

文·圖—王明仁

有一群昆蟲很特別，牠們有一雙碩大的複眼，細長的腹部，兩對透明的翅膀和厲害的咀嚼式口器，猜對了嗎？牠們是蜻蛉目(Odonata)的昆蟲，包括蜻蜓和細蟪(豆娘)等，有「空中霸主」的稱號，因為牠們幾乎主宰空中領域，屬於肉食性昆蟲，幼蟲(水虿(ㄉㄞˋ))在水中以蚊、蠅的幼蟲、蝌蚪和小魚為食，成蟲善於飛行，除了捕獵蝶、蛾、蚊和蠅外，有時也捕食近親或同類，蜻蜓的英文名稱為“dragonfly”，已經充分表達牠兇狠的本性，但牠們幫忙消除許多蚊、蠅等有害昆蟲，所以蜻蜓被歸類是「益蟲」。

臺灣可以觀察到的蜻蛉目昆蟲約有156種，其中包括14種臺灣特有種和10種特有亞種。在科博館戶外庭園常見的蜻蜓約有十幾種，例如紫紅蜻蜓、杜松蜻蜓、粗鉤春蜓、侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓、善變蜻蜓和猩紅蜻蜓等。有一種外觀十分特殊的蜻蜓(圖1)，喜歡停棲在蓮(荷花)上，過去也許沒有出現過或者是我忽略了，從去年起才發現牠們，而有些介紹臺灣蜻蜓的資料，也缺少「橙斑蜻蜓」的紀錄，現在我們就來認識橙斑蜻蜓吧！

橙斑蜻蜓(*Brachydiplax chalybea flavovittata*)，雄蟲體長約3.4至3.8公分，頭部成圓狀，一對碩大的複眼，上半部暗紅，下半部綠褐色，在頭部額頭中



圖1 橙斑蜻蜓(雄蜓)

央有藍色金屬光澤，閃閃發亮十分顯眼，前胸背板有兩道白色粉末斑紋(圖2)，胸部以黑色為底，從側面看有兩條寬大的黃色斑紋(圖3)，是主要識別特徵之一，腹部第2到4節側板有黃色斑紋，翅膀透明，布有黑色細網脈，前翅和後翅各一對，翅基附近範圍呈橙褐色，翅痣黃褐色(圖4)，腹部前半端布有白粉物質看似淡藍白色，腹部後半段呈藍黑色(圖5)。橙斑蜻蜓生活在1,000公尺以下的湖泊、沼澤或池塘等環境，具備強烈的領域性，總是相互追逐，遇有外來者入侵會立即加以驅趕。

有些蜻蛉目昆蟲身上布有白粉，例如霜白蜻蜓、白粉細蟪、鼎脈蜻蜓、金黃蜻蜓、樂仙蜻蜓和橙斑

蜻蜓等，成熟雄蟲的白粉較明顯，未成熟時則不明顯，而雌蟲不具白粉。葡萄的果實表皮常有「白粉」或稱「白霜」，並不是發霉也不是農藥殘留，而是一種天然蠟質，有保護果實的功能，那蜻蜓身上的白粉有什麼功用呢？這是值得探討的問題。橙斑蜻蜓的雄蟲腹部以暗藍灰色為底，布有白粉部分呈現淡藍白色，而後半段部分沒有白粉，呈藍黑色。從雄性橙斑蜻蜓的腹部特寫影像可以看到，白粉沾到水滴產生數個圓狀的水漬(圖5)，等水分蒸發後應可恢復原狀。

橙斑蜻蜓的雄蟲外觀近似扶桑蜻蜓，腹部都有白粉呈淡藍色，末端藍黑色，都有兩對透明的翅膀，容易混淆，但可以從橙斑蜻蜓的「複眼上暗紅，下綠褐」、「合胸明顯黃色斑紋」和「翅膀基部附近為橙褐色」等特徵來分辨這兩種蜻蜓。

想在科博館園區觀察橙斑蜻蜓，首先「時間」要對，一般橙斑蜻蜓的成蟲出現於4到10月之間，由於臺灣中部氣候溫和，去年在臺中市到12月中旬仍發現有橙斑蜻蜓飛舞；再來是要找到「地點」，因為牠有親近水邊的習性，可到栽有蓮(荷花)或睡蓮的池塘，細心尋找。數量尚稱普遍，多數為雄蟲。也許你會好奇，是否也觀察到「雌性的橙斑蜻蜓」？確實，已觀察到雌蟲，但數量相對稀少，有趣的是發現的地點和牠的外型都不同，將來再和大家分享不一樣的生態觀察經驗。



圖2 頭部特寫

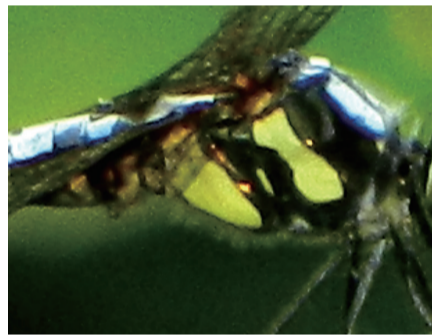


圖3 合胸明顯黃色斑紋



圖4 翅透明翅暈橙黃色

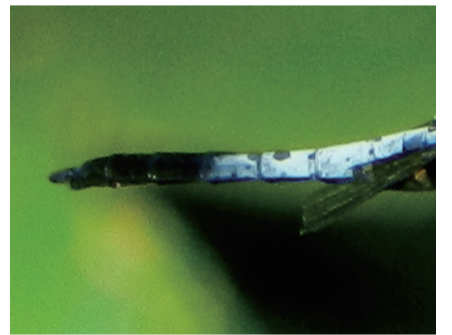


圖5 腹部前段布有白粉，末端藍黑色。

從《裨海紀遊》窺見清初的臺灣北部植物群相

文·圖—廖仁滄

大安溪是臺灣北部的地理南界。郁永河一行在宛里社(今苗栗縣苑裡鎮)過夜後繼續往北走，經過吞霄社(今苗栗縣通霄鎮)、新港仔社(今後龍鄉鎮新港)、中港社(今苗栗縣竹南鎮中港)等部落後，到竹塹社(今新竹市)夜宿，然後再到南嵌社(今桃園市蘆竹區一帶)。據他描述：「自竹塹迄南嵌八九十里，不見一人一屋，求一樹就蔭不得。」連吃飯都要頂著大太陽，在地上挖洞來烹煮。一直到南嵌社才看見廣大的竹林，穿越時連衣服帽子都會被弄破。

再往北走，在八里分社(今新北市八里區)遇見一條大河，「深山溪澗，皆由此出」。休息幾天後，他們沿河上溯來到了一間為了儲存硫磺而建造的小屋，用布跟各部落交易硫土。但喜歡探險的郁永河怎麼可能乖乖待在小屋裡，所

以又與朋友乘坐小船沿著小溪前行，到溪的盡頭才改為步行。前面等待他們的，是高大的茅草，不但高達丈餘，而且非常濃密，連距離5步的人都看不見，再繼續走二、三里，才看見濃密森林。這片森林「林木蒼鬱，大小不可辨名」，他卻特別提到「楠木」，郁永河是這麼描述的：「又有巨木裂土而出，兩葉始葉，已大十圍，導人謂楠也。楠之始生，已具全體，歲久則堅，終不加大，蓋與竹筍同理。」接著他又走到硫穴，出現的是「林木忽斷」還有「草色萎黃無生意」的景象。日後他再寫下：「造化鍾奇構，崇岡湧沸泉。怒雷翻地軸，毒霧撼崖巔。碧澗松長槁，丹山草欲燃。蓬瀛遙在望，煮石迓神仙。」詳細描寫當地的地貌。

郁永河探訪的地方是在現在陽明山國家公園範圍之內的硫磺谷(圖1)，臺北市文獻委員會在鄰近的龍鳳谷遊客服務站前立了一塊「清郁永河採硫處」石碑，說明這一段300年前的探索之旅(圖2)。現今硫磺谷裡的景象與當年的差異不大，濃烈的硫磺味依舊，但多了些現代化的採硫設備。森林裡隨處可見紅楠(*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.)(圖3)，但不具「楠之始生，已具全體，歲久則堅，終不加大，蓋與竹筍同理」的外觀。這或許是郁永河聽到的訊息有誤，也或許是他所謂的楠木不是現在滿山的紅楠吧！



圖1 陽明山國家公園範圍內的硫磺谷被認為是郁永河當年採硫之地



圖2 臺北市文獻委員會立的清郁永河採硫處石碑



圖3 紅楠是大屯山區的優勢植物

2月份週末假日(含節日)專題解說活動

活動名稱	專題解說內容	時間	集合地點/地標
地標展品探索	古菱齒象	9:30	古菱齒象
	話說恐龍	11:00	眾妙之門入口處
	大王魷魚	15:00	大王魷魚
	水運儀象臺	16:00	水運儀象臺

2月份解說手語翻譯服務	島嶼浮塵：PM2.5視界特展	2月19日
-------------	----------------	-------

特展動態

名稱	日期	定時導覽時間	地點
異能者—奇幻生存術特展	105.10.26~106.5.14	11:00·14:00	第一特展室
島嶼浮塵：PM2.5視界特展	106.1.11~106.6.11	11:00·14:00	第二特展室
紋賞：野生秋海棠育種和種原保存特展	106.1.25~106.4.25	10:00·13:00	第三特展室
腦中乾坤—心智的生物學特展(收費特展)	105.3.30~106.2.28	10:00·11:00 14:00·15:00	第四特展室

註：特展起迄日期最後修訂時間為1月20日，最新特展日期請參閱網路公告。