



鈿灰蝶

圖/文：李俊延

10 /24/ 2016

學名：*Ancema ctesia cakravasti* (Fruhstorfer, 1909)

中名：黑星琉璃小灰蝶、安灰蝶、黑星青灰蝶

英名：Bi-spot Royal

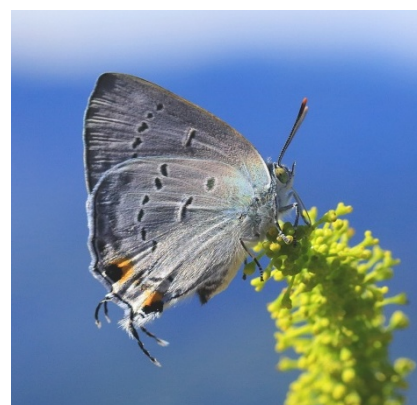
日名：クロボシルリシジミ

在食茱萸上訪花的鈿灰蝶雄蝶。

簡介： 鈿灰蝶最早是由Hewitson在印度東北部的阿薩姆採集到一隻雄蝶，而以*Camena ctesia*之名發表 (1865)；其種小名*ctesias*之由來，乃是紀念西元前五世紀著有《印度史》等書的古希臘歷史學家「克特西亞斯」。然而Hewitson所採用的屬名*Camena*其實更早已被用於軟體動物之南亞蝸牛屬 (*Camena* Martens, 1860)，造成異屬同名，Eliot遂提出*Ancema*取代之。爾後Fruhstorfer於1909年發表了在台灣採集到的台灣亞種 (ssp. *cakravasti*)，鈿灰蝶的完整學名遂變成*Ancema ctesia cakravasti* (Fruhstorfer, 1909)。鈿灰蝶屬 (*Ancema* Eliot, 1973) 在台灣僅本種一種，其幼蟲以台灣產桑寄生科植物中，葉片退化成鱗片狀的柿寄生和桐櫟柿寄生為食，主要取食長在高枝上的寄主頂芽、側芽及莖節上的花芽，幼蟲老熟後才會啃食革質的莖枝。本種在台灣低地一年至少有5個世代，其寄主在山林間數量頗多，故族群分布甚廣，惟幼蟲期或卵期易遭寄生蜂寄生，且棲息高處觀察不易，使得野外罕遇成蝶，算是稀有蝶種。

本種中名甚多。「鈿灰蝶」之名乃形容此蝶翅背如同鑲金翠的釵鈿般耀眼奪目 (呂與陳, 2014)，大陸中名「安灰蝶」是用學名的屬名「*Ancema*」第一個音節來命名。「黑星青灰蝶」出自李與王 (1999)。「黑星琉璃小灰蝶」(陳, 1974) 乃譯自日文名「クロボシルリシジミ」(白水, 1943)，至今廣為沿用。

分布範圍： 本種廣泛分布於台灣全島低地至中海拔山區，北從北投陽明山，南到屏東雙流皆有發現；知名產地包括台中谷關、南投埔里和雲林草嶺等地。大陸華西、華南至中南半島、馬來半島及喜馬拉雅山區亦有分佈。白水 (1960) 曾指出本種有2個亞種，近年來楊等 (2011) 及



左：雄蝶前翅背面中央和後緣中段各有一灰黑色性標。 中：雌蝶的藍斑色澤較淡。 右：吸食烏白花蜜的雌蝶。

稻吉 (Inayoshi, 1996) 主張鈿灰蝶有3個亞種，在此整理這3個亞種名及其地理分布俾供查考：

ssp. *ctesia* (Hewitson, 1865) 指名亞種：北印度、中南半島、馬來半島。

ssp. *cakravasti* (Fruhstorfer, 1909) 台灣亞種：台灣。

ssp. *agalla* (Fruhstorfer, 1912) 中國亞種：華西、華南(包括海南島、香港)。

寄主植物： 過去台灣地區有記錄的鈿灰蝶幼蟲食草僅桑寄生科 (Loranthaceae) 的桐櫟柿寄生 (*Viscum articulatum*) 一種，而以爲本種爲單食性，近來筆者觀察到外型相似但數量較少的柿寄生 (*Viscum angulatum*) 也是鈿灰蝶幼蟲的寄主。



左：桐櫟柿寄生莖枝粗大扁平，具縱稜多條。



右：柿寄生小枝纖細，呈圓柱狀橫生。

型態特徵： 本種爲中小型蝴蝶。前翅三角形，展約33~36 mm；後翅卵形，外緣呈波狀，CuA₂脈和1A+2A脈末端各有一尾突；緣毛灰白色。雖然雌、雄異型，兩性體型大小相當，腹面色澤斑紋亦無明顯差異：皆爲銀白色，橫脈附近條紋及橫脈外側縱列帶紋呈灰黑色，後翅兩對黑眼斑的外圈有橙色環。雌、雄蝶的鑑別主要依據背面的斑紋差異。本種背面爲黑色；雄蝶前翅中央及後翅密布亮靛藍色琉璃光澤鱗片，前翅中央、後緣中央及後翅基部各有灰黑色圓斑(性徵)；雌蝶前翅中央及後翅(前緣除外)布有亮灰藍色琉璃光澤鱗片，前翅中室外緣略泛灰白色。

卵的直徑約0.75mm，高約0.4mm，呈扁平半球形，初產時藍白色，後轉灰白；表面有大小不一的菱形稜脊，稜脊間有銀白色金屬光澤凹紋；頂部中央受精孔凹陷，淡灰綠色。

本種幼蟲齡期有五齡，不同於一般小灰蝶的四個齡期。蟲體概呈水蛭模樣。一齡蟲呈灰黃色，各體節散生白褐色長刺毛，背側有多條灰白色縱紋，頭部茶褐色。二齡蟲呈淡綠色，各體



左：卵銀白色，表面有凹紋，頂部中央受精孔灰綠色。 中、右：一齡蟲散生灰白色長刺毛，背側有多條縱紋。



上左、上中：二齡蟲呈淡綠色，背側有不明顯之縱帶。

節散生白褐色長刺毛，背側有數條不明顯縱帶；前胸背側中央出現暗褐色斑；自二齡起，頭部轉黑褐色，且第七腹節有一枚白點。三齡蟲灰藍綠色，前胸背側中央的褐色斑出現白點，中胸出現一對黃斑；氣門白色。四齡蟲灰綠色，各體節散生淡褐色短刺毛，前胸背側中央的白褐色斑明顯呈菱形，氣門轉黑色。五（終）齡蟲綠色，體長19-22 mm，前胸背側中央的菱形斑愈形明顯，為鑲有褐邊的灰白斑塊。



三齡蟲轉呈灰藍綠色，中胸有一對黃斑，第七腹節有一枚白點。



四齡蟲前胸背側有一菱形斑，氣門黑色。



左：終（五）齡蟲正在啃食寄主莖枝。 右：菱形斑特寫。

蛹為帶蛹，體長約13-15mm，暗黃綠色不倒翁形狀，表面散生灰白色短細毛，氣門灰白色；胸部背側略隆起，後胸中央有白褐色菱形斑；腹部膨大圓凸，各腹節橫列6個褐色點紋。蛹體表面散生灰白色霧狀斑紋，此霧狀斑紋擬態化蛹前吐縛成絲座的絲線模樣，且依個體不同其面積不一。




蛹體腹部膨大，體表有白色霧狀斑紋，後胸中央有菱形斑。

習性： 鈿灰蝶雖然廣布台灣山林間，對於環境的要求，較之其他以桑寄生為食的小灰蝶更為嚴苛，偏好產於樹冠或高枝下的寄主花芽或新芽。雌蝶產卵於長在亮處的茂盛寄主上，然而這些卵極易遭到卵寄生蜂寄生，僅少部份孵化為幼蟲，但是到了幼蟲期又有小繭蜂危害，能夠成長為成蝶者很少，因此野外族群數量不多。

成蟲通常於喬木樹冠層吸食樹花蜜源，甚少往林下移動，故而野外不易發現牠們。若要觀察牠們，宜趁晴天正午時分在寄主附近低處的半日照環境守候，偶或遇見牠們下來吸食草花花蜜、露水或濕地水分。一般雌蝶鮮少吸水，然本種成蟲無論雄雌，都會吸食濕地上的水份；訪草花僅見於天晴時；清早朝陽照射時，每每會展開雙翅行日光浴 (Sunbath)，閃現耀眼琉璃光芒。

本種在低地一年約五個世代，在中海拔山區則冬季不見蹤跡。每年3月起陸續出現越冬羽化的第一代成蟲，第三、四世代出現於夏、秋季節，數量較多。卵期約7天。幼蟲期至少35天，於低溫期則可長達2個月。蛹期約10天，越冬蛹亦有長達2個月者。根據蝴蝶園裡的飼養紀錄，本種成蟲壽命至少1個月。筆者曾於晴天的上午9~10時觀察到雌蝶的產卵活動，卵多單獨產附於寄主葉芽及花芽上，有花芽著生的莖枝關節處尤多。剛孵化的幼蟲常躲匿於有花芽著生的莖枝關節處，並咬食葉芽或莖節間花芽。二齡以後會在寄主莖枝上吐絲造蟲座，平時靜伏其上，覓食時才會游走於葉芽及花芽間。老熟幼蟲多靜伏於蟲座上，覓食時就近啃食蟲座附近的寄主莖枝，並直接化蛹於蟲座位置，蛹的色澤與灰白色斑紋也和寄主莖條及絲座相融。

飼育要點： 平地只有早春或秋冬期間比較適宜飼養鈿灰蝶幼蟲。本種幼蟲對環境溫度耐受度頗高，牠們所棲息的桑寄生科植物都長在樹冠高枝上；這種寄生性植物一脫離寄主植物，在常溫中很快就腐敗了，莖枝會自行脫落和發霉；如果餵食這些不新鮮的桑寄生，鈿灰蝶幼蟲很快就斃命了。所以採回來的桑寄生務必立即密封放入冰箱冷藏保鮮，每週更換一、二回有嫩芽的莖枝，保持食物新鮮度，幼蟲大都能夠順利發育成長。

在高溫季節裡，除非有活體寄生盆栽可直接餵養，或有溫控設備細心飼育，幼蟲幾乎都無法發育存活。筆者常碰到蝶迷們興沖沖去採集各種蝴蝶幼蟲回家飼養，在照顧過程中屢敗卻屢戰。為了避免幼蟲斃命憾事重複發生，如果沒有事先充分瞭解相關飼育要領，並準備非常妥善的飼育環境，千萬不要去飼養牠們。

(食草生態照請詳下一頁)

參考文獻

- 王敏、范驍凌。2002。中國灰蝶志。河南科學技術出版社。
- 白水隆。1943。台灣産シジミテフ科數種就。Zephyrus 9(3): 169。
- 白水隆。1960。原色台灣蝶類大圖鑑。保育社。
- 李俊延、王效岳。1999。臺灣蝴蝶寶鑑。宜蘭縣自然史教育館。
- 洪裕榮。2013。台灣蝴蝶食草植物全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 呂至堅、陳建仁。2014。蝴蝶生活史圖鑑。晨星出版社。
- 陳維壽。1974。臺灣區蝶類大圖鑑。中國文化雜誌社。
- 楊建業、饒戈、丘紹文。2011。香港蝴蝶圖誌（卷四）。香港鱗翅目學會。
- Eliot, J.N. (1973). The higher classification of the Lycaenidae (Lepidoptera): a tentative arrangement. Bull. Brit. Mus. nat.Hist., Entomology 28(6): 438.
- Fruhstorfer, H. (1909). Lepidopterologisches Pêle-Mêle. [XV]. Neue Rhopaloceren von Formosa Berl. Ent. Zs. 23 (8) : 40
- Fruhstorfer, H. (1912). Uebersicht der Lycaeniden des Indo-Australischen Gebiets. Begründet auf die Ausbeute und die Sammlung des Autors Berl. Ent. Zs. 56 (3/4) : 207
- Hewitson, W. C. (1865). Illustrations of diurnal Lepidoptera. Lycaenidae Ill. diurn. Lep. Lycaenidae (2) :48
- Inayoshi, Y. (1996). A Check List of Butterflies in Indo-China, page on *Ancema ctesia* (accessed on 24.Oct. 2016). from <http://yutaka.it-n.jp/>

寄生在柿樹上的柿寄生：

