

美術館園區的 紅色精靈 腥紅蜻蜓

文、攝影 / 周文藝 (高雄市自然觀察學會首任理事長)

美術館園區(內惟埤文化園區)內已知的紅色蜻蜓有：硃紅蜻蜓、紫紅蜻蜓、褐基蜻蜓、褐斑蜻蜓、大華蜻蜓、及腥紅蜻蜓等六種，其中最鮮紅的應屬腥紅蜻蜓。除了體色最鮮紅外，它也是園區數量最多的紅蜻蜓，其和粗腰蜻蜓是園區每年最早報到的蜻蜓。每當2月底、3月初，冬天還沒有結束，寒流仍舊吹著冷風的時節，腥紅蜻蜓就已悄悄的出現於園區的蓮花池。夏天時，腥紅蜻蜓一般在深夜就會開始羽化，並在天亮前羽化成功，以免遭受鳥類或其他天敵的攻擊。在冬末羽化的腥紅蜻蜓，由於氣溫較低，夜晚也較長，所以羽化的時間會晚一些，有時甚至太陽已經出來很久了，腥紅蜻蜓才開始羽化，只見它從稚蟲'胸部的背面慢慢的浮現出來，頭、胸部及翅膀先出來，再伸出六隻腳，等腳可以抓住前方的附著物時，再把腹部拉伸出來。剛拉出來的腹部很短，只比稚蟲的腹部長一些些而已，慢慢經過一段時間之後，腹部就會拉長到正常的長度，約莫是剛出來的3倍長，翅膀由於較早伸出來，且較薄，所以在腹部尚未完全伸長之前，就已經伸到正常的長度(約莫是翅膀剛伸離稚蟲時長度的5倍)。腥紅蜻蜓剛伸滿長度的腹部呈淡淡的黃色且透明，在逆光狀態時，可以清清楚楚的看見腹部裏所有器官組織的位置，讓人不禁的會多看兩眼，經過陽光的刺激，腥紅蜻蜓才會呈現出真正的外觀顏色。

成熟的腥紅蜻蜓雄蟲



正在羽化的腥紅蜻蜓



剛羽化出來的腥紅蜻蜓



展翅成功的腥紅蜻蜓



漸漸顯現顏色的腥紅蜻蜓

腥紅蜻蜓是中型的蜻蜓，體型約3公分左右，雌、雄體型大小相似，但外觀顏色則是大不相同。雄性腥紅蜻蜓的外觀是鮮艷的紅色，雌性腥紅蜻蜓則是呈土黃色，值得一提的是，腥紅蜻蜓雄蟲尚未成熟時，亦呈土黃色，與雌蟲極相似。腥紅蜻蜓除了外觀顏色的特徵外，它的翅膀是全透明，只有在翅基的部位有些許的黃褐色斑塊，翅痣黃色，腹部背面中央有一條連續的黑色，是辨識上一個很重要的外觀特徵。

腥紅蜻蜓雄蟲平時活動於水域的周圍，喜歡停棲在有置高點的位置，除了可以捕食飛過的小昆蟲外，也可以提早發現雌蟲的蹤跡，獲得與雌蟲交尾的機會。其他的蜻蜓如橙斑蜻蜓、褐基蜻蜓也有相同的行為特性，因此，停棲位置的爭奪是一場精彩的戲碼。同種的雄腥紅蜻蜓會互相競爭，褐基蜻蜓的體型比腥紅蜻蜓大一點點，而腥紅蜻蜓又比橙斑蜻蜓大一些，體型大的物種在爭奪棲息位置時，當然有較大的優勢，但生存的競

爭不是只有棲息位置一項，還有溫度的耐受力、補食的能力、產卵的能力……等。在美術館蓮花池裏，數量上反而是橙斑蜻蜓最多，腥紅蜻蜓次之，褐基最少，證明了體型大，不一定是優勢，體型小也不見得不容易生存。

腥紅蜻蜓的雌蟲平時都棲息於水域的外圍，只有產卵時才進入水域區，當雌蟲進入水域，擁有置高點的雄蜻蜓會以霸王硬上弓的方式，以腹部尾端的夾器，夾住雌蜻蜓頭部的後緣，等待雌蟲腹部向前伸，完成交尾。交尾時雄蟲在前，雌蟲在後，共同飛行幾秒鐘的時間，就雌、雄分離，分離後的雌蟲馬上進行點水式的產卵。剛開始產卵時，雄蟲還會跟在雌蟲身旁，雌蟲換了幾次產卵位置之後，就不見雄蟲跟在周圍，只有雌蟲單獨產卵了。由於雌蜻蜓會有不斷換地方產卵的特質，有一些水蠅會利用這種特質；水蠅若蟲²時期在水裏會尋找蜻蜓雌蟲的終齡稚蟲，寄生於其身上，當蜻蜓羽化之後，就可以幫助沒有翅膀



腥紅蜻蜓雌蟲



飛行中的腥紅蜻蜓



直線連接等待交尾的腥紅蜻蜓



被水蠅寄生的腥紅蜻蜓雌蟲

的水蠅移居到其他的水域，藉用雌蜻蜓到處產卵的特質，擴大自己的生活領域。

橙斑蜻蜓由於數量最多，開始活動的時間也較早，睡得比較晚的腥紅蜻蜓，出來活動時就得搶佔橙斑蜻蜓的據點，當然，橙斑蜻蜓也不會輕意的禮讓。橙斑蜻蜓會高舉腹部，並將腹部彎曲，做勢驅趕腥紅蜻蜓，就是不離開棲息位置，而腥紅蜻蜓則是使命的用六隻腳抓住橙斑蜻蜓腹部的尾端，又是推，又是拉，想盡辦法就是要將橙斑蜻蜓趕離停棲位置。最後體型較小的橙斑蜻蜓還是會敗下陣來，被腥紅蜻蜓趕離停棲位置。腥紅蜻蜓佔據了停棲的置高點後，橙斑蜻蜓有點不死心，仍會飛回原來的停棲點，想搶回置高點，無奈體型較大的腥紅蜻蜓一點也不讓位，經過幾次的失敗之後，橙斑蜻蜓只好悻悻然的退守到周邊較不醒目的停棲位置，等待腥紅蜻蜓離開的時候，再站回自己的地盤。

好的置高點不僅不同種的蜻蜓會爭奪，即使同種的腥紅蜻蜓也會爭奪。腥紅蜻蜓與橙斑蜻蜓體型大小不同，所以爭奪的大戲很快就分出勝負，當同種的腥紅蜻蜓互相競爭時，在勢力相當的情況下，就不只是推、拉、扯而已，直接正面衝撞，由背後衝撞……，各種有趣的動作都有可能出現，衝撞完之後，可能同步急速飛行一段距離之後才分出勝負。兩隻紅色蜻蜓爭鬥的實況，實在相當精彩，只是實況不易看到，需有較長時間的觀察才看得到，選擇一個陽光普照的早晨，在美術館蓮花池旁，找一個有綠蔭的地方，舒服的蹲或坐下，靜靜地欣賞蓮花池裏的荷與睡蓮，腥紅蜻蜓一定不會讓你失望的。

內惟埤園區內觀察到的蜻蜓與豆娘，到目前為止有20種，腥紅蜻蜓是其中的一種，或許還有更多的種類尚未被觀察發現。一個美麗的環境需要有許多不同的物種來相襯，才能更豐富。幽靜



同種腥紅蜻蜓爭奪停棲點



英挺的腥紅蜻蜓

的池水有荷花和睡蓮讓池水活了起來，荷花與睡蓮有蜻蜓相伴，讓整個池水起舞雀躍，再加上坐在池畔欣賞，願意保護自然的人類，清風南來，陽光曼波灑下，這是何等的和諧美景，它就在我們的身旁。✎

¹ 不完全變態中，半行變態昆蟲的幼體稱為稚蟲。

² 不完全變態中，漸行變態昆蟲的幼體稱為若蟲。



腥紅蜻蜓與橙斑蜻蜓爭奪棲點