



339 98012

3월 17일

21.1.0.2

발 간 사

우리는 금수강산이라고 불려오는 아름다운 자연의 유산을 이어 받았다. 그리하여 유구한 민족사의 흐름 속에서 수려한 풍토를 기반으로 자연을 사랑하는 민족성이 형성되었으며, 우리의 문화는 자연을 떠나서는 이룩되지 못하였음을 익히 아는 바이다.

과거 우리의 역사과정 속에서 수많은 의침과 전란을 겪으면서도 국토를 지키고 가꾸어 후손 만대에 물려줄 천부의 의무를 지켜 한치의 땅과 한포기의 나무를 보존함에 있어 우리의 조상들은 귀중한 목숨마저 혼연히 뿌려왔다.

이제 번영하는 조국의 산업발전과 더불어 자연을 개발하고 이용하는 시대적 추세에 부응하여 이용의 한계와 개발의 정신을 바로 아르켜 아름다운 자연의 유산을 적극적으로 보존관리하는 일이 자못 중대하다.

이러한 추세는 비록 한국에만 적용되는 지역적인 문제가 아니고 전세계적인 움직임으로 번져가고 있다.

이 조사보고서는 이러한 시대적 요구에 부응하여 우리의 아름다운 국토를 다시 인식하고 고유한 자연자원과 풍치를 보존하기 위하여 아직 자연 그대로 남아있는 지역과 고유한 동식물을 찾아내고, 이를 영구보존과 적절한 관리를 할수 있는 과학적인 기초 자료를 제시하고자 간행하는 바이다,

끝으로 이 조사보고서를 작성함에 있어 주야로 노고를 아끼지 않으신 한국자연보존연구회의 여러분에게 심심한 감사를 드리는 바이다.

1971. 5.

문화재관리국장 허 련

第1號：

小黑山島 綜合學術豫備調查報告

No. 1: Report on preliminary survey to Island Sohuksando

第2號：

洛東江下流 철새渡來地 綜合學術調查報告

No. 2: Report on scientific survey to the wintering ground site of the waterfowl in the estuary of the Nakdonggang River



머 리 말

우리나라의 자연과 자연자원은 과거 수차에 걸쳐 정치적 사회적인 혼란을 겪는 중에 많은 피해를 입었을 뿐 아니라 근래에 와서는 도시의 팽창, 인구의 증가 그리고 국민의 무지등으로 인해 날로 황폐의 일로에 있으며, 조상에게서 물려받은 수려한 자연과 고유한 자연자원은 점차로 자취를 감추고 있는 형편이다. 이러한 긴박한 현실에서 현재 우리나라에 간존하는 명승지, 천연보호지구와 희귀 또는 절멸되어 가는 우리나라 고유의 동식물등 자연자원의 실태를 조사 파악하며, 적절한 보호 및 관리를 통해 이들을 완전히 보존할 뿐만 아니라 가급적 단시일내에 이들의 옛 모습을 되찾는 일은 국가 백년대계를 위해 가장 중요한 사업이라 하겠다. 이와같은 사업이 성공된다면 극도로 발달된 문명 속에서 생활하는 현대인에게 절실히 필요한 리크레이션의 장소를 제공하고, 후진의 교육이나 학술 연구의 자료로서도 쓰이게 되며 또 나아가 외국인에게 우리나라도 문명국임을 과시할수 있게 될 것이다.

본회에서는 위와 같은 취지 아래 우리나라의 아름다운 자연과 고유한 특수자원을 조사연구하프로서 이들을 합리적으로 보호 관리케 할 목적으로 5개년 장기 조사연구계획을 수립하고, 이의 첫사업으로 1970년 1월에 걸쳐 소흑산도와 낙동강하류 철새도래지에 대한 종합적인 학술조사를 실시하였으며 그 결과를 여기에 보고한다. 본 연구조사에 소요된 대부분의 경비는 문공부 문화재관리국의 보조로 충당하였기에 여기 본회를 대표하여 심심한 사의를 표하는 바이다.

낙동강 하류인 경상남도 김해군 대저면 명지 일대는 천연기념물 제179호로 지정되어 있는 철새도래지로서 오리, 물떼새, 백로, 두루미, 독수리등 150여종에 달하는 많은 철새가 모이는 곳으로 유명하다. 그러나 최근에 이르러 이 지역에 모이는 철새들의 수는 엄청나게 줄어들고 있는 실정이다. 그것은 낙동강의 수질의 오염이 날로 심하여지고, 매년 홍수의 범람이 일어나 식물상의 변천을 갖어올 뿐 아니라, 철새의 먹이에도 크게 영향을 끼치며, 또한 인근 주민이나 포수에 의한 몰자각한 남획등이 자행되어 철새에게 크게 위협을 주고 있는 때문이라고 하겠다. 본회는 이 지역에 도래하는 철새의 수가 줄어드는 원인을 과학적으로 구명하며, 더 나아가 철새들에게 미치는 이들 위협을 시급히 제거하여 안전한 서식장소가 되고 보다 많은 종류와 개체가 이곳에 모일 수 있도록할 기초 데이터를 얻는데 힘썼다.

소흑산도는 우리나라의 본토에서 서남방으로 140여 km나 떨어져 있는 섬

으로서 본토에서 먼 거리에 위치하며, 비교적 사람의 피해를 받지 않은 곳이다. 또한 이 섬은 우리나라의 서남단에 위치하고 있어서 본토에서는 찾아볼 수 없는 특이한 동식물상과 환경을 이루고 있기에 이 이상 변모하거나 또는 파괴되기 전에 천연보호구역으로 지정할 가치가 있는 곳이기도 하다. 본회에서는 이번 기회에 이 지역에 대한 고유의 동식물과 자연자원의 실태를 조사 파악하여 당국에 건의하므로써 적절한 보호 및 관리가 이루어지도록 하기 위해 역시 종합적인 학술조사를 시도했다.

원래 어떤 지역에 대한 종합적인 학술조사건 단시일에 이루어지는 일이 아니지만 별기하는 본회의 연구위원들의 노력에 의하여 상당한 수확을 거둘 수 있게 된 것을 즐거히 생각하며, 한편 관계 당국에서도 본 보고서를 참조하여 상기한 두 지역에 대한 적절한 선치가 있기를 바라 마지 않는다.

끝으로 본 조사를 위해 꾸준한 노력을 기우려준 본 회의 연구위원 제씨에게 심심한 감사의 뜻을 표하며, 아울러 이 보고서를 출판함에 있어 편집을 담당해준 서울대·문리대 정영호 교수, 유광일박사, 우석대·문리대 윤일병 조교수에게 또한 사의를 표한다.

1971년 5월

한국자연보존연구회

이사장 강 영 선

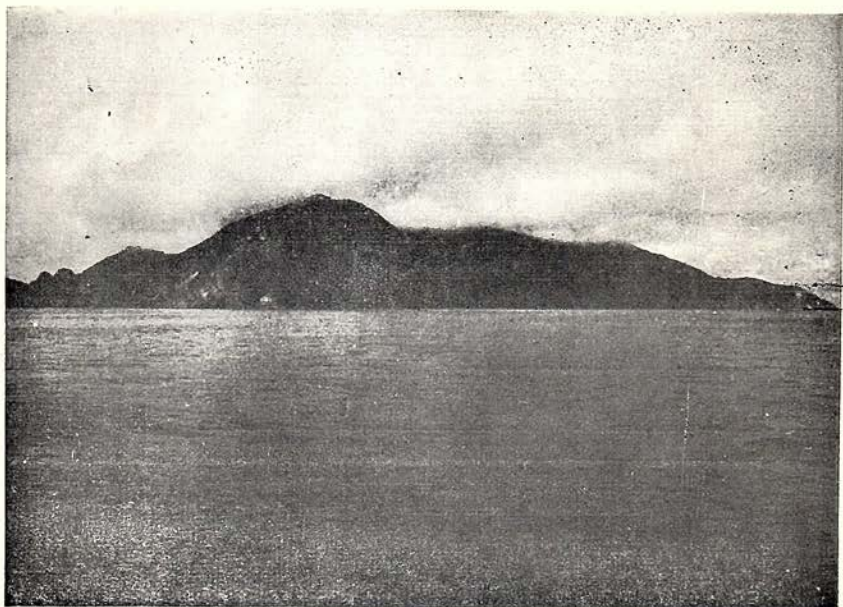
韓國自然保存研究會調查報告

第 1 號

小黑山島 綜合學術豫備調查報告

一 目 次

序 論	5
小黑山島의 地理	金道貞 7
小黑山島의 地質	孫致武 · 元鍾寬 13
小黑山島의 植物相	朴萬奎 · 李銀馥 21
小黑山島의 夏季 昆蟲相	申裕恒 · 盧鏞泰 35
小黑山島의 夏季 鳥類相	元炳旣 · 尹茂夫 43
小黑山島의 氣候와 植生	吳桂七 45
要約 및 建議	57
Résumé	59



小黑山島 全景

序 論

小黒山島는 우리나라의 本土에서 西南方으로 140여 km 떨어져 있는 섬으로 東經 125°05'~125°09', 北緯 34°02'~34°07' 사이의 黃海上에 위치하고 있다. 이 섬은 南北間 약 7km의 길이와 東西 약 2km의 폭을 가지고 있는 작은 섬으로 積寶山(639m)을 最高峰으로 平均高度 400~500m의 山稜이 北西~南東方向으로 走行하고 있다. 주위의 10여개의 무인도를 포함하여 行政區域으로는 全羅南道 新安郡 黒山面에 속하게 된다.

이 섬은 우리나라의 最西南端에 위치하고 있으며 본토에서 멀리 떨어져 있기 때문에 다른 곳에서는 찾아볼수 없는 특이한 動植物相과 環境을 이루고 있다. 특히 철새(候鳥)의 渡來 經路로서도 중요한 역할을 맡고 있다. 그러므로 이 섬 자체가 더 이상 변모 또는 파괴되기 전에 天然保護區域으로 지정할 가치가 있음을 인정하고 이 지역의 고유한 動植物과 自然資源의 實態를 파악하며 아울러 적절한 保護 및 管理를 위하여 綜合的인 學術調查의 一環으로 夏季의 豫備調查를 실시하여 보고하는 바이다.

금번 調查는 다음과 같이 실시되었다.

1. 調查地域 : 全羅南道 新安郡 小黒山島(可居島) 일대
2. 調查期間 : 1970年 8月 5일부터 (7日間)
3. 調查分擔 : 1970年 8月 5일까지

團 長 朴萬奎(高大·理工大 教授)
本 部 班 洪淳佑(서울大·文理大 教授)
尹一炳(友石大·文理大 助教授)
盧正漢(文公部·文化財管理局)
動 物 元炳卞(慶熙大·文理大 教授)
申裕恒(慶熙大·文理大 講師)
盧鋪泰(高大·理工大 講師)
尹茂夫(慶熙大·文理大 助教)

要約 및 建議

1. 본 조사는 우리나라의 最西南端에 위치하고 있고 특이한 動植物相과 環境을 이루고 있는 小黒山島의 고유한 動植物과 自然資源의 實態를 파악하고 아울러 적절한 보호와 관리를 위한 종합적인 학술조사의 일환으로 1970年 夏季에 豫備調査를 실시하였다.

2. 그 결과로 이 섬은 暖流의 영향을 받아 內陸地方에 비하여 氣候가 온난하며 여름철의 濕度가 높아서 植物의 生活環境으로서는 적합한 곳이다. 한편 海岸은 10m내외의 淺海로 貝類 및 海藻類의 호적한 棲息處가 되어 있다.

3. 이 섬의 起源을 보면 後水期에 離島화된 것으로 地質學的으로는 慶尙南北道, 全羅南北道에 분포하고 있는 安山岩質 岩類와 流紋岩과 동일한 地質系統에 속하는 白堊紀의 火成活動의 산물이다. 全島의 海岸을 따라 약 100m 내외의 垂直崖로 형성되어 있으며 節理를 따라 水面과 접하는 곳에는 50~100 m 내외의 간격을 두고 波蝕崖의 발달이 현저하며 100여개의 波蝕洞穴을 이루고 있다.

4. 植物相을 보면 常綠廣葉樹林이 발달하는 한편 落葉樹의 종류가 적다. 桐란등의 暖帶性 植物分子는 濟州島와의 共通種이다. 지금까지 조사된 所産 植物은 72科 207種으로 금번의 조사로 53種이 추가 되었다.

5. 한편 動物相에서 昆蟲相을 보건데 나비목이 11種, 딱정벌레목이 3種, 잠자리목이 3種, 매미목이 1種 그리고 벌목이 3種으로 여름철의 昆蟲相은 빈약한 편이나 우리나라의 南海岸과 주변의 島嶼地方에 널리 분포하고 있는 청머제비나비가 다른 곳에 비하여 그 棲息密度가 높다. 그리고 우리나라의 南海岸 島嶼地方에서 특히 여름철에 迷蝶 또는 偶産蝶으로 알려져 있는 암붉은오색나비가 이 섬에 土着하고 있다는 가능성의 검토가 시도되었다. 鳥類相도 지금까지 12種이 발견되어 비교적 빈약하다고 여겨지고 있다. 그러나 이섬은 철새의 經路로서 가장 이상적인 위치에 있는 관계로 土着種의 종류수는 적으나 많은 철새들이 지나가는 곳이며 이섬의 후박나무 自生地一帶는 흑비둘기, 습새의 새로운 棲息地가 되어 있다.

6. 이와같은 점에서 볼때 小黒山島는 우리나라에서 가장 西南端에 위치하고 있어 철새들의 經路가 되는 특이한 自然資源을 간직하고 있는 섬으로 많

은 保護對象을 가지고 있고 또 섬 자체가 自然生態學的인 면에서 좋은 研究對象이 된다. 앞으로 이러한 자연 환경을 인위적인 파괴에서 보호하기 위하여 다음과 같이 建議 하는 바이다.

가) 이미 다른 곳에서는 滅種이 되어 근년에 이르러 稀貴種으로 저 목되고 있는 섬항나무와 풍란의 自生地는 영구히 보존 되어야 한다.

나) 이 섬의 위치로 보아 이곳의 植物相은 韓國, 日本, 中國의 植物分布研究에 귀중한 자료가 되므로 一定한 구역을 설정하여 보호할 필요가 있다.

다) 후박나무숲과 동백나무숲등의 常綠潤葉樹林은 世界의 稀貴種인 흑비둘기, 습새의 서식지로 특히 대리의 고등공민학교 후정의 후박나무숲과 학교 북사면에 산재하는 후박나무 자생지 일대를 천연기념물로 지정함이 시급하다.

라) 이 섬의 森林은 水資源의 보존을 위하여서도 남벌에서 보호되어야 한다.

마) 대리 앞 海邊의 礫石은 강한 파도의 충격을 완충하는 중요한 구실을 하고 있으므로 이 섬의 保存上 제거되어서는 안된다.

Résumé

1. The purpose of this survey is to secure and manage the natural resources in Island Sohuksando, which lies in Yellow Sea 140km westsouth apart from the mainland producing characteristic fauna and flora of warm temperate zone. It was carried out as a preliminary survey to the Island in August, 1970.
2. The climate is influenced by the warm currents flowing near the island, and it shows typical oceanic climate that is higher in temperature and humidity than that of inland area. It gives to the vegetation of the island as suitable environmental conditions. Along the shoreline there is shallower shelf under 10 m in depths and rich in valuable shells and seaweeds.
3. The island is first detached in the period of Würum glacial era and it is mainly composed of andesitic rocks and Rhyolite, same as the geological system of Kyungsang-nam-buk-do and Chunla-nam-buk-do provinces of mainland which formed by volcanic movement in Cretaceous. There are vertical cliffs 100 m in elevations along the shoreline of the island and well-developed wave cut cliffs where the joints meet the surface of the sea. There are also hundreds of wave cut holes around the island.
4. Flora of the island is characterized by the well-developed evergreen broad leaf forest, *Camellia japonica* and *Machilus thunbergii* forests, and less developed deciduous forest, *Neofinetia falcata* is a characteristic species of warm temperate zone and common to Island Chejudo. In present survey 72 families, including 207 species, of plants of which 53 species are new records for the island, are recorded.
5. Fauna of the island is characterized, in general, by poor diversity in species. For the insects the butterfly, *Grapium sarpedon*, is abundant in population density and *Hypolimnas missipus* is suggested to the endemic species of this island. For the birds only 12 species are recorded in summer, inspite of main route for migratory birds. It is found that *Machilus thunbergii* forest in the island is the new nesting and breeding site for Japanese wood pigeon, *Columba janthina janthina*, and *Puffinus leucomelas*.

Report of The Korean Commission for Conservation
of Nature and Natural Resources

No. 1

Report on
Preliminary survey to Island Sohuksando

CONTENTS

Introduction.....	5
Geography of the Island.....Kim, Do-Jong...	7
Geology of the Island.....Son, Chi Moo and Won, Chong Kwan...	13
Flora of the Island...Park, Man Kyu and Lee, Un Bock...	21
Insects of the Island in summer...Shin, Yu Hang and Rho, Yong Tae...	35
Birds of the Island in summer...Won, Pyong Oh and Yoon, Moo Boo...	43
The climate and vegetation of the Island...Oh, Kye Chil...	45
Abstract and recommendation	57
Résumé	59