



圖1：在愛情花上吸蜜的雄蝶。

臺灣颯弄蝶/臺灣大白裙弄蝶

圖/文：李俊延

12/09/2021

學名：*Satarupa formosibia* Strand, 1927

中名：臺灣颯弄蝶、臺灣大白裙弄蝶

英名：Formosan Large White Flat

日名：台湾ンオオシロシタセセリ

簡介： 臺灣颯弄蝶 (*Satarupa formosibia* Strand, 1927) 為中型蝴蝶，分類上屬颯弄蝶屬。本屬廣布在熱帶至溫帶地區，已知有 7 種，其中臺灣產「臺灣颯弄蝶」和「小紋颯弄蝶 *Satarupa majasra* Fruhstorfer, 1909」兩種，皆為臺灣特有種。本屬特徵為前翅 2A 至 R3 脈間的塊斑與後翅的斑紋皆為白色 (莊, 2013)。本種一年一世代，夏季可見成蟲活動於低至中海拔山區的向陽林緣。雌蝶通常將卵聚產於寄主葉面先端，幼蟲棲息在寄主葉片的蟲巢中，最後會直接化蛹在蟲巢內，已知的寄主植物皆為芸香科植物。

松村松年 (Matsumura, 1910) 最初命名本種為 *Satarupa formosana*，惟 Fruhstorfer (1909) 早先已將「台灣瑟弄蝶」發表為 *Satarupa formosana*，其後 Evans (1949) 將台灣瑟弄蝶改列到 *Seseria* 屬。為避免異物同名，Strand (1927) 為臺灣颯弄蝶提出替代名稱 *Satarupa formosibia*。依據《台灣蝴蝶拉丁學名考釋》(李, 2018)，屬名 *Satarupa* 源於印度教女神之名，而本種模式標本採自台灣，*formosibia* 意指「生活在台灣的」。「臺灣颯弄蝶」中名名稱可見於《中國蝶類志》(周, 1999) 以及《台灣蝴蝶圖鑑 (上)》(徐, 2013)，「颯」(音ㄌㄚˋ) 來自屬名 *Satarupa* 的第一音節，是形容風的聲音，借喻本屬成蝶飛行快速，像疾風一樣 (呂、陳, 2014)。另一俗名「台灣大白裙弄蝶」源自日文蝶名，日人習用蝴蝶外觀特徵命名，此一中譯名稱最早見於《台灣區蝶類大圖鑑》(陳, 1974)，廣用至今。

分布範圍： 本種為台灣特有種。主要分布在雪山山脈和中央山脈低中海拔山區，如桃園拉拉山、宜蘭思源埡口和太平山、新竹尖石、中橫公路、南投清境、南橫公路、屏東大漢山等地有發現 (李、王, 2021)。

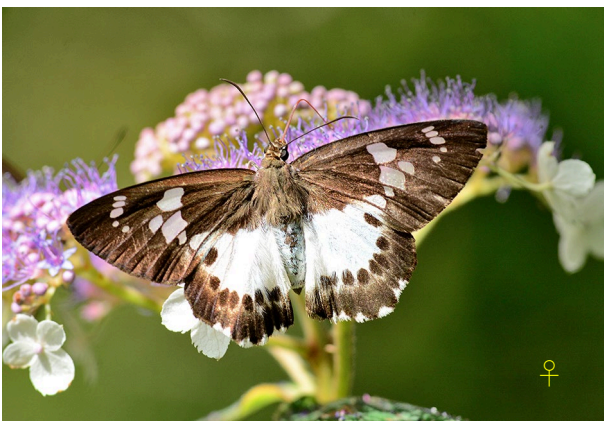


圖 2：在高山藤繡球上訪花的雌蝶 (陳鴻慶攝)

型態特徵： 本種為中型蝴蝶，前翅展約 47~56mm。體軀頭胸部背側黑褐色，腹側灰白色。翅暗褐色，無明顯性徵。前翅端下方及中央有白色塊斑呈帶狀排列，後翅中央及緣毛為白色，亞外緣各翅室內側有暗色斑呈帶狀排列。雄蝶前翅中央最大型白斑外緣有明顯尖細角，雌蝶則否 (林、蘇, 2013)，不過在野外並



圖3：近似種小紋颯弄蝶（雄）。翅端只有三個白點，可據以與本種區別。



圖4：近似種小紋颯弄蝶（雄，側面）在警戒狀態下會併攏雙翅。

不容易觀察到這麼細部的特徵。另外，本種前翅白斑在2A翅室內特別小，在中室端則較大，與近似種小紋颯弄蝶的白斑大小位置相反，可供鑑別。



圖5：聚產蝶卵特寫。



圖6：二齡蟲頭部桃形暗紅色。



圖7：二齡蟲體隱現顆粒紋和黃白細紋。



↑ 圖8：四齡蟲（側面）

↓ 圖9：四齡蟲（背面）

幼生期： 卵為紅褐色扁球形，頂部中央有暗色的精孔，直徑約 1.05mm，高約 0.75mm，表面布有淡色縱脊約 15 條。本種幼蟲期有五齡，頭部桃形，若齡時暗紅褐色，老熟時轉黑色。蟲體概呈灰黃色長筒形，散生白褐色不明顯短毛；老熟時轉為黑褐色；氣門黑褐色。一齡蟲體表平滑呈灰黃色，中胸背側有一條褐色橫帶。二至四齡蟲背側、氣門線隱現顆粒紋，氣門上線為黃白色。五（終）齡蟲蟲體轉呈黑褐色，背側斑紋、氣門上線轉呈黃色，氣門線顆粒紋為白色，體長約 36mm。

圖10：五（終）齡蟲（側面）。)

圖11：五（終）齡蟲（背面）。)





圖 12：幼蟲在蟲巢內化蛹。



圖 13：賊仔樹。

蛹為淡褐色帶蛹，表面布有灰白色蠟質代謝物，體長約 27mm；頭部前緣有一個錐形小尖突，中胸隆凸，第二、三腹節膨大，氣門黑色。

寄主植物：本種幼蟲寄主植物為芸香科 (Rutaceae) 的賊仔樹 (*Tetradium glabrifolium*)、吳茱萸 (*T. ruticarpum*)、食茱萸 (*Zanthoxylum ailanthoides*) 等。幼蟲取食寄主的葉片。



圖 14：食茱萸。

習性：本種為一年一世代蝶種。根據筆者的飼育經驗，成蟲壽命最長可超過30天。成蝶飛行快速，盛夏天晴時偶見於山區向陽林緣的花叢和路旁的樹花上覓食，或者吸食濕地上的水份及鳥類排遺。雄蝶常平張雙翅棲停在高枝上行日光浴，或驅趕其他入侵其領域的蝶類。雌蝶偏好在半日照處將卵聚產於寄主小葉的葉面先端，產卵數量在十顆以內，卵期約一週；卵期雖短，但常遭寄生蜂寄生。幼蟲期共五齡。幼蟲在野外發育期長達十個月。一齡幼蟲通常棲息在當初孵化的同一片小葉上。若齡蟲階段通常躲匿在葉片嚼裂後反摺而成的袋狀蟲巢中，並吐縛細絲固定小葉和葉軸連接處，避免葉片被啃咬後脫落墜地。夏末至秋季時逐漸長成三齡幼蟲，準備越冬休眠。秋末時寄主通常已經落葉，越冬幼蟲也直接躲匿在枯捲的蟲巢內渡冬。隔年春季回暖，寄主抽芽



圖 15：小葉先端的卵殼和一齡蟲的蟲巢。



圖 16：越冬之前的三齡蟲（側面）。



圖 17：越冬之前的三齡蟲（背面）。



圖 18：越冬三齡蟲會吐絲固定蟲巢。



圖 19：老熟幼蟲的蟲巢。

後，結束越冬的三齡蟲會先蛻皮成為四齡蟲，才開始覓食，並且隨著蟲體的成長會搭連數片葉片，製造較大型的蟲巢，通常光線昏暗時幼蟲才會離開蟲巢覓食。終（五）齡蟲會直接化蛹在蟲巢內，在野外的蛹期至少15天。本種的蛹像一般的帶蛹，會先以絲帶圈繞蛹體，並以尾端的垂懸器勾掛在蟲巢絲墊上，蛹體表面密布灰白色蠟質代謝物，擬態黴斑模樣。

飼育要點：

1. 本種蝶類對山區涼濕環境適應較佳，在野外觀察飼育需要罩網保護，以防天敵寄生或捕殺。本種無法渡過平地高溫的夏季，如無可控制溫濕度的設備從事科研觀察，並不建議平地飼養。
2. 幼蟲寄主芸香科的食茱萸或賊仔樹等植物，枝葉採摘下來後，常溫中不到兩天即脫落腐敗，就算放入冰箱冷藏，對於減緩腐敗亦無幫助。建議人工飼育時務必鮮採來餵養，或者飼育前預先盆植足夠的寄主備用。
3. 在野外觀察本種，不少越冬幼蟲無法通過嚴冬惡劣天候的考驗，經常越冬失敗而空留蟲巢。建議無論野外飼養或人工飼養，務必將越冬幼蟲收入遮風蔽雨處庇護，可提高越冬後的存活率。 🦋

參考文獻：

- 陳維壽。1974。台灣區蝶類大圖鑑。中國文化雜誌社。
李俊延、王效岳。2021。台灣蝴蝶圖鑑 2021版。貓頭鷹出版社。
李興漢。2018。台灣蝴蝶拉丁學名考釋。斑馬線文庫。
林春吉、蘇錦平。2013。台灣蝴蝶大圖鑑。綠世界工作室。
呂至堅、陳建仁。2014。蝴蝶生活史圖鑑。晨星出版社。
徐堉峰、千葉秀幸、築山洋、梁家源、黃智偉。2019。臺灣蝶類誌第三卷：弄蝶科。行政院農業委員會林務局。
周堯。1999。中國蝶類志（下冊）。河南科學技術出版社。
莊懷淳。2013。瘋弄蝶屬之分子親緣與系統研究。國立臺灣師範大學。