

格列飛列島の 植物相

金 泰 旭 · 韓 慶 惠
(서울대학교 農科大學 林學科)

Flora of Gyeongyeolbi Is.

by

Kim, Tai Wook and Gyeong Hye Han
(Dept. of Forest, College of Agriculture, Seoul National University)

概 觀

이번 격렬비열도 學術調查對象인 10個 島嶼中 陸上植物班에서는 6個 島嶼(동격렬비열도, 북격렬비열도, 석도, 우배도, 궁시도, 가의도)만을 調查對象으로 하였다. 나머지 4個 섬은 植生이 빈약한 관계로 조사대상에서 除外시켰다. 서로 分野가 다른 여러 調查班이 船便關係로 除限된 團體行動을 해야했고 또한 地形이 험준하여 極히 除限된 지역만이 調查될 수 있었는데, 전체 섬에 對한 만족할만한 植生調查가 이루어지지 못했음이 못내 아쉽다.

調查된 6個 섬에서 나타난 植物 總數는 70科 150屬 181種이다. 충분한 時間이 허락되어 調查가 進行되었다면 이 外에도 상당한 種數가 追加될 수 있으리라고 믿는다.

6個 島嶼中 가장 植生이 極相에 達하고 있는 섬은 우배도이었고 다음이 동격렬비열도 이었다. 이 두섬은 예전부터 지금까지 사람이 거주한 적이 없는 무인도이나 前에 藥草를 채취하기 위해 上陸한 흔적이 있었으며 동격렬비열도에는 이들이 草幕까지 짓고 살았던 흔적이 남아있었다. 심지어 동격렬비열도에는 主樹種을 이루는 동백나무 등을 연토로 도별한 자취가 아직 남아 있었다.

석도도 지난해(1976年)까지만해도 무인도이었으나 이 섬이 私有로 되어 있어 人夫 1世帶(3名)가 약초재배를 위해 上陸하여 火田을 일구어 약초를 재배하여 살고 있었다.

궁시도는 옛부터 4~5家口가 사는 有人島로 고기잡이를 위한 전진기지 구실을 하여 왔다. 植生은 極히 단순했으나 다만 特記할만한 것으로는 人工植栽된 소나무, 해송, 흑반송이, 국민학교 주변에 10여주가 있었다. 이 중 樹齡이 100餘年으로 추정되는 가장 큰 소나무가 이섬의 무사함을 비는 성황목으로, 每年 따질없이 음력 正月 14日이면 전 부락민이 모여 제사를 지내고 있다



한다. 육지(안흥)로부터 18마일 떨어져 있는 이 섬은 地理上으로 보아 안흥과 동격열비열도의 중간지점으로 되어 있는데 비록 人工植栽된 것이라고는 하지만 상록활엽수대에 屬하는 이섬에서 소나무類를 볼 수 있다는 점이 흥미롭다.

가의도는 육지에서 불과 6마일 정도밖에 떨어져 있지 않은 섬인고로 植生은 陸地와 거의 같았다.

觀 察 結 果

(1) 동격열비열도의 植生

7月 30日 새벽 5時 35分 안흥을 出發하여 本 調查團이 동격열비열도에 도착한 시각은 9時 17分, 9時 40分부터 11時 20分까지 약 2時間동안 調查가 可能한 東南斜面에서 施行되었다. 이 섬은 타원형으로 동서로 길게 위치하여 植生이 南北斜面으로 나뉘어져 分布되어 있었는데 北斜面보다 南斜面의 植生이 豊富했다. 더욱이 南斜面中에서도 지형이 험준하여 調查 못한 西南斜面의 植生이 좋았는데, 이는 地形이 험악한 관계로 사람의 接近이 不可能하여 自然 그대로의 숲으로 남아 있을 수 있었기 때문인 것 같다. 이섬은 전체적으로 보아 岩盤露出部分이 많고 土深이 얕아 植物成長에 좋은 條件은 되지 못한다. 또한 調查施行區인 이 섬의 東南斜面은 現在植物의 遷移가 한창 進行中에 있는데 이는 이섬의 上陸地點이 이곳 한곳뿐이므로 약초 採取人 등이 이곳에 빈번히 上陸하여 전에는 비교적 植生이 좋았던 이곳에서 연료목 및 草幕建築用으로 나무를 마구베어낸 때문으로 추측된다. 上層植生을 이루고 있는 主樹種은 常綠樹인 등백나무로서 東南斜面을 除外한 섬 上層部와 中腹部에 고루 分布되어 있었고 다음이 넓은잎사철, 딱총나무, 씩 등이었는데 木本의 수가 극히 除限되어 있었다. 下層植生으로는 원추리가 우점종으로서 東南斜面과 北斜面에 分布되어 있었고 다음이 역새이었으며 큰천남성과 무아재비가 이곳 저곳에 군락을 이루고 있었다.

이섬에서 조사된 植物總數는 초본 25科 50種, 木本이 10科 14種이었다. 이를 科別로 分類하면 다음과 같다.

백합과(8종) : 밤울빛자루, 원추리, 등글레, 부추, 무릇, 달래, 하늘말나리, 중나리
 벼과(7종) : 강아지풀, 바랭이, 조개풀, 역새, 포아풀, 거이삭, 갈대
 국화과(6종) : 두피고들빼기, 엉겅퀴, 산비장이, 해국, 제비쑥, 감국
 여뀌과(3종) : 소리쟁이, 머느리밀싹겨, 여뀌
 십자화과(2종) : 무아재비, 노란장대
 박주가리과(2종) : 박주가리, 큰조롱
 사초과(2종) : 길뚝사초, 방울고랭이

꼭두선이과(2종) : 꼭두선이, 계요동
 박과(2종) : 노랑하늘타리, 들의
 명아주과(1종) : 명아주
 돌나물과(1종) : 바위채송화
 가지과(1종) : 까마중
 메꽃과(1종) : 메꽃
 면마과(1종) : 도깨비쇠고비
 마과(1종) : 마
 질경이과(1종) : 왕질경이
 산형과(1종) : 갯기름나물

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 꿀풀과(1종) : 방아풀 | 물푸레나무과(2종) : 광나무, 개회나무 |
| 파리꽃과(1종) : 파리꽃 | 포도과(2종) : 담쟁이덩굴, 새머루 |
| 고사리과(1종) : 고사리 | 콩과(1종) : 쪼 |
| 천남성과(1종) : 큰천남성 | 인동과(1종) : 팍종나무 |
| 꿀풀과(1종) : 꿀풀 | 뽕나무과(1종) : 산뽕나무 |
| 마타리과(1종) : 두갈 | 느릅나무과(1종) : 팽나무 |
| 양꽃주머니과(1종) : 현호색 | 차나무과(1종) : 동백나무 |
| 삼과(1종) : 한삼덩굴 | 장미과(1종) : 켈레나무 |
| 노박덩굴과(3종) : 노박덩굴, 넓은잎사철, 둥근잎참
빗살 | 범의귀과(1종) : 까치밥나무 |

(2) 북격열비열도의 植生

時間이 허락되면 더 充分한 植生調査를 하였으면 하는 아쉬움을 남긴채 동격열비열도를 출발
오후 1시에 북격열비열도(등대)에 도착했다. 바다 한복판에 위치한 자그마한 섬으로 불어오는
바람에도 불구하고 더위가 대단했다. 이섬의 상봉(등대)으로 향해 갈지자로 꾸불꾸불한 길을 따
라 올라가며 調査는 進行되었다. 이곳은 등대관계로 많은 사람들의 出入이 있어서인지 사람을
통해 上陸했을 망초, 독말풀등의 歸化植物이 자주 눈에 띄었으며 植生은 동격열비열도와 흡사
했으나 반자연환경에 놓여 있는 탓으로 많은 사람의 손길이 닿아 파괴되어 있었다.

이 섬에서는 草本 15科 27種, 木本 13科 14種을 볼 수 있었는데 木本의 主樹種으로는 섬 上,
中腹部의 동격열비열도를 面한 곳에 동백나무 150여주가 약 2정보 정도의 면적에 걸쳐있었고,
다음으로 쪼과 쥐뽕나무가 많았다. 草本으로는 원추리와 억새가 우점종이었다.

한편 이곳 등대에서는 藥用 및 食用으로 천남성과 둥글레, 무릇등을 상당히 많이 채취해 명
석에 말리고 있었는데, 이는 동격열비열도와 이섬에서 캐냈을 것으로 보인다. 앞으로 自然保護
라는 견지에서 위와 같은 植物의 採取行爲가 禁止되어야 하겠다.

이섬의 植生을 科別로 分類하면 다음과 같다.

- | | |
|--|--------------------------|
| 국화과(5종) : 두미고들빼기, 제비쑥, 감국, 망초,
방가지뚱 | 쇠비름과(1종) : 쇠비름 |
| 백합과(3종) : 원추리, 하늘말나리, 중나리 | 양꽃주머니과(1종) : 현호색 |
| 벼과(3종) : 주름조개풀, 억새, 갈대 | 닭의장풀과(1종) : 닭의장풀 |
| 여뀌과(2종) : 여뀌, 마디풀 | 보리수나무과(2종) : 보리수나무, 녹보리뚱 |
| 꼭두선이과(2종) : 계요등, 꼭두선이 | 미나리아재비과(1종) : 조희풀 |
| 가지과(2종) : 파리, 독말풀 | 콩과(1종) : 쪼 |
| 팽이밥과(2종) : 팽이밥, 선팽이밥 | 차나무과(1종) : 동백나무 |
| 메꽃과(1종) : 메꽃 | 피나무과(1종) : 장구밥나무 |
| 박과(1종) : 돌의 | 뽕나무과(1종) : 산뽕나무 |
| 꿀풀과(1종) : 익모초 | 물푸레나무과(1종) : 쥐뽕나무 |
| 제비꽃과(1종) : 제비꽃 | 노박덩굴과(1종) : 넓은잎사철 |
| 들나물과(1종) : 바위채송화 | 인동과(1종) : 팍종나무 |
| | 장미과(1종) : 복분자딸기 |

포도과(1종) : 담쟁이덩굴
느릅나무과(1종) : 팽나무

두릅나무과(1종) : 송악

(3) 석도의 植生

調査 2日째인 7月 31日 오전 7時에 안흥을 출발, 9時 30分에 석도에 도착하여 11時 30分까지 採集이 進行되었는데 한마디로 이곳의 植生은 빈약하기 그지 없었다. 게다가 이 섬은 個人所有로 되어 있어 今年부터 藥草栽培를 爲해 人夫 1世帶 3人이 上陸, 섬의 東南斜面 약 3~4町步를 火田으로 開墾하여 당귀, 천궁, 갯기름나물등을 시험재배하고 있는데 이런 式의 개간이 계속된다면 斜面積이 狹小하고 경사가 심해 토양유출이 많이 생겨 끝내는 이섬을 버리게 될 것이다.

植生은 極히 단순했고 우점종은 억새와 원추리이었다. 특기할만한 것은 西北斜面 계곡에 해국의 대군락이 發見된 점과 큰친남성을 채취한 흔적 이곳저곳에서 눈에 띄었는데 상당수가 分布되어 있던 것이 무분별한 採取로 거의 滅種狀態에 이른 것을 알 수 있었다. 木本은 특기할 만한 것이 없고, 이곳에 나타난 總數는 草本 21科 37種, 木本 8科 9種이었다.

이를 科別로 分類하면 다음과 같다.

국화과(6종) : 두피고들빼기, 지느러미영경귀, 해극, 산국, 산비장이, 영경귀
백합과(6종) : 원추리, 하늘말나리, 둥글데, 무릇, 중나리, 방울빛자루
벼과(3종) : 강아지풀, 억새, 갈대
박과(2종) : 노랑하늘타리, 들의
여뀌과(2종) : 머느리밀갯개, 소리쟁이
명아주과(2종) : 명아주, 수송나물
가지과(3종) : 독말풀, 까마중, 구기자
박주가리과(1종) : 박주가리
사초과(1종) : 길독사초
마과(1종) : 마
돌나물과(1종) : 바위채송화
꼭두선이과(1종) : 계요등
고사리과(1종) : 고사리

마타리과(1종) : 두갈
양꽃주머니과(1종) : 현호색
석죽과(1종) : 별꽃
닭의장풀과(1종) : 닭의장풀
친남성과(1종) : 큰친남성
제비꽃과(1종) : 제비꽃
산형과(1종) : 갯기름나물
삼과(1종) : 환삼덩굴
포도과(2종) : 담쟁이덩굴, 새머루
콩과(1종) : 칩
노박덩굴과(1종) : 넓은잎사철
두릅나무과(1종) : 송악
보리수나무과(1종) : 녹보리뚱
차나무과(1종) : 동백나무
인동과(1종) : 딱총나무

(4) 우배도의 植生

7月 31日 午前을 석도에서 보내고 正午에 우배도에 上陸하여 午後 1時부터 3時까지 採集이 進行되었다. 이 섬은 타원형으로 東西로 길게 뻗어있고 中心部位가 움푹파여져 있어 이 部位를 中心으로 東便과 西便으로 區分할 수 있는데 이번에 實施된 調査地域은 東便의 北斜面이었다. 東便의 南斜面은 比較的 植生은 豊富한 便이었으나 傾斜가 急해 調査가 不可能했고 西便地域의 南北斜面은 時間관계로 調査對象에서 除外되었다. 一般的으로 우배도는 南斜面보다 北斜面이

傾斜도 완만한 便이고 植物의 種類도 많았다. 主要植生으로 木本으로는 常綠性인 동백나무와 넓은잎사철이고 落葉性인 왕고로쇠나무와 딱총나무등이었다. 此外에도 상당수의 장구밥나무, 누리장나무, 칩 등이 섬전체에 고루 分布되어 있었다. 草本으로는 上峰附近 樹林下에 대군락의 맥문둥과 파리풀이 있었으며 中腹以下の 습지에서는 두피고들빼기의 군락과 건조한 바위 위에 큰평의비름이 군락을 形成하고 있었다. 이곳 역시 藥草採取로 사람의 손길이 닿아 파괴된 흔적이 보였는데 豊富한 植生은 못된다 하더라도 比較的 安定된 植物의 極相을 이루고 있어 이제부터라도 잘 保護만 된다면 하나의 自然環境系로서의 표본적인 구실을 할 수 있을 것이다.

植生은 草本 23科 44種, 木本 22科 28種으로 이를 科別로 分類하면 다음과 같다.

백합과(8종) : 방울빛자루, 원추리, 둥글레, 부추, 무릇, 하늘말나리, 맥문둥, 청가시덩굴
 벼과(5종) : 강아지풀, 조개풀, 갈대, 새, 주름조개풀
 국화과(5종) : 두피고들빼기, 해국, 제비쑥, 갈국, 산미장이
 산형과(4종) : 갯기름나무, 왜우산풀, 병풀, 전호
 여뀌과(3종) : 소리쟁이, 여뀌, 며느리밑씻개
 십자화과(2종) : 무아재비, 노란장대
 면마과(2종) : 도깨비쇠고비, 관중
 천남성과(2종) : 큰천남성, 천남성
 들나물과(2종) : 바위채송화, 큰평의비름
 꼭두선이과(2종) : 꼭두선이, 계요등
 박과(2종) : 들외, 노랑하늘타리
 명아주과(1종) : 취명아주
 마과(1종) : 마
 고사리과(1종) : 고사리
 양꽃주머니과(1종) : 철호색
 삼과(1종) : 한삼덩굴
 석죽과(1종) : 큰별꽃
 사초과(1종) : 길쭉사초
 파리풀과(1종) : 파리풀
 꿀풀과(1종) : 꿀풀
 꿀풀과(1종) : 익모초

양귀비과(1종) : 애기똥풀
 제비꽃과(1종) : 제비꽃
 녹나무과(3종) : 후박, 녹나무, 참식나무
 미나리아재비과(2종) : 으아리, 외대으아리
 두릅나무과(2종) : 두릅나무, 송악
 노박덩굴과(2종) : 넓은잎사철, 둥근잎참빛살
 장미과(2종) : 복분자딸기, 즐딸기
 콩과(1종) : 칩
 차나무과(1종) : 동백나무
 마편초과(1종) : 누리장나무
 피나무과(1종) : 장구밥나무
 포도과(1종) : 새머루
 느릅나무과(1종) : 팽나무
 참나무과(1종) : 가시나무
 범의귀과(1종) : 까치밥나무
 갈매나무과(1종) : 갈매나무
 보리수나무과(1종) : 녹보리등
 방기과(1종) : 땡땡이덩굴
 물푸레나무과(1종) : 쥐똥나무
 인동과(1종) : 딱총나무
 으름덩굴과(1종) : 으름덩굴
 매죽나무과(1종) : 매죽나무
 단풍나무과(1종) : 왕고로쇠나무

(5) 궁시도의 植生

3日째인 8月 1日은 11時 40分에 궁시도에 도착하여 午後 1時까지 調査가 進行되었다. 陸地부터 18마일 밖에 位置하고 있는 이섬은 옛부터 4~5世帶가 어업의 전진기지로서 살고 있는 有人島로서 이곳 궁시도국민학교 分校 後便에 堂山木으로 되어 있는 9株의 소나무 곁에는 人工植栽된 것이라 한다. 이 중에서 樹高 13m에 胸高直徑 80cm쯤 되는 가장 큰 소나무가 每年 陰曆正

月 14日이던 洞民全員이 한자리에 뭉여 그 해의 무사함을 비는 祭堂이 되고 있는데 그 樹齡은 100餘年 정도로 추산된다. 이섬은 植物帶上으로 보아 常綠闊葉樹帶에 屬하는데 비록 人工植栽된 것이라고는 하지만 소나무類가 나타남이 흥미롭다. 이 外에 특기할만한 木本은 없고 草本으로 서의 우점종은 억새이다.

식생을 보면 草本 18科 30種, 木本 8科 10種이다.

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 국화과(5種) : 영경취, 뽕쑥, 버들쑥바귀, 비쑥, 당초 | 꿀풀과(1種) : 익모초 |
| 벼과(5種) : 강아지풀, 억새, 바랭이, 개밀, 새 | 마과(1種) : 마 |
| 여뀌과(3種) : 머느리밀갯개, 여뀌, 소리쟁이 | 질경이과(1種) : 왕질경이 |
| 꼭두선이과(2種) : 제요등, 꼭두선이 | 박과(1種) : 불의 |
| 가지과(2種) : 까마중, 구기자 | 식죽과(1種) : 별꽃 |
| 사초과(1種) : 방동산이 | 콩과(2種) : 새콩, 칩 |
| 산형과(1種) : 갯기름나물 | 뽕나무과(2種) : 산뽕나무, 뽕나무 |
| 파리풀과(1種) : 파리풀 | 소나무과(2種) : 곰솔, 소나무 |
| 양꽃주머니과(1種) : 현호색 | 차나무과(1種) : 동백 |
| 삼과(1種) : 한삼덩굴 | 마편초과(1種) : 누리장나무 |
| 닭의장풀과(1種) : 닭의장풀 | 노박덩굴과(1種) : 넓은잎사철 |
| 백합과(1種) : 중나리 | 장미과(1種) : 산딸기 |

(6) 가의도의 植生

8月 1日 午後 2時 20분에 京市도를 出發, 5時 25분에 가의도에 도착, 저녁 7時까지 調査가 進行되었다. 가의도는 陸地에서 불과 6마일 정도밖에 떨어져있지않는 섬이므로 식생은 中部海岸地方에서 나타나는 植生과 거의 같았다. 이섬의 총면적은 284.40ha이며 過去 곰솔과 소나무가 상당한 面積에 人工植栽되고 있었으며 최근(1968年度)에도 리기다소나무의 造林을 3ha나 施行하였다고 한다. 이 섬은 東西로 길게 자리잡고 있는데 本調査는 比較的 사람들의 出入이 적은 선창가를 기준해서 西北斜面(선창가 左便)을 調査하였다. 東北斜面(선창가 右便)은 全林이 곰솔과 소나무의 人工造林地임으로 調査對象에서 除外되었다.

社會文化班의 韓相福博士에 依하면 이섬 內에는 樹高가 10여 m에 胸高둘레가 두아름이 되는 은행나무가 있어 이섬의 亭子木으로 되어있는데 樹齡은 약 300年 정도로 추산된다고 한다.

植生을 보면 草本 25科 43種, 木本 27科 47種이 나타났는데 이를 科別로 分類해보면 다음과 같다.

- | | |
|--|--------------------------|
| 국화과(14種) : 해국, 두외고들빼기, 영경취, 쇠서나물, 서덜취, 수리취, 지느러미영경취, 쑥부장이, 금불초, 삼주, 산비장이, 등골나물, 산쑥, 뽕쑥 | 벼과(3種) : 갈대, 새, 억새 |
| 백합과(7種) : 방울빛자루, 무릇, 원추리, 둥글레, 솜대, 중나리, 청가시덩굴 | 초롱꽃과(3種) : 도라지, 층층잔대, 더덕 |
| | 마과(2種) : 마, 참마 |
| | 꿀풀과(2種) : 광대수염, 향유 |
| | 장미과(2種) : 오이풀, 짚신나물 |
| | 산형과(2種) : 갯기름나물, 개발나물 |

- 석죽과(1종) : 개별꽃, 동자꽃
 왜기풀과(2종) : 모시풀, 거북꼬리
 명아주과(2종) : 명아주
 고사리과(1종) : 고사리
 마타리과(1종) : 두갈
 꿀풀과(1종) : 꿀풀
 붓꽃과(1종) : 붓꽃
 고비과(1종) : 고비
 현삼과(1종) : 머느리밥풀
 물레나물과(1종) : 물레나물
 꼭두선이과(1종) : 꼭두선이
 천남성과(1종) : 큰천남성
 질경이과(1종) : 질경이
 콩과(3종) : 매듭풀, 흰, 자귀나무
 대극과(1종) : 대극
 앵초과(1종) : 큰까치수염
 쥐방울덩굴과(1종) : 쥐방울덩굴
 장미과(9종) : 켈레나무, 산딸기, 복분자딸기, 팔배
 나무, 야광나무, 멧석딸기, 나무딸기, 국수나무,
 산벚나무
 포도과(4종) : 담쟁이덩굴, 새머루, 가새잎머루, 개
 머루
 인동과(3종) : 인동덩굴, 털평, 병꽃
 운향과(3종) : 산초, 초피, 왕초피
 노박덩굴과(2종) : 회잎나무, 화살나무
 물푸레나무과(2종) : 물푸레나무, 쥐똥나무
 소나무과(2종) : 소나무, 곰솔
 미나리아재비과(2종) : 외대으아리, 사위질빵
 보리수나무과(1종) : 녹보리뚱
 녹나무과(1종) : 생강나무
 피나무과(1종) : 장구밥나무
 옷나무과(1종) : 붉나무
 매죽나무과(1종) : 매죽나무
 단풍나무과(1종) : 단풍나무
 갈매나무과(1종) : 갈매나무
 다래나무과(1종) : 다래나무
 자작나무과(1종) : 소사나무
 나도밤나무과(1종) : 합다리나무
 마편초과(1종) : 누리장나무
 진달래과(1종) : 진달래
 으름덩굴과(1종) : 으름덩굴
 두릅나무과(1종) : 두릅나무
 노린재나무과(1종) : 노린재나무

격렬비열도의 식물 목록

학 명	동격렬비열도	북격렬비열도	석도	우배도	중시도	가의도
Osmundaceae 고비과						
<i>Osmunda japonica</i> Thunberg 고비						*
Pteridaceae 고사리과						
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. 고사리	*		*	*		*
Aspidiaceae 면마과						
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl. 도깨비쇠고비	*			*		
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중				*		
Pinaceae 소나무과						
<i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc. 소나무					*	*
<i>Pinus thunbergii</i> Parlat. 곰솔					*	*
Betulaceae 자작나무과						
<i>Carpinus coreana</i> Nakai 소사나무						*
Fagaceae 참나무과						
<i>Quercus myrsinaefolia</i> Bl. 가시나무				*		

학	명	동계열도 비열도	북계열도 비열도	석 도	우배도	중시도	가의도
Ulmaceae	느릅나무과						
	<i>Celtis sinensis</i> Persson 팽나무	*	*		*		
Moraceae	뽕나무과						
	<i>Morus bombycis</i> Koidzumi 산뽕나무	*	*			*	*
	<i>Morus alba</i> var. <i>romana</i> Loddiges 뽕나무					*	
Cannabinaceae	삼과						
	<i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc. 한삼덩굴	*		*	*	*	
Urticaceae	쐐기풀과						
	<i>Boehmeria nivea</i> Gaud. 모시풀						*
	<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino 거북꼬리						*
Aristolochiaceae	취방울덩굴과						
	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 취방울덩굴						*
Polygonaceae	여뀌과						
	<i>Persicaria senticosa</i> Nakai 너느리밀씻개	*		*	*	*	
	<i>Persicaria hydropiper</i> Linne 여뀌	*	*		*	*	
	<i>Rumex coreanus</i> Nakai 소리쟁이	*		*	*	*	
Chenopodiaceae	명아주과						
	<i>Chenopodium album</i> var. <i>Centrorubrum</i> Makino 명아주	*		*			*
	<i>Chenopodium glaucum</i> Linne 취명아주				*		
	<i>Salsola komarovi</i> Iljin 수송나무			*			
Portulacaceae	쇠비름과						
	<i>Portulaca oleraceae</i> Linne 쇠비름		*				
Caryophyllaceae	석죽과						
	<i>Stellaria media</i> Villers 별꽃			*		*	
	<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl 큰별꽃				*		
	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax 개별꽃						*
	<i>Lychnis cognata</i> Maximowicz 동자꽃						*
Ranunculaceae	미나리아재비과						
	<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC. 사위질빵						*
	<i>Clematis mandshurica</i> Rupr. 으아리				*		*
	<i>Clematis heracleaefolia</i> Dc. 조희풀		*				
	<i>Clematis brachyura</i> Maximowicz 외대으아리				*		
Lardizabalaceae	으름덩굴과						
	<i>Akebia quinata</i> Decne. 으름덩굴				*		*
Menispermaceae	방기과						
	<i>Cocculus trilobus</i> Dc. 땡땡이덩굴				*		
Lauraceae	녹나무과						
	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc. 후박나무				*		
	<i>Cinnamomum camphora</i> Siebold 녹나무				*		
	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidzumi 참식나무				*		
	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무						*
Papaveraceae	양귀비과						
	<i>Chelidonium majus</i> L. 애기똥풀				*		
Fumariaceae	양꽃주머니과						

학명	동경열도 비열도	북경열도 비열도	석도	우백도	궁시도	가의도
<i>Corydalis turtschanionovii</i> Besser var. <i>genuina</i> Nakai 현호색 Cruciferae 십자화과	*	*	*	*	*	
<i>Raphanus acanthiformis</i> Morel var. <i>spontaceus</i> Nakai 무아재비	*			*		
<i>Sisymbrium luteum</i> (Max.) Schulz. 노란장대 Crassulaceae 돌나물과	*			*		
<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl. 바위채송화	*	*	*	*		
<i>Sedum spectabile</i> Boreau 큰평의비름 Saxifragaceae 범의귀과	*			*		
<i>Ribes mandshuricum</i> var. <i>villosum</i> Komar. 까치밥나무 Rosaceae 장미과	*			*		
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀						*
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> Nakai 짚신나물						*
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel 국수나무						*
<i>Sorbus alnifolia</i> Koch 팔배나무						*
<i>Malus baccata</i> Borkhausen 야광나무						*
<i>Rubus coreanus</i> Miquel 복분자딸기		*		*		*
<i>Rubus oldhami</i> Miquel 출딸기				*		*
<i>Rosa multiflora</i> Thumb. 찔레나무	*					*
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기					*	*
<i>Rubus parvifolius</i> L. 멍석딸기						*
<i>Rubus idaeus</i> var. <i>concolor</i> Nakai 나무딸기						*
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 Leguminosae 콩과						*
<i>Kummerowia striata</i> Schind. 매듭풀						*
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth. 칩	*	*	*	*	*	*
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리						*
<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schnider 조록싸리						*
<i>Albizia julibrissin</i> Duraz. 자귀나무 Oxalidaceae 팽이밥과						*
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥		*				
<i>Oxalis stricta</i> L. 선팽이밥 Rutaceae 운향과		*				
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무						*
<i>Zanthoxylum piperitum</i> Dc. 초피나무						*
<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai 왕초피나무 Euphorbiaceae 대극과						*
<i>Euphorbia pekinensis</i> Rup. 대극 Anacardiaceae 옷나무과						*
<i>Rhus japonica</i> L. 붉나무 Celastraceae 노박덩굴과						*
<i>Euonymus japonicus</i> Thunberg var. <i>latifolius</i> Andre 넓은잎사철	*	*	*	*	*	

학명	동경열 비열도	북경열 비열도	석도	우배도	중시도	가의도
<i>Euonymus quelpaertensis</i> Nak. 둥근잎참빗살나무	*			*		
<i>Euonymus alatus</i> Sieb. 화살나무						*
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>striatus</i> (Thunb.)Mak. 회잎나무						*
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	*					
Aceraceae 단풍나무과						
<i>Acer mono</i> var. <i>savatieri</i> Nakai 왕고로쇠				*		*
Sabiaceae 나도밤나무과						
<i>Meliosma oldhami</i> Max. 합다리나무						*
Rhamnaceae 갈매나무과						
<i>Rhamnus davurica</i> Pallas 갈매나무				*		*
Vitaceae 포도과						
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루	*		*	*		*
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch. 담쟁이덩굴	*	*	*			*
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Trautv.) var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara 개머루						*
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> for. <i>citrulloides</i> (Lebas) Rehder 가새잎머루						*
Tiliaceae 피나무과						
<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> (Bunge) Handel Mazzetti 장구밤나무		*		*		*
Actinidiaceae 다래나무과						
<i>Actinidia arguta</i> Planchon 다래나무						*
Theaceae 차나무과						
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무		*		*	*	
Guttiferae 고추나물과						
<i>Hypericum ascyron</i> var. <i>genuinum</i> Max. 물레나물						*
Violaceae 제비꽃과						
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker var. <i>ciliata</i> Nakai 제비꽃		*	*	*		
Elaeagnaceae 보리수나무과						
<i>Elaeagnus maritima</i> Koidz. 녹보리뚝		*	*	*		*
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무		*				
Araliaceae 두릅나무과						
<i>Aralia elata</i> Seemann. 두릅나무				*		*
<i>Hedera rhombea</i> S. et Z. 송악				*		
Umbelliferae 산형과						
<i>Peucedanum japonicum</i> Thunberg 갯기릅나물	*		*	*	*	*
<i>Sium suave</i> Walt 개발나물						*
<i>Pleurospermum kamschaticum</i> Hoffmann 왜우산풀				*		
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urbain 병풀				*		
<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoffmann 전호				*		
Ericaceae 진달래과						
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래						*
Primulaceae 앵초과						

학	명	동격열도 비열도	북격열도 비열도	석 도	우배도	강시도	가의도
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염						*
Symplocaceae	노린재나무과						
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무						*
Styracaceae	때죽나무과						
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	때죽나무				*		*
Oleaceae	물푸레나무						
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무		*	*	*		*
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무						*
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	팡나무	*					*
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) Hara	개회나무	*					
Asclepiadaceae	박주가리과						
<i>Metaplexis japonica</i> Makino	박주가리	*		*			
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maximowicz) Hemsley	큰조롱	*					
Convolvulaceae	메꽃과						
<i>Calystegia japonica</i> Choisy	메꽃	*	*				
Verbenaceae	마련초과						
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무				*	*	*
Labiatae	꿀풀과						
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초		*		*	*	
<i>Lamium barbatum</i> S. et Z.	광대수염						*
<i>Elsholtzia patrini</i> (Lepeckin) Garcke	향유						*
<i>Isodon japonicus</i> (Burmam) Hara	방아풀	*					
Solanaceae	가지과						
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	*		*		*	
<i>Datura stramonium</i> L.	독말풀		*	*			
<i>Physalis francheti</i> Masters	파리		*				
<i>Lycium chinense</i> Miller	구기자			*		*	
Scrophulariaceae	현삼과						
<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaianum</i> Yamazaki	머느리밥풀						*
Phrymaceae	파리풀과						
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	*			*	*	
Plantaginaceae	질경이과						
<i>Plantago asiatica</i> Decaisne	질경이						*
<i>Plantago japonica</i> Franch et Savatier	왕질경이	*				*	
Rubiaceae	꼭두선이과						
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두선이	*	*		*	*	*
<i>Paederia scandens</i> Merrill	제요둥	*	*	*	*	*	
Caprifoliaceae	인동과						
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai	딱총나무			*	*		
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴						*
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩						*

학명	동경열도	북경열도	석도	우백도	강시도	가의도
<i>Weigela subsessilis</i> L.H. Bailey 병꽃 Valerianaceae 마타리과						*
<i>Patrinia villosa</i> (Thunberg) Jussieu 푸갈 Cucurbitaceae 박과	*		*			*
<i>Trichosanthes kirilowi</i> Max. 노랑하늘타리	*		*	*		
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino 돌의 Campanulaceae 초롱꽃과	*	*	*	*	*	
<i>Platycodon glaucus</i> Nakai 도라지						*
<i>Adenophora triphylla</i> Dc. 층층잔대						*
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv. 더덕 Compositae 국화과						*
<i>Aster spathulifolius</i> Max. 해국	*		*	*		*
<i>Lactuca triangulata</i> Max. 두피고들빼기	*	*	*	*		*
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura 영경취	*		*		*	*
<i>Picris japonica</i> Thunb. 쇠서나물						*
<i>Saussurea grandifolia</i> Max. 서덜취						*
<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취						*
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경취			*			*
<i>Aster lautureanus</i> Franchet 쪽부장이						*
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinense</i> Regel 금불초						*
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz. 삼주						*
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitam. 산비장이	*		*	*		*
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물						*
<i>Artemisia montana</i> Pamp. 산쑥						*
<i>Artemisia feddei</i> Leveille et Vaniot 땃쑥					*	
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino 산국			*			
<i>Ixeris japonica</i> Nakai 버들쑥바귀					*	
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst et Kit. 비쑥					*	
<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초		*			*	
<i>Artemisia japonica</i> Thunberg 제비쑥	*	*		*		
<i>Chrysanthemum indicum</i> L. 감국	*	*		*		
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방기지뚱 Gramineae 벼과		*				
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. 강아지풀	*		*	*	*	
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scopoli 바랭이	*				*	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino var. <i>brevisetia</i> (Regel) Hara 조개풀	*			*		
<i>Miscanthus purpurascens</i> (Andersson) Rendle. 억새	*	*	*		*	*
<i>Poa strictula</i> Steudel 포아풀	*					
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭	*					
<i>Phragmites longivalvis</i> Steudel 갈대	*	*	*	*		*
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새				*	*	*
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv. 주름조개풀		*		*		

학	명	동격열도 비열도	북격열도 비열도	석 도	우배도	공시도	가의도
<i>Agropyrum semicostatum</i> Nees	개밀					*	
Cyperaceae 사초과							
<i>Carex bostrichostigma</i> Max.	길뚝사초	*		*	*		
<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동산이					*	
<i>Scirpus wichurai</i> Bockler	방울고랭이	*					
Araceae 천남성과							
<i>Arisaema ringens</i> Schott	큰천남성	*		*	*		*
<i>Arisaema amurense</i> Max. var. <i>serratum</i> Nakai	천남성				*		
Commelinaceae 탑의장풀과							
<i>Commelina communis</i> L.	탑의장풀		*	*		*	
Juncaceae 갈대과							
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchen	갈대	*			*		*
Liliaceae 백합과							
<i>Asparagus oligoclonos</i> Max.	방울빛자루	*		*	*		*
<i>Hemerocallis aurantiaca</i> Baker	원추리	*	*	*	*		*
<i>Polygonatum japonicum</i> Morren et Decne	둥글래	*		*	*		*
<i>Allium tuberosum</i> Roth	부추	*			*		
<i>Scilla sinensis</i> (Lour) Merrill	무릇	*		*	*		*
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	*	*	*	*		
<i>Liriope graminifolia</i> Baker	맥문동	*		*	*		
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols	중나리	*	*			*	*
<i>Similacina japonica</i> A. Gray	숨대						*
<i>Allium monanthum</i> Max.	달래	*					
<i>Smilax sieboldii</i> Miquel	청가시덩굴				*		*
Dioscoreacea 마과							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne	마	*		*	*	*	*
<i>Dioscorea japonica</i> Thunberg	참마						*
Iridaceae 붓꽃과							
<i>Iris nertschinskia</i> Loddiges	붓꽃						*

結 言

現在 우리나라 島嶼의 天然記念物 지정現況을 살펴보면 대청도에 自生 북한 限界로 지정된 몇 그루의 동백나무가 있으나 그 樹勢가 좋지 않아 겨우 生命만을 유지하고 있는 狀態이고, 의연도의 常綠樹林은 비교적 多樣한 常綠樹種으로 構成되어는 있으나 面積이 적으며 魚港인 부락과 너무 인접되어 있어 많은 사람들의 出入과 부락, 港口에서 내뿜는 煤煙등으로 公害에 시달리고 있다.

이외에 嶺南의 天然保護區域과 漢拏山의 天然保護區域, 울릉도 성인봉의 原始林 등은 觀光地 開發로 인한 사람들의 出入으로 over-use 狀態에 있어, 장래 完全한 自然生態界의 保存이라는 그 지정目的에 맞는 役割을 할 수 있을지가 염려되고 있다.

珠島の 상록수림과 目島の 常綠樹林 역시 많은 사람들이 이 섬을 드나들고 있는 실정을 감안할 때 우배도와 동격열비열도는 비록 위의 天然保護區域과 比較하면 그 面積이나 植生이 빈약하기는 하나 무인도로 陸地와 격리되어 있고, 또한 西海의 북단에 동해의 울릉도의 原始林과 맞먹는 自然保存地區를 남긴다는 뜻에서 이곳을 保護區域으로 지정함이 마땅하지 않을까 생각한다.

한편 북격열비열도와 석도의 약초採取 및 약초재배를 위한 火田式 개간 등을 금해 더 이상의 自然 파괴 행위를 막도록 하는 것이 自然保護라는 견지에서 볼 때 시급하다 하겠다.

Summary

1. The six islands (The Donggyeogryeolbi-Do, The Buggyeogryeolbi-Do, Sug Do, Woobae Do, Gungsi Do, Gaeui Do) are located in the southern part of the temperate zone.
The total number of plants in these islands amounts to 70 families, 150 genus, 181 species.
2. Among these islands, Woobae Do is in the climax in vegetation and the Donggyeogryeolbi-Do, From now on, it is required to take measures to preserve these two islands thoroughly.
3. In Woobae Do, southern slope is slower and richer in vegetation than northern slope. The dominant species are *Camellia japonica* L., *Euonymus japonicus* Thunberg var. *latifolius* Andre, *Acer mono* var. *savatieri* Nak., *Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai.
4. In the Donggyeogryeolbi-Do, southern slope is richer in vegetation than northern slope. The dominant species is *Camellia japonica* L.
5. The inhabited islands, the Buggyeogryeolbi-Do, where lots of people come and go because of the lighthouse, the vegetation is dilapidated.
6. In Gungsi Do ten pines are planted artificially for an artar.
7. The vegetation of Kaeui Do is almost the same as that of the inland.

참 고 문 헌

1. 鄭台鉉; 1956-7 韓國植物圖鑑, 上, 下卷 新志社
2. 鄭英吳, 洪淳佑; 1954 黃海 二, 三島嶼의 植物, 生物學研究, 2(1)99-126面.
3. 李昌福; 1966, 韓國樹木圖鑑, 林業試驗場
4. 李昌福; 1974, 樹木學, 鄉文社
5. 任慶彬; 1977, 나무百科, 一志社