

# 以賽芻豆替代飼育白雅波灰蝶 幼蟲之新發現

## Discovery of *Macroptilium atropurpureus* as an Alternative Host Plant for the *Jamides celeno*

劉淑芬 Liu Shu-Fen

### 一、前言

白雅波灰蝶(*Jamides celeno*)，又名小白波紋小灰蝶。屬於灰蝶科中小型種。根據2002年徐增峰教授所著「臺灣蝶圖鑑」第二卷指出「分布西起印度半島，向東包括整個中南半島，往南涵蓋整個東南亞，並遠達紐赫布里底群島，北達台灣、廣東、香港、海南、廣西。臺灣分布於中部以南淺山地區。」此蝶種屬於多世代物種，全年可見成蝶及幼蟲各齡期。

白雅波灰蝶寄主植物為豆科(Leguminosae)之豇豆屬(*Vigna*)植物，包括曲毛豇豆(*V. reflexo-pilosa*)、長葉豇豆(*V. luteola*)等。

### 二、白雅波灰蝶特徵及幼生期

白雅波灰蝶前翅長15-17mm，翅膀腹面底色高溫期時呈淺灰褐色，低溫期時呈白色。而翅膀腹面近基部底色較深，從第一條

斑紋往外緣顏色漸淡，近白色。前後翅均有鑲白邊的淺灰褐色波浪斑紋，近邊緣處有條沿著翅緣的深紅褐色線。後翅近肛角處有一細長的尾突，近尾突處有橙色似新月形斑。雌蝶將卵單獨產在寄主植物花苞、幼果或花梗處，呈圓餅狀，淡綠色，上面有細密的菱形狀刻紋。剛出生的1齡幼蟲為淺米色，披長毛，後轉為底色淺綠色，背中線及側邊緣有深褐色線。近3齡幼蟲為綠色，體側有微紅褐色；近尾部處中間有條紅褐色線，背部中線靠近頭部處為較深的紅褐色，其餘中線線條顏色較不明顯。終齡幼蟲微紅色，背部中線較深，近尾部之中線為深紅色，氣門白色。幼蟲會將排遺丟棄，維持乾淨的習性。蛹呈淺黃褐色，表面有大小不一的暗褐色斑點，白色氣門附近微紅色，腹部中線為微紅配淺黃色。

### 三、以賽芻豆飼育幼蟲

特有生物研究保育中心附近生長許多具廣卵形三出複葉、黃花之匍匐性藤蔓植物濱

臺中市太平區太平國小教師



豇豆(*V. marina*)。2009年9月20日筆者曾於該處拍到白雅波灰蝶產卵及交尾照片，並以濱豇豆飼養幼蟲，但是沒有成功。2010年11月14日再度前往拍攝時，只見到兩串花苞，雌蝶剛好在產卵，於是再次帶回家飼養。20日再回到該地欲採寄主植物時，發現也只有兩串花苞，見到此景，筆者對於為何白雅波灰蝶會將卵產於花序生長速度極慢的濱豇豆，深感不解？難道雌蝶無法預測植物的生長速度，而找更好的產卵植株嗎？在遍尋不著花苞的情況下，只好在住家附近嘗試以同樣為三出複葉之賽芻豆花序飼養，意外地發現幼蟲竟然接受不同屬的豆科植物，令筆者相當驚訝。在餵養期間也曾放入山葛(*Pueraria montana*)花序，但幼蟲並未取食。12月12日幼蟲順利達終齡期，15日結蛹，而於2011年1月4日羽化成功。



1. 白雅波灰蝶淡綠色的卵。
2. 白雅波灰蝶 3 齡幼蟲。
3. 白雅波灰蝶的蛹。



#### 四、結語

這個看似平淡無奇的紀錄裡，其實可能隱含了兩個有趣的問題。首先根據國外的寄主植物紀錄，除了豆科植物以外，白雅波灰蝶的幼蟲還可以取食梧桐科(*Sterculiaceae*)、楝科(*Meliaceae*)、薑科(*Zingiberaceae*)與竹芋科(*Marantaceae*)等植物(*Robinson et al.*, 2001)，並非十分「挑食」的物種。然而在臺灣的寄主紀錄卻以豆科為主，且集中於豇豆屬的部分種類，明顯與國外紀錄衝突。這個衝突可能導因於以下理由：(一)臺灣對此蝶的寄主植物了解還不夠透徹，所以目前還不知道除了豆科以外的寄主，尚待更多的觀察與研究去解密；(二)由於部分研究常將幼蟲停棲的植物逕自當作寄主植物，然而實際上牠可能只是「路過」、準備蛻皮或化蛹等等卻完全不取食該種植物，因此國外紀錄或有

交尾中的白雅波灰蝶。

進一步考證與商榷的必要；(三)白雅波灰蝶的臺灣族群因不明的因素，只能取食豇豆屬與賽芻豆等少數豆科植物。

再者，賽芻豆不是臺灣原生的植物，它原產於北美、澳洲、太平洋諸島、墨西哥和巴西等地，然而本次飼養的白雅波灰蝶卻選擇它並捨棄了同為豇豆屬的濱豇豆。此現象有二個可能性：(一)賽芻豆對白雅波灰蝶可能是更好的寄主卻因為分布範圍與此蝶無重疊，因此幼蟲沒有機會利用這種食草；(二)白雅波灰蝶如上面討論所述為廣食性種類，能夠輕易轉移寄主。以上問題都有待更嚴謹的實驗設計與研究來解答，對一位愛好者也許力有未逮，但是給這些有趣的現象起個頭就是力所能及的工作。讓大家一起來挖掘臺灣蝴蝶尚未發現的謎團吧！