

撞到月亮的樹——台灣杉原始林踏查

◎公共電視「我們的島」製作人・于立平 (lipingyu67@gmail.com)

在台灣中央山脈南段的深處，有一片高大又古老的台灣杉巨木林，那裡是魯凱族人的傳統生活領域，早期部落居民會爬上台灣杉，去摘採攀附在樹上的愛玉子果實，由於這種樹高聳入天，彷彿可以跟月亮打招呼，因此魯凱族人稱祂為「撞到月亮的樹」，為了追尋這段快要失傳故事，我們重返祖靈之地，想找到傳說中最高大的一片台灣杉森林。

這一趟探訪行程，除了由屏東佳暮部落的文化工作者賴孟傳擔任嚮導，還邀集了五位高山協作，以及地球公民基金會山林保育團隊的協助，其中靜宜大學生態人文學系的楊國禎教授，2002年曾經前往台灣杉森林進行調查，13年後再度探訪，希望更進一步將台灣杉解密。

從屏東霧台出發，預計要徒步至少五天以上，才能到達台灣杉森林，沿途要攀爬峭壁陡坡、橫切下溪谷、穿越碎石路段等各種危險地形，每踏一步都得小心翼翼，不能有一點閃失，除了體力與耐力的考驗，還有許多的未知挑戰，這條路原本這是魯凱族人摘採愛玉子的運送之路，也是登山客前往屏東大鬼湖的路徑，但是2009年莫拉克風災，讓山區幾乎變貌，地質相當脆弱，我們一路上得通過二十多處大大小小的崩場地，困難度與危險性破表。

穿越過崩場地，進入綠色的雲霧帶森林，腳下是清澈的山花奴奴溪水，濃郁的水氣感受到大鬼湖近了，嚮導賴孟傳特別叮嚀，這是魯凱族人的聖湖，大家必須放低音量，要用最神聖的心去朝聖，巴冷公主與蛇

郎君的傳說，讓迷濛雲霧中的大鬼湖有種著神秘的美感，在這裡有許多禁忌，不可以吃冷食，不可以狩獵，不可以驚擾任何的生物，或許因為原住民流傳的禁忌，讓大鬼湖至今仍保留著原始的樣貌。

今年氣候特別乾旱雨量偏少，大鬼湖水位相當低，橫倒在湖面的台灣鐵杉，平展的枝幹剛好成為附生植物的溫床，研究人員觀察到平常長在樹幹上，難得一見的黃花著生杜鵑正含苞待放，或許春暖花開時，大鬼湖將呈現另一種艷麗的風景。

大鬼湖山區海拔約2200 m，鐵杉與紅檜是這裡的優勢族群，想要看到密集台灣杉的群落得往中央山脈深處尋找，離開大鬼湖，繼續跟著賴孟傳進入他們的傳統領域，但是要到達下一個營地必須下切溪谷，高低落差將近八百公尺，大家吃盡苦頭之後終於見到傳說中的帝王之樹。

我們在台灣杉樹下紮營，這片平坦的河階地，也是魯凱族人早期的曝曬愛玉子的場



莫拉克風災後，前往大鬼湖的路程崩塌處處(柯金源 攝)

地，在荒煙蔓草中，還埋藏著部落居民用砌石搭蓋的愛玉子工寮遺跡，當年同時也種下族人平時喜愛的主食與葉菜類作物，其中一棵假酸漿引起大家注意，賴孟傳特別說明，原住民會用假酸漿的葉子來包芋頭與肉類，做成cinabu(傳統食物—類似漢人的肉粽)，假酸漿是老一輩生活中不可或缺的植物，因此也特別將它帶上山種植。

在紮營地，一棵鬼石櫟勾起賴孟傳小時候的回憶，他迅速熟練的攀爬上樹幹，好像是在平地上行走，原來他要去摘採樹上的愛玉子，由於愛玉子樹藤，總喜愛攀附在高大的喬木上，所以魯凱族人採收愛玉子的時候，必須膽識過人，還要身手矯健，當賴孟傳以單手抓住交錯的藤蔓，另一手摘下果實的那一刻，大家除了捏冷汗以外，更是敬佩。

他在這棵樹上前後已經採過四次愛玉子，回想起以前光是這棵樹上攀附的愛玉子，一次就可以採收超過20 kg，賺到兩萬元的收入，愛玉子是許多家庭的重要經濟支柱。

採收的愛玉子還必須經過日曬或火烤烘乾的過程，所以以前佳暮部落居民，每次到山上採愛玉子，總要背負五、六十公斤重的收成，連續工作二十幾天，才能返回部落，愛玉子果凍甜甜的美味背後，是魯凱族人辛酸的生活滋味，為了有更豐厚的收成，賴孟傳與族人也會往更深山前進，也就是我們要尋找的台灣杉巨木林。

我們在本野山區的西南方凹谷，鹿野溪上游河床設立調查基地營，並配合衛星照相影像，進行溪谷、稜線斜坡的植被調查，終於在第九天，找到了密集又高大的台灣杉森林，楊國禎教授先以穿越線的測量方式，計算台灣杉的數量與分布密度，在約0.42 ha的面積中，總共有40棵活的台灣杉，平均胸徑大約在2 m左右，初步推測雙鬼湖野生動物棲息環境整個區域的台灣杉，可能有超過一萬棵。

楊國禎教授觀察，這是一片生長狀況相當良好的健康森林，他從未見過如此密集的舞台杉森林，不論在台灣或世界上都獨具代



魯凱的聖湖大鬼湖(柯金源 攝)



本野山區的台灣杉巨木群(柯金源 攝)



工作人員量測台灣杉胸徑(柯金源 攝)

表性，以前這些區域可能都是崩場地，歷經無數次的自然演替與天擇，才有幸慢慢長成一片茂密的台灣杉森林。

台灣杉是植物學界，唯一以台灣當屬名的植物，深具全球知名度與重要性，1904年日本學者，首次在海拔2000 m的南投山區，採集到台灣杉的標本，台灣杉主要分布在海拔1800~2500 m的雲霧帶山區，是冰河子遺植物，世界級的活化石，由於台灣杉經常與紅檜混生，在大伐木時期，部分族群同時遭到大量砍伐。

研究人員測量最密集這片台灣杉森林，估計生長年齡平均超過千年，其中最大的台灣杉胸徑約有四公尺，目前學術界對於台灣杉的研究資料仍相當不足，只知道台灣杉最高有長到90 m（實際測過到最高為70 m），是台灣最高的樹種，為什麼牠會長這麼高，什麼樣的動植物會和台灣杉一起生活，又為何在這中央山脈深處會形成如此密集的千年巨木森林，研究人員努力收集更多基礎資料，想要了解台灣杉，這次的探訪也只是踏出第一步。

站在針葉樹帝王的腳下，看不到牠的

樹冠層，顯得自己如此的渺小，因此魯凱族人稱牠為撞到月亮的樹，因為台灣杉又高又大，攀附上樹上的愛玉子產量特別多，所以魯凱族人會冒著生命危險，去摘「撞到月亮的愛玉子」，以前他們還會帶著簡單的食物上樹，直到收成滿滿才會下樹休息，嚮導賴孟傳手緊握著愛玉子的藤蔓，輕巧的爬上台灣杉，踏上樹的每一步都是滿滿的回憶。

十六天的森林生態調查工作，紀錄到山區環境變遷的現況，真實見證了台灣杉千年巨木林的存在，也看見魯凱族人對土地的連結與情感，在這片台灣杉森林裡，故事繼續發生，從一棵種子到長成一片巨木林，在牠上千年的歲月中，我們都只是牠生命尺度的一小點，透過鏡頭留下台灣杉巨木森林的身影，感受牠的巨大雄偉，說出魯凱族人與森林失傳的故事，只希望大家能夠認識牠、喜愛牠、守護牠，讓台灣杉巨木林有機會挺立在台灣，直到下一個千年。

「撞到月亮的樹」，謝謝你。☀️





魯凱族人徒手攀登台灣杉採取愛玉子(柯金源 攝)



愛玉子的燻製情形(柯金源 攝)