

韓國自然保存協會調查報告書 第12號

**格列飛列島 및
隣近島嶼綜合學術調查報告書**

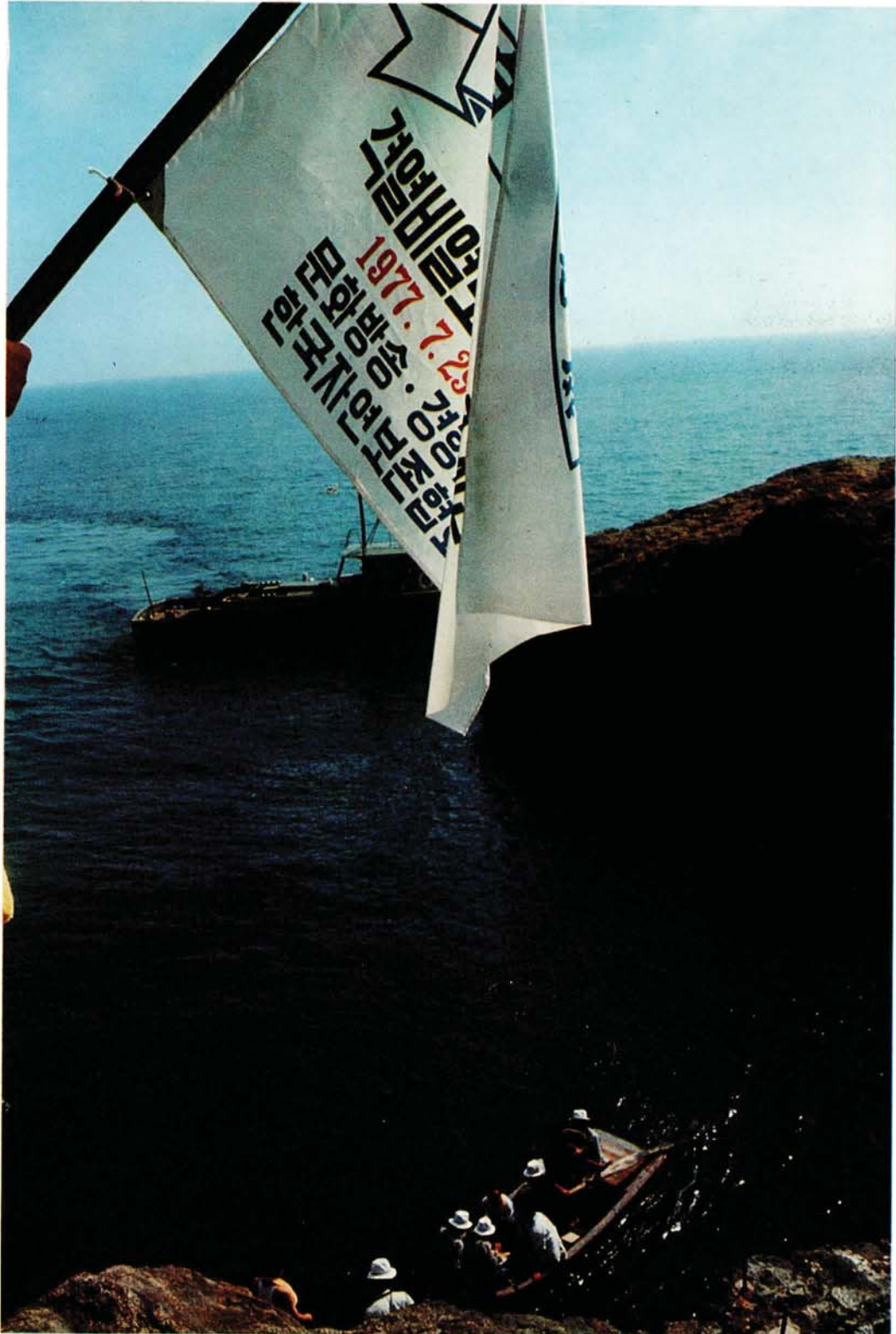
社團法人 韓國自然保存協會

The Report of the KACN, No. 12

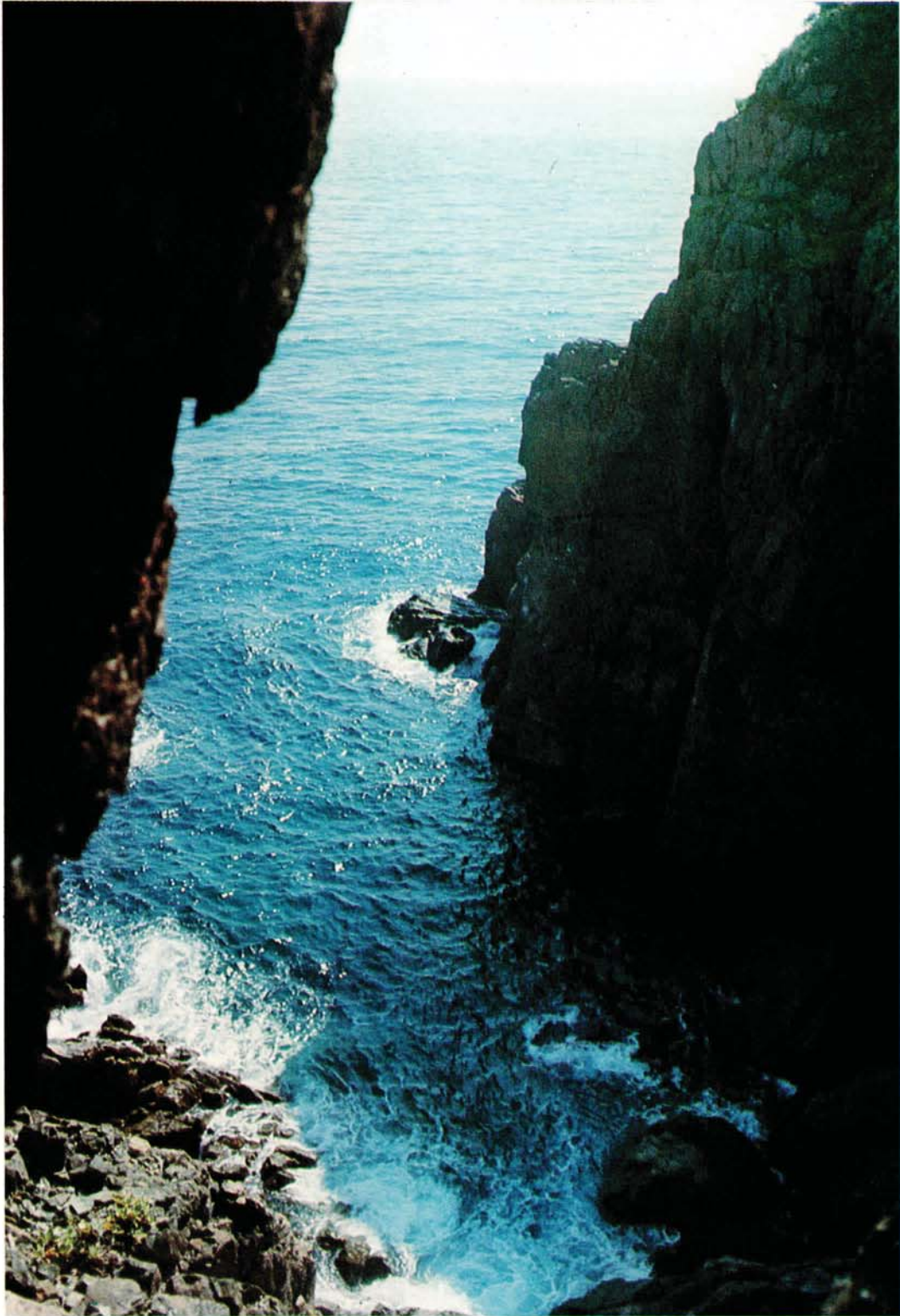
**A Report on the Scientific Survey of
Gyeogyeolbi Is. and their neighbouring Islands (1977)**

**The Korean Association for Conservation
of Nature, Inc.
Mun Hwa TV-Radio Broadcasting & Kyung Hyang
Daily News Corporation**

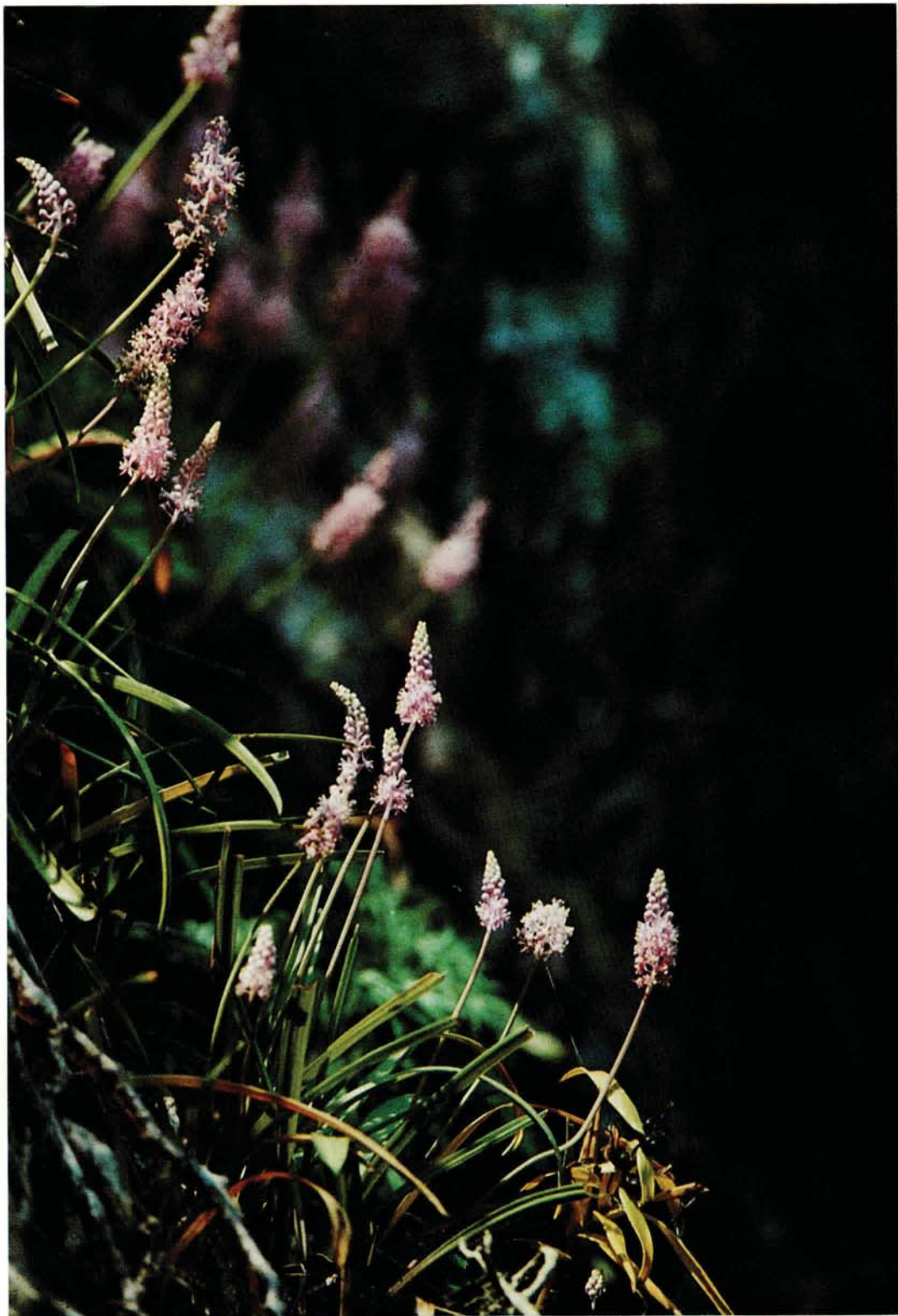
1 9 7 8



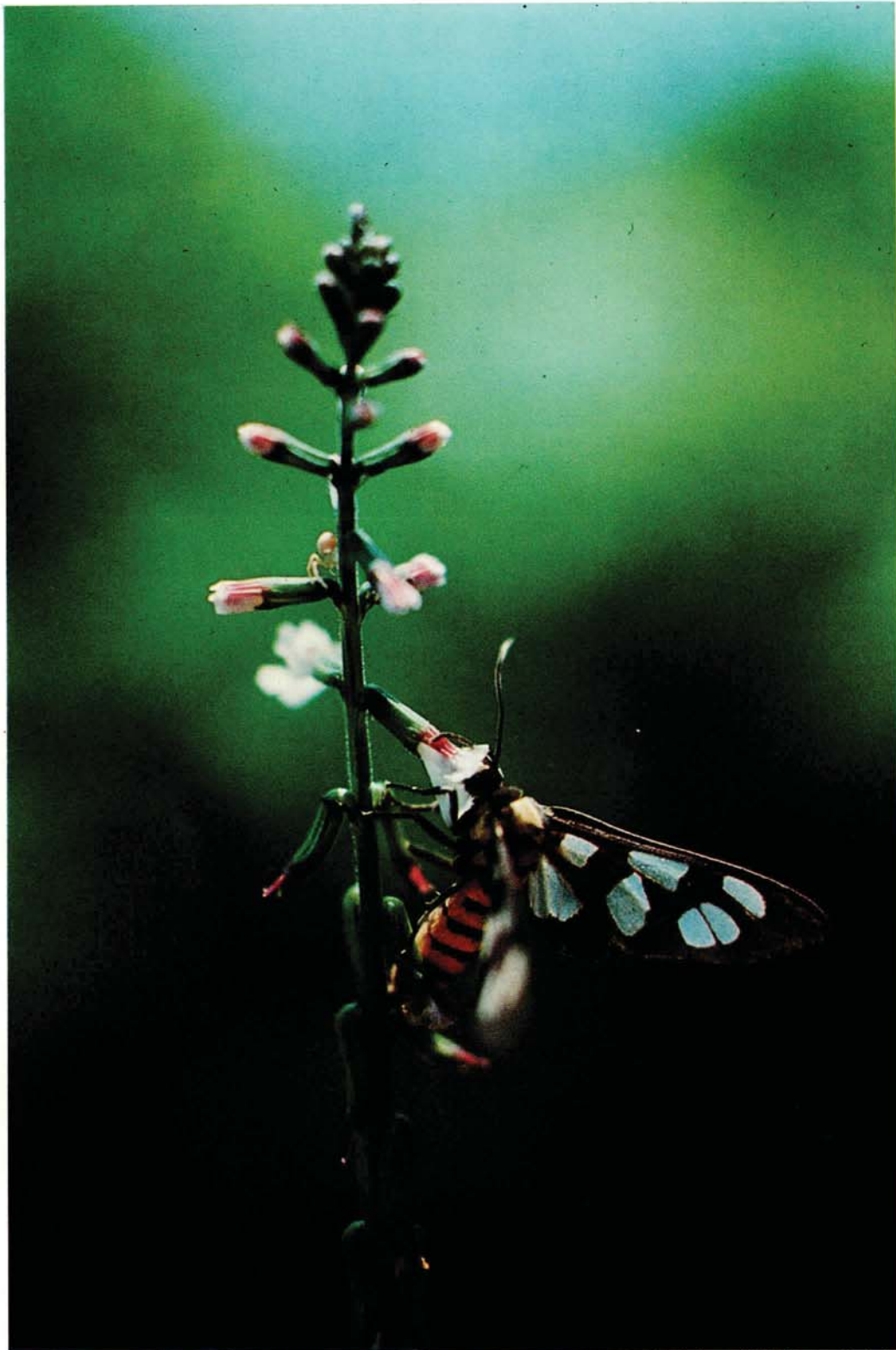
東格列飛列島에서의 調査團 (사진: 경향신문 李鳳燮)



屏風島 中央部に 節理로 形成된 수직 溪谷 (사진 : 경향신문 李鳳婁)



맥문동 *Liriope graminifolia* Baker (사진 : 경향신문 李鳳燮)



파리풀 *Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara (사진 : 경향신문 李容善)



石島의 一部 (사진 : 경향신문 李鳳燮)



賈誼島의 植生 (사진 : 경향신문 李鳳燮)



屏風島의 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus* (사진 : 경향신문 李鳳燮)



Notoacmea concinna(Lischke) (사진 : 金薰洙, 東格列飛列島)



딱총나무 *Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai (사진 : 경향신문 李鳳婁)



弓矢島의 植生 (사진 : 경향신문 李鳳婁)

409,81175
한17
CZ



발 간 사

본 협회는 문화방송·경향신문사와 공동으로 우리나라 서해와 남해에 산재한 낙도들의 실태를 조사하기로 하고 금년은 제 1차로 서해의 격렬비열도의 종합학술조사를 실시하였다.

육지와 격리되어 있어서 生物學的으로 또는 民俗學的으로 특이한 자료가 발견될 가능성도 엿보인다. 이 조사를 통하여 本土와 멀리 떨어져 있는 섬들의 실태가 밝혀진다면 그늘진 國土의 참 모습이 드러나고 학술상 연구자료도 제공될 것이다.

경비를 전담해 주신 문화방송·경향신문사, 경비정을 제공해 주신 치안당국과 함정을 직접 운항하여 주신 분들, 기타 당해지방관서의 관계관 여러분께 심심한 감사를 드린다.

또 본 조사에 종사해 주신 학자 여러분의 노고에도 감사하는 바이다.

1978. 9. .

사단법인 한국자연보존협회
회 장 이 덕 봉



格列飛列島 및 隣近島嶼 綜合學術調查團員 名單

調 查 團 長	金 熏 洙	서울大學校 自然科學大學 教授
副 團 長	任 聖 基	文化放送 編成局長
公 劃	權 世 哲	本協會 事務局長
運 行	金 泰 旭	서울大學校 農科大學 教授
	申 俊 雨	文化放送 編成局
地質·鑛物班	李 河 榮	延世大學校 理科大學 教授
	康 俊 男	延世大學校 理科大學 助授
陸上植物班	金 泰 旭	서울大學校 農科大學 教授
	韓 慶 惠	서울大學校 農科大學 助教
植物生態班	吳 桂 七	西江大學校 理工大學 教授
	金 允 東	西江大學校 理工大學 助教
昆 蟲 班	申 裕 恒	慶熙大學校 文理科大學 教授
	朱 龍 奎	慶熙大學校 文理科大學 助教
海洋動物班	金 熏 洙	서울大學校 自然科學大學 教授
	李 敬 淑	서울大學校 自然科學大學 助教
海洋植物班	李 仁 圭	서울大學校 自然科學大學 教授
	劉 順 愛	서울大學校 自然科學大學 助教
鳥類·哺乳類班	元 炳 徽	東國大學校 農科大學 教授
	具 太 會	慶熙大學校 文理科大學 講師
社會·文化班	韓 相 福	서울大學校 社會科學大學 教授
	全 京 秀	서울大學校 社會科學大學 助教
報 道 班	정 병 운·박 체 규·김 중 오 (文化放送)	
	姜 信 龜·李 鳳 燮 (京鄉新聞)	

目 次

發刊辭

格列飛列島 및 隣近 島嶼 綜合學術調查團員 名單

概 觀.....	25
西海 格列飛列島一帶 地質	李 河 榮·康 俊 男... 33
格列飛列島의 植物相.....	金 泰 旭·韓 慶 惠... 53
安興 西方 十個島嶼의 氣候와 植生	吳 桂 七... 67
格列飛列島 夏季昆蟲相에 關하여	申 裕 恒·朱 龍 奎... 85
東格列飛島, 石島, 弓矢島의 海洋動物 採集報告	金 熏 洙·李 敬 淑... 97
西海 格列飛島의 夏季 海藻相에 對하여	李 仁 圭·劉 順 愛...103
格列飛列島의 夏季鳥類 調查	元 炳 徽·具 太 會...121
格列飛列島의 人類學的 調查報告	韓 相 福·全 京 秀...131

The Report of the KACN, No. 12

A Report on the Scientific Survey of Gyeogryeolbi Is. and
their neighbouring Islands (1977)

CONTENTS

Introduction	25
Geology of Gyeogryeolbi-Do with its neighbor islands in West Sea near Geunheung-Myeon, Seosan-Gun	33
Flora of Gyeogryeolbi Is	53
The climate and vegetation of the Yellow Sea Gae Islands lying off Korean west coast.....	67
On the Insect fauna of the Gyeogryeolbi Is. in summer.....	85
Report on a Collection of marine animals from Donggyeogryeolbi I., Seogdo I. and Gungsi I.....	97
On the Summer Marine Algal Flora of Gyeogryeolbi-Islands, Western Coast of Korea	103
A Summer Bird Survey in Gyeogryeolbi Islands, West coast of Korea.....	121
An Anthropological Study of the Gyeogryeolbi Islands: Socio-Cultural Characteristics of the Islanders.	131

概 觀

본 조사 지역은 행정 구역상 忠淸南道 瑞山郡 近興面 賈誼島里에 속하는 西格列飛島, 北格列飛島, 東格列飛島, 石島, 牛背島, 屏風島, 卵島, 弓矢島, 黑島, 賈誼島 등 10개 도서이며, 北緯 36°35'40"~36°43'40" 東經 125°32'02"~126°06'00" 사이에 위치한다.

이 섬들은 東西 거의 한줄로 배열하고 있고 西格列飛島는 우리 나라 중부에서는 가장 서쪽에 위치한다. 이 海域의 바다물은 서해의 어느 곳보다도 맑다.

1977년 7월 30일~8월 1일 3일간 이 지역의 여러 면을 관찰 조사한 결과로써 다음과 같이 分野別로 개관을 적는다.

地質과 鑛物

本調査 對象 地域인 近興面의 10個 島嶼는 先캄브리아의 變成岩類와 白堊紀末의 火成活動에 의하여 形成된 것으로 生覺되는 火山岩類로 構成되었다. 先캄브리아 變成岩類는 主로 黑雲母片麻岩과 片岩으로 되었고 珪岩과 石灰岩이 陔在되어 있다. 이 變成岩類는 陸地의 隣接 島嶼인 弓矢島, 黑島, 賈誼島에 分布되며 N30~50E의 走向과 40~80SE의 傾斜를 갖는 葉理가 잘 발달되고 곳에 따라 微習曲構造가 현저하다.

火山岩類는 中性安山岩質岩, 粗面岩質岩, 酸性流紋岩質岩으로 되어 있으며 中性安山岩質岩은 東, 西, 北의 三個 格列飛島와 石島, 小대인도에 分布되고 粗面岩質岩은 병풍도에, 流紋岩質岩은 卵島에 各各 分布되어 있다. 대체로 安山岩質岩은 暗灰色을 띠며 유리質 組織, 斑狀 組織 및 集塊岩狀을 나타낸다. 粗面岩質岩과 流紋岩은 淡紅色 乃至 淡灰色을 띠며 流動構造가 認定된다.

이들 火山岩內에는 例外 없이 節理가 發達되며 대체로 南北 方向과 이를 거의 直角으로 교차하는 東西 方向의 節理가 잘 發達되어 있다.

한편, 石島의 南端部에서는 鉛, 亞鉛, 銅을 배대한 소규모의 石英脈이 관찰되었으며 이는 本域에 發達한 節理의 틈을 따라 들어온 裂隙充填(Fissure filling)에 의해 이루어진 것으로 해석되며 賈誼島에서는 요업 公장에서 사용되는 內張石 원료로 珪石이 採取되고 있으며 結晶質 石灰岩이 大理石 또는 돌로마이트로 채취되고 있다.

陸上植物

陸上 植物班에서는 이번 格열비열도 學術 調查 對象인 10個 島嶼 中 6個 島嶼(동격열비열도

북격열비열도, 석도, 우배도, 궁시도, 가의도)만을 調査 對象으로 했다. 나머지 4個섬은 너무나 植生이 빈약하여 調査對象에서 除外시켰다. 調査된 6個섬의 植物 總數는 70科 150屬 181種이었다. 충분한 時間이 허락되어 調査가 進行된다면 이外도 상당한 種類가 追加되리라고 믿는다. 6個 島嶼 中 가장 植生이 極相에 達하고 있는 섬은 우배도이었고 다음이 동격열비도이었다.

生 態

森林植物集團

黑島 頂上部 20×20m 地積內에 동백나무 種集團(키 약 3m, 수경 약 3~4m)이 남아 있으며 팽나무(흉고 직경 4~5m, 키 약 10m)가 두그루 그리고 고로쇠단풍(흉고 직경 2m, 키 약 10m)도 한 포기 남아있었다. 소등이(牛背島) 頂上部에서도 前記 것과 유사한 것이 있었으나 本土의 主要種인 소나무(自然生)나 참나무는 볼 수 없었다(가의도 除外). 代表的인 落葉 및 常綠闊葉樹林이라 할 수 있다. 群落 地理學的으로 매우 흥미 있다.

草本植物集團

역새의 種集團이 전도서(가의도 제외)를 통하여 가장 흔했으며 이것이 덜 密生되어 있는 곳의 一部 地面에는 원추리가 매우 均質한 集團을 이루고 있었다.

역새가 번성한 곳에는 툼이 매우 繁盛하고 있으며 小集團을 이루고 있는 동백나무(1.5~2.5m 키)도 툼으로 덮혀 있다.

영경귀도 역새 사이에 상당히 나와 있다. 이 종의 傳播力이 강한 탓도 있겠으나 역새를 지나치게 벌채했거나 過收한 탓인지도 모르겠다. 소루쟁이와 더불어 앞으로 많이 번질 것 같다.

명아주 密生地와 한삼덩굴의 集生地를 特히 船着場 근처에서 볼 수 있었다. 비록 無人島이기는 하나 사람의 往來나 一時 寄留地에는 이것들이 있었다. 배추와 무우 야생화된 것도 있었다. 牛背島 北岸의 初期 鹽生植物集團은 그 규모나 種組成上 特記할만하다.

特記 事項 툼은 산사태나 工事後의 裸地의 土壤을 保存시키는 데 있어서는 도움이 되나 이곳 섬들에서와 같이 이미 역새가 密生되어 있고 동백나무가 자라고 있는 경우에는 툼이 前記 식물을 계속 쇠퇴케 하는 것이 確實하다면 매우 深刻한 문제가 된다.

섬에 있어서의 柴草로써, 집웅의 材料로써의 역새는 툼보다 그 有用性이 높고 그 生産力, 土壤保全力, 保水能 등도 높다. 그렇기 때문에 툼의 문제는 特히 留意해야만 한다고 본다.

卵島의 갈매기 集團은 海中의 انسان염을 다시 모아 섬 위로 올려주고 있다. 降雨후 이 인은 다시 이 섬 주변의 바다로 녹아들어가 식물성 浮游生物의 成長을 촉진시켜 주므로써 이 인근의 漁族을 풍부하게 해준다. 이 卵島를 잘 보호함으로써 이곳 팽이갈매기의 密度를 높게 해주면 이

근처의 다른 섬에도 갈매기가 서식하게 될 公算이 크다. 이는 우리 어족 자원의 보존과 증식에 나아가서는 沿岸 漁業에도 좋은 영향을 미치게 될 것이다.

昆 蟲

昆蟲調査班은 東, 北格列飛島, 弓矢島, 牛背島, 賈誼島에서 調査採集을 實施하였는데 採集間 定된 昆蟲種類數는 6目 36種이다. 그 中 등빨간먼지벌레(*Calathus halensis*)의 前胸背板이 赤褐色인 個體는 이번에 처음 採集되었다.

調査된 5個 섬 어데서나 共通으로 흔히 볼 수 있는 種類는 된장잠자리(*Pantala flavescens*), 배추흰나비(*Pieris rapae crucivola*), 남방부전나비(*Zizera maha*) 및 토고숲모기(*Aedes togoi*)이다.

섬마다의 昆蟲相의 概略을 採集된 昆蟲을 中心으로 보면 賈誼島는 많은 種類의 昆蟲들이 棲息하고 있어 內陸과 大差가 없는 것 같고, 나머지 北, 東格列飛島·牛背島·弓矢島는 棲息昆蟲 種類數가 內陸과는 달리 比較的 單純한 것 같다.

海洋動物

格列飛列島의 섬주위는 外海의 性질을 어느 정도 띄고 있어서, 주위가 상당히 맑았다. 潮間帶는 좁고, 大部分이 岩盤이었고, 물이 최대로 빠져있는 경우일지라도 채집할 수 있는 장소는 커다란 바위 윗쪽에서 아랫쪽을 살펴보는 정도이었다. 따라서 砂地나 軟泥로 된 地盤에서 棲息하는 生物은 거의 볼 수 없었고 岩盤에 着生하는 흑따개비(*Tetraclita squamosa japonica*)가 우점종으로 나타났다. 이들 흑따개비는 비교적 깨끗한 물에서 잘 자라는 것으로 동해에서는 흔히 볼 수 있는 것들이다. 이 지역의 흑따개비들도 동해의 것 못지않게 크게 잘 발달되어 있었다.

東格列飛島의 上潮帶에는 총알고동(*Littorina brevicula*), 조무래기따개비(*Chthamalus challenger*), 거북손(*Pollicipes mitella*), 대수리(*Thais clavigera*)가 많이 있었고, 대수리는 아랫쪽으로 내려 갈수록 영양 상태가 좋고 큼직하게 자라 있었다. 下潮帶에는 홍합(*Mytilus coruscus*) 층이 잘 발달되어 있었다. 甲殼類 中 十脚目に 속하는 게類는 무늬발게(*Hemigrapsus sanguineus*)가 많았고, 海藻사이에서는 두드러기어리게(*Oedignathus inermis*)가 많이 잡혔다. 端脚目に 속하는 *Caprella*는 세계적으로 널리 분포하고 있는 *Caprella penantis*가 우점종으로 있었고, 극피 동물중 별불가사리(*Asterina pectinifera*)가 많았다.

石島의 海洋動物相은 東格列飛島의 것과 비슷하나, 흑따개비 층이 비교적 작은 것들로 이루어져 있고, 반면에 홍합은 더 크게 발달되어 있었다. 바다거미류도 채집되었고, 東格列飛島에서는 채집 못한 *Caprella brevirostris* (미기록종)가 미역 뿌리 속에서 갯지렁이와 함께 채집되었다.

弓矢島의 海洋動物相은 수직 분포는 상기 두 섬과 유사하나 종류가 더 많았고, 대수리의 개체가 많아져서 내륙에 더 가까운 성질을 나타내고 있었다.

海洋植物

해양 식물상은 채집 시간의 제약 때문에 동격렬비도, 석도, 우배도, 중시도에서만 시행되었다. 이 지역의 해조상은 아직까지 한번도 조사된 바가 없었으나 姜(1966)에 의하여 남해안과 서해 북부의 해조 분포를 경계짓는 지역에 속할 것으로 예견되었고, 본 조사결과, 남해안 해조상의 특성이 그 북한선을 이루고 있는 것으로 판단되었다. 또 본 조사의 지역 '해조상은 분포종수가 단순하였고, 갈조가 비교적 많이 채집되었음이 특기할 일이다. 종의 분포가 적은 것은 화산암의 절리 발달에 의해서 암벽이 가파로움으로 조간대가 넓게 발달되지 못한 때문으로 생각된다.

각 채집 장소에 생육하는 해조류의 특징을 살펴보면 다음과 같다.

동격렬비도('77.7.30.)

남방계 식물인 지층이(*Sargassum thunbergii*), 툯(*Hizikia fusiforme*), 비틀대모자반(*Sargassum sagamianum* var. *yezoensis*) 등이 번무하고 있었다. 帶狀분포를 보면 조간대의 상부에는 불등가사리(*Gloiopeltis furcata*), 바위수염(*Myelophycus caespitosus*) 등이 군락을 이루고 있었고, 그 하부에는 *S. thunbergii*와 *Hizikia fusiforme*—풀가사리(*Gloiopeltis tenax*)의 군락이, 그 하부에는 개미역쇠(*Petalonia fascia*)·*Polysiphonia*·브라색우무(*Symplocladia latiuscula*)의 군락이, 저조선 부근에는 구멍갈파래(*Ulva pertusa*) 및 미역(*Undaria pinnatifida*)·디크티오타(*Dictyota dichotoma*)의 군락이 분포하고 있었다. Tidal pool에는 *Cladophora*의 군락이 자라고 있었으며, 상부 바위틈에는 막우뚝가사리(*Gelidium vagum*)·우뚝가사리(*G. amansii*)·서실(*Laurencia*), 바위틈 음지에는 *Trailliella intricata*, *Acrosorum* sp. 등이 자라고 있었다. 채집된 전체 종 수는 녹조류 10종, 갈조류 17종, 홍조류 39종, 남조류 4종으로 총 70종이 동정되었다.

석도('77.7.31)

조간대 상부에는 불등가사리(*G. furcata*)·바위수염(*M. caespitosus*) 등이 帶狀 군락을 이루며 그 하부에는 지층이(*S. thunbergii*)·미역(*U. pinnatifida*)의 군락, 그 하부에는 개미역쇠(*P. fascia*)·폴리시포니아 등의 군락이 帶狀으로 분포하고 있었다. 동격렬비도에서 군락을 이루고 있던 남방계 해조 툯(*H. fusiforme*)은 군락도 형성하지 않고 수 개체만이 눈에 띄일 뿐이다. 녹조류 5종, 갈조류 16종, 홍조류 33종, 그 외의 미세 조류를 합하여 56종의 해조가 동정되었다.

우배도('77.7.31)

서실(*Laurencia*)이 조간대 중부에 mat를 이루며 번무하고 있어서 이 지역의 우점종이 되고 있고, 종의 분포는 석도와 유사하다. 채집된 종수는 홍조류 16종, 갈조류 8종, 녹조류 1종 도합 25종이었다.

궁시도('77.8.1)

수직분포가 석도와 유사하다. 조간대 상부에는 불등가사리(*G. furcata*)와 바위수염(*M. caespitosus*)이 혼생하는 것이 특징적이며, 그 밑에 *Polysiphonia*·보라색우무(*Symplocardia*)가 *Sphacelaria*·개미역쇠(*P. fascia*)등과 혼생하여 넓게 분포하며 그 밑으로 과배기모자반(*S. tortile*)·바위두둑(*Leathesia difformis*)·*Dictyota*의 군락이 자라고 조간대 하부에는 미역(*U. pinnatifida*) 지층이(*S. thunbergii*)들이 큰 군락을 이루고 있었다. 수직을 이룬 암벽 內側에는 *Trilliella*가 밀생하고 있었고, 조용하고 깊은 tidal pool에는 끈말(*Chorda filum*)이 군집을 이루고 그 위에 *Sphaerotrichia divaricata*가 착생하고 있었다. 녹조류 19종, 갈조류 29종, 홍조류 34종, 그의 미세 조류를 합하여 69종이 동정되었다.

鳥類 · 哺乳類

觀察된 鳥類는 總 18種 1,118個體이며 優占 鳥類는 팽이갈매기 44.77%, 갈새 26.36%, 가마우지 8.05%, 섬쥐발귀 7.24% 등의 順位였다. 따라서 이 地域은 效果的인 統制에 依하여 保護 되어야 한다. 特히 稀貴種인 흑비둘기가 1個體 發見되었으며 그것은 西海의 北쪽 섬이 棲息地로 대단히 重要하며 卵鳥는 지금까지 發見된 棲息地中 가장 큰 棲息地로 證明되었다. 그래서 이들 섬에 對한 保護와 管理가 切實히 要請된다.

社會 · 文化

1. 地域構成과 人口

조사지로 선정된 곳은 행정구역상 忠淸南道 瑞山郡 近興面 賈誼島里로서 13개의 有無人島가 포함되어, 개략적인 현황을 보면 아래의 표와 같다.

71戶가 거주하는 賈誼島에는 原住民 56戶, 교사 3戶, 경찰관 1戶, 내장석 채취 石工 5戶, 낭장망어업을 하는 6戶로서, 精確한 人口學的 特性은 호적과 주민등록카드가 작성된 原住民(男 161·女 147)의 통계에 의해 나타난다. 연령별·성별에 따른 특징으로는 20代의 청년층 인구의 숫자가 仁川, 群山 등 항구도시에서의 移出로 인하여 타 세대보다 월등히 적다. 항구도시와 밀접한 관련을 맺고 있는 도시의 생활권향상이 나타난다.

島 嶼 名	面 積 (km ²)	有無人島 區 分	人 口			世 帶 數	비 고
			計	男	女		
賈 誼 島	2,192	有 人 島	370	202	168	71	分校 1, 우
弓 矢 島(화살이)	0.150	"	16	10	6	4	분물 5, 1, 우
黑 島(거무섬)	0.231	"	30	20	10	6	분물 1
甕 島(독 섬)	0.174	"	8	4	4	3	" 등대
北格列飛島(겨열비도)	0.031	"	4	4	0	2	"
東格列飛島(가오리덕)	0.089	無 人 島					
西 格 飛 島(마나무)	0.026	"					
端 島(끝 섬)	0.075	"					
卵 島(알섬 : 갈매기섬)	0.005	"					
屏 風 島(평풍이)	0.010	"					
石 島(돌 섬)	0.074	"					藥草재배
牛 背 島(소등이)	0.052	"					
이 하 사 리		"					
計			428	240	188	86	

2. 歷 史

「양꼬미」에서 발견된 後期櫛文土器時代의 유적인 貝塚이 賈誼島의 先住民으로 생각된다. 傳說에 의하면 高麗末에 賈誼라는 중국출신이 入島하여 등네를 형성하기 시작하였다고 한다. 金海金氏 學生公派의 族譜에 의하면 서기 1670년경 其派의 中祖가 賈誼島에 始居하였고, 그후 濟州 高氏와 羅州朱氏가 入島하여 현재의 마을을 이루었다.

3. 親族과 家族 및 通婚圈

賈誼島는 金海金氏 16戶, 濟州高氏 10戶, 羅州朱氏 10戶가 지배적인 姓氏로서 混姓部落을 이룬다. 門中組織이 없고 時祭를 모시지 않는 것으로 보아 父系親族의 結속력이 약한 것으로 생각된다. 原住民 56戶를 중심으로 본 家族의 구성은 1人家族 4戶, 夫婦家族 3戶, 核家族 25戶. 直系家族(3世代 居住 以上) 12戶로서 核家族과 直系家族이 지배적인 형태이다. 直系家族은 전통적인 韓國家族의 기본형태이며 核家族도 변화된 형태 또는 地域的인 환경요인 등으로 설명될 수 있다.

婚入과 婚出로 본 通婚圈은 아래의 도표와 같이 나타난다.

출입별	지역별	里 內	面內他里	郡內他面	道內他郡	他 道	計
婚 入		28(28.6%)	10(10.2)	27(27.6)	6 (6.0)	27(27.6)	98(100.0)
婚 出		11(29.7%)	4(10.8)	15(40.5)	4(10.8)	3 (8.2)	37(100.0)

상기 표에서 보는 바와 같이, 通婚의 범위는 地域的인 환경요인에 의한 것임을 알 수 있다. 즉 漁村인 賈誼島의 通婚圈은 주로 他도서와 연안어촌을 기본대상지역으로 하고 있고 연출혼의 현

상도 보인다. 1975년 이후 婚入의 전부인 9사례가 모두 거리가 멀고 생태적 환경이 다른 농촌 지역과 도시임은 전체 한국사회의 社會變化와도 관련된 것으로 보인다.

4. 共同體의 組織과 活動

賈誼島里에는 5개의 班이 구성되어 있고, 1班이 군두말 2班이 큰말 3班이 도두랑 4班이 黑島 5班이 弓矢島이다. 黑島와 弓矢島는 모든 生活圈이 所遠面과 직결되어 있으므로 賈誼島와는 거의 관계가 없다.

마을 政治의 中心인 里長은 10명의 유지로 구성된 개발위원회의 자문에 따라 행정을 담당한다. 마을의 공동재산인 공유수면과 球石과 사기그릇의 원료인 내장석을 채취하는 서울과 仁川의 기업과도 밀접한 관련을 맺고 있다.

5. 經濟生活과 教育

賈誼島의 총 경작면적은 53,911坪으로서 전부 밭이다. 호당 평균 경작면적은 960여坪이며, 거의 산록의 경사면을 따비로 일구어 만들었다. 주요농작물은 보리, 마늘, 고구마, 옥채이며, 약간의 약초가 재배된다. 야산엔 톱이 많아 갈분이 판매되고, 환금작물과 함께 비육우가 경제 생활에 크게 보탬이 된다.

섬생태계에 적응하는 賈誼島 사람들의 생계경제는 바다에 크게 의존하고 있다. 고기잡이, 해조류, 패류의 채집이 전통적인 생산양식이고 지금도 그러나 생산양식이 규모와 기술의 변화에 맞추어 행해지고 있다. 14척의 동력선(5t)과 3척의 채취선(1t)이 주로 낚시를 이용하는 고기잡이에 이용된다. 해조류는 미역과 김이 주이며, 남자들의 작업이다. 낭장망어업은 全南 莞島에서 이주해온 일부의 사람들에 의해서만 시행되고, 採石場에서도 수입원이 마련된다.

전체적인 경제수준으로 볼 때, 고기잡이의 불황에서부터 마늘, 유채 등의 환금작물과 비육우 생산으로 눈을 돌린 賈誼島 住民들은 경제적 성장에 따라 자녀들의 진학율을 높이고 있다.

6. 信仰 및 儀禮生活

堂信仰으로서 山祭가 매년 음력 12월 3일에 행해진다. 동네 무병·무폐하고 어업이 잘되길 빌며 풍년을 기원하는 행사로 4명의 祭官이 선정된다. 해마다 증가하는 山祭비용은 信仰 뿐만 아니라 외부와의 社會的 關係의 측면을 잘 나타낸다.

山祭와 관련된 産信은 서해도서지방에서 보이는 解幕의 풍속을 나타낸다. 山祭를 지내기 직전인 12월초에 해산을 하게 되면, 온돌과 식수가 마련된 작은 작물에 뜰막을 짓고 임부와 해산수발자가 마을을 떠나야 한다.

結 論

1. 1977年 7月 30일부터 8月 1일까지 3日間 서쪽에서 부터 西格列飛島, 北格列飛島, 東格列飛島, 石島, 牛背島, 屏風島, 卵島, 弓矢島, 黑島, 賈誼島 등 10개섬을 조사하였다. 단, 海洋動物班과 海洋植物班은 干潮時에만 조사가 가능함으로 東格飛島, 石島, 弓矢島 3개섬에서 조사하였고, 社會文化班은 住民이 많은 賈誼島에서 중점적으로 조사하였다.

2. 地質鑛物班은 상기한 각 도서의 地質構造를 밝힌바 弓矢島, 石島, 賈誼島는 變成岩으로 되어 있고, 기타 섬은 火山岩으로 되어 있으며, 石島에서는 鉛, 亞鉛, 銅을 함유하는 鑛脈도 발견하였다. 生物學 關係 여러반은 陸上, 海岸(潮間帶)의 植物相, 動物相을 밝힐 수 있는 재료를 얻었고, 이것은 植物이나 動物의 東西 및 南北分布를 論하는 데에도 필요한 재료가 된다. 分野에 따라서는 韓國未記錄種을 발견하였다.

작은 섬에서의 식물 생태를 밝힐 수 있었는데, 특히 人間干涉 문제와 鹽生植物에 관한 것이 중요시된다.

人文社會班은 賈誼島에서 여러 가지 문제를 파헤쳤는데, 解幕風俗이 殘存함을 알아내고, 상당히 두꺼운 貝塚를 발견하고 櫛紋土器도 파냈다.

3. 自然保護라는 관점에서 보면, 섬들이 東西 거의 한줄로 배열하여 있고, 海水가 西海의 어느 곳보다도 맑으며, 섬마다 생김새가 特有하고 地質 및 生物相이 東西로 變異性이 있어 이 區域全體를 自然保護區域으로 지정할 가치가 있다고 사료된다. 그러나, 民生 문제 등을 고려할 때 牛背島와 卵島만이라도 法 테두리 안에서 보호할 필요가 있다.

牛背島에는 北方系의 왕고로쇠나무와 南方系인 동백나무가 混成林을 이루고 있고, 林相이 여러 섬 중에서 가장 좋으며, 潮間帶의 岩石에는 海藻나 부착성 動物이 뚜렷한 帶狀分布를 하고 있다. 卵島는 이 海域의 갯벌의 번식 중심지로 되어 있다. 그런데, 사람들이 이 섬에서 새의 알을 가져가고 새똥을 걸어가고 있어 갯벌의 번식이 제대로 못하고 있는 형편이다.