

# 台東海岸山脈植物資源調查手札

陳恩倫

「國家植群調查及製圖計畫」2006年的調查重點移往東部。東部的地形以海岸山脈為主，新港山、成廣澳山等雖是登山界眼中的中級山，但處處有直上直下的峭壁及瀑布，陡峭的地形，增加了攀登的艱難程度。

海岸山脈為台灣五大山脈之一，位於台灣本島之東緣，北起花蓮，南迄台東，縱長約150km，東西平均寬度為10km，由秀姑巒溪切穿而分成南北兩段。北段北自花蓮溪口的花蓮山起，經賀田山、月眉山、六階鼻山、八里灣山、大奇山而抵秀姑巒溪，八里灣山是北段最高峰，但高度未及900m。北段有台11甲線光豐公路切斷，另有米棧-水璉產業道路、奉公越嶺路等古道。奇美以南是南段，自里牙津山起，經三間屋山、北花東山、成廣澳山、新港山、都蘭山而止於卑南溪，南段為東河到富里的東富公路切穿，還有水尾-大港口道路、安通越嶺路等古道。山嶺高度多在1,000m左右，北段較低，南段較高，最高峰為1,682m的新港山。

海岸山脈地質為安山岩的火山集塊岩，與綠島、蘭嶼相同，因與花東縱谷的板塊不

同，兩相撞擊下，使花東成為地震發生頻繁地區之一。海岸山脈在台灣地體構造中由數列褶曲組成，自成一獨立單位，這些褶曲又被縱橫的斷層截成許多地塊。所有的褶曲皆向北北東延長，背斜之軸部者多屬都巒山層，主要之斷層均為縱向的逆斷層。由於台東縱谷斷層的地殼運動，促使東部海岸山脈每年以3cm的速率，向中央山脈接近，而導致橫跨台東斷層的東線鐵路玉里鐵橋和花東縱谷公路的玉里大橋，每年出現2cm的高地落差，除嚴重影響了鐵路的行車安全外，也可能使未來的台灣變形。

海岸山脈為一細長楔形山脈，被秀姑巒溪切割為南、北兩段，台東海岸山脈屬於南段，是我們2006年調查的範圍，從初探到調查結束，發現台東海岸山脈的植相狀況雖有人為干擾及破壞，但深山地區仍保有大片的原始植群。原始林最普遍的植相是黃杞 (*Engelhardia roxburghiana*)、樹杞 (*Ardisia sieboldii*) 及長葉木薑子 (*Litsea acuminata*) 林型，比較特殊的是太魯閣櫟 (*Quercus tarokoensis*) 林型及台東蘇鐵 (*Cycas taitungensis*) 林型。人工造林以銀合歡 (*Leucaena leucocephala*)、巨型銀合歡 (*L. leucocephala*) 與麻六甲合歡 (*Albizia falcata*)

國立中興大學生命科學系計畫助理



普悠瑪祭台。

為大宗。

## 都蘭山

都蘭山對台東鄉親而言，有一股特殊的情感，自古被台東子民視為「聖山」的都蘭山，長年籠罩在濛濛氤氳裡，為台東海岸最突出的地標。登山步道一開始仍有許多人為的痕跡，高大的五節芒 (*Miscanthus floridulus*) 及包籐箭竹 (*Pseudosasa usawai*) 密生，約在 1 km 處才開始進入山區，入山區後就看到大片的黃藤 (*Calamus quiquetinervius*)，由於數量龐大，我一直在猜測是不是人種的。阿美族人有吃黃藤心的習俗，後續移民到此的嘉義人，也都學會了吃黃藤心。討厭的黃藤雖然對調查工作有著極大困擾，但由民俗植物的觀點，看到這麼多的數量，心裡還是覺得欣慰。步道中途有個歷史景點—普悠瑪祭台，它是卑南族的聖地，由此可看出原住民如何敬天愛地，並保護大自然。可能因為地勢陡峭，台東海岸山脈林相及林況都相當地好，整段步

道都是走在鬱閉的林地裡，一路上幾乎都是瘦稜，上稜線至都蘭山三角點之間，還有數個小山頭，所以還是在上上下下之間行進。行進間處處可見多種地生、樹生的蘭科植物，如大腳筒蘭 (*Eria ovata*) 及樹絨蘭 (*Eria tomentosiflora*) 等。都蘭山的植物資源，在 20m × 20m 的調查樣區裡木本植物種類多達 30 種，黃杞、樹杞、長葉木薑子及瓊楠 (*Beilschmiedia erythrophloia*) 為最優勢，且胸徑級都達 20cm 以上。

## 麻荖漏 (新港山) 步道

「麻荖漏」為阿美族語，意謂草木枯槁之意。此山就是有名的新港山，標高 1,682m，一等三角點，為海岸山脈最高峰。麻荖漏步道從建好後，就成了熱門的登山健行景點。步道不長，有多處要沿溪或過溪而行，有時在鬱閉的林內，有時在開闊的溪床裡，時而享受林地內的陰涼，時而享受海風的徐徐及溪水的沁涼。但整段路都是濕滑的爛泥，甚至鋪好的石板及木板上都沾有爛泥，沿路有多處需拉繩而過，更有幾處是天梯形式的步道。彩虹瀑布是步道終點，兩側是直上直下的高聳峭壁，附近我們設了一個樣區，在谷底溪邊，植物組成比較偏濕生性物種，以豬母乳 (*Ficus fistulosa*)、幹花榕 (*F. variegata* var. *garciae*)、澀葉榕 (*F. irisana*)、大葉楠 (*Machilus japonica* var. *kusanoi*) 及長梗紫麻 (*Oreocnide pedunculata*) 等木本植物為優勢，筆筒樹 (*Cyathea lepifera*) 也多，徑級都在 20cm 左右。地被是滿滿的闊葉樓梯



草 (*Elatostema platyphylloides*)，另有觀音座蓮 (*Angiopteris lygodiiifolia*) 是比較特殊的地被，最討厭的是咬人狗 (*Dendrocnide meyeniana*)，最討喜的是一大叢的小垂枝石松 (*Lycopodium salvinoides*)。

## 里牙津山

豐濱的里牙津山，舊稱貓公山，在當地原住民生活中，也是有著古老的傳說。此行從舊長虹橋旁的一條產業道路進入，不到一公里的路程就得停車，往後的路程得靠雙腳。沿著秀姑巒溪走，不時走溪邊時而高繞，最後上稜線，到達嚮導于先生的工寮。這一路走來，綬草 (*Spiranthes sinensis*) 雖小

台灣根節蘭。

而不起眼，但其螺旋狀排列的花序及龐大的數量，極力地引人注意；台灣白及 (*Bletilla formosana*) 則以其不常見的美麗大花朵，鎖定每個人的目光。

里牙津山因昔日採礦及現今之造林，有甚多的人為干擾，但還好都僅止於淺山。後山沒什麼人為干擾，鬱閉的樹冠遮住了炎熱的太陽，此處多為三葉山香圓 (*Turpinia ternata*)、咬人狗、長梗紫麻及水冬瓜 (*Sinoadina racemosa*)。近山頂的樣區物種組成複雜，但沒什麼特殊優勢種。午後6點左右，一隻不怕人的大山豬，就在距離我們不到3m的面前路過，迤迤自得地扭著屁股往



上圖：紫紋捲瓣蘭。

下圖：台灣白及。

牠的人生道路走著。接著是一隻小螢火蟲，因頭燈太亮，遂順手關掉，沒想到卻發現此時螢火盛宴早已悄悄開始了，看燈的大小，可能也有個2、3種螢火蟲。牠雖不若煙火般的燦爛耀眼而撼動人心，但以溫柔的數量取勝，形成安撫人心的夢境。由於我們紮營處正在兩條溪的會流處，所以可以看到三條螢火蟲帶，這時也發覺，我們不是在看著螢火蟲舞動，而是被包埋在波動的螢火海中，並隨著輕柔的波浪，享受著安寧的隨波逐流，這真的是我活到目前為止對自然最大的感動了。

### 三間屋山

據說三間屋山的難度不亞於成廣澳山。此時此地最引人注目的是盛開的台灣百合 (*Lilium formosanum*)，除了雪白的身影、濃郁的香氣外，有一株一開就是21朵，真是壯觀。登三間屋山的路途，因雨後特別的難爬。林相及林況仍是相當良好，雖然是在鬱閉的林子裡，但因為天氣實在太悶熱了，衣服是濕了又乾，乾了又濕，這裡多了許多赤柯 (*Cyclobalanopsis gilva*)，遠處、近處都能看到其鮮紅的身影。三間屋山之林相可以明顯看出受地形、地勢及海拔高的影響，組成有著明顯的差異，說明了台東海岸山脈植群的多樣性。大部分以黃杞、樹杞、長葉木薑子、九芎 (*Lagerstroemia subcostata*) 及豬腳楠 (*Machilus thunbergii*) 為主要優勢種。

### 馬太林山

山形山勢陡峭，接近兩個小時的行程才到達令人難以接近馬太林湖，一大片的石篙竹 (驕篙竹, *Phyllostachys lithophila*)，很明顯是人種的。天氣狀況稍微好了一點，又差不多是一個多小時的路程，上上下下攀爬了許多小山頭方才到達馬太林山三角點，這是台東海岸山脈最大特色，也是最磨人的地方。在三角點的附近總算有片比較平坦可設樣區的地點，可是山林投 (*Freycinetia formosana*)、黃藤叢生，根本鑽不進去。總體來說，從里牙津山到馬太林山，植物組成有點從榕楠林帶過渡到楠櫛林帶的感覺。



白榕。

## 花東縱谷

第一次安排的行程，是個沒名的山頭，別小看只是中級山，以為長了雜草就會比較好爬，心存僥倖就會吃虧，這一段我爬了快十次都沒爬上去。順著獵徑走，爬了快六個小時才爬到海拔980m處。一路走來沿途都是陡瘦的稜線，每降海拔100m處記錄所有物種資料，並沿著40m的長度來記錄樹種及胸徑。物種非常豐富，已不再是黃杞、樹杞、長葉木薑子稱霸，錐果櫟 (*Cyclobalanopsis longinux*)、瓊楠及烏心石 (*Michelia compressa*) 有不少胸徑50cm以上的大樹。

## 富興山列

此趟走的是寶華山泡泡泥火山的那條路，之前探勘因為路斷，所以並沒有往前走，這處的泥火山地處偏僻，路不好找也不好走，不若羅山泥火山有名，但保持的算相當好，仍保有鹵蕨 (*Acrostichum aureum*)、乾溝飄拂草 (*Fimbristylis cymosa*) 及鯽魚膽 (*Pluchea indica*) 等特殊泥火山植物。經由解說牌的詳細解說，我才瞭解有噴泥盆、噴泥盾及噴泥錐的泥火山地形。一路順著非常陡的步道進入林內，入林後可以順著綁標走，不怕迷路。



台灣百合-驚人的開花數量。

整個富興山列大稜線其實非常平坦，海拔高約900m上下，林況相當的好，沒什麼破壞，可見除獵人之外，少有人問津。因為平坦，所以我們以腳程算距離，大概15~20分鐘就可以走1km，而運氣也相當的不錯，每隔這個時間的路程都會有一個不錯的樣點出現。此區又是黃杞及樹杞的天下，其餘量比較多的還有烏心石、奧氏虎皮楠 (*Daphniphyllum glaucescens* subsp. *oldhamii* var. *oldhamii*)、猴歡喜 (*Sloanea formosana*)、三葉山香圓、長葉木薑子及密花五月茶 (*Antidesma japonicum* var. *densiflorum*) 等。

### 赤崙山

三間屋山到水母丁的山路，桃芝颱風後沒人敢上山打獵，所以路況不明。但還是得試，一進山就碰到又陡又滑的斜坡，那些泥巴不僅會黏在鞋底，它還會跑，所以不是陷在泥淖裡，而是黏著一大坨的泥巴滑倒。此處開發得差不多了，進山後有一大片疑似造林地，一直到了較深山之後情況才改變，這裡的林相及林況也真是好極了，幾個月來的辛苦爬山，每每都會被這些美麗的景色所佩服。物種仍和先前的樣區差不多，另外在深山裡發現有大片的桂竹林，這可真讓我開了眼界，這裡的桂竹林令我佩服先人的辛勤，驛路藍縷、胼手胝足的開墾，這絕對是需要

極大的體力與毅力。

竹林湖因為周遭長滿了包籐箭竹，所以才叫竹林湖，可是景象已不復當年。據當地人說，這裡的包籐箭竹都是原生的，原本是長在林下，人們為了取筍，把上木移除，才形成今天的景象，不是人為種植的。眼前的行程是要趕往金花石蒜（龍爪花，*Lycoris aurea*）區，這一區林況相當好，上到了瘦稜線，僅有50cm寬的路徑，沿途盡是台灣蘆竹（*Arundo formosana*）及五節芒擋道，一不小心就有可能會摔到懸崖下去，得先撥開台灣蘆竹及五節芒才能見到路跡。走著走著，眼前竟出現令我吃驚的景象，放眼望去盡是太魯閣櫟，像是純林一般，胸徑都在10cm以上，最大的有30cm。至於金花石蒜正在枯花落葉期，找不到蹤跡。

## 台東蘇鐵保護區

台東蘇鐵保護區的巡山員吳先生要例行巡山，經成功工作站的貼心安排，我們得與吳先生一同進入保護區進行調查。他們今天的巡視路線有兩條，剛好就是台東蘇鐵（*Cycas taitungensis*）所生長的谷地兩邊，而他們也只能用這個方法去看台東蘇鐵。在第一條稜線上，發現了有大片的太魯閣櫟族群，沒想到在這裡碰到大族群，而且有胸徑50cm的大樹。而另一條稜線狀況差不多，此時正值太魯閣櫟冒芽的時期，嫩紅嫩紅的新葉與熟綠熟綠的老葉，兩相對照，美麗的程度不輸以花取勝的植物。

## 後記



函厥。

半年多來的調查行程（2006年1月～2006年7月），每次的行程安排都是兩個禮拜或以上，為的就是節省來回時間，因為一趟的車行時間都得花6小時以上（台中～屏東～南迴公路～台東），而且都是只有兩個助理自行出門調查，加上一個人開車，在體力及精神上的付出可想而知。台東海岸山脈並不好爬，而且因為時間的考量，我們也不敢多做休息（除非下雨天，不得不休息外），有時進山兩、三天，有時當天來回，等於是每天都得奮鬥一次，有點職業倦怠的感覺也可想而知。但在辛勤的背後，我們從野外得到了許多的驚奇，那正是我們野外調查的福利，如三月的螢火蟲海、不怕人的大山豬、五月開花數量驚人的台灣百合、各種美麗的蘭花、太魯閣櫟純林及聽聞已久的金花石蒜。特別是金花石蒜，雖然已有人種植外銷，我還是第一次在野外遇到可以接近的區域，雖然地勢仍是陡峭，願它不要再受人為干擾，或是大家看看就好，千萬不要動手摘取。