



## 楠梓仙溪工作站偶拾

楊國禎 2003/5/25

2003 年 1、2 月工作站前庭矮生的莎草鋪蓋出綠色地毯，水源旁乾枯的巒大蕨逐漸伸展手臂，迎接春天的到來，乞食碗的瓜皮葉拓展，多種禾本科植物強烈的要引起人們的注意，阿里山鵝觀草、小葉燈心草陸續成長開花，使地毯加高、變鬆，小葉燈心草形成的矮草叢，使草地參差不齊，蛇莓開始鑽行其間。4 月，冒出直立型的荒地雜草 - 野茼蒿，竄高的速度很快，出現了荒涼；翠綠地毯的範圍縮小到有蔭的區域，陽光下的區域因葉先端逐漸乾枯而轉黃，進而枯黃蔓延。5 月的巒大蕨已是一公尺高的成片翠綠，手臂卻仍極力的向上伸展；草地中點綴著如繁星般冒出的蓮座狀月見草，法國菊也不落人後，射干、波葉山螞蝗、刺梅、艾草熱鬧的參與，正在醞釀扭轉草地樣貌的功力；栽植的金絲桃已決定在此落腳，石牆、石階、樹下小苗已斑斑，五月底枝稍著生的花苞吐露出花瓣特有的鮮黃；蛇莓鮮黃的花、鮮紅的果實裝扮出草地的豐盛。

多次進駐玉山山腳下海拔 1900m 的楠溪工作站，清晨的光線雖都早已催促一天的開始，然需生命的鬧鐘響起，才能注入活力，準備早餐、整理調查用具、出門、準備晚餐，或是營火前烤香腸與天南地北的閒聊，穿插著對燒焦的訕笑與自嘲的享受這半截，繼續讓另一截面對火紅 等等，然而，無論是匆匆的經過或無心的駐留，實在無法引起我對這片草地的注意，就算偶爾進入大腦，也只有植物學上的零星訊息。

今天，所有的夥伴都進森林去了，偷懶的我獨自在發電機的嘈雜聲中面對著鍵盤與螢幕，關注著東亞與台灣的殼斗科植物分布模式與樣貌變化，試圖釐清複

雜訊息中穩藏的些許規律與相關性；偶爾也想想如何讓這裡的長期生態研究可以生根、擴展。時而起身讓吵雜聲暫停，直到電腦發出求救訊號再響起，順便感受濃密青楓蔭下的清涼，看看台階上的愛玉藤、石壁絡上的台灣何首烏、水泥縫中的西洋蒲公英。

當眼光掃過林緣即將退去繁華的毛地黃，停留在前庭的草地上，一枝枝直立礙眼的野茼蒿立刻喚起文明的記憶，不由自主的一根根拔起。兒時田中拔草的經驗適時的讓我從新體驗，施加力量持續加強強度的過程與動作的速度如何搭配，可以讓地面以下的部分隨著地上枝葉離開土地，不會折斷遺留禍根。一會兒功夫就抓到了竅門，勝利式的愉快臉龐，面對一堆躺在地上因陽光照射，逐漸失水捲縮起葉子的植株。吵雜聲揚起、消失，身影站起、坐下，Word、Excel 轉換，橫臥捲縮的植株一堆堆增加，森林中的夥伴們出現了。

---

## 楠溪去來

### 大肚山到楠溪工作站的地景轉換

文·攝影 楊國禎

從 2002 年起，多次的靜宜大學與楠溪工作站間來回，經由街道、快速道路、高速公路、省道、景觀道路、林道等不同路段的轉換，行進在柏油、水泥、碎石泥土等不同的路面上；時而依山，時而傍河，上坡下坡、翻山越嶺、跨河穿山，於都市、鄉間、原野與山林間穿梭。其間有不同地段的特殊景觀，有時序間流轉的變換；都市的塵囂、污濁的空氣，與山裡的幽靜、清新、深邃對比；經歷人類意志、經驗與文明的貫串，進入

生命與環境自然運作的推移。

台灣生態暨人文資訊館已峨然矗立大肚台地西坡，火燒與大黍的拉鋸依然在人類主導下，隨著冬乾冷、夏濕熱的季節變換，但也如人類社會般逐漸失序。一直在等待橫越山腰的第二高速公路直通快官，這樣就可以沿大肚山西麓轉大肚溪切入台中盆地。如此，去時是要由中港路轉安和路越藍橋上中彰快速道路或上一高南下民權西路交流道再轉中彰，回來時是要下中彰越藍橋轉安和再中港路或下青海路過紅橋轉中港路，路線的選擇與車陣長短各種點滴，將沈澱成塵封的往事。

### 台中盆地 - 車籠埔斷層

台中盆地東以車籠埔斷層為界，西由八卦、大肚兩台地為南北屏障，濁水溪切過南邊、大甲溪橫越北緣，大肚溪（烏溪）貫穿中央，將西側台地劃開成大肚與八卦。921世紀大震展示了盆地的形成過程與機制：台灣為東方的菲律賓海板塊西擠而整片抬昇，當地層的硬度不足以支撐重量時，從中斷裂、形成車籠埔斷層，斷層東邊抬昇、西邊下沉，盆地於是形成，下沉的台中盆地帶動大肚與八卦台地向東傾斜；大肚溪匯集四方雨水向西衝破屏障，分割出北大肚、南八卦。盆地北邊的台中縣市境內，短支流的沖積扇向南、向中央緩緩下降；盆地南邊的南投境內，主流（烏溪）與長支流（貓羅溪）切割八卦山腳。

二高由西進入後，蜿蜒於盆地南半部，展望良好，但盆地的污濁空氣難以消散；當八卦山東坡的山城—南投市的**南崗工業區**出現，二高逐漸東靠車籠埔斷層。由此向西展望，八卦台地上橫山、赤水間展現出淺U型山凹，此山凹與名間之間連接成和緩的寬闊坡面，鄉村、道路阡陌交錯，指向濁水溪谷。

盆地盡頭的**名間街市**，南臨濁水溪，車籠埔斷層穿越東面，921大震的遺跡，除了傾斜的高壓電塔、隆起的路面，人們的記憶中尚可追尋。

## 濁水溪流域 - 土石橫流

濁水溪畔，新台 16 號省道直通水里，筆直、迅速不下快速道路。集集攔河堰攔住了 921 與桃芝崩落的土石；河谷中的砂石車專用道，古時形容為車水馬龍，現今是為輸送履帶，上達地利（濁水溪主流）、豐丘（陳有蘭溪），塵土飛揚，省道兩旁不蒙塵也難。

過了水里，繞過蛇頭山（永興）曲流，跨過橫臥濁水溪主流的龍神橋，進入陳有蘭溪支流，寬闊、堆滿石礫、巨石的河床，標示著滾滾土石流的鑿痕，沿岸大都已经壟植，新鄉、羅娜、久美、望鄉、桐仔林等一連串崩積的高階平台，郡坑、郡溪、九層坑至豐丘間一連串的沖積扇，是上一階段大崩坍週期所遺留的記錄。近年來的賀伯（1997）、921（1999）、桃芝（2001）等災變，已經敲下另一波大崩坍週期的警鐘，加上夫妻樹至塔塔加間眺望上源阿里山脈補丁狀的斑剝大地、氣候變遷下失衡的雨量，雖然郡坑、筆石的災變現場已成記憶，神木溪（陳有蘭溪上游支流）中的滾滾土石流，尚要經歷一段不算短的時間後才能穩定止息，其間災變的規模難以估計。縱然大自然的補丁手—台灣赤楊，依然堅守崗位、奮力施為，已在海拔 1500m 以上，新中橫水里 - 塔塔加段（歸入台 21 號省道）沿線，將開路後的裸露地建構出優美的次生純林，但是這互動的推演方向，就看人類是否願意放下這駱駝背上的蘆葦，退出山林，讓台灣赤楊接手。

## 塔塔加 - 火神造訪

過夫妻樹，進入玉山國家公園的塔塔加遊憩區，不僅經常上到雲頂，植被也由原生的闊葉林或次生的赤楊林轉變為火燒後的次生松林；夫妻樹是 1962 年森林大火中喪生的紅檜，也是火災區的北緣，標示著氣候的雲霧分界，也是松樹與闊葉樹的植被分界。

山區雲霧一般早上十點升起，午後漫山越嶺，待下午四、五點後下降山谷，形成海拔 1500 至 2500m 間的台灣恆常雲霧帶。過神木溪後，逐漸接近雲霧中，盤桓而上，

白練飄渺，過夫妻樹經常已在雲霧上端，雲海填滿神木溪谷，猶如置身天上，但如雲霧稍高或時候過早，則將墮入五里霧或霧雨中。如果晴空萬里，沿途東面有東埔溫泉、玉山連峰，西面有阿里山脈、神木村，峰、谷展望皆佳。玉山主峰尖銳陡峭，東亞第一高峰的氣勢不凡，阿里山山脈的對高岳，峭壁千仞，由峰頂直下神木溪谷。面對著阿里山脈連綿的斑剝大地，連接著現行的造林與災區重建方式的影像，很難心安。

當台 21 號省道里程過了 149km，迎面的是台 18 號省道的標示牌，於上東埔停車場又出楠溪林道。楠溪林道東向越經遊憩區的大鐵杉，降至塔塔加鞍部，轉南水泥路面進入南台灣楠梓仙溪上游、玉山西坡的集水區，6.5km 後為碎石泥土路，常為雨水沖蝕出溝痕。

### 伐木遺跡 - 楠溪林道

林道由塔塔加鞍部（過 3km）至 5km 間之字下降，是高約 2m 的台灣雲杉造林地，地被以芒草為主，草本與灌木的種類繁多，與北面的黑森林景觀形成強烈對比，目前還被用經濟林的經營方式在撫育中，即每年除造林的台灣雲杉和少量的台灣二葉松、台灣華山松及刺柏外，定期砍除次生灌木、樹種小苗、芒草與雜草；5km 至 6.5km 間主要為台灣二葉松、台灣赤楊，台灣華山松、台灣紅榨楓、褐毛柳等樹種組成的植被，其中夾雜有紅檜造林苗木，林道下方以台灣赤楊為主，林道上方有少量台灣二葉松大樹，苗木的生長勢強，樹木高度逐漸昇高，滑入松林；6.5km 至 8.5km 間的稍平坦區以松林為主，破空地密集的紅檜造林，但天然更新的台灣二葉松、台灣赤楊勢強，林下金毛杜鵑極盛，七月火紅，十月尚餘星斑，8km 前後是由台灣二葉松、台灣華山松組成密集而優美的常綠松林；8.5-9.5km 間的山坡則為台灣赤楊冬夏換裝的純林，進入 9.5-10km 的深邃原始闊葉林，可經驗原生的中海拔，10-11km 之字下降間是紅檜人工林的閱兵大典，11.2km 到達谷中的楠溪工作站。

楠梓仙溪上游的原生檜木林在 1950 至 1980 年代間，經以工作站為心臟、林道為動

脈涓滴的侵蝕，今幾乎已不存。

### 楠溪工作站 - 群山環抱

發源自玉山主峰的楠梓仙溪上游溪谷，於穿過玉山西峰與小南山時形成峽谷，繼續向西轉南 S 蛇行，擺盪出寬闊溪谷，楠溪工作站就在此玉山連峰圍成的長剝狀地形最寬闊的底部，背靠山脊末端因河流移動所留下的平坦階地上，海拔 1900m。伐木的年代已經遠去，造林的樹木也將記錄下它所經歷的歷程，現今長期生態研究在此展開，楠溪工作站成為了了解山林組成與變動，人類行動與自然運作結合的連結點。



照片二、台中盆地東緣以車籠埔斷層為界，近處為朝陽科技大學



照片一、大肚山西路的台灣生態與人文資訊館



照片四、陳有蘭溪上游寬闊的河谷、礫石與崩積台地，圖左中聚落為和社



照片三、集集攔河堰空照





照片六、塔塔加的夫妻樹，火災燒死的紅檜，景觀的轉變點



照片五、塔塔加望崩壁斑剝的阿里山山脈，最高峰為大塔山，最左的峭壁頂為對高岳



照片七、鹿林前山眺望大塔塔加區，新中橫公路橫過，是雲霧區的上緣地帶



照片八、塔塔加遊憩區火燒殘存的鐵杉



照片九、塔塔加鞍部及麟趾山，火燒後草地上造林的痕跡。



照片十、玉山西坡的楠梓仙溪上游，最高尖峰為玉山主峰，中央凹地為楠溪工作站附近

