



圖一 風雨中以清華為家的黃裳鳳蝶。
陳永鎰攝。



圖二 枝條上由左至右：黃裳鳳蝶的蛹、交尾中的
雄蝶和雌蝶。莊燦榮攝。



圖三 快要化蛹的黃裳鳳蝶五齡幼蟲。阮英杰攝。

保育類黃裳鳳蝶的搖籃—清華蝴蝶園

人社院 方聖平教授

2009年的此時，我曾為第156期的校友通訊寫了一篇介紹「清華蝴蝶園」的短文，〈新竹新景點—清華蝴蝶園〉。經歷了五年，今昔對照，不可以道里計，僅擇要報告。

近年香港攝影愛好者組團來台灣拍蝶的次數相當頻繁，他們離開中正機場的第一站，就是「清華蝴蝶園」。2009年全年，本園所記錄到的參訪團體計16團，420人次。2014年到8月1日止，已經記錄到35團，1098人次。以上數字只反映成長趨勢。未通報而自來自去的，以及日常散步的民眾無從估計。「清華蝴蝶園」已經在台灣蝴蝶界站穩腳跟，不負校方的託付。

台灣蝴蝶界的人都知道，如果想拍攝黃裳鳳蝶，只要來到「清華蝴蝶園」，就可以近距離輕鬆拍到各種產卵、交尾、羽化、訪花的英姿秀色，附帶卵、幼蟲、蛹的照片，也可

以一次拍到飽。黃裳鳳蝶是保育類，自行飛來校園繁衍，已屬難得，而本園的黃裳鳳蝶另有一難得之處。根據台北動物園昆蟲館館長吳怡欣博士的論文，台灣的黃裳鳳蝶從南到北計有ABCD四個基因型，新竹有其中的AD兩型，A型別處也有，而D型就只有新竹才有。ABC三型是從南洋隨季風北向擴散來台後，在此地立足的；D型則是兩岸板塊相連的時代留下來的，生存至今，僅分布於新竹地區。今天大家提到「清華蝴蝶園」，就會聯想到「黃裳鳳蝶」，反之亦然。

黃裳鳳蝶是台灣體型最大的蝴蝶，幼蟲也肥大巨碩，長短如手指，但比手指還粗，因此食量驚人。牠們專門取食馬兜鈴的葉片和莖條，曾經將超過一層樓高，長到三歲的馬兜鈴從先端啃食到地面。那一年，本園在三個月裡等於損失了六年的進度，痛定思痛，搭建了網室，把蝴蝶關在外面，保護植物幼苗。但是黃裳鳳蝶是循



圖四 剛孵化的黃裳鳳蝶一齡幼蟲會吃自己的卵殼，回收幾丁質。莊燦榮攝。

氣味而來的，有多少馬兜鈴，就會引來多少黃裳。如果園區種植了1千株馬兜鈴，網室內另有1千株馬兜鈴，就會飛來打算利用2千株馬兜鈴的黃裳鳳蝶。母蝶環繞網室隔著紗網想要產卵，可謂千方百計。本園專吃馬兜鈴的鳳蝶共有五種，黃裳鳳蝶於每年二、三月最先到訪，三、四月以後才來的「台灣麝香鳳蝶」和「麝香鳳蝶」就沒有食物養活牠們的幼蟲了。這些蝴蝶的幼蟲挑食，只單吃馬兜鈴一屬，不吃別的植物。為了供養取食馬兜鈴的五種鳳蝶，讓大家都有得吃，本園費盡心機，至今仍不斷在研究新的招數來解決糧食問題。

如果瀏覽「清華蝴蝶園」網站 (<http://cl-butterfly.vm.nthu.edu.tw/nthu/>，此為新網址，五年來已更新至4.3版)，點開「蝴蝶圖鑑」，層層點入，會發現本園的蝴蝶種類繁多，一年裡最多曾經紀錄到113種蝴蝶。蝴蝶多固然壯觀難得，但是再熱

鬧都有可能只是過客；好比高速公路的休息站，白天人潮洶湧，入夜後寂靜無人。本園難得之處是，不只成蝶來園訪花遊逛，牠們還來此生養後代。志工賴振川先生找到過90種蝴蝶的卵，由志工莊燦榮先生一一精心拍攝，證明這裡不只是蝴蝶的休息站，還是牠們的繁衍場。好比人類長大後離鄉背井去求學就業，童年時光在哪裡度過，那裡才是家鄉。雖然蝴蝶的飛行半徑至少可達四、五公里，卵、幼蟲、蛹的幼生期在哪裡，那裡才是蝴蝶的家。本園網站裡張貼的蝴蝶幼生期照片，幀幀都是志工在園內拍到的。在野外要能找到蝴蝶的幼生期，機率很低。只有人工的蝴蝶園才能讓人就近觀察和學習。因此「清華蝴蝶園」是珍貴的人才培訓場所，她的教育價值和教學價值其實還沒有充分發揮。學校空有良好的教學與體驗場所，還沒有配套的課程規劃。好比下圍棋，已經遙遙點下一子，未來的可

能性無限。

「清華蝴蝶園」另外一個難得之處是，她不只是蝴蝶的繁衍場，還是蝴蝶的棲地！成蝶雖然很能飛，但是牠們到了晚上還願意住在校園裡。園區是蝴蝶的餐廳、遊樂場、育嬰房，至於臥室在哪裡，則不便透露。總之清華大學有得天獨厚的條件，可以成為極佳的蝴蝶樂園。本校清交小徑一帶的林木，如果善加維護，調整植物種類，也有條件在未來成為一座蝴蝶樂園。所謂「追求卓越」，是多元的、全方位的。生命教育也是重要的一環。