

# 金門國家公園植群多樣性調查(2/2)



呂長澤、林政道、顏睿毅  
國立嘉義大學生物資源學系

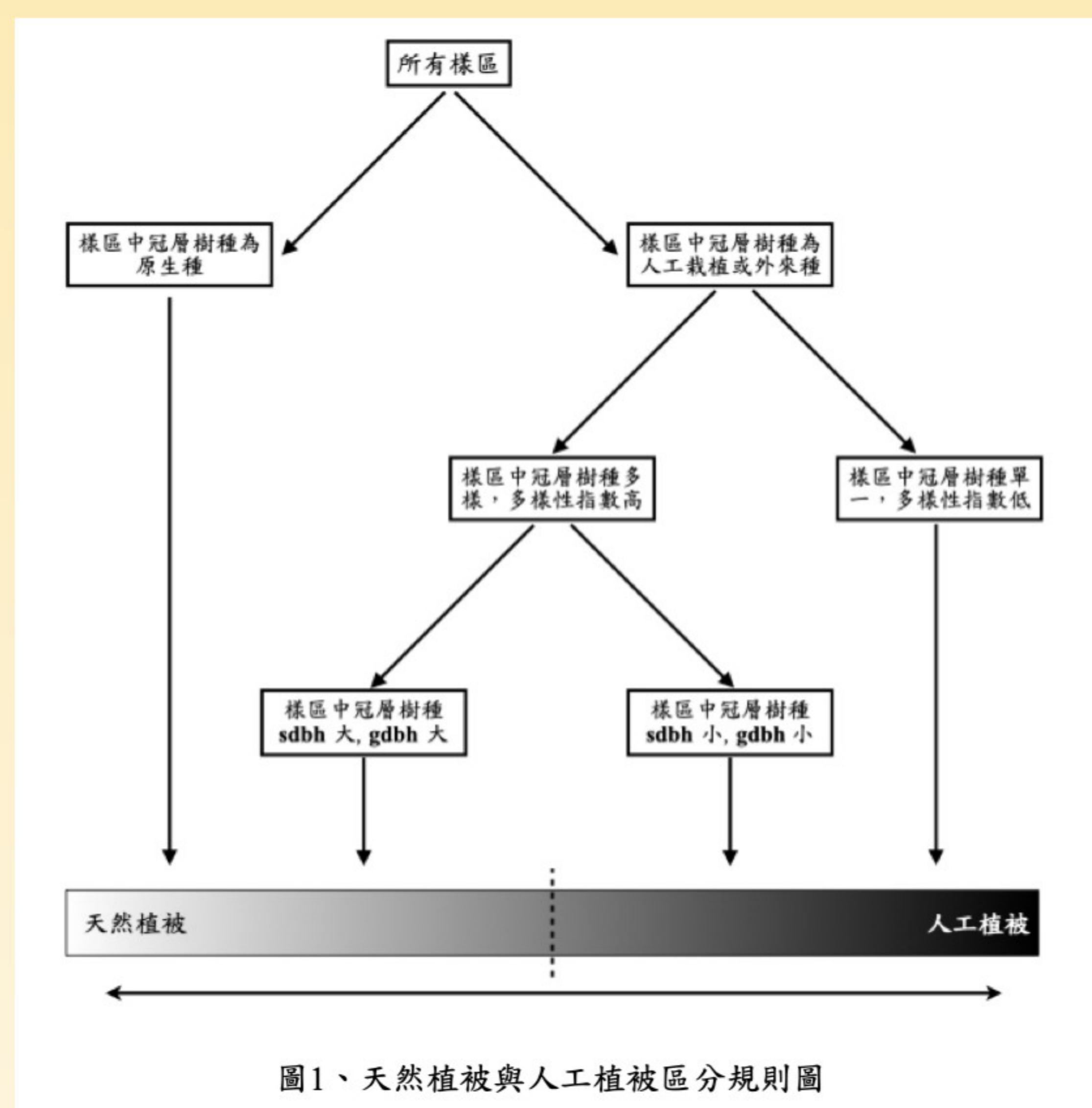


## 研究目的

- 提供天然植被與人工植被界定與維護建議。
- 建立特色植群解說材料。
- 規劃未來植物及植群保育研究、外來物種監測與防除，以及長期生態監測之方向。

### 1. 提供天然植被與人工植被界定與維護建議

- 方法
- 以去年獲得之植群調查資料，計算物種多樣性(香農指數)、垂直結構多樣性(冠層的數量和高大樹木的數量)、水平結構多樣性[dbh分佈的兩個參數：SD(sdbh)、 $\sigma$ (gdbh)]等指標，來評估金門地區各木本植被的天然性程度。計算方法參考自McRoberts et al. (2012)。
- 結果
- 天然植被與人工植被劃分準則如右圖1。
- 物種數 $\leq 4$ ，香農指數 $< 1.1$ 者，為人工植被。
- sdbh  $> 0.5$  與 gdbh  $> 7.0$  為天然植被。



### 2. 建立特色植群解說材料

- 根據調查結果選擇以下三類特色的植被：  
(1)濱海植被中的泥灘植被與沙灘植被。



- (2)低地平原植被中的濕地植被。



- (3)花崗片麻岩丘陵植被中的裸岩環境植被。



- 詳細特色植群解說材料請見報告書。

### 3. 規劃未來植物及植群保育研究、外來物種監測與防除，以及長期生態監測之方向

- (1)植物及植群保育規劃：
  - I. 保育對象：水生植物 (特別是食蟲植物)
  - II. 植群保育規劃：岩生環境植群(見特色植群3)與低地平原濕地植群(見特色植群2)
- (2) 外來物種監測與防除
- 本計畫團隊將提議下列細項作為外來種管理的實施方法：
  - 盡量維持現有的林地狀況，促其自然演替；
  - 抽樣調查並持續記錄林地內外來種的狀況，作為演替時是否需要干涉的基準；以及
  - 調查並監測園內道路及步道兩側的外來入侵植物的種類、分布及面積，以為外來入侵種的監測、評估、移除以及早期發現方案的基礎。
- (3) 長期監測規劃
- 針對近年來保育及長期監測相關熱門議題，配合金門國家公園管理處所需，將長期監測與保育研究相關議題對應為A. 氣候變遷、B. 物種保育、C. 環境壓力、D. 棲地保育等四大方向來規劃。共規劃下列三項長期監測計畫。
  - I. 溼地與海岸紅樹林植物長期監測
  - II. 森林植群健康度長期監測
  - III. 植物物候之長期監測
- 詳細長期監測規劃內容請掃描右側QRcode 見報告書。



### 建議

- 一、宜針對金門地區食蟲植物的分佈與遺傳多樣性進行調查與研究，以擬定後續保育及復育策略之擬定。
- 二、金門過去大面積造林、引入外來栽培植物，加上近年來拓展戰地觀光旅遊，大量的遊客可能不經意帶來外來入侵植物，建議外來種議題宜優先納入監測和防除之規劃。
- 因應氣候變遷、物種保育、環境壓力、棲地保育等議題。本研究所規劃之植物長期監測計畫可供金門國家公園管理處作為未來長期監測計畫規劃的參考。