

## 搶救檜木林運動的價值依據

陳玉峯

### 《前引》

台灣保育史上第二波森林運動揭竿再起，搶救對象為棲蘭山區檜木林，為讓國人認知環保人士的價值觀引據，筆者特以最簡約方式說明之。

### § 檜木文明史

1896年11月，竹山撫墾署長齊藤音作夥同林學博士本多靜六組團搶攻玉山，誤登最難攻頂的玉山東峰，當時係取道東埔、觀高、八通關，因而本多氏也帶回植物採集史上，第一份紅檜標本，且運至日本東京帝大，由松村任三教授以「福爾摩沙」拉丁語化，於1901年命名為台灣紅檜；台灣扁柏的採鑑則稍晚，由川上瀧彌與森丑之助，於1906年6月採自玉山山區，交由早田文藏1908年發表。

紅檜與扁柏合稱檜木，以其族群為優勢的森林即謂之檜木林。20世紀初台灣發現檜木林，且1899年本多氏即第一位主張檜木林為台灣的林產對象。1905年鹿島組砍自巒大山的扁柏樣品運到日本展示之際，註定了檜木林的悲慘命運。1910年阿里山區正式伐木集材，隔年12月開始出材，此即檜木林終結史的嚆矢，但截至終戰，僅止於阿里山、太平山與八仙山等三大林場的開發，全面伐採檜木林則為1950~1980年代，如今，全台殘存檜木美林區僅棲蘭及秀姑巒地域。

究竟檜木林有何珍異？居何生態地位？代表何等意義？為何本世紀伐木皆以之為對象？台灣最後一線生機將何去何從？引發環保團體力搏開發主流的價值依據為何？

### § 基本資料

曾被樹木學泰斗金平亮三譽為東亞第一大針葉樹的紅檜，高可達60公尺，平均約30~40公尺，巨木直徑可達6公尺，長成直徑50公分約須120~130年，長出1立方公尺材積費時約90年；一級針葉木的扁柏，高度與紅檜相若，但直幹均勻伸天，生長遠較紅檜緩慢，欲長成直徑50公分的大樹須經350~400年，長出1立方公尺木材約須320年；紅檜的海

拔極端分布介於 600~3,000 公尺之間，中心分佈在 1,500~2,100 公尺之間；扁柏的海拔廣分布介於 1,200~3,300 公尺之間，中心分佈在 1,800~2,500 公尺之間，但南北兩端呈下降現象。兩者重疊或混生地地域廣袤，以一座山坡而言，上中半段殆為扁柏，下坡段及溪澗谷地則為紅檜；以族群數量言之，北扁柏、南紅檜、中部兩者相當，太平山出材扁柏與紅檜比例為 7 比 1，阿里山扁柏與紅檜約為 1 比 1，南台則不見扁柏，此與各自的生態幅度，以及台灣區域氣候相關。然而，此乃未砍伐前的大概，今之全台中海拔各地早已伐盡。

### § 前世古孑遺，今生活化石

全球檜木屬植物約 6 種，僅見於北美、日本及台灣，號稱北美、東亞分布型，亦即太平洋兩岸多山、潤濕的海洋氣候，推測古中國今東海地域遠古亦存在，後來東海下陷，故中國檜木全然闕如。然而，筆者認為台灣檜木的來源，可能係台灣島浮出水面的 250 萬年來，由日本經由冰河時期海平面下降約 120 公尺而引渡來台，且在地種化，形成台灣特產而獨步全球，此推演係因台灣檜木林內，有些物種僅見於日本與台灣，例如昆欄樹之僅分布於日本、琉球與台灣。

檜木的遠祖可追溯至 2 億年前古大陸，且在 6 千 5 百萬年以前最興盛，地史大滅絕之後，殘存部眾隨冰河期而避難東瀛，更隨冰河期南遷台灣，有學者主張檜木林為台灣最古老的生態系，其內包括龐多珍稀活化石，例如舉世聞名的台灣杉，係以 Taiwan 拉丁化為 *Taiwania*，也就是全球唯一以台灣當屬名的植物，為全台灣最高大喬木，與銀杏、水杉等等，同為世界頂級古老的珍品，又如巒大杉、紅豆杉以及繁多物種，甚至次生植物的台灣檫樹，皆為地球地質時代的孑遺指標，可列為「世界自然遺產公約」下的活見證，無論從生物地理、島嶼生態、全球演化變遷等等考量，其學術地位無與倫比，加上台灣檜木又為特產，更是本土生態向世界援提貢獻最有潛力的題材。

### § 與台灣地土同進退，位居維生系統大中樞

台灣檜木苗木的更新偏向陽性，檜木林之所以綿亙香火傳承百萬年以上，實與地土變動契機契理、天衣無縫、相輔相成而得。筆者研究台

灣植被二十餘年，歸納凡檜木林發達處（尤其紅檜），無不與河川向源侵蝕大崩塌面相關，例如阿里山 30 萬株大檜木林之與阿里山溪；棲蘭、太平山之與蘭陽溪；郡大、丹大之與濁水溪，也就是說，檜木成林的起始點，落在新崩塌地，且大片檜木林之得形成，實與大崩塌面同進退。檜木林之得長存，即拜新族群之尋覓河川新崩解地而拓建，只要台灣島持續往上隆昇，雨水往下切割，檜木林即可長存台灣。

此間最重要的生態意義，除了上述土地特性賦予檜木大更新的環境之外，檜木幼林之長成巨木林過程，正是台灣土地的穩定化程序，檜木成林代表滾動山河的安定化，檜木即土地自然復健的活神仙。而 50 餘年檜木林大破壞，剷除了台灣維生生態系的真命脈，加上農業上山，導致如今崩山壞水，生態災難層出不窮的關鍵原因。

### § 本土精神真代表，活水文化真源頭

全台最巨大的喬木，完全匯聚在中海拔檜木林帶，本林帶也是全國雨量最豐沛的降水帶，終年潤濕，雲霧故鄉，故而檜木林又稱霧林，蓬萊仙島的實體印象即指檜木林。筆者長年調查各類林型，在海拔 3,500 公尺之上，目睹玉山圓柏堅韌強悍的生命力誠然感動，遇見棲蘭山區扁柏純林才叫震撼，也頓悟何謂小台灣的偉大與尊嚴，不識檜木天然林，無由認知本土自然文化。

棲蘭山事業區的扁柏林，株株巨靈參天，通直挺立，氣勢磅礴，正如正直台灣人的義薄雲天，落落大方而絕不忸怩作態；設若台灣票選國樹，捨檜木林內如台灣杉、扁柏、紅檜等不作他想。此等棟樑菁英，捍衛台灣地土生界，創造多樣棲地，上連寒溫冰清玉潔針葉純林，下接亞熱帶熱情奔放闊葉林，確保全島演化血脈於不墜，不幸卻因懷璧其罪，以其全球特有，材積碩大，材質第一，淪為外來政權掠奪摧殘的首當對象。質言之，所謂台灣歷來林業，殆以消滅檜木天然林為史心。如今，最能代表本土精神、自然文化的最後一線生機，棲蘭檜木林尚無法制保障、國人關愛，誠本世紀結束前，台灣人土地文化救贖最重大的考驗。

### § 棲蘭霧林籲天錄

棲蘭地名由來有謂樹幹上長滿蘭花。姑不論真偽，此說適可反映棲

蘭地域生態環境的特色，亦即終年高濕度現象，致令附生植物特別發達，造就適居海洋性雲霧之鄉的檜木蓬勃孕育。太平山區檜木廢墟，乃至今之棲蘭子遺，大抵皆拜蘭陽溪之賜。此乃因夏季西南氣流籠罩全台，東北季風盛行的冬季，東北半壁浸淫於綿毛細雨，適逢檜木種子飛散，地土潮濕，只要光度足夠，萌發更新容易，故而形成檜木原鄉。影響所及，石門水庫上游東西分水嶺下，檜木依然茂盛。

何其不幸與有幸，台灣倖存的檜木林，刻正處於存亡關頭，且其落籍於主體文化濃烈的宜蘭、桃園內山，年代卻逾越人文史萬倍。莫說宜蘭、桃園人理當發心、發願搶救，所有台灣人乃至全球有心人士皆該伸出援手，力保地史見證者的全球護照。

正如鳥類保育名言，「今日鳥類，明日人類」，「時下棲蘭檜木林，明日台灣自然文化」，搶救地史遺孤，保存台灣希望，端視台灣人的時代倫理水準。奉自然平權信仰，我們籲請當局正視、國人覺悟，共同為土地命脈的續絕存亡，付出良知的道德勇氣與行動。