



青帶鳳蝶、台灣黑星小灰蝶、台灣麝香鳳蝶、豹紋蝶、台灣粉蝶、台灣雙尾燕蝶、石牆蝶。侯雅文攝

## 「2010~2012 清華蝴蝶園三年計畫」執行狀況簡報

方聖平 2013/01/13

「清華蝴蝶園」曾經度過一段艱困的歲月，力求說服校內人士，沒有昆蟲學和植物學科系的校園也可以營造蝴蝶園，為台灣的生態盡一份社會義務。本園自 2010 年 5 月開始，得到新上任的陳力俊校長支持，指示核撥校長控存款，以三年期計畫之形式開始更加名正言順地經營。陳校長並於本年（2013 年）1 月 1 日起繼續核撥三年期經費，幫助蝶園朝向永續經營的方向努力，以配合其「綠能校園」的治校理念。校方在 2012 年頒贈榮譽博士學位給珍古德女士的消息傳來，帶給園內志工一份額外的溫暖，因為此舉傳遞了理念契合的意涵，比單純的經費挹注更增添了志同道合的精神支持。在三年計畫的頭兩年裡，為了降低時間成本，經費用度都會透支，依靠歷年近 30 位贊助者的捐款以及業者樂意賒帳得以安然度過。捐款帳戶的存在對本計畫的運作有兩項校撥款無法取代的功能：一是直接宣告蝴蝶園的存在得到民意的支持，一是在計畫經費核帳名目缺乏彈性時提供轉圜的餘地。

本計畫分為兩個子計畫：「清華蝴蝶園」網站建置、「清華蝴蝶園」園區建置與維護。

### 子計畫一、「清華蝴蝶園」網站建置

「清華蝴蝶園」網站小組由本校計算機與通訊中心「學習科技組」的謝清華先生負責召開會議與監控進度，由本校學務處長期贊助支付兩位工讀生的薪資。一位工讀生負責網站管理和程式撰寫，一位建立資料庫表格並負責處理照片、文章。2010~2012 年的網站管理員先後由本校資工所蔡金良先生和經濟系洪子涵小姐擔任，資料庫建置工作先後由外語系張緯芳小姐和資工系李智宇先生負責。網站小組每兩週開會一次，其他成員尚包括軟體顧問一名（阮英杰先生）、蝴蝶顧問一名（先後由林成龍先生和李俊延先生擔任）、總計畫主持人，成員共 6 名。

本網站之照片均由攝影志工在清大蝶園園區內攝得後，無償提供給網站使用，反映園區蝶況。三年來網址幾經更迭，終得穩定：<http://cl-butterfly.vm.nthu.edu.tw/nthu/>。網站內容由計畫初期的每四個月更新一回進展至每六週更新一回，每次經過約一週的測試始釋放正式版。2012 年底釋放至 1.2.3 版。

2010~2012 年的主要工作內容包括：確立本網站的「主要原則」、建立組員之標準工作流程、確立網站主要架構、新增分頁功能、建立蝴蝶網路圖鑑。蝴蝶圖鑑已經大致完成，可望於 2013 年釋放。2013 年起的工作目標包括「圖文關鍵詞搜尋功能」和「養蝶植物網路圖鑑」。



台灣星三線蝶的卵、二齡蟲、前蛹、蛹（背面和側面）、成蝶（背面和腹面）。莊燦榮攝



榆園、蘭花小徑、木樓梯、哲學家步道、斑蝶小徑、慈塘、網室、路牌。

## 子計畫二、「清華蝴蝶園」園區建置與維護

本計畫的三年期間仍秉持「志工打造、志工經營」的理念，希望達成三個目標：

1. 來園奉獻的志工歷年的付出是有累積的，他個人感受得到自己和園務一同成長。
2. 一位志工和另一位志工的付出，彼此互補而有加總，大家合力拼湊成一個理想的藍圖。
3. 「以志工營造親生命環境」的模式可以在其他單位複製，為「大新竹生態園」催生。

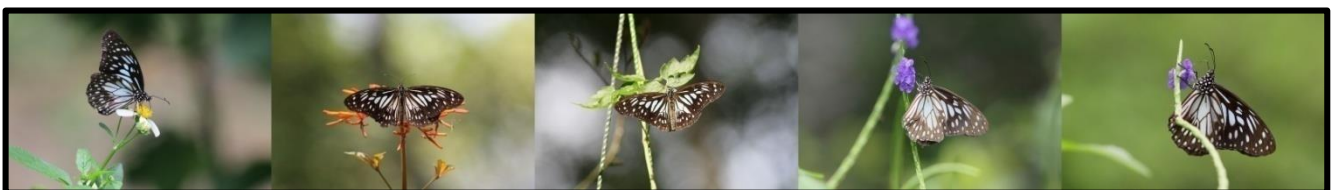
根據本校校園規劃室 2009 年公布的調查報告，本園成蝶蝶種共計 99 種。本計畫執行期間，志工賴振川、王進龍等每週來園天數甚勤，並彙整各方通報，於 2011 年觀察到 113 種成蝶，歷年累計 128 種；於 2012 年觀察到 108 種成蝶，歷年累計蝶種 133 種。這些記錄排除了區外來園放養或放飛的案例，只登記自行飛來的蝴蝶，反映了志工長年不懈的努力，受到蝴蝶的肯定。這一百餘種蝴蝶中，有八十餘種已觀察到幼生期或拍攝到產卵照，顯示本園是牠們願意接受的繁衍地。至於有其食草而尚未發現其幼生期的蝶種，則成為志工自我挑戰的目標。到訪的蝴蝶當中，最遠的客人是 2010 年 9 月從菲律賓隨著凡那比颱風的氣流而來的 *Tirumala ishmoides sontinus* (Fruhstorfer, 1911)，為台灣首次紀錄到的迷蝶，學界將其中文名稱定為「南島淡紋青斑蝶」。該蝶的證據標本暫由詹家龍先生保管，待清華大學的昆蟲標本展場正式開幕時送回。

過去三年當中，志工依照自身的狀況和興趣，由不認識蝴蝶和植物漸漸培養出調查記錄、養蝶、觀察拍攝、解說、育苗、管理植物等各類能力，進步於不知不覺間。隨著志工與植物的共同成長，本園也逐漸從建置期邁向管理期。建置期的主要工作是植被調查、新增水塔、補強澆灌系統管線分佈、整修步道、開闢植栽區、自製堆肥液肥、種植、養活植物。管理期的主要工作是將植物養健養美、調整園區明亮度、研究病害和蟲害防治方法、增加嫩葉和花朵數量。

本園自從有志工協助育苗之後，舉凡志工自學、教育宣導、攝影、種植等各方面的能耐都被提升到一個新的境地，不能不感恩。2012 年的下半年開始，本園也配合新竹市東門國小與科園國小兩個單位的需求，協助加強兩校校內蝴蝶生態，提升校園內的物種多樣性，努力在兩校複製清華經驗。

## 結語

「清華蝴蝶園」努力提供志同道合者自我實現的機會——面對大自然時，不只藉著自然界的啟發滋潤長養自己，做一個接受者，更努力回饋提升環境，做一個給予者，藉以成就更豐足完整的人格與人生。歡迎入夥。🦋



台灣新紀錄迷蝶—南島淡紋青斑蝶。發現者 王進龍 攝