



臺灣螢斑蛾蘭嶼亞種

Chalcosia thaivana owadai Wang, 1999

吳士緯

國立臺灣博物館典藏管理組

Wu, Shipher

Collection Management Department,

National Taiwan Museum

斑蛾科 (Zygaenidae) 是鱗翅目中成蟲主要以日行性為主的類群，全世界已知約有 1,000 種以上，臺灣已知 61 種。其中，臺灣螢斑蛾 (*Chalcosia thaivana* Jordan, 1907) 為僅分布於臺灣本島的物種，而蘭嶼的族群於 1999 年由服務於當時臺灣省立博物館 (同年並更名為國立臺灣博物館，後稱臺博館) 的王效岳先生發表為獨立亞種 (*Chalcosia thaivana owadai* Wang, 1999)^①，在原始文章中正模式標本指定存放於博物館內，並載明亞種的學名獻名給「日本斑蛾科專家大和田守 (Mamoru Owada) 博士」。



1
臺博館館藏臺灣螢斑蛾蘭嶼亞種正模式標本 (展翅長 58 mm)



2
臺博館館藏臺灣螢斑蛾蘭嶼亞種正模式標本標籤
藏品編目號：TMIN2150

- ① Wang, H. Y. (1999). Guide book to insects in Taiwan (2): Dayflying Moths, Uraniidae and Epipleminidae (3rd edition, p. 107). Hsu Shin Books.
- ② 筆者「能高山區的蛾類自然史」一文，已有簡略敘述可供閱讀參考；後續再另著專文分享更多大和田博士相關的貢獻。吳士緯 (2023)。能高山區的蛾類自然史。臺灣博物季刊，42 (3)，38-45。
- ③ 施禮正 (2009)。臺灣產螢斑蛾 (*Chalcosia*) 與其近緣 *Milleria* 屬蛾類介紹。自然保育季刊，68，56-62。

大和田守博士對於臺灣蛾類的貢獻不只於斑蛾科，臺灣早期中高海拔的踏查也有他的身影^②。獻名是生物分類學領域中，一項帶有知識與歷史傳承的作為，王效岳先生於2023年秋季辭世，享壽70歲，經筆者近期整理，其一生由其(或與同儕)發表研究與教育推廣專文超過63篇、專書14本，而由其(或與同儕)採集並現存於臺博館的蛾類標本大約8,300份，其中包含模式標本(部分)指定存放於臺博館、學名獻名給王效岳先生的眉紋天蠶蛾(*Samia wangi* Naumann & Peigler, 2000)與裡黃星尺蛾(*Arichanna jaguararia wangi* Sato, 1999)。以此，生物多樣性探索之路上，研究者之間的情分隨著新分類群的增加而開展。本次的藏品選粹，即亦希望以此作為對故王副研究員貢獻的緬懷，與臺博館作為爬梳臺灣昆蟲自然史一重要據點的註記。

至今，臺灣螢斑蛾在蘭嶼的亞種仍舊被視為一個獨立的地理亞種，其與臺灣亞種的差別在原始文獻中陳述為：翅尺寸較小、前翅亞端線(後中線)附近白斑數量較少，然而目前尚未有例如生殖器解剖做更多形態比對，或是遺傳序列差異等較進一步的分類佐證評估，實有待未來更多的研究來評估其與臺灣族群的關係。現今這個外觀醒目，且在蘭嶼沒有近似物種的斑蛾族群仍算穩定地在森林環境中被發現，成蟲發生於4至6月，而過往的文獻^③指出這個族群的幼蟲取食蘭嶼灰木(*Symplocos cochinchinensis* var. *philippinensis*)，有機會到訪蘭嶼可以在森林環境多留意這個物種！



3
臺灣螢斑蛾蘭嶼亞種頭部為鮮紅色、白色翅身上搭配有寶藍色的斑紋，具警示天敵作用(吳士緯 攝於蘭嶼)