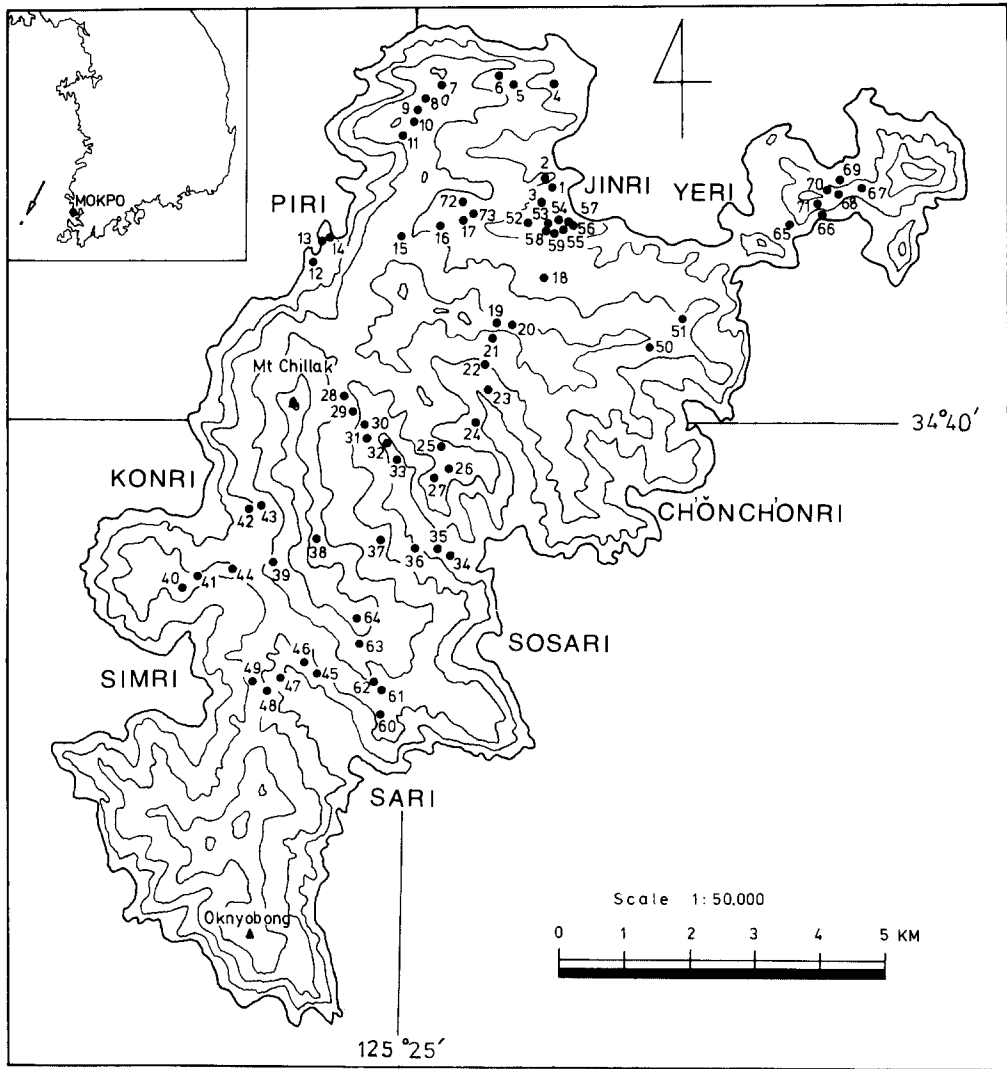


Fig. 1. Topography and sample sites of Daehuksan Island. The numbers are relevé number.

調査地 概況

大黑山島는 東經 125°23'~125°28', 北緯 34°37'~34°42'에 位置하고, 面積은 約 19.7 km²이며, 行政區域上은 全羅南道 新安郡 黑山面에 屬한다.

本島는 giganteum (377.6 m)을 비롯하여 玉女峯, 仙遊峯, 七落山 및 大鳳山 等の 낮은 山地로 이루어져 있고 (Fig. 1), 平地는 山間溪谷까지 農耕地로 개간되어 있다. 木浦測候所의 氣象資料 (중앙기상대, 1983)에 의하면 年平均氣溫 13.6°C, 最高氣溫 37.0°C, 最低氣溫 -14.2°C, 最寒月平均氣溫은 -1.8°C이며, 年平均降水量은 1,127.1 mm이며 海洋성 기후로서 溫暖하다.

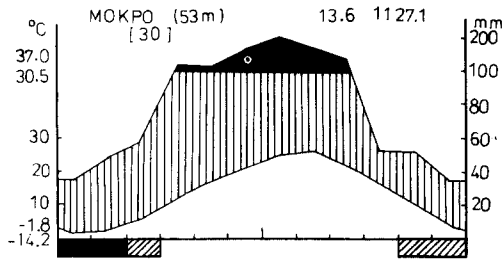


Fig. 2. The climate-diagram map of Mokpo. This data was obtained from Mokpo, Meteorological Station for 30 years from 1951 to 1980.

海岸線を 따라 곰솔이 大部分의 地域을 占有하고, 소사리, 사리, 곤리, 천촌리 등의 溪谷에는 후박나무, 구실잣밤나무, 붉가시나무 및 동백나무 등의 常綠闊葉樹林이, 稜線의 急傾斜地나 風衝地域에는 소사나무가 群落을 形成하고 있다. 특히 七落山의 東斜面은 住民의 濫伐과 家畜의 放牧으로 植生이 심각하게 파괴되어 있었다. 섬의 주변은 암벽으로 되어있어 海岸砂丘植物이 빈약하다.

調査方法

1987年 6月 15日~24日, 1988年 9月 5日~15日까지 2회에 걸쳐 Braun-Blanquet (1964)의 植物社會學의 研究方法에 따라 植生을 調査하였다. 標本區는 最小面積을 취하여 方形區을 설치하고 (Fig. 1) 群落의 立地條件, 階層構造, 出現種에 對한 優占度 및 群度를 調査하였다. 얻어진 78個의 植生資料는 Ellenberg (1956), 鈴木 等 (1985)의 表操作法에 따라 種組成表를 作成하여 群落을 分類하였고, 現存植生圖를 製作하였다 (Kücher, 1967). 植物名의 同定은 李 (1985)와 牧野 (1979)에 따랐고 植生單位의 決定은 金 (1987), 金 等 (1987a), 藤原 (1981) 및 宮脇 (1983) 等を 參考하였다.

結果 및 考察

植物群落

種組成表 (Table 1~4)에 의하면 大黑山島의 植生은 다음과 같이 1개의 群集과 17개의 群落으로 區分되었다.

1. 常綠闊葉樹林 (Evergreen broad forests) : 1-A 동백나무群落 (*Camellia japonica* Community). 調査는 Fig. 1의 5, 7, 9, 20~22番 地所에서 실시하였으며, 群落의 種組成은 Table 1과 같다. 群落의 識別種은 동백나무이며, 높이는 1~2.5 m, 植被率은 85%로 나타났다. 群落의 平均出現種數는 33種이며, 其中 청미래덩굴, 억새, 단풍마, 고사리, 국수나무 및 꽃머느리밥풀 등의 常在度가 높게 나타났다. 이 群落은 大靑島 (鄭, 1965) 이남의 西南海, 여러도서에 광범위하게 自生하고 있다 (李, 1979). 특히 底地帶, 丘陵地 및 斷崖地에 分布하나 伐木과 放牧 등, 人畜의 심한 干涉으로 灌木林을 形成하고 있다. 동백나무는 紅島 (金, 1987), 牛耳島와 梧桐島 (金 等, 1987a, b) 및 小黒山島 (金과 박, 1988)에서 群落을 이루며, 常綠闊葉樹林帶의 最上級單位인 群綱 (*Camellietea japonicae* Miyawaki et Ohba 1963)의 標徵種으로 나타났다.

Table 3. Continued

<i>Prunus leveilleana</i>	• 1.1	+	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Rhus chinensis</i>	•	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Viola mandshurica</i>	•	+	•	•	•	•	+	•	•	•	+	•	•	•
<i>Rubus parvifolius</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	+	+	+	•	•	2.2
<i>Erigeron canadensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.2	+	•	•
<i>Fraxinus sieboldiana</i>	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Sorbus alnifolia</i>	•	•	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Eurya japonica</i>	•	•	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	•	•	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Achyranthes japonica</i>	•	•	•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Kummerowia striata</i>	• 2.2	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Plantago asiatica</i>	•	+	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Artemisia japonica</i>	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•	•
<i>Isodon japonica</i>	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Lonicera japonica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	+
<i>Aster scaber</i>	•	•	•	•	•	•	+	+	•	•	•	•	•	•
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i>	•	•	•	•	•	•	•	+	•	+	•	•	•	•
<i>Festuca ovina</i>	1.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.1	•	•	•

Species occurred once in serial No. 1. *Coesalpinia japonica* S- +, No.2. *Mallotus japonicus* S- +, H- +, No. 3. *Hesta capitata* H- +, *Trachelospermum asiaticum* var. *intermedium* H- +, *Patrinia villosa* H- +, *Dioscorea quinqueloba* H- +, *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* H- +, No.5. *Carex humilis* H-1. 1, *Sanguisorba officinalis* H- +, *Viburnum erosum* H- +, No. 6. *Stellaria aquatica* H- +, No. 7. *Chenopodium album* var. *centrorubrum* H- +, *Lysimachia Clethroides* H- +, *Scilla scilloides* H- +, *Cirsium japonica* var. *ussuriense* H- +, No. 8. *Pueraria thunbergiana* H- +, *Corydalis speciosa* H- +, No. 9. *Rhynchosia volubilis* H- +, *Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* H- +, *Rubus hirsutus* H- +, No. 10. *Cassia mimosoides* var. *nomame* H- +, *Eragrostis multicaulis* H- +, *Dunbaria villosa* H- +, *Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* H- +, No. 11. *Adenophora triphylla* var. *japonica* H-2.2, *Digitaria sanguinalis* H-r, *Clematis mandshurica* H- +, No. 12. *Centell asiatica* H- +, *Xanthium strumarium* H- +, *Sporobolus elongatus* H- +, *Digitaria violascens* H- +, *Arthraxon hispidus* H- +, No. 13. *Bidens bipinnata* H- +, *Duchesnea chrysintha* H- +, *Humulus japonicus* H- +, *Justicia procumbens* H- +, *Juncus effusus* var. *decipiens* H- +, *Sanguisorba tenuifolia* var. *alba* H- +, *Setaria viridis* H- +, *Caucalis scabra* H- +, *Dioscorea batatas* H- +, *Lespedeza pilosa* H- +, No. 14. *Ischaemum antheophoroides* H-1.1 *Melandryum oldhamianum* for. *roseum* H- +.

1-B 후박나무群落 (*Machilus thunbergii* Community)

調査는 Fig. 1의 11, 32~34, 40, 42番 地所에서 실시하였으며, 種組成은 Table 1과 같다. 이 群落의 識別種은 후박나무이며 높이는 平均 11 m, 四層構造로 平均植被率은 喬木層이 75%, 亞喬木層이 50%, 灌木層이 20%, 草本層이 5%로 나타났고, 群落의 構成種數는 平均 33種이 出現하였고, 標徵種인 동백나무, 자금우, 광나무, 센달나무, 송악, 다정큼나무 및 콩짜개덩굴 등이 常在度가 높게 나타났다. 끈리부락성황당의 遺存林은 잘 保存되어 있다. 소사리, 마리 등의 마을주변에서는 喬木層의 구실갯밤나무 등 他樹種들을 除去하고 후박나무만의 二次林을 造成하고 있다. 후박나무의 樹皮는 漢藥材로 栽培管理되고 있다. 反面에 도벌, 남벌이 심하여 이의 保護가 要請된다. 후박나무는 주로 紅島

Table 4. Floristic composition table of the salt marsh communities on Daehuksan Island, Korea

A: *Typha orientalis* community
 B: *Spergularia marina* community
 C: *Phragmites communis* community
 D: *Carex scabrifolia* community
 E: *Triglochin maritimum* community

Community	A		B	C	D	E
Serial number	1	2	3	4	5	6
Relevé number	52	53	57	54	56	55
Altitude (m)	2	2	2	2	2	2
Quadrat size (m ²)	1	1	1	1	1	1
Height of herb layer (m)	1.6	1.6	0.3	0.5	0.4	0.4
Coverage of herb layer (%)	100	100	70	100	80	90
Number of species	1	1	1	1	1	4
Differential species of community						
<i>Typha orientalis</i>	5.5	5.5	•	•	•	•
<i>Spergularia marina</i>	•	•	5.5	•	•	•
<i>Phragmites communis</i>	•	•	•	5.5	•	•
<i>Carex scabrifolia</i>	•	•	•	•	5.5	+
<i>Triglochin maritimum</i>	•	•	•	•	•	3.3

Species occurred once in serial No. 56, *Zoysia sinica* 1.1, *Chenopodium glaucum* +, *Suaeda maritima* 2.2

(金, 1987), 牛耳島, 梧桐島(金等, 1987a, b) 및 小黑山島(金과朴, 1988) 등의 西南海島嶼에 널리 分布하고 있다. 동백나무群綱 후박나무群目(*Machiletalia thunbergii* H. Nakano et Suz-Tok, 1952) 나도히초미-후박나무群集으로 分類하였다.

1-C, 구실жат밤나무-자금우群集(*Ardisio-Castanopsietum sieboldii* Suz-ToK, 1952)

群落調査는 Fig. 1의 13, 25, 27, 35, 43, 44, 47 및 48番 地點에서 實施되었으며, 種組成은 Table 1과 같다. 群集의 標徵種은 구실жат나무와 자금우이며, 군락의 높이는 평균 9 m, 식피율은 喬木層이 평균 80%로 나타났다. 군집의 출현종수는 평균 19종으로 동백나무, 후박나무 및 마삭줄 등의 常在度가 높게 나타났다. 비리의 성황당을 비롯하여 천촌리, 소사리, 곤리, 사리 등의 주로 南西斜面에 斷片的으로 分布하고 있다. 후박나무群落은 주로 해안에 가까운 저지대나 구릉지에 분포하지만, 구실жат밤나무-자금우群集은 후박나무군집보다 높은 위도지역에 분포하나 산등성이의 약간 건조한 지역에 生育한다. 그러나 土層이 얇은 衝風岩石의 건조한 지역에 生育하고 있는 나무는 1988년 겨울의 오랜 旱魃로 많이 枯死되었다. 紅島(金, 1987), 牛耳島 및 梧桐島(金等, 1987a, b)에도 분포하고 있다. 이 群集은 동백나무 群目 구실жат밤나무群團(*Shiion sieboldii* Suz-Tok, 1952)에 속한다.

1-D 붉가시나무-굴거리나무群落(*Daphniphyllum macropodum-Quercus acuta* Community)

群落調査는 Fig. 1의 28~31, 36 및 37番 地所에서 실시되었으며, 種組成은 Table 1과 같다. 群落의 識別種은 붉가시나무와 굴거리나무이며, 높이는 2.5~8 m, 喬木層의 식피율은 90%이상으로 나타났다. 군락의 出현종수는 平均 24종으로 동백나무, 후박나무, 셀달나무, 자금우, 마삭줄, 남오미자 및 콩짜개덩굴 등의 常在度가 높게 나타났다. 林床은 파괴된 후에 再生된 萌芽林으로 이루어져 있다. 紅島에도 분포한다(金, 1987).

2. 常綠針葉樹林(Evergreen needle-leaved forests)

2-A 소나무-석위群落(*Pyrrhosia lingua-Pinus densiflora* Community)

群落調査는 Fig. 1의 1, 12, 14, 16, 24 및 41番 地所에서 실시되었으며, 群落의 種組成은 Table 2와 같다. 群落의 識別種은 소나무와 석위이며, 높이는 6~15 m, 식피율은 80%이다. 군락의 出現種수는 평균 26종으로서, 아교목층에는 동백나무와 후박나무가, 관목층에는 동백나무, 후박나무, 사스레피나무, 생달나무 및 광나무 등의 상록활엽수와 청미래덩굴, 개벚나무 및 졸참나무 등이, 林床에는 자금우, 마삭줄, 고사리, 큰까치수영 등의 常在度가 높게 나타났다. 이군락은 모암이 노출된 風衝稜線과 斜面上部에서 수고 3~5 m의 왜소한 군락을 형성하고 있으며, 紅島에서도 海風이 심한 암벽의 立地에서 관목림을 형성하고 있다(金, 1987). 이 군락은 *Pinus densiflorae* Suz-Tok. 1966에 속하며, 서남해도서에서 소나무群團의 한 類型으로 識別된다.

2-B 곰솔-진달래群落(*Rhododendron mucronulatum-Pinus thunbergii* Community)

群落調査는 Fig. 1의 2~4, 6, 15, 18, 23, 45, 46, 50, 51 및 71番 地所에서 실시되었으며, 種組成은 Table 2와 같다. 군락의 식별種은 곰솔, 진달래, 칩, 제비쭉, 돌가시나무, 큰여우콩, 개웃나무 및 새 등이며, 높이는 4~13 m, 식피율은 평균 80%이다. 군락의 出現種수는 평균 38종으로서 관목층에는 상록활엽수림대의 구성종인 동백나무, 사스레피나무, 자금우 등을 비롯하여 청미래덩굴, 덜꿩나무, 말오줌때 및 참사리 등의 常在度가 높게 나타났다. 특히 七落山의 동사면에는 伐木과 放牧 및 松蟲의 피해로 군락이 파괴되어 청미래덩굴, 실거리나무, 초피나무, 짚레꽃, 꾸지뽕나무 및 장딸기 등의 有棘植物과 소가 잘 먹지않는 붉나무, 진달래, 짚신나물 및 고사리 등이 엷히어 자라고 있는 것이 특징이다. 이 군락은 해안의 구릉지나 산지 등에서 二次林으로 분포한다.

3. 落葉闊葉樹林(Deciduous broad-leaved forests)

3-A 소사나무群落(*Carpinus coreana* Community)

群落調査는 Fig. 1의 8, 10, 38, 39, 60~64 및 74番 地所에서 실시되었으며, 種組成은 Table 2와 같다. 군락의 식별種은 소사나무이며, 높이는 1.3~2 m, 식피율은 90%이다. 군락내의 出現種수는 평균 20종으로서, 털대사초, 쇠물푸레, 마삭줄 및 자금우 등의 상재도가 높게 나타났다. 이 군락은 주로 모암이 노출된 風衝稜線이나 山頂部의 傾斜地 등에 분포하고 있으며, 本島에서는 곤리, 사리, 마리 등의 山頂部에 분포하며, 특히 사리의 뒷 능선에는 섬회양목과 함께 군락을 형성하고 있다. 이 群落은 紅島(金, 1987)와 牛耳島(金等, 1987a) 등 도서지방의 모암이 노출된 風衝稜線傾斜地에서 純群落을 이루고 있다.

4. 이대群落(*Pseudosasa japonica* Community)

群落調査는 Fig. 1의 66番 地所에서 실시되었으며, 種組成은 Table 2와 같다. 군락의 識別種은 이대이며, 높이는 2 m, 식피율은 100%, 出現種은 덩댕이덩굴, 쭉, 청가시덩굴 등이다. 이 群落은 대부분 발주변에 防風林으로 조성되어 있으며, 紅島(金, 1987), 牛耳島 및 梧桐島(金等, 1987a, b) 등 西南海島嶼에 분포한다.

5. 草地植物群落 (Herbaceous plant Community)

草地植物群落은 山地的 常綠羊齒植物群落과 多年生草本植物群落으로 區分되었다.

5-A 풀고사리群落 (*Gleichenia japonica* Community)

調査는 Fig. 1의 17, 49地所에서 실시하였고, 種組成은 Table 3의 A와 같다. 群落의 識別種은 풀고사리로서 높이는 1.5~2.5 m이며, 식피율은 100%, 출현종수는 평균 14종이다.

5-B 발풀고사리群落 (*Gleichenia dicotoma* Community)

群落 調査는 Fig. 1의 72, 73地所에서 실시하였고, 種組成은 Table 3의 B와 같다. 群落의 識別種은 발풀고사리로서, 높이는 1.5~2 m, 식피율은 100%이며, 출현종수는 평균 17종으로서 疎生한 곶솔의 灌木林의 林床에 生育한다. 풀고사리과에 屬하며 根莖은 운체가 있는 갈색털로 덮여있고 葉柄은 철사 같이 딱딱하며 紫褐色의 운체가 나며 끝이 2개로 갈라져서 각각 한쌍의 羽片이 달리고 동시에 갈라지는 곳에서, 또 한쌍의 우편이 달려 모두 6개의 羽片으로된 常綠性羊齒植物로서 제주, 통영, 보길도에도 野生한다(鄭, 1965). 이 種은 稀貴種으로서 保存이 要請된다.

5-C 새-참억새群落 (*Arundinella hirta*-*Miscanthus sinensis* Community)

群落 調査는 Fig. 1의 70, 75~78地所에서 실시하였고 種組成은 Table 3-C와 같다. 群落의 識別種은 참억새, 새, 평의밥 및 총꽃나무로서 群落의 높이는 1~0.7 m, 식피율은 100%, 平均出現種數는 12種이다. 이 群落은 多年生草本植物群落으로서 山地和 放牧地에 넓게 分布하고 있으나 牧畜과 거센 海風으로 草長은 높지 않다. 특히 絶海孤島의 植被의 主種을 이루고 있다. 이 群落은 紅島(金, 1987), 小黑山島(金과 박, 1988), 牛耳島(金等, 1987a)에도 分布하며, 참억새군강으로 發表되었다 (*Miscanthetea sinensis* Miyawaki et Ohba (1970).

5-D 띠-쑥群落 (*Artemisia princeps* var. *orientalis*-*Imperata cylindrica* var. *koenigii* Community)

群落 調査는 Fig. 1의 67, 68地所에서 실시하였고 種組成은 Table 3-D와 같다. 識別種은 쑥과 띠이며 群落의 높이는 0.7 m, 식피율은 100%, 平均出現種數는 13種이다. 이들 種의 根莖은 옆으로 뻗으며 왕성하게 자란다. 쑥은 群網으로 發表되었다 (*Artemisietea principis* Miyawaki et Ohba 1972). 이 群落은 山野의 路邊이나 海岸砂丘의 內側廢耕地 등에 넓게 生育한다.

5-E 수크령-쑥群落 (*Artemisia princeps* var. *orientalis*-*Pennisetum alopecuroides* Community)

群落 調査는 Fig. 1의 65, 69地所에서 실시하였고, 種組成은 Table 3-E와 같다. 群落의 識別種은 쑥과 수크령이며, 높이는 0.7 m 植被率은 100%, 平均出現種數는 11種이다. 이 群落은 島嶼地方의 放棄된 廢耕地에 芒초, 바랭이群落이 쇠퇴한 후에 侵入하여 群落을 形成하고 있다. 수크령-쑥群團으로 報告되었다 (*Pennieto-Artemision principis* Okuda 1973)

5-F 밀사초群落 (*Carex boottiana* Community)

群落 調査는 Fig. 1의 74地所에서 실시하였고, 種組成은 Table 3-F와 같다. 이 群落은

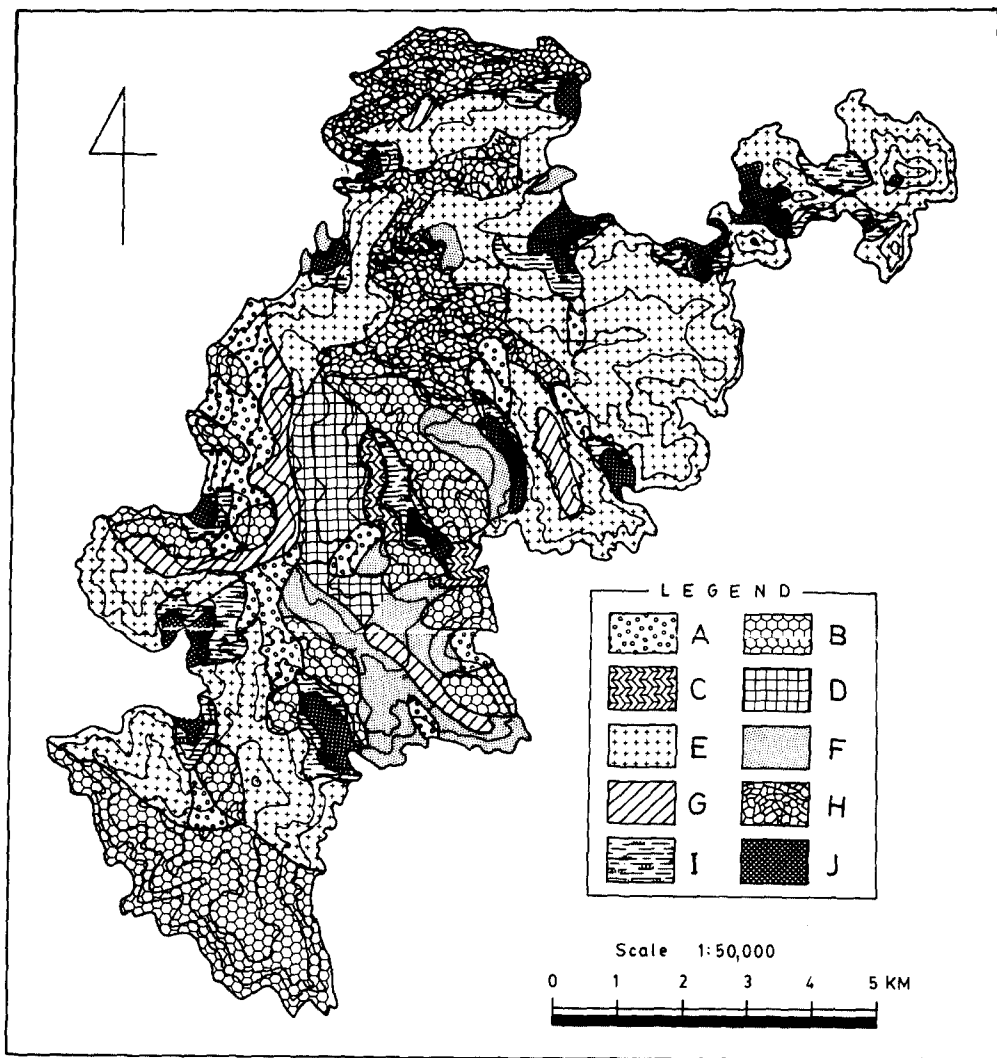


Fig. 3. Actual vegetation map of Daehuksan Island.

- A: *Camellia japonica* community
- B: *Ardisia-Castanopsisietum sieboldii* Suz., Tok. 1952
- C: *Machilus thunbergii* community
- D: *Daphniphyllum macropodum-Quercus acuta* community
- E: *Rhododendron mucronulatum-Pinus thunbergii* community
- F: *Pyrrosia lingua-Pinus densiflora* community
- G: *Carpinus coreana* community
- H: Grazing land and/or shrub forest
- I: Cultivated land
- J: Village

바닷가 모래땅이나 바위틈에서 자라는 多年草로서 群落의 높이는 0.3~0.4 m로 짧은 根莖에서 叢生한다. 植被率은 100%, 출현종수는 6種이다.

6. 鹽生植物群落 (Halophyte Community)

本島의 해안은 대부분 암벽으로 형성되어 있으며, 다만 진리마을 앞과 해수욕장 부근에 海岸砂地가 있을 뿐이다. 鹽生植物은 진리마을에서 흐르는 溪流汽水域의 砂質土壤에 갈대, 지체, 천일사초 및 갯개미자리 등이 각각 군락을 형성하고 있으며 (Fig. 1의 54~57, Table 4), 또한 해수욕장 내측 저수지 아래의 鹽濕地에 부들이 군락을 형성하고 있다 (Fig. 1의 52, 53, Table 4). 이밖에 본도에 자생하고 있는 鹽生植物은 11科 20屬 22種이다 (金, 1984).

現存植生圖

植生の 種組成과 相觀에 의한 群落單位를 基準으로 하여 縮尺1:50,000의 現存植生圖를 作成하였다 (Fig. 3).

植生圖는 동백나무群落, 구실잣밤나무-자금우群集, 후박나무群落, 붉가시나무-굴거리나무群落, 곰솔-진달래群落, 소나무-석위群落, 소사나무群落, 草地와 灌木林, 耕地 및 村落 등 10개의 單位로 區分하였다.

摘 要

大黑山島는 多島海 海上國立公園의 一部이다. 本島에 對한 植生調査는 1987年 6月과 1988年 9月に 걸쳐 實施하였다. 大黑山島의 植生은 다음과 같이 1개의 植物群集과 17개의 植物群落으로 區分되었다.

常綠闊葉樹林인 구실잣밤나무-자금우群集, 동백나무群落, 후박나무群落, 붉가시나무-굴거리나무群落, 常綠針葉樹林인 소나무-석위群落, 곰솔-진달래群落, 落葉闊葉樹林인 소사나무群落, 대나무林인 이대群落, 草地植生인 풀고사리群落, 발풀고사리群落, 망초-쑥群落, 수크령群落, 참억새群落, 鹽生植物群落인 갯개미취群落, 갈대群落, 천일사초群落, 지체群落, 밀사초群落, 濕生植物群落인 부들群落 등으로 區分되었다.

現存植生圖(縮尺, 1:50,000)는 植生單位와 相觀을 基準으로하여 동백나무群落, 구실잣밤나무-자금우群集, 후박나무群落, 붉가시나무-굴거리나무群落, 곰솔-진달래群落, 소나무-석위群落, 소사나무群落, 草地와 灌木林, 耕地 및 村落 등 10個 單位로 작성하였다.

引 用 文 獻

- Braun-Blanquet, J. 1964. Pflanzensozologie. Grundzuge der Vegetationskunde. Springer-Verlag, Wien. New York. 865 pp.
- 중앙기상대. 1983. 한국기후표. 서울.
- 정현배. 1964. 흑산군도 식물조사보고. 춘천농대임학회지 1:13-36.
- 鄭台鉉. 1965. 韓國植物圖鑑(木·草本類). 三和出版社, 서울. 1824 pp.
- Ellenberg, H. 1956. Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Stuttgart. 136 pp.
- 藤原一繪. 1981. 日本の常綠闊葉樹林の群落体系-I. 横浜國立大學環境科學研究 センター紀要 7:67-133.

- 金喆洙. 1984. 黑山群島의 植物相. 木浦大學 沿岸生物研究 1: 67-91.
- 金喆洙. 1987. 紅島의 植物相과 植生에 關한 研究. 紅島天然保護區域學術調查報告書 pp. 89-174. 全羅南道 新安郡.
- 金喆洙·張允錫·吳長根. 1987a. 牛耳島의 植物相과 植生에 關한 研究. 木浦大學 沿岸生物研究 4: 1-56.
- 金喆洙·長允錫·吳長根. 1987b. 梧桐島植生에 對한 植物社會學的 研究. 韓生態誌 10: 165-173.
- 金喆洙·박연우. 1988. 小黑山島의 植物相과 植生에 對한 植物社會學的 研究. 木浦大學 沿岸生物研究 5: 1-43.
- Kücher, A. W. 1967. *Vegetation mapping*; Ronald Press, New York. 472 pp.
- 李昌福. 1985. 大韓植物圖鑑. 鄉文社, 서울. 990 pp.
- 李偵錫·金椿植. 1987. 黑山郡島의 管束植物相. 自然實態綜合報告書 第6輯: 135-168.
- 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.
- 宮脇昭·奧田重俊·望月陸夫. 1983. 日本植物便覽, 至文堂, 東京. 872 pp.
- 牧野富太郎. 1979. 新日本植物圖鑑. 北陸館, 東京, 日本
- 鈴木兵二·伊藤秀三·豐原源太郎. 1985. 植物調查法II. 生態學研究法講座3. 兵立出版. 東京. 190 pp.

(1989年 6月 5日 接受)

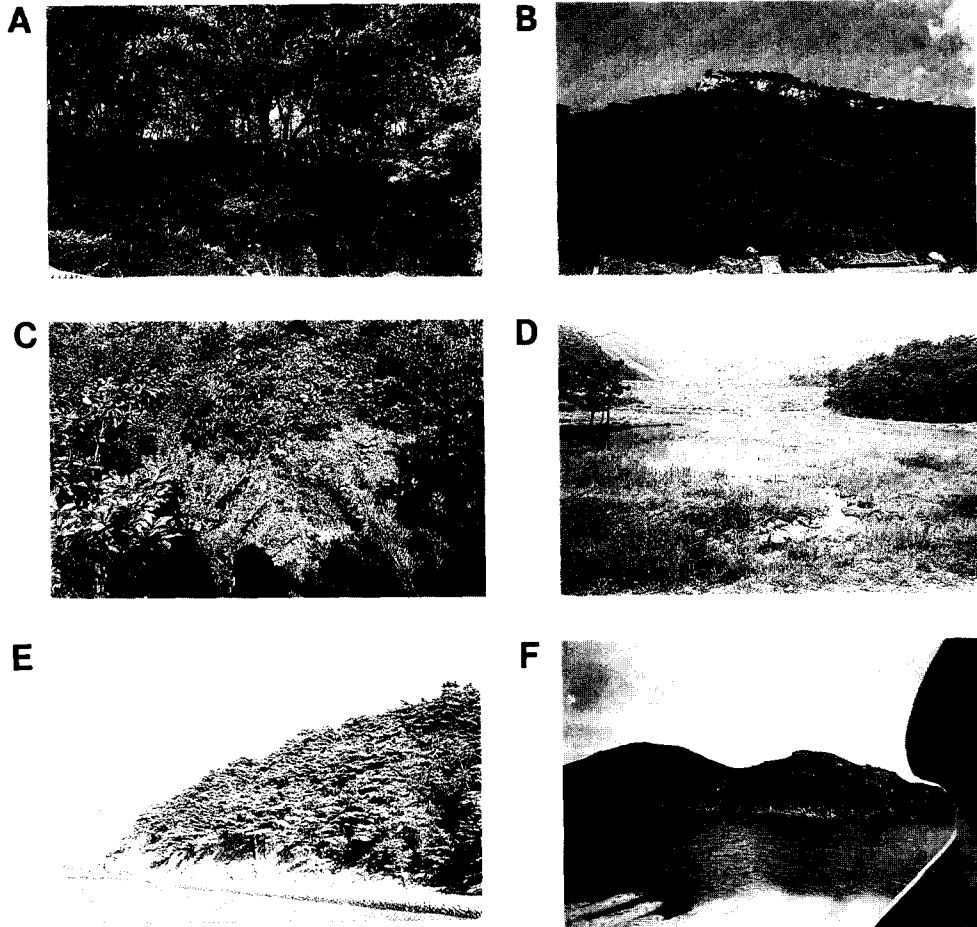


Plate 1. Physiognomy of vegetation in Daehüksan-do

- A: *Machilus thunbergii* community (SOSARI)
- B: *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* community (Sari)
- C: *Buxus microphylla* var. *koreana* NAKAI (SARI)
- D: *Albizzia julibrissin* DURAZZ. (SOSARI)
- E: *Pinus densiflora* community (JINRI)
- F: *Pinus thunbergii* community (OEYOUNGSAN-DO)

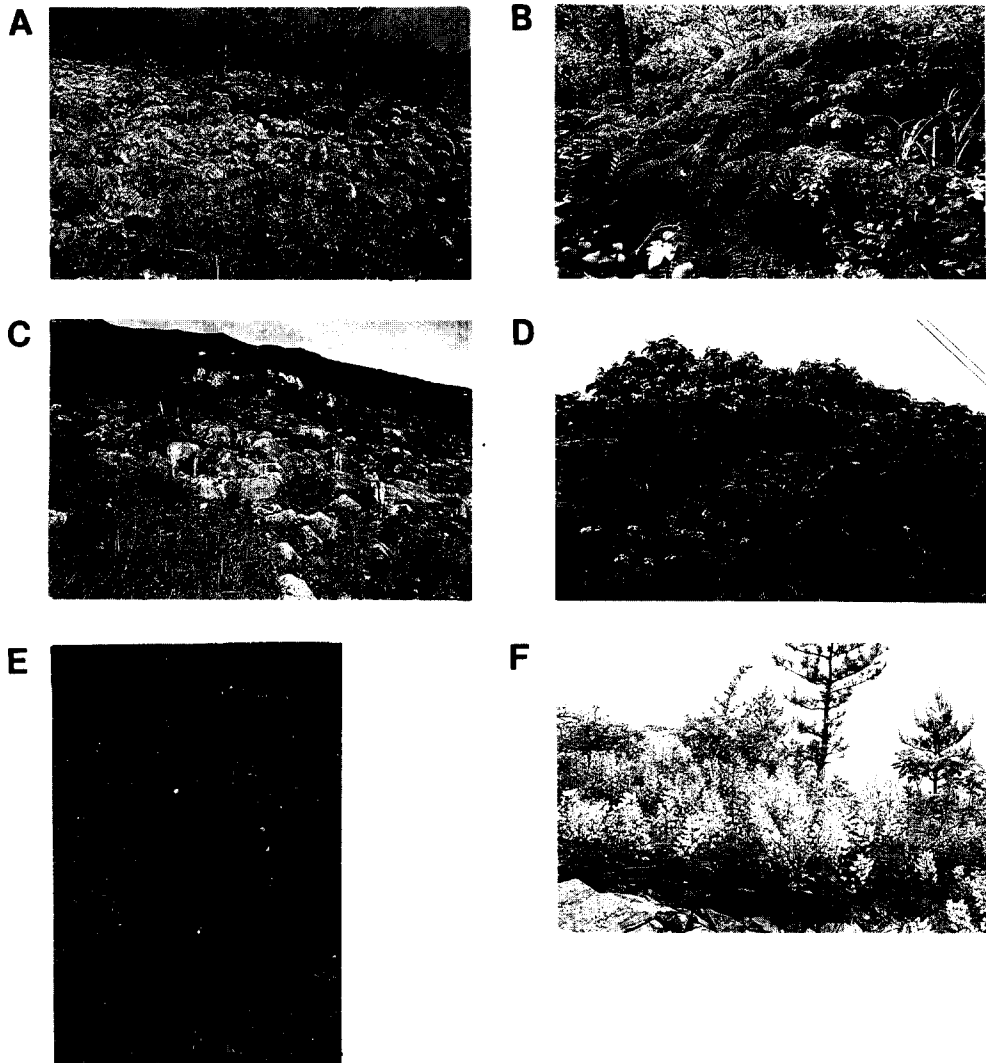


Plate 2. Physiognomy of vegetation in Daehüksan-do

- A: *Gleichenia japonica* community (JINRI)
- B: *Gleichenia dichotoma* community (GANUNGAE)
- C: *Carpinus coreana* community (SARI)
- D: A halophyte plant community (JINRI)
- E: *Papaver somniferum* L. (GANUNGAE)
- F: *Caesalpinia japonica* S. et Z. (CHILLAK-SAN)

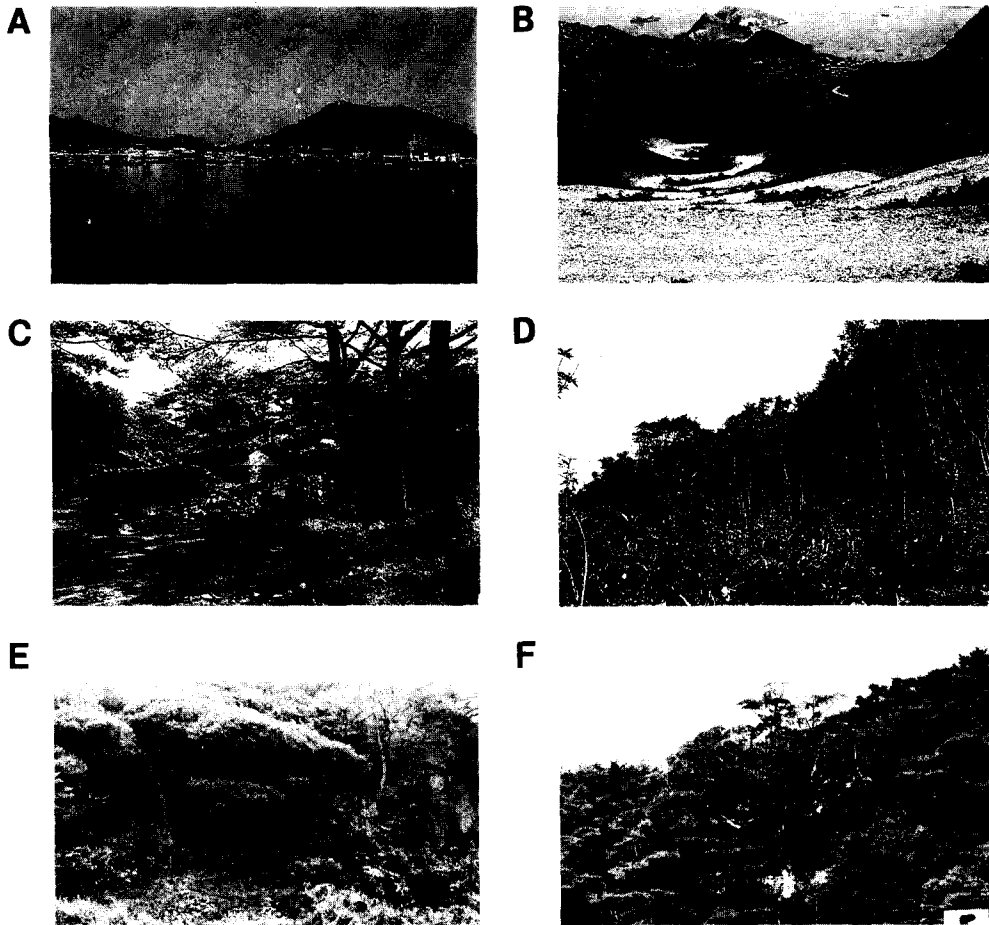


Plate 3. Physiognomy of vegetation in Daehüksan-do.

A: A view of Daehüksan-do Harbor.

B: A round road of Daehüksan-do.

C: A shrine of Daehüksan-do (JINRI)

D: *Quercus acuta* community (SOSARI)

E: *Camellia japonica* community (SURI)

F: *Michelia compressa* (Max.) SARG (JINRI)