



臺灣蜻蛉的新紀錄種—

褐面弓蜓

Macromia berlandi, a newly recorded corduliid
dragonfly in Taiwan

曹美華

Tsou Mei-Hua / 和信治癌中心醫院主治醫師

陳榮章

Chen Jung-Chang / 高雄市野鳥學會會員

葉文琪

Yeh Wen-Chi / 行政院農業委員會林業試驗所技工

前言

圖鑑的普及與數位攝影交流的方便性，讓愈來愈多的自然觀察者及一般民眾開始觀察並記錄臺灣本土的野生物，蜻蛉目(包含蜻蜓及豆娘兩大類)因為醒目的外表及活潑的行爲，往往是最常被發現及引起注意的一類昆蟲，因此，近幾年來新紀錄

的種類正逐漸地增加。

根據第一作者所著「臺灣120種蜻蛉圖鑑」，直至2011年為止，臺灣蜻蛉目中已知的弓蜓科種類共計有5屬7種，分別爲：慧眼弓蜓(*Epophthalmia elegans*)、耀沂弓蜓(*Macromia daimoji*)、海神弓蜓(*M. clio*)、天王弓蜓(*M. urania*)、臺灣弓蜓(*Somatochlora*



1. 褐面弓蜓雄蟲背面生態照。(曹美華 攝)
2. 褐面弓蜓雄蟲側面生態照。(曹美華 攝)

taiwana)、岷峨弓蜓(*Hemicordulia mindana nipponica*)及黃尾弓蜓(*Macromidia ishidai*)，其中以*Macromia*屬的種類較多，主要棲息於低海拔山區的溪流。臺灣本屬種類的外形均極為類似，成蟲有鮮艷的綠色複眼，黯黑的臉有黃色橫紋，深綠或深藍色合胸往往帶著明顯金屬光澤，正面在肩縫前方有黃色肩條紋，側面中央有一條長而直的黃色縱帶；腹部黑色有黃色斑點，外形筆直而粗壯，雄蟲腹部末端明顯膨大呈紡錘狀。白天雄蟲多半在溪流上空來回巡弋，休息時則停掛在樹枝高處，雌蟲通常

在產卵時才會現身水邊。由於活動習性及異種間身體斑紋的相似性，野外觀察本屬種類時，通常不易單靠肉眼清楚觀察進行個體辨識。

第二作者在2012年前往北大武山進行自然觀察時，於傍晚時分在路旁發現有數隻弓蜓低飛覓食，經採集雄蟲比對鑑定後，確認是臺灣未曾報導過的*Macromia berlandi* Lieftinck, 1941，在香港中文名為伯蘭大偽蜻，然作者們有鑒於其臉部及上下唇均呈深褐色，與臺灣其他同屬成員顯著不同，故取其中文名為褐面弓蜓。





褐面弓蜓雄蟲側面(上)及背面(下)標本照。(葉文琪 攝)

分類及特徵

根據荷蘭蜻蜓學者Lieftinck 1929年對於東方區*Macromia*屬的分類意見，褐面弓蜓應該隸屬於*cincta* 種群。此種群的主要綜合特徵為：臉部褐色，合胸無肩前條紋，雄蟲副生殖器後鉤片呈延長漸尖的彎勾狀，後翅肛角明顯呈尖突狀，第10腹節背面突出明顯呈尖棘狀，上攫握器末端向外彎曲，外緣靠近中央有尖棘狀小突起。此種群原先只包含*M. cincta* Rambur, 1842一種，分布於馬來西亞、印尼、汶萊及菲律賓。隨後，日本蜻蜓專家朝比奈正二郎於1987年描述泰國的弓蜓科蜻蜓時，將分布於印度、泰國、寮國、越南、高棉及中國大陸（雲南）的*M. cupricincta* Fraser, 1924亦移入該種群中。褐面弓蜓是*cincta*種群中分布範圍最接近臺灣的一種，目前僅知分布於越南、中國大陸（廣西、雲南、海南島）



褐面弓蜓的棲地上游(左)及下游(右)。(陳榮章 攝)

及香港。

野外採獲的這隻褐面弓蜓雄蟲腹長5.1 cm，後翅長4.4 cm。除了前述之種群特徵外，雄蟲上額及頭頂黑褐色，翅胸僅在側面中央有黃色縱帶，腹部背面在第2-5節中央及第7節基部有黃色斑紋，第3節黃斑延伸至側面，並與腹面的黃斑相接呈倒臥的L型，第5節黃斑最小甚而消失，第7節黃斑最大，約占該節長度的三分之一；第4-6節腹面有暗黃色塊斑。本種外形與同種群中另2種最大的不同在於翅胸不帶紅褐色。

棲地

在江進利先生、江聰德先生、楊月姿小姐及孫水波先生協助調查下，目前僅知唯一的分布地點是屏東縣泰武鄉。其棲地為低海拔山區的溪流，兩岸頗為陡峭，長

有闊葉林。成蟲活動的溪流段以緩流為主，並偶有水潭形成，溪床寬約3m，溪流上空略有遮蔽。在確認棲地時看見數隻弓蜓在溪流上空巡弋，並幸運地發現1隻掛停在高處樹上的弓蜓，拍照後可確認為褐面弓蜓雄蟲。

筆者們相信以褐面弓蜓此種大型且飛行能力極強的蜓種，其分布地應該不會太侷限，如果在臺灣南部山區類似的溪流進行調查，應該是很有機會找到別的分佈地。希望不久的將來可以觀察到雌蜓的產卵行為及採集到溪流中的水蜋，進一步釐清褐面弓蜓的詳細生態。事實上，我們確信臺灣的山林之中仍有多種尚未被發表的蜻蛉目成員，希望未來能一一將牠們尋找出來，並加以保護，讓這些美麗的昆蟲可以永遠在臺灣存活下去。