

甲蟲黑武士——藍豔騷金龜

文·圖—王明仁

最近科博館庭園中的菲島福木開出一朵朵白黃色的小花，散發出陣陣特殊的氣味，有人可能不太喜歡這種味道，但卻吸引不同種類的昆蟲或動物聚集，其中不乏蝴蝶、蛾類、蜻蜓和金龜子，一起來訪花吸蜜，當然牠們的天敵—蜘蛛、鳥類也不會缺席，簡言之，大家都是來「求個溫飽」，這時生物世界顯得豐富、多元而且熱鬧非凡。

每當太陽出來，一隻隻花金龜聚集，繞著福木花朵打轉飛行，好像要找到好的降落地點才肯停下來，啃食與品嚐美味的食物。在不同種類的花金龜中，我的注意力不禁被「與眾不同的異類」吸引住，牠的外觀和一般常見的金龜很不一樣，讓我聯想到星際科幻系列電影中的角色「黑武士」，頭戴黑色發亮的經典頭盔、身披黑色大斗篷、不時發出嘶嘶的呼吸聲是個狠角色。想不想認識這種「甲蟲界的黑武士」呢？牠叫「藍豔騷金龜」又稱暗藍扁騷金龜(圖1)。

藍豔騷金龜 *Thaumastopeus shangaicus*，又名暗藍扁騷金龜或嘉義黑花金龜，體長約2.4到2.7公分，分布於中國大陸南部、越南、泰國和蘇門達臘等地。特徵是頭楯前緣中央明顯內凹如剪(圖2)，其實外表像大剪刀的是牠的頭楯而非口器，是個「一體成形」固定不能活動的構造，並沒有剪裁的功能。讓我們從反面來觀察牠的口器，看起來似



圖1 藍豔騷金龜

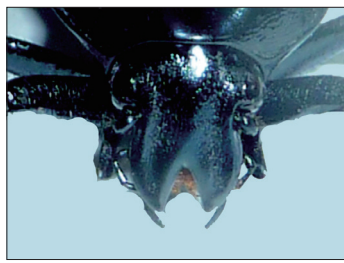


圖2 頭楯前緣中央明顯內凹如剪刀

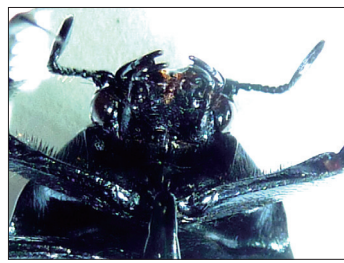


圖3 藍豔騷金龜的口器

有兩組活動靈活的「齒」，具有黃褐色的毛束(圖3)，適合咀嚼，牠們喜歡吃有骨消、金橘、福木植物的花朵，還有構樹成熟的果實也是牠的最愛，牠屬於植食性的昆蟲，成蟲活動期為5到10月，飛行能力極佳，一有動靜會先掉落、裝死再迅速飛走，要抓牠可不容易。

除了像大剪刀的頭楯以外，藍豔騷金龜還有其他的特徵，腹部靠近胸處有獨特的「劍突」(圖4)，側身如「三角翼」的突出(圖5)構造，配合扁而長方的外型，讓牠看起來更加雄偉。

全世界金龜超過26,000種，臺灣產金龜有百餘種，不只是原生種，也包括自然移入和入侵外來種金龜。根據觀察資料顯示，藍豔騷金龜在2003年首次在嘉義發現，主要分布於中、南部低海拔山區或海邊，族群迅速擴張開來，臺南關子嶺、曾文水庫、玉井、雲林草嶺、北港和虎尾等地，接連出現觀察記錄。2005年正式紀錄為「臺灣產金龜」，全臺可能都已淪陷。

為什麼首先在嘉義地區出現？原因耐人尋味，也有一說，藍豔騷金龜是因為被當寵物引進、飼養而散播開來。藍豔騷金龜也有天敵，包括大卷尾 小

捲尾、樹雀和五色鳥等，希望天敵們努力覓食，選擇這類外來種金龜當食物，以減少外來物種和減緩其族群的蔓延，更期盼國人別再引進和飼養外來種昆蟲。

在科博館戶外庭園也出現「黑武士」的蹤跡，可以讓我們觀察牠的外型、生態行為，並比較牠和常見的本土金龜(例如臺灣青銅花金龜、東方白點花金龜、銅點花金龜和藍豔白點花金龜等)有哪些相同和相異處？外來種昆蟲雖然豐富了物種的種類，但在國內幾個地點都發現有這類外來種的金龜，牠們是否有擴散與數量增多的趨勢，對環境、生態和農作產業是否造成影響，這些相關問題均有待進一步觀察和研究而且不容忽視。



圖4 獨特雄壯的「劍突」

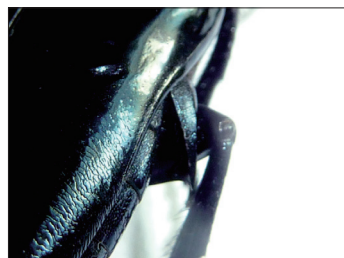


圖5 側身突出的三角翼

披荊拂草到山巔——從《裨海紀遊》窺見清初的臺灣中部植物群相

文·圖—廖仁滄

濁水溪是現在臺灣地理中部與南部分界，明末清初時，濁水溪由北往南有東螺溪、西螺溪、虎尾溪3大分流。郁永河從郡治出發3天後陸續渡過這3條溪，當時看到「沙水皆黑色」，以為「臺灣山色皆黑土」。當時西螺溪就是現在濁水溪本流，依舊是「平沙可行，車過無軌跡」景象。不同的是，昔日黑土平沙是現在臺灣重要穀倉，出產的濁水溪米遠近馳名。

3天後，一行人來到牛罵社(今臺中市清水區境內)因雨停留，到第5天放晴，郁永河不管當地人「野番常伏林中射鹿，見人則矢鏃立至，慎毋往」的警告，拿著手杖就爬山去。到山頂看見一個「荊莽膠結，不可置足」的世界，濃密的枝葉交疊，林中鬱閉以致白天宛如暗夜，抬頭只能偶而看見天空。想要看見前方的山，也因濃密樹林阻擋而不得見。

郁永河爬的是大肚山，是大甲溪和大肚溪間海拔高度約200多公尺的平地，現在幾乎已經完全被開發，只在清水鰲峰山附近等陡峭邊坡上殘存部分森林(圖1)。很多人現在對鰲峰山的印象是有著一大片草原，但這片大黍(*Panicum maximum* Jacq.)草原(圖2)是日治時期後才逐漸成型的。大黍(圖3)原產熱帶非洲，1908年從菲律賓引進臺灣當牧草用，因作為戰馬糧草而被栽植在這裡。秋冬時的乾季，因缺水枯黃的大黍很容易引發野火，多數植物因而被燒死，但大黍的宿根耐火燒，雨水降下後很快就會再萌芽。反覆的火燒讓大黍逐漸取代原生的五節芒(*Miscanthus floridulus* (Labill) Warb.ex Schum.& Laut.)而成為優勢種類，並形成現在的草原景觀。

郁永河沒說樹林裡有些什麼，但清中葉文人陳肇興(1831-1866 ?)《肚山道中即景》詩中給了一個可能的答案：「大肚山前大海西，巖崎道路古來迷。綠堤一帶相思樹，日為行人送馬蹄。」當時滿山的相思樹(*Acacia confusa* Merr.) (圖4)是詩人寄寓離別之情的對象，而它到現在還是大肚山區最常見的樹木



圖1 郁永河當年在牛罵社造訪的山區極有可能是現在清水鰲峰山附近，如今只有在陡峭邊坡上還殘存部分森林。



圖2 現在大肚山區已不是過去林木如蟬毛的景象，常見成片大黍草原。



圖3 大黍原產熱帶非洲，1908年引進臺灣當牧草，現在已逸出成為大肚山區優勢植物。

之一，行走在林間也依稀能感受到當年郁永河描述「聯枝累葉，陰翳晝暝，仰視太虛，如井底窺天，時見一規而已」的景象。

因為大雨，郁永河行程又被耽誤幾天，出發北上渡溪也遇到「雖僅免沒溺，實濡水而出也」的窘況。越過臺灣北部地理南界的大安溪後，一行人到了宛里社(今苗栗縣苑裡鎮)。他們看見了什麼樣的臺灣植物世界？那就要等到下回再為大家作介紹了。



圖4 相思樹是臺灣中部常見的樹木之一