



## 北台灣的燕藍灰蝶 —— 北方燕蝶

圖/文：李俊延  
11/06/2017

學名：*Everes argiades* (Pallas, 1771)

中名：霧社燕蝶、藍灰蝶、燕小灰蝶、北方燕蝶

英名：Short-tailed Blue

日名：ツバメシジミ

左圖：北方燕蝶（雌）在直立假地豆上訪花。

**台灣有幾種燕藍灰蝶？** 燕藍灰蝶 (*Everes argiades* (Pallas, 1771)) 廣泛分布於歐亞大陸溫暖地區，常活動於人類的耕地周遭或草地上。一般而言，牠們屬小型蝶類；翅腹面底色灰白；翅背面底色黑，並閃現藍色金屬光澤，雄蝶尤然。

本種在台灣的命名或分類狀況很紛亂。最初的發現地點在南投縣霧社山區，發現者認為，這些分布在台灣中南部山區的燕藍灰蝶，雌蝶後翅形態和日本所產的承名亞種 (*E. argiades argiades*) 有明顯的特徵差異，遂以原住民語做為牠的亞種名 (*E. a. seidakkadya*) (Miyashita & Uémura, 1976)。後來 Shirôzu 和 Ueda (1992) 認為台灣、日本以及亞洲其他地區所產，皆為同一亞種，都處理為東亞亞種 *E. a. hellotia*。其後 Shirôzu (2006) 又指出，鄰近台灣的沖繩及八重山群島也有本種多筆採集記錄，且不同產地間以及個體間的斑紋差異都很大，主張台日各地所產均歸為承名亞種。台灣中南部所產燕藍灰蝶的學名遂不斷更動，近年台灣所出的圖鑑一致採用的學名為 *E. a. hellotia* (Ménétriés, 1857)。

最近林春吉和蘇錦平 (2013) 的書中收錄到兩種燕藍灰蝶的標本，他們認為台灣本島有兩個亞種：一種為分布於中南部的 *E. a. hellotia*；另一種據稱分布於金門、馬祖與基隆一帶山區，他們猜測是由中國大陸引入的南方亞種 *E. a. diporides* (Chapman, 1909)。

每當秋季東北季風吹拂時，台灣北部及週邊島嶼確實都有燕藍灰蝶的觀察記錄（如：賴, 2011、沈, 2013）。根據筆者的初步研究，這些北部的燕藍灰蝶和中南部所產不僅雌蝶斑紋有異，雌蝶的產卵習性也不相同。為了行文與溝通的方便，暫以早先使用的俗名「霧社燕蝶」來稱謂台灣中南部所產的燕藍灰蝶，以「北方燕蝶」來稱謂台灣北部所產的燕藍灰蝶。

「霧社燕蝶」之名首見於《台灣昆蟲名錄(蝶)》(陳, 1987)，廣為習用至今；「北方燕蝶」之名首見於《台灣蝴蝶大圖鑑》(林、蘇, 2013)。其他俗名如「燕小灰蝶」乃日文名「ツバメシジミ」之直譯；「燕藍灰蝶」出自徐堉峰的《臺灣蝴蝶圖鑑（中）》(2013)；「藍灰蝶」出自《中國蝶類志（下冊）》(周, 1999)。





↑北方燕蝶（雄）在爵床上訪花



卵



一齡蟲

二齡蟲  
褐色型二齡蟲  
綠色型

三齡蟲

**分布範圍：** 燕藍灰蝶從歐洲中、南部經中亞、印度、中南半島、中國、西伯利亞南部、朝鮮半島、日本以及台灣多有發現。出現於台灣的燕藍灰蝶裡，「霧社燕蝶」活動於本島中南部山區，如：雲林草嶺、嘉義阿里山及南投霧社山區；「北方燕蝶」於秋季時在北部的東北角海岸至新竹低地偶見，在離島如龜山島和基隆嶼(楊, 2014)，在外島如金門、馬祖 (李, 2000；張, 2011) 均有採集記錄。

**型態特徵：** 本種為小型蝶類，前翅展約 23~27mm。軀體背側黑褐色，腹側灰白色。前翅近三角形、外緣呈弧形。後翅近水滴形，在 CuA2 脈末端有一細帶狀尾突。翅背雌雄異型，色澤斑紋不同：雄蝶翅背為淡藍灰色，前翅外緣與後翅前緣鑲灰黑色邊，後翅外緣有暗色點沿邊排列；雌蝶翅背面黑褐色，霧社燕蝶雌蝶後翅背面有大面積藍灰色鱗片，與日本所產春型雌蝶較相似，北方燕蝶則藍灰色鱗片不發達或全呈黑褐色。翅腹面灰白色；前、後翅中室端有黑褐色短線紋，翅中央有一組黑褐色斑列，後翅 Rs 室黑褐色斑點向內側偏移。後翅中室內及翅基有暗褐色小點。前、後翅亞外緣均有兩列黑褐色點紋，後翅 M3 及 CuA1 室的兩列黑點紋間為橙色，而且點紋特別黑。緣毛白色間雜褐色毛。

本種的卵直徑約 1.35 mm，高約 0.40 mm，圓盤形，表面密布網目狀細凹紋；初產時淡藍綠色，後轉灰白色。

本種幼蟲齡期分四齡，蟲體概呈略扁平條狀。一齡蟲頭部黑色，蟲體米白色散生灰白色短刺毛。二、三齡蟲頭部灰黑色，蟲體分白褐色和灰綠色兩型，各體節散生灰白色刺毛，背線較體色暗，氣門線白色。四（終）齡蟲頭部黑色，蟲體淡灰綠色，散生白褐色刺毛，背線綠色，氣門線白色，體長 13~15mm。前蛹淡綠色。

蛹為帶蛹，長約 9~11mm，兩端圓鈍似膠囊，表面散生灰白色細毛，有淡灰綠色或淡灰褐色兩型。頭部前端圓鈍，暗色背線明顯程度不一。胸、腹部背側微隆起，形成淡色橢圓形切面，散生暗色點紋，兩側各體節之縱列氣門白色。



四(終)齡蟲



老熟幼蟲躲匿在葉片做的蟲巢中



前蛹



綠色型蛹



褐色型蛹



莢草



變葉山螞蝗



鐵掃帚



葎草雌花



葎草雄花

**寄主植物：** 燕藍灰蝶的幼蟲取食寄主植物的花穗或嫩葉，其寄主大多為田野或荒地上的豆科植物。北方燕蝶嗜食豆科的菽草 (*Trifolium repens*) 和變葉山螞蝗 (*Desmodium heterophyllum*)，偶爾也取食大麻科的葎草 (*Humulus scandens*)；霧社燕蝶偏好葎草。金馬地區所產的燕藍灰蝶則取食葎草及豆科的鐵掃帚 (*Lespedeza cuneata*)。

葎草是北方燕蝶與霧社燕蝶幼蟲共通的寄主，雌蝶偏好將卵產於全日照環境的葎草花上。葎草雌雄異株，雌蝶幾乎只在雄花上產卵。

台灣東北角海邊的草坪上有不少變葉山螞蝗和綠肥植物菽草，每逢秋季生長茂盛，吸引北方燕蝶在上面產卵；當地葎草開花情況不佳，少受青睞。中南部地區的霧社燕蝶產地也常有生長繁茂的菽草，可是至今尚未觀察到霧社燕蝶在上面產卵或攝食。同種昆蟲在不同產地選擇的產卵植物不同，此類現象時有發現，可能是「寄主轉移」的結果。為求進一步的確認，筆者於 2015 年和 2016 年兩次用菽草或葎草套網，想讓北方燕蝶和霧社燕蝶產卵；結果北方燕蝶偏愛在開花的菽草上產卵，霧社燕蝶不在菽草上產卵，只在葎草上產卵。北方燕蝶和霧社燕蝶的雌蝶對寄主植物的選擇明顯不同。

**習性：** 燕藍灰蝶通常出沒於人類生活空間，如：公園草坪、農耕地、路旁荒地等有寄主生長的向陽處；沒有人為干預的地方極少見到牠們。成蝶常沿山徑或草地快速低飛，上午時段的陽光

下較易觀察到牠們，其他時間多會停棲在路旁低矮植物中不動作，嗜食草花花蜜或葉上露水。在人工餵養條件下觀察到的成蟲壽命至少都有 1 個月。

霧社燕蝶在產地一年大約發生 6 世代，成蝶出現於每年的春至秋季。北方燕蝶的成蝶僅出沒於秋季至來年的春季。

燕藍灰蝶雌蝶的產卵活動以晴天上午時段最為頻繁，卵多單粒產於寄主低處的嫩葉或花上；不同雌蝶也偏好相同產卵位置，往往同一位置會觀察到不止



一個蝶卵。卵期約 4-5 天。

本種在低溫期大多以幼蟲形態緩慢成長，或是以蛹態越冬。幼生期的發育步調依生長季的氣溫而調節。幼蟲期共四齡，發育期通常不超過 2 週，冬季低溫期則可延長至 2 個月。幼蟲取食寄主花朵或嫩葉片，並棲息其上絕少離開，從剛孵化至中齡多躲匿於花朵中，或棲附於牠所噬食嫩葉的下方。老熟幼蟲的體色會擬態週遭環境，呈現黃綠、綠褐等色；由於體型較大，常鑽入花中躲藏，或吐數條絲線折曲葉片做成簡單的蟲巢，強陽時靜伏其中不易發現，天色昏暗時外出覓食，活動範圍距離蟲巢不遠。野外常見螞蟻盤據幼蟲周圍，不時索取蜜露，螞蟻動態遂也成為追蹤幼蟲的重要線索。

本種幼蟲化蛹於寄主或鄰近植物暗蔽處的莖枝、葉片或枯葉上，蛹體微小且色澤擬態環境顏色，表面甚至散生類似蟲蛀的暗色點紋，不容易被發現。夏季蛹期約 7 天，越冬蛹的蛹期可長逾 1 個月。

**飼育要點：** 北方燕蝶以餵食豆科菽草的幼蟲發育狀況最佳，但是一般摘採下來的菽草往往沒多久就腐敗了，幼蟲如果取食，容易罹病身亡，最好預先準備足量的活體盆栽來飼養。以盆栽飼養時，只要環境通風乾爽，空間夠大，便不容易潮濕發黴，只需定時清理排遺，並隨著蟲體增長而適時分散蟲口，分盆飼養降低密度，幼蟲多能順利成長。

如果以盆植葎草的雄株來餵養燕藍灰蝶，由於需要全日照環境，還需要足夠空間來延伸擴展其藤蔓，且花期和開花狀況經常難如預期，實際操作上並不容易，故通常還是直接採摘荒地生長的葎草雄花來飼養。耕地附近的葎草有農作物施藥的風險，不建議使用。剛採下來的葎草雄花，需要適度保濕防止乾枯，並需置放於低溫環境以減緩花朵凋謝的速度。但是適合切花保鮮的低溫濕涼環境未必都適合飼養本種蝴蝶的幼蟲，必須拿捏得恰到好處。如果這個問題無法克服，也很容易造成幼蟲罹病死亡。

**總結：** 「北方燕蝶」和「霧社燕蝶」因為屬於同種，而有許多共通性。但是牠們也有如下的四點差異：雌蝶翅背外觀、在台灣的分布範圍、成蝶發生的季節、偏愛利用的寄主植物。兩者在現階段或未來是否適合歸為不同的亞種，值得關注。

## 參考文獻

- 白水隆。2006。日本產蝶類標準圖鑑。學習研究社。
- 李俊延。2000。馬祖彩蝶圖鑑。福建省連江縣政府。
- 林春吉、蘇錦平。2013。台灣蝴蝶大圖鑑。綠世界工作室。
- 周堯。1999。中國蝶類志（下冊）。河南科學技術出版社。
- 徐堉峰。2013。台灣蝴蝶圖鑑。晨星出版社。
- 陳維壽。1987。台灣昆蟲名錄（蝶）。中華昆蟲 7: 143-159。
- 張永仁。2011。金色島嶼的六足精靈（下）。金門國家公園管理處。
- Shirôzu T. & Ueda K. 1992. Lycaenidae. In JN Heppner, H Inoue, eds. Lepidoptera of Taiwan. (台灣鱗翅目昆蟲誌) Gainesville, FL: Association for Tropical Lepidoptera, pp. 140-150
- Miyashita & Uémura, 1976. A new subspecies of *Everes argades* Pallas from Formosa (Lepidoptera: Lycaenidae) *Tyô to Ga* 27 (1): 33-34
- 沈錦豐。2013。基隆生物多樣性資料庫/內寮濕地，page on 燕藍灰蝶 (accessed on 31. May. 2017). From <http://kite.biodiv.tw/gallery/taxonomy/1094>
- 楊月姿。2014。自然攝影中心 Nature Campus/基隆鳥會例行活動 05/25(日)基隆嶼, page on 基隆嶼的蝴蝶名錄 (accessed on 31. May. 2017). From <http://nc.biodiv.tw/bbs/showthread.php?t=52359>
- 賴振川。2011。清華蝴蝶園/說蝶, page on 2011 年清華蝴蝶園各月份成蝶蝶種觀察記錄 (accessed on 31. May. 2017). From <http://www2.bbweb-arena.com/kinaga-y/03tubamesi.html>