



3/12 植樹節最本土的展覽

「臺灣杉」命名百週年紀念特展邀您來看！

時間：97年3月12日至3月24日

地點：台北火車站一樓售票大廳東側

展品內容：除台灣杉完整生態圖文與木材展示外，另備有台灣杉精油聞香罐可共民眾體驗。

環境品質文教基金會、臺灣大學實驗林管理處共同主辦

「台灣杉」的學名為 *Taiwania cryptomerioides* Hay.，是全球唯一以「台灣」當作「屬名」的裸子植物，屬於地質時代第三紀（八千萬年至兩百萬年前）的子遺植物，與中國的水杉、銀杏，以及美洲的世界爺等古生物，並列為全球性的活化石及珍稀植物。擁有獨特身世的臺灣杉，稱它為台灣的國寶樹之一，應當之無愧；其不僅樹形優美、色澤美觀，建材用途也非常廣泛；而它能耐蟻侵、拒鼠害，體質強健，少有樹種能出其右，也是珍貴之處。

西元1904年，日本學者小西成章在當時南投廳烏松坑海拔約2000公尺處，發現了前所未見的高大杉樹，這項植物界的新發現引起他高度的興趣，因此採集標本，於當時即送回日本東京帝國大學，交由總督府囑託協助臺灣植物調查之植物學教授早田文藏協助鑑定。早田教授歷經十多次來臺深入勘查，認為這種杉樹是臺灣特有，世界上應該沒有近親，遂根據其特性及發現地，將此種新植物命名為「臺灣杉」，拉丁文學名為 *Taiwania cryptomerioides* Hay.。

一百年來，臺灣杉不僅在國際植物學界為臺灣打開能見度，更因為它所在的位置屬於中海拔山區，一直扮演著臺灣山林土地極重要的穩定力量。環境品質文教基金會董事長劉銘龍指出，對照當今農業上山、人為不當開發，導致山崩、土石流與洪水災難的發展現況，臺灣

杉背後的环境與人文意涵更發人深省。

臺灣杉的樹圍可達 2 公尺多，樹高 50~70 公尺，是臺灣最高的樹種之一。在生態上，臺灣杉生長的中海拔林帶是雲霧的故鄉，終年溼潤，是雨量最豐沛的降水帶，這些巨木群所形成的綠色霧林，不僅實實在在打造了臺灣「蓬萊仙島」的實體意象，也在冰清玉潔的寒溫帶和熱情奔放的亞熱帶之間，創造多樣性的生物棲地，為寶島臺灣孕育永續傳承的血脈。

劉銘龍強調，原始森林具備多重生態系功能，維護著我們的環境，它們儲存大量碳物質來保持氣候的穩定，透過對降雨和蒸發的控制調節天氣，並維持著地球的生態平衡。僅熱帶雨林就為人類提供 40% 的氧氣所需，因此它們也被稱作「地球之肺」。除此之外，森林具備多重生態系功能，保護生物多樣性、涵養水源保持水土、保蓄大量的水分、防風固沙、淨化大氣、製造氧氣和吸附塵土等。

然而，時值臺灣杉命名一百周年，當全球氣候變遷有越演越烈的趨勢，對抗氣候變遷最有效的森林面積卻與日遞減。統計顯示，1990 年到 2005 年，森林面積以每年 730 萬公頃或每天 2 萬公頃的速度減少，在這 15 年間，世界森林總面積減少了 3%。根據聯合國糧農組織 (FAO) 2007 年的最新報告，世界上只有不到 40 億公頃的森林，約占世界陸地面積的 30%；但森林卻繼續以每年約 1300 萬公頃的速度被破壞，這驚人的速度的確令人憂心。因此，環境品質文教基金會期盼透過「臺灣杉命名百周年紀念展」活動，呼籲全民多種樹，復育更多森林救地球，找回臺灣的核心價值。

台灣杉小檔案

臺灣杉，學名為 "*Taiwania cryptomerioides* Hay."，係全球唯一以「臺灣」當作「屬名」的裸子植物，由其形態特徵與古生物化石研究顯示，源自地質時代第三紀之子遺植物，屬世界級珍稀活化石，與中國之水杉、銀杏，美洲之世界爺等古生物同為西是珍異物種，為全球最具代表性活化石，臺灣杉由是一躍成名而見知於世界植物學界。臺灣杉的發現係 1904 年 2 月，日本學者小西成章在當時南投廳烏松坑海拔約 2,000 公尺處採集到標本，經東大植物系教授早田文藏在 1906 年發表為新種，且以「臺灣」定為其屬名。日本學者崛川安市氏曾譽為舊世界北部第一針葉樹；其樹甚高，為臺灣最高的樹種，可高達 70 公尺。其樹皮細長纖維狀而色紅褐，側枝修長平展再下垂，舊名亞杉。其生態特性頗近紅檜，性嗜潤濕且有遮蔭處，地當東北、北北東等坡向。其生長速率就針葉樹行列而言，屬較迅速者；其能耐蟻侵、拒鼠害，經歷至少 6 千萬至億年以上的演化歷鍊，實為臺灣地史活見證與代表性樹種，今列為珍稀植物。

(資料來源：靜宜大學生態學研究所)