



대만 식물 낙원의 축소판

귀산도는 쿠로시오 난류가 항상 북상하는 지점에 위치하며, 동북 계절풍의 영향 역시 받아 식물 생태계가 매우 풍부하며, 열대, 아열대, 난온대 및 냉온대 생태 특성 함께 지니고 있습니다. 섬의 수원 근처에 서식하는 지름 80cm가 넘는 대모 감나무는 현재 대만 최북단에 분포하는 모시 감나무로 기록되고 있습니다. 섬 곳곳에는 절벽지역이 있고, 이곳에는 천연 빈랑 나무 군락이 서식하고 있으며, 오직 이 곳에서만 볼 수 있습니다. 과거에 귀산도는 인공적으로 개간되었지만 수목 면적이 개발에 큰 장애가 되지 않아 해발 260m 이상 지점에는 원생삼림이 보존되어 있습니다. 그 아래 지역은 1977년부터 황무지로 남아있었으나 현재는 천연 재생림을 이루고 있습니다. 귀산도의 식생(식물)은 다음과 같이 분류됩니다.

해안 식생 : 해변 지역에 분포하며, 모시감·플라글라리아 인디카·하이루 생강·해인잔다·알프레도 스톤크로프 세르베라·진산나물등과 같은 식물들이 강풍과 염분 거품 환경에 적응하며 서식하고 있습니다.

황무지 식물군락: 귀미 평지는 해안 구역부터 산림 경계를 아우르며, 인간의 주요 활동 장소입니다. 해변과 가까워서 이곳에 서식하는 식물들은 해안 식물과 유사하며, 주요 식물로는 마편초·알프레도 스톤크로프 등이 있습니다. 오랜 기간 동안 지속되어온 인위적인 제초로 인해 현재는 마편초와 초본이나 쓰그래스 등의 덩굴식물이 주류를 이루고 있으며, 다른 지역에서 좀처럼 보기 드롭니다.

산지 재생림: 섬의 서쪽과 북쪽 해발 260m 아래에서 서식하는 활엽수림이 이에 해당하며, 인위적인 접근 후 자연적으로 회복된 재생림입니다. 셀룰레라·아카시아 나무 고사리 등을 볼 수 있으며, 대만 북부의 해발고도가 높지 않은 산림 지역과 매우 흡사합니다.

풍충림: 해발 260m 이상부터 최고봉인 401 m 지점에 서식하는 산지 식물 군락으로 동북 계절풍의 영향으로 대부분의 임목이 왜소화·관목화 현상이 나타납니다. 또한 난온 지대 식물인 감탕나무·화산나무·모새나무·마취목·빈랑나무 등 수종이 주류를 이룹니다.

모시 *Diospyros philippensis*

귀산도 모시는 감나무과에 속하는 상록대교목으로 지름 80 cm 이상의 거목입니다. 긴 타원 모양의 피침형 잎사귀는 혁질로 진한 녹색을 띠며 광택이 나니다. 연노란색의 꽃이 있으며, 과실은 공 모양으로 자라나며, 농익을 시 진한 오렌지색이 됩니다.귀산도의 이 모시 나무의 지름은 80CM이 넘습니다.

인도 포도나무 *Flagellaria indica*

편모과에 속하는 덩굴 식물로 피침형 잎사귀는 덩굴손 모양이며, 다른 식물에 엉켜 오르는 것이 가장 특이한 특징입니다. 흰색의 꽃과 공 모양의 과실이 자라며, 익을 시 붉은색이 됩니다.

철새가 잠시 머물러가는 곳

귀산도에서 볼 수 있는 대부분의 조류는 이동성 철새입니다. 귀산도는 철새들이 봄과 가을에 통과해 겨울을 보내고 이동하는 바다 위 도래지로 철새들이 휴식을 취하며 먹이를 구하고 체력을 보충하게됩니다. 현재 기록된 조류 종류는 백여 종에 이릅니다. 그 중에서 특히 직박구리는 대만 고유종이 아님에도 대량으로 분포하고 있는 우세종으로, 일본, 류쿠에서부터 귀산도, 녹도, 남여 및 필리핀 지역까지 이어지고 있어 대만과는 다르게 류쿠 조류에 속합니다.

풍부한 자연 생태

귀산도에 서식하는 양서류는 안경 두꺼비, 대만 중부 두꺼비 및 힐아라나 라투치 개구리 등이 주류를 이루며, 파충류는 포인티드 스케이일 바이퍼, 대만 우산뱀 및 킹렛스네이크 등이 있으며, 401고지로 향하는 산책로에서 자주 볼 수 있습니다. 곤충류도 다양한데 특히 나비류가 풍부하게 서식하고 있으며, 블루타이거, 이데야 왕나비 및 부처사촌 나비 등을 자주 볼 수 있습니다. 그 밖에 해양생태도 상당히 풍부한데 쿠로시오 난류의 영향으로 수산 자원이 풍부하고, 아름다운 산호초 생태를 보유하고 있습니다. 특히 귀산도 고유의 붉은발말뚝개는 강산유황이 가득한 고온의 해저 용천 주변에서 생존 가능하고, 수만 마리가 함께 서식하기 때문에 해저에서 기이한 광경을 연출합니다.

직박구리 *Hypsipetes amaurotis harterti* Kuroda

직박구리과에 속하는 일반적인 텃새로 몸 길이는 26cm 정도며, 몸 전체는 어두운 밤갈색을 띠며, 일년 내내 볼 수 있습니다.

갯가마우지 *Phalacrocorax carbo*

가마우지과에 속하는 일반적인 절새로 몸 길이는 82cm 정도며, 몸이 전체적으로 광택이 나는 검은색을 띠고, 부리는 두꺼우며, 뺨과 목구멍은 흰색을 띠고, 번식기에는 목과 머리 장식이 흰색 깃털이 되며, 양 옆구리는 흰색 얼룩점이 있습니다. 무리 생활을 하며, 열을 지어 비행합니다.

붉은 털 해오라기 *Ardeola bacchus*

왜가리과에 속하는 볼 절새로 여름에는 머리와 목 부분은 암홍갈색, 부리와 발은 등황색을 띠니다. 겨울에는 길은 남빛의 도롱이 깃털과 덩기 깃털이 없으며, 보통 무리 지어 귀산도를 지나가며, 대만 본섬에서는 매우 드물게 관찰됩니다.

▶ 붉은 털 해오라기

▲ 갯가마우지

초해동 *Scaveola sericea*

초해동과에 속하는 상록 관목입니다. 방풍 및 모래 고정 기능을 합니다. 두껍고 다육성 식물이며, 잎과 가지의 가장 높은 곳에 자라며, 표면에는 가는 털이 있습니다. 여름철에 꽃을 피우며, 꽃봉오리는 하얀색이며, 열매는 역시 익으면 하얀색이 됩니다.

부처님의 램프 *Mussaenda parviflora*

호작물 과, 상록 관목입니다. 잎은 타원형으로 십자모양이며 줄기는 나무질 덩굴입니다. 꽃은 5~8월에 피며 꽃은 황금색입니다. 꽃받침은 크게 커져 흰 초말 모양이 되며 이후 점차 황백색 또는 황록색으로 변합니다.

류큐 등글나물 *Eupatorium luchuense* var. *kirunense*

국화과에 속하는 다년생지립 초본입니다. 기동 등글나물로도 불리며 대만 고유종입니다. 홀잎으로 잎사귀가 두꺼우며 broch한 타원형 또 달걀형을 띠니다. 자그마한 꽃은 가지 끝에 두상꽃차례로 달려 무리 지어 됩니다. 꽃봉오리는 하얀색 또는 옅은 자줏빛을 띠며 다양으로 피어납니다. 봄여름인 4~6월 및 가을 10~11월에 개화합니다.

마편초 *Phyla nodiflora*

마편초과에 속하는 포복성 다년생 초본입니다. 선체는 지면에 달라붙어 사방으로 뻗어나가며, 원통형을 띄는 수상꽃차례로 달리며 긴 줄기를 뽐기겠습니다.

솔잎란 *Psilotum nudum*

소나무잎 고사리과에 속하는 생육성 고사리류입니다. 식물 전체가 소나무 잎과 유사하여 이 이름이 지어졌습니다. 잎은 극히 작고 비늘 모양입니다. 포자낭은 잎사이에 발생하며, 성숙하면 노란색을 띠니다. 주로 소나무나 다른 소나무과 식물의 공기생근에 자주 발견됩니다.

알프레도 스톤크로프 *Sedum formosanum*

돌나물과에 속하는 다년생 초본으로 잎이 조밀하게 자랍니다. 개화기는 3~5월로 꽃봉오리는 노란색을 띠며 많은 꽃이 모여 군집을 형성합니다. 꽃은 노란색을 띄며, 귀산도 아열지 열 잔디에 가득 피어납니다.

해안 잔디 *Lysimachia mauritiana*

앵초과에 속하는 이년생 초본으로 대만 자생종입니다. 잎이 교차되며 자라고, 광택이 흐르는 다수의 꽃을 피우며 꽃봉오리는 분홍색입니다.다육식물입니다. 봄, 여름에 개화해.



▶ 해안 잔디 열매



대만 마취목 *Pieris taiwanensis*

두견화과에 속하는 상록 관목으로 잎 덩불이 가지 끝에 타원 모양의 도관형으로 자랍니다. 하얀 꽃봉오리는 무리를 지어서 흐드러지게 핍니다.

감탕나무 *Ilex maximowicziana*

감탕나무과에 속하며 자그마한 엽록색 잎은 반원형에 틀니가 있는 테관형이며, 작을 하얀색 꽃송이가 있습니다.

꽃잎이 작은 팔선화(수국) *Hydrangea angustipetala*

호이스테곤과에 속하는 관목으로 개화기는 2~4월까지이며, 화판처럼 보이는 꽃잎은 하얀색이지만 실제 꽃잎이는 노란색입니다. 난온대 산림식물군에 속합니다.

모새나무 *Vaccinium bracteatum*

진달래과, 상록 관목입니다. 어린 가지는 매끈하며 잎은 번갈아 나며 두꺼우며 피부처럼 얇은 종이질감이 있고, 길쭉한 타원형입니다. 꽃은 흰색입니다.

빈랑나무 *Livistona chinensis* var. *subglobosa*

종려과에 속하는 상록 관목입니다. 잎사귀는 부채 모양으로 나무 줄기 끝에 무리 지어 자라며, 잎자루는 길고 거칠고, 엽연에는 가시가 있습니다. 노란색 꽃송이가 원추형을 이루며 수상 꽃차례로 달리는데, 꽃대가 길고 원통 모양입니다. 열매는 긴 타원형으로 다 자라면 흑갈색을 띠니다.

대만 백합 *Lilium longiflorum* var. *formosanum*

백합과에 속하는 다년생 구근 식물입니다. 잎사귀는 녹색으로 가늘고 긴 모양이며, 후지질 또는 육질입니다. 개화기는 봄여름이며, 꽃이가지 끝에 달리며 화관은 나팔 모양이며, 꽃송이는 우윳빛으로 끝꽃잎에 외인색 줄무늬가 있고, 향기가 나는 대만 고유종입니다. 매년 4~5월에 만개해 귀산도 곳곳에서 볼 수 있습니다. 그 밖에 "홍플라워 백합"은 잎사귀가 짧은 편이며 꽃송이 안팎은 우윳빛을 띠니다.



암석층 속 세월의 퇴적

귀산도는 오키나와 해구 서남단과 류쿠 호형 군도가 만나는 지점에 위치하며, 오키나와 해구의 판교 장형활동으로 해저 화산 활동이 활발하게 일어납니다. 귀산도 동쪽으로 약 50~100 km 떨어진 해역에는 최소 60~70개의 해저 화산이 존재하는데, 그 중에서 귀산도는 일대에서 유일하게 해수면 위로 솟은 화산입니다. 지질은 주로 안산암질 용암류와 화산쇄설암이 번갈아 퇴적하며 생성되었으며, 상당히 젊은 화산성이라 할 수 있으며, 7천 년 가까이 최소 4차례의 화산 활동이 있었습니다. 전체적인 지형은 귀수·귀갑·귀미 세 부분으로 나뉘지며, 해식동·역탄(자갈 해변)·귀미호·귀란 등 풍부한 지형 지리적 경관을 포함하고 있습니다. 귀갑 남단의 401고지는 최고 해발고도 지점으로 아름답기 그지 없는 태평양 풍경을 내려다 볼 수 있습니다.

· 귀수

섬의 동쪽에 위치하며, 타원형 원추 모양으로 최고 해발고도는 239 m 입니다. 아래쪽은 화산 유황 기공 및 분기공이 있어 주변의 암벽에 강렬한 변성작용을 일으켜, 노란색 또는 흙갈색을 띠니다. 풍화로 인해 암층의 강도는 약화되었고, 지세가 험준하기 때문에 봉고 현상이 자주 일어납니다. 해저용천은 조류의 흐름을 따라 물빛은 변화무쌍하며, 401고지는 귀수의 아름답고 웅장하며 변화무쌍한 순간을 감상하고 마음에 담을 수 있는 최적의 장소입니다.



▲ 귀갑



▼ 귀수 주변 해역의 변화무쌍한 바다 빛깔

· 귀갑



▲ 귀갑



▲ 귀미

· 귀미

섬 서쪽에 위치하며 최고 해발고도가 141m에 불과한 섬에서 유일하게 평평한 곳입니다. 길이가 약 1km인 길고 가느다란 사취로 안산암 침식 후에 조약돌이 퇴적되어 형성되었습니다. 계절풍과 해조의 영향을 받아 남북쪽으로 이동합니다. 귀미와 섬 본체 사이에 위치한 귀미호는 원래 천연 어항이었으나 태풍으로 인한 산사태로 항구를 봉쇄한 후에 현재의 폐쇄호가 만들어졌습니다.

· 해식동

주로 귀산도 남쪽과 귀수 일대에 분포하며, 장시간 파도의 침식 작용으로 인해 수평선 부근의 암벽에 해식동들이 생겨났습니다. 그 중에서 가장 유명한 "안경동"은 바다에서 바라보면 마치 안경처럼 생겨서 붙여진 이름입니다.

· 자갈 해변

귀산도 해안의 대부분은 특수한 자갈 해변이며 섬에서 풍화로 떨어져 나온 안산암이 파도에 의해 운반되고 다듬어져 퇴적되어 형성되었습니다. 돌굴돌굴한 조약돌로 귀미와 동북 및 서북쪽 해변 일대에 분포합니다(이 조약돌들은 귀산도의 특수한 경관이므로, 각별히 주의를 기울여 주시고 함부로 가져가자 마십시오).

· 암초

귀산도에서는 오로지 귀갑 남쪽에서만 볼 수 있는 험준한 암초로 산사태로 붕괴 후 퇴적된 암쇄물입니다. 배를 타고 나가야만 볼 수 있으며, 도보로 갈 수 없는 곳입니다.



▶ 암초

화이트모나크 나비 *Idea leuconoe clara*

왕나비과에 속하며, 암수가 외관상 비슷하며, 날개는 하얀색이고 검은 얼룩 무늬로 덮여있습니다. 섬에서 자주 관찰되며, 파상동풍을 먹이로 합니다.



▲ 화이트모나크 나비

▲ 화이트모나크 나비 변태기

블루타이거 나비 *Parantica sita nipponica*

왕나비과에 속하며 흑갈색 날개에는 아쿠아블루 빛깔의 줄무늬와 반점이 나있습니다. 섬에서 쉽게 볼 수 있으며, 박주자리과 식물을 먹이로 합니다.

부처사촌 나비 *Mycalesis francisca formosana*

네발나비과에 속하며, 위 날개 앞면에 눈알무늬 2개, 아래 날개 뒷면에 눈알무늬 7개가 있으며, 다섯 번째 무늬가 특히 큼니다. 섬에서 쉽게 볼 수 있으며, 역새와 강아지풀을 먹이로 합니다.

대만 날여우박쥐 *Pteropus dasymallus formosus*

대만 특유아종으로 대만에 서식하는 30여 종의 박쥐들 중 몸집이 가장 크며, 양 날개를 펴면 전체 길이가 80~100 센티미터에 달합니다. 나무 위에 서식하며, 과일과 꽃을 먹이로 하여 "과일 먹는 박쥐"라고도 불리며, 열대 해안 지역의 중요한 식물 수분과 씨앗의 전파자입니다. 과거에는 대만 본섬과 녹도에 고르게 분포했으나, 마구잡이로 이루어진 포획과 서식지 파괴로 거의 소실된 상태이며, 현재 귀산도에 주로 서식하고 있는 멸종 위기의 보호종의 야생 동물입니다.

