

臺灣產長唇春蜓之產卵行為短記（蜻蛉目：春蜓科）

周詠鈞

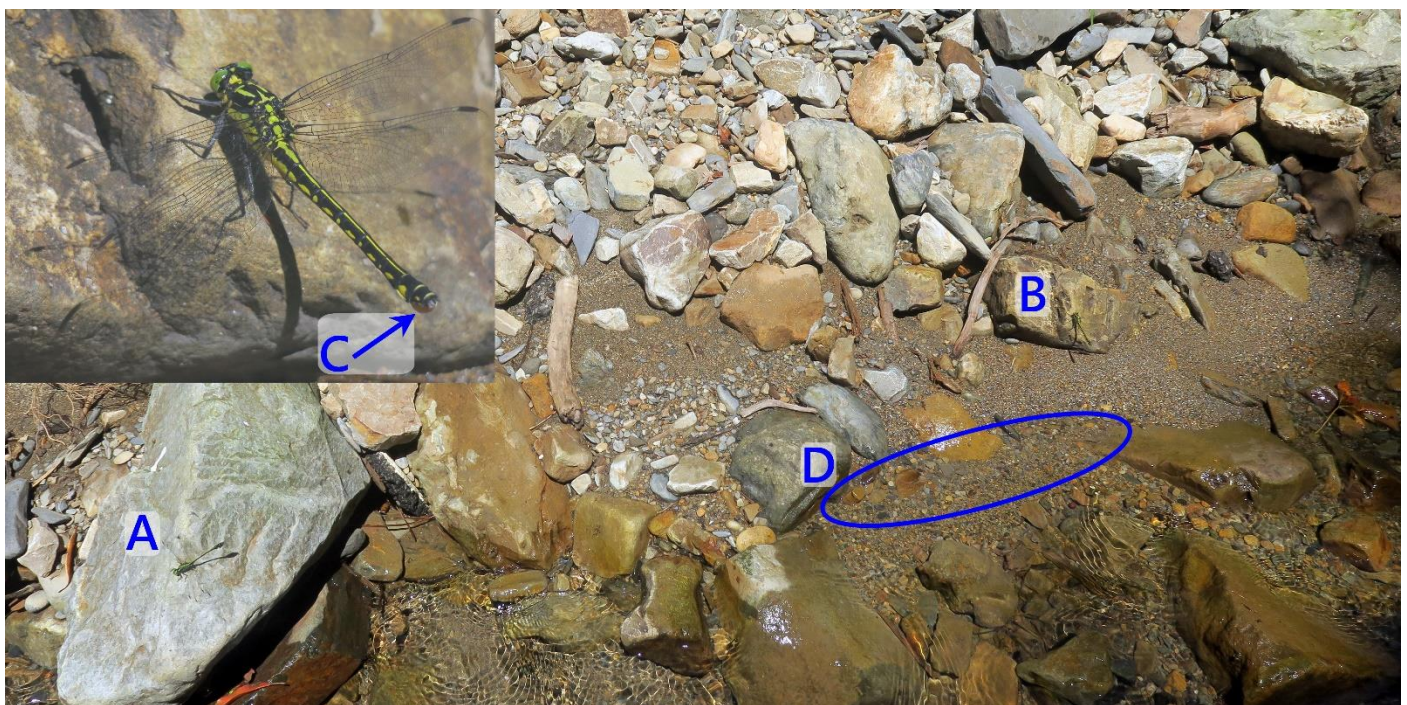
行政院農業委員會林業試驗所蓮華池研究中心 555南投縣魚池鄉五城村華龍巷43號

摘要: 本文回顧臺灣的長唇春蜓 (*Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)) 發現經過，並首次描述此物種在臺灣的產卵環境與行為。

關鍵詞: 不均翅亞目、蜻蜓、生活史、溪流

長唇春蜓 (*Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)) 為廣布於東亞至東北亞的物種 (Ozono et al., 2012; Lin & Yang, 2016; Chang, 2018)。在臺灣，Matsuki (1978) 描述了採集於南山溪的水蠶，並比較了國姓春蜓 (*Anisogomphus koxingai* Chao, 1954) 及鄰國的水蠶資訊後，被認為比較接近長唇春蜓，但由於欠缺成蟲資訊，而沒有定論，此為長唇春蜓首次在臺灣的發現紀錄。Yeh & Chen (2004) 確認臺灣確實有長唇春蜓的分布，成蟲分別記錄於宜蘭明池、臺中沙連溪與花蓮慈雲山。目前長唇春蜓被記錄於宜蘭縣、臺中市、南投縣、花蓮縣等縣市，紀錄於中低海拔的砂質溪流環境，臺灣產成蟲發生於7月至10月，被認為是蜻蛉目中罕見的物種 (Matsuki, 1978; Yeh & Chen, 2004; Lin & Yang, 2016)。

作者於2017年7月與8月於宜蘭縣北部橫貫公路明池段，海拔高度約1100公尺之溪流觀察長唇春蜓，並記錄兩次產卵行為，記錄時間分別為7月11日9:51與8月10日10:04，天氣皆為晴。在兩次觀察中，原本停棲於河岸石塊上的雄蟲先飛離，數分鐘後雌蟲出現產卵，並在產卵結束後直接飛離不返回，雄蟲則在雌蟲產卵期間與產卵後返回原處佔據領域。雌蟲產卵前會短暫停棲於灘地石塊上，並排出橘色的卵塊累積於腹部末端，再以迅速、連續點水數次的方式將卵塊釋放於岸邊淺水處。產卵環境如圖所示，為闊葉林緣之平緩開闊河道，河岸為砂質與礫石灘地，而河床底質為礫石與砂，符合稚蟲生態之敘述 (Matsuki, 1978)。本種雌蟲紀錄甚少，雖未能記錄到連結交配與點水產卵之影像，但本研究提供紀錄以協助往後研究對於長唇春蜓雌蟲個體觀察與生活史追蹤之資訊累積。



圖、長唇春蜓 (*Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)) 產卵環境及產卵狀況。A. 雄蟲；B. 雌蟲；C. 雌蟲累積於腹部末端的卵塊；D. 雌蟲產卵區塊。

誌謝

本研究特別感謝私立薇閣田園教學中心李宜龍先生與國立中興大學昆蟲學系胡芳碩先生提供寫作建議。

引用文獻

- Chang, H.-M. 2018. Dragonflies and damselflies of China Vol.1. Chongqing University Press, Chongqing, China. 760 pp.
- Lin, S.-C. & Yang, P.-S. 2016. An illustrated identification guide to the Odonata of Taiwan. Endemic Species Research Institute, Nantou, Taiwan. 279 pp.
- Ozono A., I. Kawashima & R. Futahashi. 2012. Dragonflies of Japan. Bun-ichi Sogo Shuppan, Tokyo, Japan. 532 pp.
- Yeh, W.-C. & Chen, Y.-M. 2004. Taxonomic notes on two odonate species from Taiwan. *TOMBO, Acta Odonatologica Japonica* 47 (1/4): 25-26.
- Matsuki, K. 1978. Taxonomic studies of the larval stage of Gomphidae (Odonata) in Taiwan. *Annual of Taiwan Museum* 21: 133-180.

Notes on Laying Behavior of *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872) (Odonata: Gomphidae) from Taiwan

YUNG-CHUN CHOU

Taiwan Forestry Research Institute, Lienhuachih Research Center, No 43, Hualong Ln., Wucheng Vil., Yuchi Township, Nantou County 555, Taiwan (R.O.C.). Email: b01605031@gmail.com

Abstract. This paper reviews the observation records of *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872) in Taiwan, and provides the first description of the egg-laying environment and behavior of this species in Taiwan.

Key words: Anisoptera, dragonfly, life cycle, stream