

# 關懷台灣的原生植物

陳超仁

台灣因地理環境特殊及多樣化，孕育豐富的原生植物，它們是地被的保護者，也是生物多樣性的基礎，值得大家用心關懷及保護。

植物生長在每一個角落，因此日常生活中有意或無意隨時都可看到植物。一般人會比較注意具景觀價值的觀賞性植物，或可食用、藥用的民生植物，對於眾多生長在野外或公園角落的原生植物則較少關注。其實，台灣因環境特殊及地質現象的影響，演化出豐富的原生植物，是原生植物的寶庫。這些植物長久生長在這塊土地上，除扮演生態平衡者的角色外，也提供民俗用途，並具有人文及文化價值。

## 什麼是原生植物

地球上的生態系非常多樣，各種生態系都演化出適合生存其中的物種。原生植物是指自然狀況下生存在特定生態環境中的植物，這些植物在這個地區經過長時間的演化，已適應當地地質、水文及氣候。

原生植物在當地生態環境中已與其他物種形成生命共同體，彼此相互依存，且因原生植物與其他動植物及菌類長期以來彼此影響（包含促進及抑制），使各種生物的族群在生態系中達到最適數量，保持環境的穩定及生態平衡。另外，原生植物在其所棲息的生態系中扮演生產者及庇護者的角色，具有提供其他動物取食、棲息、庇護、築巢、育雛等功能，是生態系中不可或缺的基本成員。

台灣的原生植物長久生長在這塊土地上，除扮演生態平衡者的角色外，也提供民俗用途，並具有人文及文化價值。



高山寒原地帶終年低溫、日夜溫差大、土層稀少，乾旱及寒風吹拂不斷，可看到具避寒特性的低矮灌木與草花。

近年來，生態失衡或大自然反撲造成重大災難時有所聞，以致全球重視生態保護的呼聲日漸高漲，生物多樣性保育工作成為當今國際的重大環境議題。生物多樣性公約自 1992 年 6 月在地球高峰會上簽署後，迄今已有 196 個國家及組織批准，保育生物多樣性就是公約的主要目標之一，希望世界各國共同保育生存於其轄內的原生物種。

植物是生態系中的重要成員，保育原生植物使其永續生存，就是保育生物的多樣性，是世界物種保育的重點，對人類的生活品質及社會發展有重要意義。

## 台灣原生植物概況

台灣面積雖不大，但因多山且地形變化很大，加以海洋環境及氣候因素的影響，在這一緯度中形成特殊的生態環境，生物物種多樣，可說是難得的生態綠洲。

台灣的生態系包含海洋生態系、河口生態系、沼澤生態系、湖泊生態系、溪流生態系、森林生態系、農田生態系、島嶼生態系等，種類非常豐富。各生態環境自然孕育其特殊的植物種類，依高、中、低海拔的高度不同，可概分為下列各類。

海拔高度 3,500 公尺以上的高山寒原帶終年低溫，日夜溫差大，近似北極圈。這一

**台灣面積雖不大，但因多山且地形變化很大，加以海洋環境及氣候因素的影響，形成特殊的生態環境，是難得的生態綠洲。**



高海拔地區長年雲霧瀰漫，飽滿的溼氣使森林終年雲霧繚繞。

範圍土層稀少，乾旱及寒風吹拂，植物生長不易，可看到具避寒特性的低矮灌木與草花沿著森林界線向上延伸；山頂多出現岩石及碎石，地上則只剩少數草本與蕨類植物，靠著耐寒耐旱的本領在岩壁裂縫中生長。

海拔高度 2,500 ~ 3,500 公尺的針葉林帶溫度偏低，環境十分嚴苛，因位於雲霧帶上方，氣候乾冷，植物不易進入，主要有鐵杉林、二葉松林、冷杉林和玉山箭竹草原。

海拔高度 1,800 ~ 2,500 公尺的檜木林帶是年降雨量最高的森林，長年雲霧瀰漫，飽滿的溼氣使森林終年雲霧繚繞，又有霧林之稱，主要有檜木林、赤楊林和變色葉林。這一區是闊葉樹及針葉樹交會帶，動植物種類多，生態非常豐富。

海拔高度 500 ~ 1,800 公尺的樟殼林帶是樟科和殼斗科植物的天下，氣候溫和、雲霧繚繞、水氣豐沛，是植物生長的最佳環境，可見多層的森林結構，屬各林型中生物種類最多的區域，主要有樟殼林和柳杉林。

北部地區位於海拔 0 ~ 500 公尺、南部地區位於海拔 0 ~ 700 公尺的樟楠林帶的氣候溫暖、雨量充足，主要有樟楠林、五節芒草原、筆筒樹林及相思樹林。因人類活動頻繁，開墾及干擾嚴重，許多原始的樟楠型森林逐漸消失，由五節芒及相思樹林取代。

全島的海岸線範圍都屬於海拔高度 0 ~ 20 公尺的海岸地帶。台灣是一島嶼，海岸線很長，本島海岸線長約 1,250 公里，若含離島的海岸線，則總長約有 1,500 公里，海岸環境具有多鹽、多風、乾旱、強光照射等特性。海岸的植物區主要可分為沙灘植物區、岩岸植物區、海漂林及紅樹林。

目前，地球上的植物約有 30 萬種，可分為藻類、苔蘚、蕨類植物、裸子植物和被子植物。前二者缺少維管束，稱為非維管束植物，後三者具有維管束組織，稱為維管束植物。台灣已知的維管束植物中，蕨類約有六百餘種、裸子植物約有 28 種、被子植物



山胡椒又叫馬告，屬陽性的樟科植物，冬天落葉，春天長出新葉並開花，除具觀賞價值外，也是原住民常用的民俗植物。

約有 3,600 種，其中約有 1/4 是台灣特有種。以單位密度種數而言，每平方公里有 0.19 種，較鄰近地區菲律賓的 0.021 種及日本的 0.014 種都高。此外，台灣約有 1,500 種苔蘚植物，可見具有相當高的植物多樣性。

原生植物是地被的保護者，也是生物多樣性的基礎，是台灣生態系之寶。但部分人士未能了解原生植物的重要性而不知珍惜，甚至有意無意引進外來入侵生物，導致若干原生植物的棲息環境面臨破壞，部分原生植物漸漸稀少或走向滅絕之路。

## 了解是保育之本

要避免本土珍貴的原生植物滅絕，須建立全民共識及共同參與保育。國際保育專家珍古德博士鼓勵大眾參與環境議題時常提到：「唯有了解，才會關心；唯有關心，才會行動；唯有行動，生命才有希望。」就原生植物保育來說，這一段話道出了大家參與及關心原生植物的歷程。



海岸地帶環境多鹽、多風、乾旱及強光照射，可看到許多海濱植物。



在中低海拔森林中常可看到林間蕨類附生，展現出台灣是蕨類王國。

## 保育原生植物是大家的責任，也是保持良好生態環境及生活品質的重要工作。

如何進入關心原生植物之門呢？目前，國內公部門及民間團體都舉辦各種認識原生植物的活動，想開始認識原生植物的朋友，可藉由參加這類活動進行原生植物的自然觀察及學習。一旦入門後，興趣自然而來，以逐漸達到珍古德博士所指的了解及關心階段。接著會身體力行，主動推廣認識原生植物的樂趣，並愛護自然棲地的原生植物。

例如，最近在若干社區及學校推動的「校園諾亞方舟計畫」，就是使原生植物保育與教育結合，先從保護及認識校園內原有的原生植物開始，並在後續的綠美化時採用原生植物，使校園成為原生植物的棲息地。如此，可逐漸營造生態社區及校園，達到社區志工及師生參與保育的目的。而參與這計畫的每一個人，其對原生植物的保護已經達到了行動的境界，假以時日，原生植物形成社區及校園的特色，生態環境也漸達平衡及穩定狀態，良好的生活環境品質自然來到，達到永續發展及生命才有希望的境界。



參與原生植物戶外觀察及教學是認識原生植物的捷徑，也能培養大家對原生植物的喜愛。

保育原生植物是大家的責任，也是保持良好生態環境及生活品質的重要工作。先從了解其重要性及生態意義開始，然後才能身體力行，從生活上逐步做起，才能有效保育這些珍貴的資產。

陳超仁  
行政院農業委員會林務局

