

蚋仔溪旁的滿月圓生態教室

江寶媚

臺北市民族國民中學

早春三、四月土城~三峽一帶的山坡上盡是一片銀色的世界，掉落的花瓣將地面編織成一道厚厚的白毯子。五、六月時就換成一件件薄薄的紅紗，掛滿了山林，但山頭上一束束雪白的捧花，卻展現出無限的生命力。當雪白的『油桐花』隨著季節換上紅色的『酸藤』及白色的『樹杞花』，你可曾感受到生命的悸動。

沿著彎曲的溪流走到路的盡頭，是一處由林務局所經營管理的森林遊樂區，蜿蜒秀麗的滿月圓就隱藏在這一大部分的叢林中。海拔高度約 300~1700 公尺，貫穿區內的蚋仔溪係位於三峽溪上游。蚋仔溪屬於幼年期的溪流（圖 1）（見封底），河床坡度陡峭，下切侵蝕旺盛，河流搬運力強，造成地形極大落差，也因此塑造出區內飛瀑（圖 2）（見封

底）峽谷、河階等特殊的地形景觀。其間以滿月圓瀑布及處女瀑布的壯麗面貌，展現的是大自然的神奇力量。

行政上隸屬於有木里的滿月圓，面積約 1570 公頃。區內多為天然闊葉林相，樹種以桑科、樟科、殼斗科為優勢種，林下植被及蕨類植物茂盛，柳杉、福州杉、琉球松、相思樹及近一年的新植株 - 烏心石、光臘樹等人工造林亦處處可見。一年四季各種不同的景觀及動植物輪番上演。春天大地剛換上新衣裳，滿山的綠意是視覺的最佳饗宴。夏天那蟲鳴鳥叫的山谷，碧草如茵的坡地，是賞蝶及打坐的最佳場所。秋、冬之際，滿山遍野五顏六色的彩妝，正是賞楓、賞鳥的最佳時機。





圖 3



滿月圓森林遊樂區，共設計了三條步道（圖3）：首先登場的是主步道，在收費管理站旁的溪畔，每當四、五月是火金姑 - 『黃緣螢』（圖4）的大發生期。當夜幕低垂時刻，牠就如小燈籠般以優雅的姿勢悠遊在小溪草叢間。五月的傍晚常有全身帶著泛藍紫色光澤的『紫嘯鶇』（圖3.甲）出沒，這是台灣特有的鳥種，常喜歡單獨出沒在橋墩下或岩石旁，一有風吹草動，就會迅速的飛走。河床的岩石上、溪旁的枝頭上，也容易看到據地為王的『鉛色水鶇』（圖3.乙），這類的鳥具有甚強的領域行為，那傲視群倫的英姿，讓許多偷窺者駐足。略帶咖啡色羽毛，又搖尾又潛水的小精靈 - 河鳥（圖3.丙），時常在清澈的激流間跳躍，在河中尋找獵物。美麗的『翠鳥』（圖3.丁）常佇立於溪流中魚梯之突起物上，那強而有力的口喙及俐落的手腳，儼然是隻不折不扣的戰略高手，所以我們又叫牠為『釣魚翁』。夏、秋之交，成群的『綠繡眼』（圖3.戊）佔據整個枝頭，吱吱喳喳的聲音，像在演奏一首悅耳的交響樂。「唧、唧、唧」急促粗啞的鳴叫聲，喜歡在枝條跳上跳下活潑好動的特性，使得『繡眼畫眉』（圖3.己）的生活圈非常的活躍，也因此能與山鳥和平共處。亮麗紅色的雄山椒鳥及黃色的雌山椒鳥（圖4.甲），在樹梢間交頭接耳，像有說不完的情話。『白頭翁』（圖4.乙）嘹亮「巧克力、巧克力」的叫聲及充滿野性的動作，更引起遊客的遐想。

全年中主步道，在不同的月份有不同的蝶種在此棲息、活動。依筆者在過去的調查中，曾紀錄到 120 種，期間以九月份的 61

種為最高，在高溫盛夏的七月中，『青斑鳳蝶』曾達 925 隻次，其與『青帶鳳蝶』（圖6.乙）（見封底）『寬青帶鳳蝶』（圖6.丙）常成群結隊的沿溪流旁的步道往出口處飛行，形成有趣的蝶道畫面。『台灣粉蝶』『黃蝶屬』『台灣紋白蝶』『埔里波紋小灰蝶』（圖5.丁）『台灣波紋蛇目蝶』（圖6.丁）等也是區內的常客。如果你喜歡賞蝶，這也是愛蝶人士可以圓夢的地方。遊客中心附近曾撞見到毒蛇，包括龜殼花、眼鏡蛇、青竹絲，提醒遊客要處處留心。

健行步道：從遊客服務中心到瀑布區，一排排的青楓沿著步道緩緩上升，逐漸變窄的步道上陸續出現了杜英、青剛櫟、山黃麻、五蕊虎皮、樹杞等，緊接著是整片筆直的人工造林浴場，散發出芬多精特有的香氣。步道旁長滿了性喜陰溼的闊葉樓梯草及冷清草，潺潺溪流聲沿線伴隨旅人，一路通到那座無名的小橋。由此往左直通到兩層樓高的觀景台，旁邊的『處女瀑布』可以一覽無遺。這裡除了昆蟲、鳥類外，還有台灣獼猴，這種保育類的野生動物，偶而也會現身於對岸的樹林中，牠們對於人類的異樣眼光絲毫不在乎，倒是遊客總懷著既興奮又怕受傷害的心情，來觀看這群不速之客的精采演出。每到秋、冬交替的季節，通往右邊步道兩旁，青楓、楓香林全換上紅色的彩妝，走進滿月小橋看到萬馬奔騰的飛瀑，倚著岩壁直落到下方一處深約 2 公尺的水潭處，心中會直接感受到大自然的神奇巧手。爬上石階，在潮濕的岩壁上，長滿一片片的『戀大秋海棠』（圖5.乙），這類植物是屬於台灣原生種，



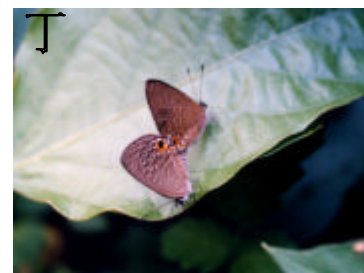
甲 枯樹蛙 外表顏色會隨環境變化，常棲息於溪流邊的潮溼處



丙 白痣珈蟪 - 成蟲出現 3-12 月。雌蟲交尾後會將卵產於水邊植物的草叢中，或水中植物莖部、樹根上



乙 戀大秋海棠 - 性喜涼溼的環境，莖富含水份，是著名的野外求生植物



丁 埔里波紋小灰蝶 - 在滿月圓常見，會在步道上休息，打開翅膀飛舞時，可以看到寶藍色的閃光

圖 5

特別喜愛陰溼的環境。階梯的盡頭是一處較開闊的岩石平臺，溪水正繞著平臺匯流後再掉落下方，形成『滿月圓』瀑布（圖 5.戊）（見封底）。這裡常有各類蝶種在此出沒，如大鳳蝶、青帶鳳蝶、石牆蝶（圖 6.甲）（見封面）、台灣波紋蛇目蝶、黃蝶屬等等。在六月天，每當平台上的坑洞積水之際，便有不少的『埔里波紋小灰蝶』群聚於此吸水。蜻蛉目的蜻蜓及豆娘之稚蟲，常以此為棲息繁殖的場所，每當羽化後，上空有如輕型的直昇機，不斷的忽上忽下忽左忽右，那充滿活力的性格展露無遺，尤其以白痣珈蟪（圖 5.丙）、短尾幽蟪、青紋絲蟪、霜白蜻蜓、金黃蜻蜓及保育類的無霸勾蜓是最為普遍的昆蟲。

自導式步道：是一條半環狀步道，全長約 1210 公尺。登上一段陡坡，遠離錚錚鏘鏘的激昂流水聲，過了小橋流水後，便是寧

靜而陰幽的新植株樹林。烏心石、光蠟樹逐漸茁壯，在步道旁較優勢的植物有菝契、懸鉤子和羅摩科等，以及濃蔭密布的柳杉林和相思樹林，沿途還有姑婆芋、筆筒樹、台灣杪欏及鳥巢蕨等常見的植物。

這條步道也是重要的賞鳥據點，低海拔常見的山鳥，常會停留在挺直的杉木林上層。一群五、六隻頂著時髦的龐克頭，全身披著烏黑的羽毛，嘴、腳呈紅色的『紅嘴黑鵝』（圖 4.丙），有時不停的喊著『小氣鬼、小氣鬼』的正字標記叫聲，有時候也會將翅膀撐開，整理羽毛顯現出牠的酷模樣，像極了愛耍寶的小丑。盤據高大喬木樹梢上的角頭老大，不甘示弱帶著沙啞的『嘎、嘎、嘎 - 』叫聲，腹部內側帶著白色的羽毛有著長長尾巴的『樹鵲』（圖 4.丁），其警覺性極高，經常像固守家園的衛兵，不停的在巡邏在跳躍。

『斯文豪氏』那宛如小鳥『啾、啾』的蛙鳴聲，在秋天寧靜的步道上特別的響亮。偶而『褐樹蛙』（圖 4.己）也會妒嫉地跟著較勁起來。的確，這一類的蛙鳴，總是會讓你不由自主的停下腳步想要再傾聽一次。更特別的是經常會出現一團團蛙卵的泡沫黏附在水溝旁。然而各種形形色色的有趣昆蟲會在步道上漫步或者棲息於草叢堆之中，這其中包括有紅圓翅鍬形蟲、扁鍬形蟲、黃星天牛、蝗蟲、蟋蟀、螳螂及偽裝高手熊蟬和草蟬，尤其後五者在夏季時總會使盡全身的力氣，企圖以叫聲來吸引女朋友，以確保後繼有

人。成蟲的紅圓翅鍬形蟲，在秋天時出沒極為頻繁且常於白天活動，偶而會現身於步道之上，有時候粗心的旅人會將牠活活的踩死。每次目睹慘狀，心中有許多的不捨。至於在此出現的蝶種，以粉蝶科 - 黃蝶屬、台灣紋白蝶、台灣粉蝶及黑點粉蝶和台灣波紋蛇目蝶出現的頻率最高。

滿月圓地區不但擁有著自然的地質教室，更是一座活生生並具多樣性的自然生態教育場所，這裡蘊藏著無限的生命，等著你我一起去探索牠們的生態世界。



寬青帶鳳蝶 - 飛行速度極快，停下來休息的機會不多
(劉嘉昇 攝)



台灣波紋蛇目蝶 - 喜歡陰暗的環境加上體色不顯眼，常被忽略，但卻是常見的蝴蝶

▲ 圖 6