

Taiwanosemia hoppoensis 的 中文名宜稱為「臺灣暗蟬」

A suggestion of the Chinese common name of *Taiwanosemia hoppoensis*

張原謀 / Yuan-Mou Chang / changyuanmou@gmail.com

/ 國立台南大學生態科學與技術學系副教授兼系主任

黃文伯 / Wenbe Hwang / 國立台南大學生態科學與技術學系副教授

莊柒州 / Chi-Chou Chuang / 國立成功大學生命科學系研究助理

改名字是一件大事，也是大學問。雖然物種的學名只有一個，但若是新的俗名和舊的俗名比較起來，更具參考性，使人一聽到這個物種的名字，就能馬上聯想到這個物種的生活習性，則改名之理由充分矣。學名 *Taiwanosemia hoppoensis* (Matsumura)的「北埔蟬」是臺灣的特有屬與特有種，而且該屬只有一個種，在分類地位上甚為特殊。北埔蟬為日本學者松村松年於1907年以模式標本產地(新竹北埔)所命名的新蟬種—*Leptopsaltria*

hoppoensis Matsumura。雖然本種發表時被歸於 *Leptopsaltria* 屬，但由於其形態的特殊性，原命名者於1917年以本種為模式種設立了一個新屬 *Taiwanosemia*，因此學名變更為 *Taiwanosemia hoppoensis* (Matsumura)。日本學者加藤正世 (1925, 1932, 1956) 描述北埔蟬的分布，指出北埔蟬廣泛分布於臺灣的平原地區，包括宜蘭、北埔、新竹、通宵、斗六、竹崎、嘉義、臺南等地區。2000年以後至目前的調查發現，北埔蟬的分布侷限於西部的沿海地區，包括新





臺灣暗蟬。(張原謀 攝)

竹縣湖口、臺中港、彰化漢寶濕地、嘉義布袋與好美寮地區、臺南沿海，其中最大的一個分布區域則在台江國家公園內，尤其是在城西里海岸防風林擁有龐大的族群數量。推測族群零星分布原因應該和百年來平原棲地的高度開發，使得適合北埔蟬生存的低地森林幾乎蕩然無存有關。由於北埔蟬目前在臺灣的分布呈現不連續的狀況，因此對於族群內的遺傳變異情形，族群間是否存在隔離現象，以及這樣的隔離對這個物種來說影響又是如何？依然未知，值得進一步探討。

雖然松村松年於1907年所發表文章中指出，模式標本由渡邊龜作在北埔採集並送給他發表，但事實上北埔蟬過去的分布範圍極廣。1925年加藤正世首先描述了北埔蟬的分布，而且在往後的著作中(1932, 1956)也陸續增加其他的分布資料，其資料指出北埔蟬廣泛分布於臺灣的平原地區；近年來的調查資料也顯示北埔蟬仍分布於臺灣西部，但有紀錄的地點大多侷限在沿海地區。由於北埔蟬分布極廣且棲地主要為平原及海岸地區，若仍以「北埔」

蟬做為俗名，容易使人產生本種棲地為低地丘陵的聯想。因此，我們認為俗名北埔蟬的*T. hoppoensis*，在分布與棲地特性的考量下，宜稱為「臺灣暗蟬」。

有別於臺灣其他的蟬，臺灣暗蟬的雄蟬只於黎明與黃昏光線較為昏暗時進行群體合唱，是臺灣暗蟬最特殊的行為。早在1956年，加藤正世便以牠們會於天色昏暗時鳴叫的這種特色，在著作中稱之為「暗蟬」。陳振祥於2007年出版的臺灣賞蟬圖鑑，沿用「暗蟬」屬做為*Taiwanosemia*屬之中文俗名。臺灣老一輩的人也是依照這種出現在晨昏名叫的特性，把這種蟬叫做「暗蟬」、「暗晡蟬」或「蛤咧仔」(ㄍ一ㄉㄢˊ／ㄚ)。由於此蟬最特殊的行為在於牠們只於晨昏時進行群體合唱，用「臺灣暗蟬」做為中文名再適合不過了。

除了晨昏鳴叫的特殊行為之外，臺灣暗蟬在分類與生態上也很特殊。該物種不僅在分類上為一屬一種，而且與親緣相近的物種的分布也不相同，這些親緣相近的物種，包括臺灣姬蟬(*Purana apicalis*)、暮蟬屬(*Tanna*)與細蟬屬





剛羽化的雄蟬。(張原謀 攝)

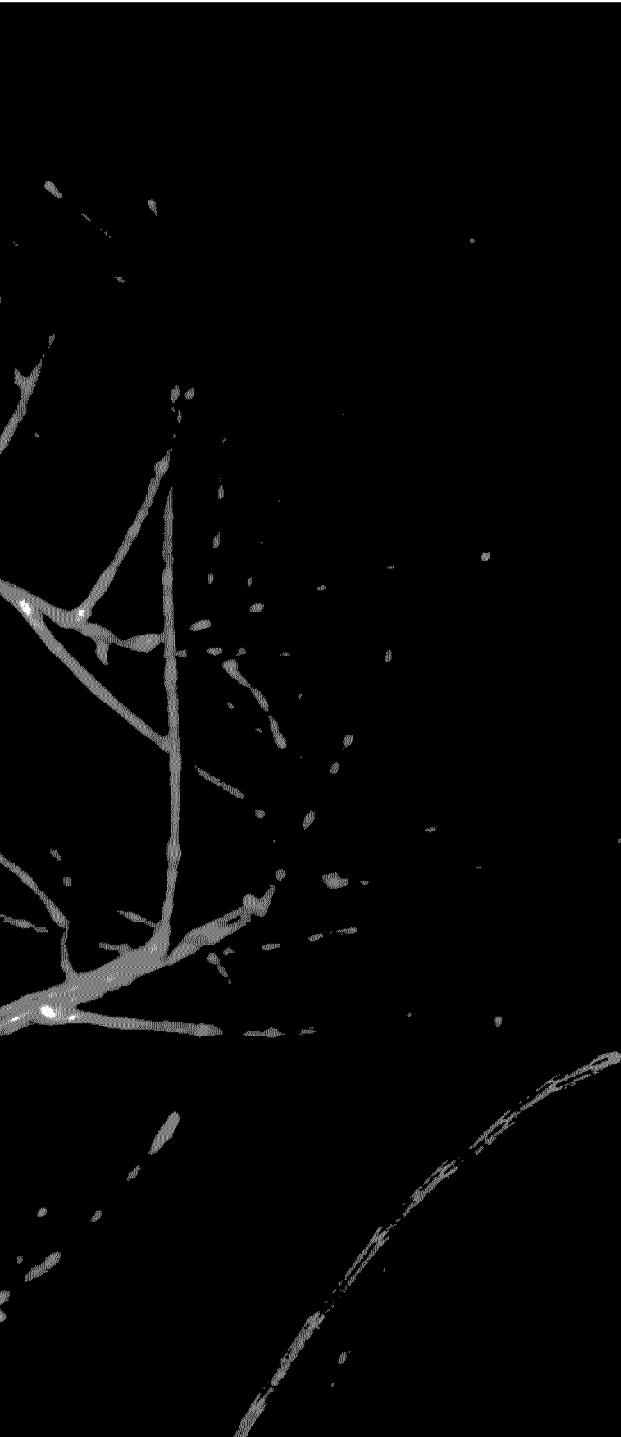




*Taiwanosemia
hoppoensis*

臺灣暗蟬雄蟬背面觀。(張原謀 攝)





臺灣暗蟬雄蟬腹面觀。(張原謀 攝)

(*Leptosemia*)，在臺灣的分布主要在中低海拔山區的闊葉林，但是臺灣暗蟬卻以沿海的防風林為主要棲息環境，且成蟲及若蟲皆以吸食木麻黃(*Casuarina equisetifolia*)汁液為主。木麻黃原產澳洲，最早是在1896-1897年間，由日人森尾茂助由日本小笠原群島引進臺灣，初期做為行道樹之用，後因其具有耐風、耐旱、耐鹽、耐貧瘠等特性，被大量在海邊種植進行造林以防風固沙。目前這些適合臺灣暗蟬棲息的木麻黃海岸防風林，由於長期面對較高的地下水位、較強的季風與颱風侵襲、較高的鹽分等環境逆境，林分生長往往於30-50年後開始老化衰退，加上濱海工業區的陸續開發、遊樂區或垃圾掩埋場的設立，以及沿海地區地層下陷等問題，日益衝擊與考驗著臺灣暗蟬棲地的保存與永續。因此，從保育的觀點而言，有必要去瞭解臺灣暗蟬原始的棲地，以及原始的寄主植物為何，也需要進一步研究其族群分布、生理學、生態學等課題，以利後續保育行動之規劃。

