

# 淺談低海拔造林地與設置保護區問題

台灣山地地形起伏劇烈，相對的平原面積狹小，造成山坡地利用的需求增加，致使土地超限利用、濫墾濫伐、野生物棲息地破壞、豪大雨及颱風來襲形成土石流…等問題紛紛浮現。特別是 1996 年的賀伯颱風造成中部山區嚴重土石流災害。由於每逢雨季即出現淹水或土石流災害，已喚起大眾對環境保育的重視，深切體會到國土保安、植樹造林的重要。基於此，行政院提出「全民造林運動綱領暨實施計畫」、平地景觀造林等，更於 2005 年提出國土復育策略方案暨行動計畫，讓傷痕累累的大地重獲生命力。

然而在全民造林計畫推行的同時，少數林主將政策推行的美意曲折。林主為領取造林獎勵金，對原始森林或原有成林造林地伐木整地，以「砍大樹、種小樹」方式領取獎

勵造林金，或申請風倒木擇伐，行正常木砍伐之事件時有所聞。倘若所聞屬實，確實對台灣所剩無幾的低海拔原始森林或老熟林造成嚴重的傷害，且對因演替逐漸恢復的低海拔次生林無疑更是一種沉重的壓力。

本文並無探究全民造林運動之意，主要淺談低地森林對生物多樣性保育的重要

性，以真笠山區為例說明真笠山區伐木造林狀況及危機，提出未來造林撫育之方向，期待藉由本文引發民眾保護不受重視的低海拔森林，重建台灣低海拔生物多樣性。

## 淺山低地森林之重要性

在台灣海拔 1,500 公尺以下中低海拔平地、山地及丘陵區，大多已經為都市或農耕造林所覆蓋，未受干擾的原始森林寥寥無幾。根據國內很多學者對當前所成立之保護區系統進行比較評估，結果指出低海拔植群型類目繁多，宜多設置保護區，



可惜至今低海拔保護區仍舊是最少的。再者，生存於低海拔的稀有動植物由於生育地干擾因素眾多且土地恢復能力弱，生育地最易遭受破壞而造成物種滅絕。又低海拔森林可及性高，林道產業

道路縱橫，多為造林地或次生林地，原始森林不易找尋，造成保護區欠缺之窘境。

近數十年來，台灣低海拔經干擾之森林在自然演替下已漸漸由原生物種所取代，此可以由近幾年來重要的稀有植物，陸續在南部低海拔被再度發現加以證實。屏東縣笠頂山、真笠山及棚集山區即此一例，在 2004 - 2005 年之間分別發現半世

紀來未再出現的武威山烏皮茶 (*Pyrenaria buisanensis*) 及桂林栲 (*Castanopsis chinensis*)，以及少數珍貴稀有種如厚殼鴨腱藤 (*Entada rheedii*)、樟葉木防己 (*Cocculus laurifolius*) 等，都是特別分布在低海拔地區，且共同的特色皆是位於相思樹造林地及干擾次生林內，顯示低海拔次生林是稀有物種相當重要的生育地。由此，保存低海拔森林對稀有植物及生物多樣性的重要性相對提高，保護演替過程中的次生植群是不可忽視的。

### 真笠山區伐木造林現況與危機

近年來行走於屏東瑪家及來義山區進行植被調查，驚見大片相思樹林因伐木作業而不見了。相思林對南部低海拔是重要造林樹種，想當然林主造林的目的除配合林業政策以保護林地外，砍伐老熟林賺取微薄利潤為其主要目的之一。政府為能即時做好水土保持工作乃提出獎勵造林計畫，其目的也是想照顧林主且不讓森林林地荒廢。但從沿山公路木材廠裡，驚見山上的相思樹已變為成堆的木材，不少已成為薪炭材。此或許正如傳聞中所述，林主為了領取造林補助獎勵金而不惜鑽獎勵制度漏洞，領取獎勵造林金及伐木價金。

台灣低海拔的次生林或造林地已逐漸恢復演替，代表低海拔稀有物種重要的生育地亦逐漸恢復生機。相思樹林或其他造林地一旦以全林皆伐方式並移除所有地上物，將嚴重影響生育地微氣候，可能導致極大的天然災害，植物多樣性亦因而降低，對低海拔森林之保護無疑是雪上加霜。更甚者，若有少數林主伐除原始森林，對森林之傷害更加嚴重。

### 未來造林撫育措施

林業乃百年大計，從小樹苗以至成林需數十年至百年之久，成熟林林床承受雨水沖蝕，若正值雨季豪大雨時，雨水因有林地樹木遮蔽產生緩衝效應，下游土石流、淹水風險勢必降低，民眾生命財產方免遭威脅。可知林業必需從根本做起，並杜絕不當開發森林，以達國土保安之目標。

近年來因提倡生物多樣性保育，林業經營已從過去的經營木材生產轉為生態保育。然森林經營並不代表絕對不能有砍伐林木作業，且在經營過程中為提高材積量，擇伐或疏伐等均是作業項目之一。目前低海拔之造林地雖多已成林，相較於原始森林其多樣性確實仍較低。建議未來低海拔森林造林撫育與經營管理可從以下數點著手：

#### 一. 加強低海拔之森林多樣性調查，並選定保護區

林務相關單位應更積極著手調查低海拔造林地物種多樣性及稀有物種分布狀況，供選定保護區之參考。例如笠頂山、真笠山及棚集山區等區域重新發現武威山烏皮茶及桂林栲，厚殼鴨腱藤、樟葉木防己等珍稀物種，都是極為特別的低海拔地區而值得保護。建議進行植物相調查結果，選擇代表性的植物社會及低海拔重要原生植物，劃設保護區並加以規範各項活動。低海拔楠櫛林帶植物多樣性特別高，但保護區的涵蓋率仍嫌不夠，如何增劃位於低海拔闊葉林的保護區，或許可將此林帶中已開發利用的土地，以及過去所建立的大面積人工林，恢復為天然林保護區，是林務局未來可考慮的保育策略。

## 二. 培育低海拔原生樹種，提供林農或居民造林

林務局應根據植物相調查結果，選擇低海拔重要原生植物，積極培育低海拔造林樹種。例如武威山烏皮茶及桂林栲，厚殼鴨躑藤、樟葉木防己等珍稀物種，都是極為珍貴低海拔地區重要物種。台灣地區雖培育很多造林樹種，但仍應選取有前瞻且適合的低海拔樹種，此項工作實不容忽視。

## 三. 適當撫育措施促進原生物種成長

劃設之保護區內應根據森林法等相關法令規範任何開發行為及干擾活動，提出積極且妥善的經營措施，不要流於紙上作業或僅止於在保護區界上立牌標示而已。例如為保留森林原貌，適時可以疏伐移除上層造林木，促進下層木生長等。

## 結語

近年來台灣地區環境保育意識抬頭，且生物多樣性保育觀念日受重視，生態保育措施必須有詳細決策與積極執行加以把關，避免政策的美意遭到扭曲。台灣低海拔淺山丘陵地因都市化及開墾造林影響頗巨，森林覆蓋面積較其他海拔範圍為低且改變最快速。然而此地區卻是植物與植群最多樣且最極需保育復育的地方，實有必要對此投入更多關懷並加強撫育及保育措施，常言道今日不做明天會後悔，冀希林務單位能以專業的經營管理林業、立法保障為主要手段，繼續以養林護林為最終目標，亦不要受一些不當報導而裹足不前。所謂的森林永續經營當然包括合理的使用林木，如此生態保育及物種多樣性保存與永續的經營台灣植被雙管齊下，才是真正保林的目的所在。🌿

# 綠色行銷和我

邱湧忠博士 著 定價：300元



在資源耗費快速的現代，一種講求自然、健康、簡單的生活態度，逐漸蔚為風尚，於是各種「綠色產品」也應運而生，綠色行銷的重點便是基於環境永續經營的理念，試圖開挖綠色黃金這一塊可貴的資源。

- 第一部 綠色行銷和我
- 第二部 啓程
- 第三部 春花望露
- 第四部 美是幸福的時刻
- 第五部 日頭溪水相借問
- 第六部 阮有一個夢
- 第七部 秋天的心情
- 第八部 風華
- 第九部 溫柔的美感
- 第十部 透明的琥珀
- 第十一部 學習謙卑



豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591

郵撥00059300財團法人豐年社 每次郵購另加掛號郵資60元