



第 82 期

94年05月01日 ~ 13日

本期發稿日：94/05/17

下期截稿日：94/05/27

[陽明焦點新聞](#)[行政會報摘要](#)[各處室訊息](#)[院系所傳真](#)[社團動態](#)[陽明人](#)[編輯報告](#)[校史照片展覽](#)

發行人：吳妍華
 總編輯：高毓儒
 執行編輯：錢玉琄
 網頁設計：賴彥甫

自然誌

陽光下的藍色星辰

陽明大學校園 (唭哩岸山、軍艦岩) 紫斑蝶北返觀察紀錄 2005 年

楔子

在本校校園夏季短暫落腳的斯氏紫斑蝶蛹在畢業典禮前後羽化數量最多，如果北上求學的畢業生在斯氏紫斑蝶翅膀上做標記，學子返鄉後會在自己的家鄉看到自己標記的紫斑蝶嗎？



〔圖1〕2005年5月10日在本校校園記錄到的端紫斑蝶新鮮個體，前翅背面在陽光照射反射出藍紫色塊，將白色斑點襯托如星辰般美麗。誰說太陽底下看不到星星呢？趕快來欣賞紫斑蝶，太陽越大，星星越漂亮喔！

陽明大學校園紫斑蝶觀察紀錄 2005年

從今年4月7日紀錄到北返的斯氏紫斑蝶到現在梅雨綿綿期間紀錄到新鮮個體紫斑蝶，今年紫斑蝶北返現象算是進入尾聲。北返紫斑蝶中有的穿越本校校區，繼續往陽明山或觀音山前進，有的看上本校校園好風水直接留下來產卵繁殖下一代。5月10日紀錄到北返紫斑蝶下一代之新鮮美麗的端紫斑蝶成蟲，5月11日紀錄到下一代斯氏紫斑蝶成蟲，同時，仍有少量紫斑蝶進入本校校園產卵，或者穿越本校校園往陽明山區前進，此時本校校園的紫斑蝶正式進入二代同堂狀態，是欣賞紫斑蝶北返現象的最有趣的期間。

今年筆者利用執行公務之便同步觀察紫斑蝶北返情形，紀錄到不少現象，有的是紫斑蝶在本校校園的新發現，有的是台灣研究紫斑蝶北返現象的新發現，紫斑蝶北返在唭哩岸的輪廓越來越清楚。歸納如下：

[特別報導]



◎大學報
 ◎高教簡訊
 ◎教育部電子報
 ◎國衛院電子報

一、北返紫斑蝶穿越本校校園路線主要有兩條：

1.西南向越過唭哩岸山-軍艦岩斷崖稜線往紗帽山或文化大學方向前進。此路線也是去年筆者在本校首次發現紫斑蝶北返的路線。

2.東向飛來經本校護理館-行政大樓-圖書館-宿舍區，越過奇岩山，往觀音山方向前進。2005年5月3日發現少量個體有東向西飛現象，5月4日發現有規律，每分鐘約10隻過境。此東向西路線是本校校園今年新發現，也是台灣研究紫斑蝶北返現象的新發現。

二、北返紫斑蝶的期間與數量：

今年首次較具規模觀察本校校園紫斑蝶過境紀錄，北返期間從清明前後開始到梅雨前後結束。過境期間本校校園內[容易]看到紫斑蝶成蝶飛舞或同方向飛行。個體過境方式有單一個體獨自飛行快速穿越，有三三兩兩邊走邊玩穿越，也有大陣頭的穿越，如4月22日每分鐘約10-15隻(西南往東北方向飛)，4月28日上午11點以前每分鐘20-30隻，11點至12點每分鐘約200-300隻在唭哩岸山頭形成紫斑蝶河奇景。



〔圖2〕2005年4月28日上午11點12分開始，每分鐘約200-300隻紫斑蝶沿著唭哩岸山頭稜線飛行穿越，構成美麗的蝶河奇景。

三、北返紫斑蝶蝶種主要以斯氏紫斑蝶為主，4月22日大陣頭穿越本校的蝶種除了斯氏紫斑蝶外，還有較多數量的青斑蝶。這些青斑蝶隱含打開陽明山每年六月有數量不少青斑蝶、紫斑蝶盤據山頭飛舞之謎。今年到目前仍然沒有記錄到小紫斑蝶過境與在本校校園內的小紫斑蝶寄主植物磐龍木上紀錄到小紫斑蝶幼蟲。小紫斑蝶仍是[紫斑蝶北返在唭哩岸山]紀錄的遺憾。



〔圖3〕2005年4月22日大陣頭過境紫斑蝶中的青斑蝶數量不少，此紀錄有助解開陽明山區6月多量青斑蝶與紫斑蝶聚集山頭飛舞景緻的來源之謎。

四、過境紫斑蝶在本校校園落腳產卵的分布，主要在學區，也就是你我身邊上班上學做研究區域內的寄主植物(榕屬植物、錦蘭與羊角藤)上，在清明到畢業典禮前後有不少的幼蟲正在成長化蛹羽化成蝶。本校學區可以稱得上具有小型夏季生態型紫斑蝶谷潛力。至於這個紫斑蝶谷的穩定性如何？目前只有兩年的觀察紀錄，需要更多週期觀察確認才有定論。未來若確認具有穩定性，北返紫斑蝶過境本校校園現象也許可以跟本校下學期校慶活動與畢業典禮結合，成為本校特色之一。





〔圖4、5〕不用懷疑，陽明大學校區就是一個小型夏季生態型紫斑蝶谷，當你走在校區馬路或打開實驗室窗戶，旁邊的榕樹或羊角藤可能就有紫斑蝶幼蟲。(請不要抓紫斑蝶幼蟲飼養，以免影響到本校校園自然生態總體調控的結果)

五、在本校落腳的斯氏紫斑蝶個體行為觀察：今年紀錄到可能是東向西飛族群雌性個體產卵時較無領域行為，且有雌雄個體交尾現象，意味著有雄性個體北返。而西南向東北飛族群的領域行為明顯，且沒有紀錄到交尾現象。可能族群內大都是雌性個體，歷經長途飛行後體力有限，急著佔據產卵領域產卵，才會驅趕其他雌性個體進入其設定領域內產卵。而斯氏紫斑蝶雌性個體產卵位置，風水佳的寄主植物幾乎每一批斯氏紫斑蝶都會看上，且幼蟲數量與幼蟲啃食寄主植物羊角藤的嫩葉嫩芽超過其生長量。而風水不佳的寄主植物到後期後才紀錄到雌性個體產卵鏡頭，且沒有達到飽和，羊角藤生長勢旺盛。今年有紀錄到斯氏紫斑蝶終齡幼蟲啃食羊角藤老葉，為斯氏紫斑蝶可能在本校校區越冬的可能性開了一扇窗。



〔圖6〕2005年5月5日在某紫斑蝶密區觀察到斯氏紫斑蝶交尾鏡頭，在5月4日紀錄到紫斑蝶東向西過境，因此推論此交尾為東向西飛族群的傑作。

六、紫斑蝶過境時有大捲尾群聚在過境路線上捕捉紫斑蝶，紫斑蝶也會反擊大捲尾鳥的攻擊。紀錄到捕捉斯氏紫斑蝶幼蟲的物種有長腳蜂、黃口攀蜥、螳螂。

七、在本校落腳的斯氏紫斑蝶的個體行為與已被證實是高雄茂林越冬斯氏紫斑蝶北返的夏日繁殖熱點竹南海濱森林公園的個體行為比較，本校西南往東北飛族群的行為以急著產卵為主，其行為模式略與竹南海濱族群差異。而可能是東向西飛族群會在林間嬉戲、交尾與群聚吸食花蜜、且共用產卵領域的行為與竹南海濱族群類似。



〔圖7〕竹南濱海森林公園在2004年6月初被本校解剖所校友葉昌偉發現大量斯氏紫斑蝶蛹。今年4月該處已有萬隻北返斯氏紫斑蝶進住，且再捕獲雲林林內標記的紫斑蝶證實雲林內-竹南海濱森林公園的關連性。圖為筆者2005年5月1日在該處作與本校紫斑蝶進駐情形比較觀察拍攝到在當地標記的斯氏紫斑蝶鏡頭。



〔圖8〕台灣蝴蝶保育學會、美國DISCOVERY電視於2005年5月1日在竹南海濱森林公園實地拍攝台灣紫斑蝶遷徙紀錄片，圖為標記當地北返紫斑蝶的情形。圖右拿相機者為台灣研究紫斑蝶遷徙現象研究員詹家龍先生。(本張照片中人物肖像權僅授權給陽明大學電子報自然誌專欄使用，請勿作為其他用途或延伸使用)

八、大陣頭族群過境的行程原因可能是：穿越路徑中遇到連續幾天雨天，無法穿越，暫停在前一個中繼站(如雲林林內成功國小之清水溪周邊谷地)，等到好天氣時，累積幾天的量一股腦兒北飛，行成美麗蝶海或蝶河奇景。此種推論來自

是筆者於今年4月2日在阿里山北區(清水溪上游)紀錄到紫斑蝶穿越阿里山區順清水溪下游飛去，4月3日台灣保育學會在雲林林內記錄到紫斑蝶60萬隻大軍團集體北飛現象。4月2日在阿里山北區是艷陽高照的天氣，且可以觀看到西部平原美麗雲海景致。而當時平地已經連續下雨好幾天，4月3日上午放晴，雲林林內發現大量紫斑蝶北飛現象。同樣，4月28日本校唎哩岸山頭觀察到的紫斑蝶大陣頭過境之前也是連續下雨好幾天。



〔圖9〕梅雨綿綿，難得見到陽光。人跟斯氏紫斑蝶幼蟲一樣喜歡在軍艦岩山頭上曬曬太陽，活絡筋骨。

(攝影・文 / 李榮文 2005/05/12)

[回《自然誌》](#)

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [上期電子報](#) [回電子報首頁](#)