

# 社區林業與老樹保護

文、圖 ■ 許逸玫 ■ 林務局南投林區管理處育樂課技士

## 一、緣起

社區林業是近幾年來林務局推動的重點業務，而老樹保育的議題如能透過在地社區居民關心並利用社區林業計畫，使當地居民了解老樹保護的方法及怎樣照顧老樹綠色資產，則對於老樹保育能獲得更好成效。

林務局南投林區管理處透過社區林業，經由訓練在地居民了解老樹的保護以及真正落實建立的通報及防治，並透過社區內對老樹資源的愛惜，產生關懷鄉土及環境資源並分享這樣的保育成果的一些案例。

## 二、社區林業

由屏東科技大學森林系陳美惠助理教授於林務局社區林業SOP教育訓練資料中了解社區林與社區林業的定義：

(一) 社區林：社區與周邊森林相對空間位置而言，位處社區鄰近周邊的森林便稱為社區林，除就空間位置而言外，由林務單位或私人地主所施行的各項經營方案如有在地居民參與即為社區林。

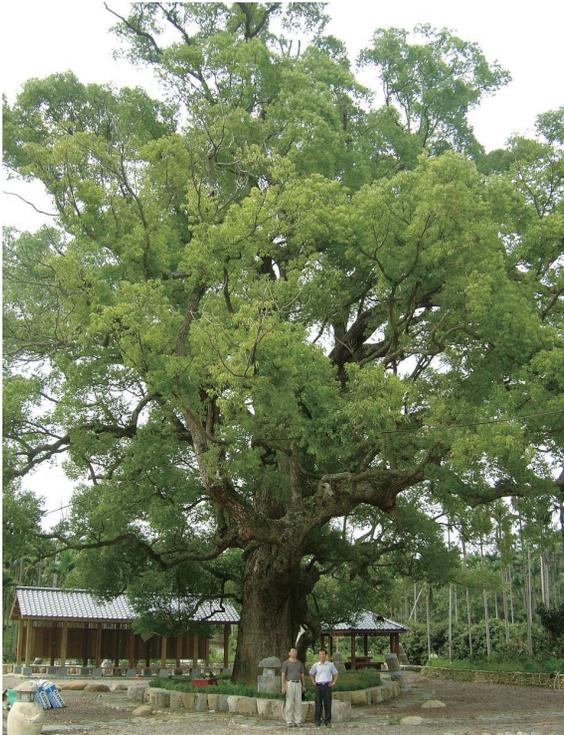
(二) 社區林業：是在地社區依據社區整體發展及對森林永續經營提出計畫，由社區

居民力量來經營社區林，並獲得林務單位的經營管理授權，由社區民眾參與森林經營管理的模式。

又社區林業的理念在強調社區民眾參與地方森林資源經營，與林業機關共同分擔經營責任並分享執行成果。以社區總體營造的理念及做法操作，管理處主要扮演旁助角色，提供必要之人力經費資源，鼓勵在地居民參與教育學習活動，培養其社區參與的動力，以穩固林業經營與社區永續發展之基礎。「以合作代替對抗、以誠意化解敵意」，與地方社區攜手合作，朝永續發展的道路前進，並鼓勵民眾關懷鄉土與在地生態保育，營造優質的社區生活環境。擴大公眾參與國家森林經營之管道，引導社區整體發展與林業施政結合，進而達成社區協助經營國家森林資源。

## 三、老樹保護

由「樹木年輪學」的觀點，走過歷史、歷經滄桑的老樹，忠實的記錄了台灣自然環境的變遷。台灣這片土地上經過抵擋千年來的颱風、地震、豪大雨、土石流、動物利用



▲在草屯七股大樟樹下，人顯得渺小。

以及人類的砍伐等等，現在還存在許多神木，長達千年以上，最為人熟知的，如紅檜、扁柏、台灣杉…，所以當人們看到這樣的神木時，除了因為巨大以外，還受到其堅強生命力的感動。其中經過林務局之前調查知道台灣最大的巨無霸大雪山二三〇林道神木（大安溪神木）就是紅檜，測量這棵樹幹外圍達20.8公尺，換算出直徑為6.62公尺，依樹木每年平均成長0.11公分換算得樹齡高達3千年，是真正的「台灣真正的原住民」。對於這些至少都有千年樹齡以上的台灣神木，堪稱是活的「綠色古蹟」，亦國寶級的自然文化資產。

除此之外，許多存在社區裡面的老樹，通常又與當地社區的居民有著共同記憶的環境與情感的連結。在各級地方縣市政府依照地方



▲老樹與廟—台中茄冬王公廟與茄冬老樹。



▲每年為老樹進行健康檢查。

自治法，以各縣市政府不同的狀況也有相關的法令可以依循保護措施，一般大眾對於老樹定義：

- (一) 胸高直徑1.5公尺以上（胸圍4.7公尺以上）。
- (二) 樹齡1百年以上。
- (三) 特殊或具區域代表之樹種。
- (四) 樹冠覆蓋率達4百平方公尺。

在台灣多變的環境考驗樹木的生存，樹木堅強的抓住大地，挺拔的向天空望去，這些老樹是台灣的原住民，守護著這片土地。過去曾經遭逢颱風、地震—造山運動、豪大雨—土石流、土壤流失、動物以及人類砍伐

表1 南投林區管理處執行有關老樹保護計畫社區及計畫名稱

執行年度	社區名稱	計畫名稱
92	南投縣水里鄉永興社區發展協會	永興社區樟樹老樹保護及週遭環境綠美化計畫
93	財團法人彰化縣千高台文化協會	八卦山脈大樹生態資源調查出版計畫書
93	南投縣信義鄉神木社區發展協會	神木社區千年神木週遭居民參與保育共生計畫
94	鹿谷鄉初鄉社區發展協會	初鄉社區生態保育調查及台灣梭羅樹繁殖培育計畫
94	南投縣草屯鎮牛屎崎鄉土文史促進協會	綠大地優質社區營造永續計畫（水牛的故鄉－荊桐花開）
95	彰化縣田中鎮三民社區發展協會	三民社區老樹維護、闢建小型公園、培訓生態解說員及搶救木棉老樹等保育推廣社區林業計畫

利用。現在這些在社區附近的老樹，面臨開發壓力與氣候變遷等嚴峻的考驗，如果沒有好好保護，這些珍貴的老樹就會消失在我們生活的環境當中！透過社區林業的操作，喚起社區在地居民愛護，並透過這樣的活動，活絡社區居民感情外，在老樹的見證下，將居民共同的記憶紀錄下來，作為社區基礎資料。

#### 四、案例分享

南投林區管理處執行老樹保護計畫的社區，自92年開始至95年止，共計有6個案例，主要分布在南投縣及彰化縣（詳如表1），每個社區針對其在地不同的老樹資源及環境進行相關保護計畫。保護的面向則有環境逆境的排除；稀有植物—台灣梭羅樹繁殖培育；老樹地圖繪製及在地老樹生態資料出版；社區老樹及周圍生態資源調查及人員培訓以及老樹基本生態資料簡易健康調查表建立及病蟲害的防治等。透過社區居民直接進行社區林業的操作後，活絡社區居民感情，創造社區共同話題及

建立溝通平台，以凝聚社區意識，並對社區未來慢慢產生具體憧憬及規劃。透過社區林業第1階段10萬元以下的計畫補助，也使南投林區管理處找到林業的夥伴關係，協助珍貴樹木業務的推動，使得社區與管理處創造生態保育雙贏的局面。

#### （一）南投縣水里鄉永興社區發展協會—永興社區樟樹老樹保護及週遭環境綠美化計畫

##### 1. 計畫概述

社區老樹資源豐富，且操作過多次社區林業計畫，對社區資源了解，透過此計畫執行，加強社區老樟樹保護及環境綠美化。

##### 2. 執行成果

經過社區居民動員，拆除老樹周圍水泥設施，以去除樹木生長的環境逆境，並將社區周圍環境綠美化，創造出居民與老樹共同良善的生長及活動空間。

##### 3. 後續

自92年執行社區林業計畫後，繼續與台



▲南投縣水里鄉永興社區一老樹保育講習。

灣大學實驗林管理處及南投林區管理處互動，並申請相關計畫，協助周邊社區針對老樹保護的行動給予協助，目前社區的老樟樹生機盎然，提供給社區居民精神寄託與許多伴生生物的環境，也於96年成為南投林區管理處推薦給其他社區林業夥伴參訪的重點社區，97年該社區也輔導其他周邊社區進行老樹保育並分享社區成功的經驗。

## (二) 財團法人彰化縣千高台文化協會 一八卦山脈大樹生態資源調查出版計畫書

### 1. 計畫概述

八卦山脈有許多老樹，提供許多居民遊憩休息場所，透過老樹生態資源調查並繪製相關地圖及相關資料出版，以提供學生及一般民眾作為戶外教學及學習的參考資料。

### 2. 執行成果

透過協會及社區民眾參與支援相關調查工作，並由協會成員整理撰稿、拍照後，完成八卦山脈生態、植物導覽手冊出版，成果豐碩並作為推動相關鄉土教學推廣活動教材。



▲八卦山脈老樹地圖繪製。

### 3. 後續

相關資料除提供給彰化縣政府參考，並不定期辦理相關老樹研習活動，作為協會解說員基本資料，直至現在98年仍有社區夥伴透過不同的研習或是帶領解說導覽時將這些老樹的故事分享給到訪的學生、遊客或是在地居民。

## (三) 南投縣鹿谷鄉初鄉社區發展協會 一初鄉社區生態保育調查及台灣 梭羅樹繁殖培育計畫

### 1. 計畫概述

針對台灣梭羅樹物候進行的調查紀錄，了解當地台灣梭羅樹開花結果時間之生態資料，並進行採種育苗，育苗完成後將其種植於社區周圍。

### 2. 計畫執行成果

透過社區居民對健康不佳之台灣梭羅樹進行物候的調查，了解台灣梭羅樹生態及健康變化。雖然老樹依舊開花結果，且種子採種後，育苗存活率亦非常高。但由林業試驗所張東柱博士、南投林區管理處、南投縣政



▲95年4月邀請張東柱博士進行鹿谷梭欏老樹病害會勘狀況。

府、鹿谷鄉公所、及鹿谷鄉居民一同會勘後，發現其根系排水情況不良，需儘速將周圍水泥設施移除並加強排水，以免老樹死亡。雖已由南投縣政府盡速辦理後續相關改善事宜，然老樹的健康情況仍無改善，但社區已保留台灣梭欏樹種子及小苗，留下老梭欏樹的基因。

### 3·後續

雖然經過這些努力，南投縣鹿谷鄉的台灣梭欏樹已在96年春天死亡，社區居民將94年培育的小苗重新栽植於老樹的旁邊，讓老梭欏樹的基因繼續延續。

## （四）彰化縣田中鎮三民社區發展協會 —三民社區老樹維護、關建小型 公園、培訓生態解說員及搶救木 棉老樹等保育推廣計畫

### 1·計畫概述

經營社區的綠色資源，讓在地居民認識社區老樹—茄苳、芒果及木棉，並透過關建小型公園增加社區綠資源及社區居民活動空間。



（圖片／高遠文化 攝影／曾珮瑩）

### 2·計畫執行成果

經由相關生態課程開辦，了解社區生態資源及老樹資源包括：茄苳樹夫妻樹的公母之分、芒果樹與廟宇的關係、木棉樹的病蟲害防治等，並透過簡易之樹木健康表實地進行調查紀錄，使居民更清楚老樹保育須注意的事項及了解老樹病蟲害通報及聯繫方法經由林業試驗所傅春旭博士、南投林區管理處及三民社區居民會勘後，將木棉樹的病蟲害移請彰化縣政府辦理，以免木棉老樹發生公共危險之危害，並期盼由社區居民討論老樹臨終照護及後續木材保存的價值。

### 3·後續

彰化縣政府於95年底請台灣大學實驗林管理處協助進行木棉樹的病蟲害防治，並且保固1年生存，截至目前仍舊存活。

## 五、結語

老樹的保護，需要在地居民的關注，但是在不了解的情況下過多的設施，反而愛之足以害之，造成困擾。透過社區林業的介面，經由專家學者指導，讓社區居民認識、調查各項生物資源，進而愛護、珍惜資源。了解老樹生態、病蟲害防治及保護措施作為，真正落實老樹保護工作，將台灣活的「綠色古蹟」及文化資產保留給下一代子孫。🌱