發行： 呂秋萍 校長 主編： 陳皇志 主任
編輯： 黃菁琇 羅詩凱 鍾震寰
吳盈萱 陳玉芳

113學年度第二學期 第12週 114年5月1日

中平環保健促雙週刊

371

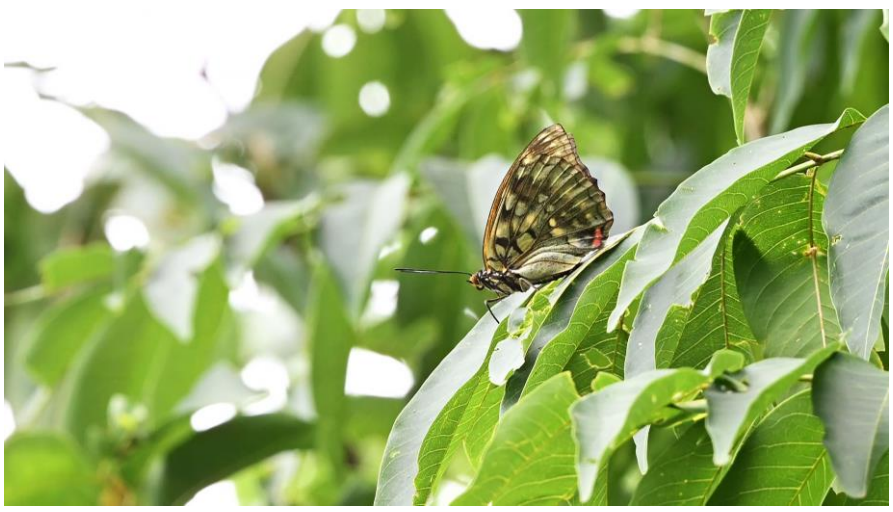
一年一世代~謎之大紫蛺蝶｜守住牠們的沙朴大樹

自帶吸管品嘗腐果，發酵的果實讓大紫蛺蝶迷醉了。很美、但數量很少，少到瀕臨滅絕。身為一級保育類，卻因為研究難度高，基礎資料非常匱乏。為什麼大紫蛺蝶變得這麼少？此刻，能為牠們做些什麼？在農業部生物多樣性研究所服務的朱汶偵和助理走進叢林。這裡是北橫，林保署新竹分署的一處林班地，他們正在尋找大紫蛺蝶幼蟲階段需要的樹，沙朴。沙朴生長在陡峭的坡地上，是中低海拔很常見的闊葉樹，冬季會落葉，大紫蛺蝶的幼蟲就躲在落葉中度冬，但不是每棵沙朴都會被利用，研究人員要找的是曾經紀錄到幼蟲的沙朴。

大紫蛺蝶

大紫蛺蝶分為四個亞種，中南半島、中國、朝鮮半島、日本、台灣等地都有分布，東海大學生命科學系副教授吳立偉與科博館合作，以分子技術從標本中抽取 DNA，進行遺傳資料分析。結果顯示，台灣族群跟其他三個亞種很早之前就分開，代表台灣是一個特別的族群，可惜，現在難得一見。大紫蛺蝶在桃園市、新竹縣、苗栗縣、台中市等地都有分布，分布熱點的北橫，近年數量明顯下滑。徐堉峰教授說，日治時期，台北新店、萬華等地區都有大紫蛺蝶，都市化導致牠們從台北消失。原本在中原大學任教的袁明城老師發現大紫蛺蝶之後，因為參加雪霸國家公園與社區規劃師的課程，而認識台灣蝴蝶保育學會，園區的規劃，因此導入蝶會的專業知識，從生物多樣性與生態系統恢復的角度，進行維護。因為理解大紫蛺蝶的需求，莊園主人把沒有農藥的果實留給牠們吃，園區範圍內的原始林中，幼蟲需要的朴樹，也完全保留。蝶會志工因此能在這裡進行觀察，並且向林保署申請了研究計畫，冬季，志工會在朴樹下紀錄幼蟲，拼湊牠們的生活史。文獻紀錄，大紫蛺蝶幼蟲在朴樹下的落葉堆中過冬，但蝶會志工在這裡發現了從前沒有人知道的現象：樹幹上的苔蘚，也是牠們會躲藏的點位。志工們完整紀錄到五到七齡幼蟲的生活，但零到四齡幼蟲、生活在沙朴上方枝葉的情況，目前還在努力調查中。這項研究希望能持續進行，而莊園主人營造適合大紫蛺蝶棲息環境的努力，沒有停。森林性的大紫蛺蝶，喜歡吸食腐果，也會吸食殼斗科植物的樹液，袁老師因此在規劃園區植物時，特別注重殼斗科植物，這天，載上捲斗櫟、小西氏石櫟、銳葉高山櫟與栓皮櫟，與蝶會志工一起把樹種下，這座莊園成為大紫蛺蝶的重要庇護站。大紫蛺蝶的成蝶出現在五到八月，曾撰寫蝴蝶生活史圖鑑的蝴蝶專家呂至堅，也特地來到莊園，觀察大紫蛺蝶。因為長期研究蝶類，他看見大紫蛺蝶的另一個困境：暖化危機。雖然沙朴普遍生長，但不是每棵沙朴都有大紫蛺蝶產卵，呂至堅認為牠們受限於環境的溫度與濕度。

面對暖化，牠們必須往更高的海拔移動，但沙朴能不能跟上？保育大紫蛺蝶有個很困難的瓶頸，目前為止，研究人員紀錄到大紫蛺蝶，只利用直徑三十多公分以上的大朴樹，新生小朴樹牠們不利用。徐堉峰教授建議，優先釐清大紫蛺蝶使用的朴樹在哪裡，把點位找出來。才能依照當地環境條件，規劃如何保護個別的朴樹。



大紫蛺蝶的成蝶出現在五到八月。

一年一世代，生活在繁密的中低海拔原始森林，寡食性、只有單一寄主植物：沙朴大樹，種種條件限制，大紫蛺蝶生存不容易，加上氣候變遷的壓力，牠們處境更難。
瀕危物種的保育行動目標，希望能止跌回升，大紫蛺蝶能有這樣的轉折嗎？挑戰還很多，幸好，新竹山區，那個雲霧繚繞的地方，已經有一葉方舟。

參考資料：