

## 校慶週「埔里山情·暨得綠意」生態講座

講題：北回歸線上的幸運之島—台灣的生態特色

時間：10月4日（週五）下午 2:00~4:00

地點：方形劇場

說明：1.本演講計入本學期通識講座自然科學類領域

2.本演講計入公務人員終身學習認證二小時

## 郭城孟教授簡歷

### 學歷：

瑞士蘇黎士大學系統植物學博士

### 現任：

臺灣大學植物學系副教授

臺灣大學植物學系標本館館長

中華民國社區營造學會常務理事

中華民國永續生態旅遊協會常務理事

### 專長：

蕨類植物學、植物生態學、生態規劃

### 學術成就：

主要研究方向為植物地理及植群生態，植物地理方面目前正從事臺灣植物資源地理分佈與起源的研究，主要是以蕨類植物為材料，從世界的角度審視臺灣的植物資源；植群生態方面主要在於地域性生物多樣性及棲地保存之研究，亦致力於自然資源永續利用的推展。

目前研究工作包括：處理臺灣蕨類的雜交種及族群等問題；與美國密蘇里植物園合作，編撰英文版中國植物誌蕨類植物部份；參與臺灣地區之生物資源調查。此外，推動生態旅遊，冀能在生態與民生的結合下，獲得永續利用自然的機會。

# 北迴歸線上的幸運之島 ——臺灣的生態特色

臺大植物系 郭城孟

## 壹、前言

臺灣是位於歐亞大陸邊緣的大陸島，各式各樣的動植物來島上落腳，臺灣生物的種源非常龐雜，加上地處亞熱帶而有近 4000 公尺高低起伏的山巒，使得這些

南下北上的，以及在冰河時期避難至此的生物，能在島上生存並繁衍後代。

## 貳、臺灣的生態特色

臺灣位在北緯約 22°~25° 之間，北回歸線橫貫其間。多樣化微環境，提供許多生物棲息的空間。加上山勢高聳，隨著海拔變化分佈著不同的生態帶，北半球的生態系濃縮、垂直分佈在臺灣山地。更曾是第四紀冰河期的生物避難所，有許多古老的生物。

- 一、北回歸線上少見的森林
- 二、坡陡多山細膩分化的棲息環境
- 三、物種歧異度高
- 四、特殊的地理位置
- 五、子遺生物眾多
- 六、具有許多山地池沼
- 七、北半球生態系的縮影

## 參、臺灣的地域生態特色

臺灣是北方針葉林分佈的最南端，熱帶生態系之北緣，其生態系不僅隨著海拔高度呈垂直分佈，在低海拔地區並隨著緯度的變化，植物種類和數量都有梯度性差異，且因中央山脈分東西兩部份向南北兩端遞變。並隨著地形、微氣候的差異，出現更細膩的分化。

- 一、南北分化
- 二、東西差異
- 三、海岸環境的變化
- 四、山頂、山坡、山谷之分化

## 肆、結語

細緻而多樣化是臺灣的重要生態特色，她的地質史、氣候、地理位置等背景，共同塑造出今天這樣獨一無二、變化多端的臺灣。對於台灣的每一個角落而言，都是與眾不同的，每一地方的發展，都應有一套屬於自己的道路。任何其他地區的發展經驗，都無法照單全收，僅能作為參考、借鏡。