

[研究文章 Research Article]

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:158930DE-C5C7-483B-85D8-FD4F210F7C73>

臺灣新紀錄種小扁龍蝨短記 (鞘翅目：龍蝨科)

劉興哲¹、渡邊黎也²

¹朝陽科技大學環境工程與管理學系 413臺中市霧峰區吉峰東路 168號

²筑波大學大學院 生命環境科學研究科 日本茨城縣筑波市天王台 1-1-1號

摘要: 小扁龍蝨 *Copelatus minutissimus* J. Balfour-Browne, 1939 首次於臺灣發現的分布記錄。

關鍵詞: 龍蝨科、新紀錄、臺灣

前言

扁龍蝨屬 *Copelatus* Erichson, 1832 體型扁平並呈橢圓形，全世界共計超過 400 個已描述種 (Nilsson, 2017)，臺灣則已知有 4 種扁龍蝨屬物種 (Nilsson et al., 1995)，棲息於河流及淺水環境 (Mori & Kitayama, 2002)，以小型水生動物及屍體為食。小扁龍蝨 *Copelatus minutissimus* J. Balfour-Browne, 1939 的模式產地為新加坡 (Balfour, 1939)，日本於 1995 年報導此物種在西表島的分佈紀錄 (Satô, 1995)。

而第一作者於 2015 年在新竹地區的水稻田 (圖二) 採得扁龍蝨屬成蟲 2 隻，經形態比對鑑定後確認為小扁龍蝨。

材料與方法

本研究使用網竿長 20 公分搭配網框長 15 公分之 D 型撈網採集，所檢查之標本均為第一作者採集私人收藏 (HCC: H.C.Liu's private collection, Hsinchu, Taiwan)，形態種鑑定依據 Mori & Kitayama (2002)，標本以 Leica EZ4 解剖顯微鏡觀察，相片以 Canon PowerShot SX50 HS 類單眼相機拍攝，長度單位為毫米 (mm)。

結果

小扁龍蝨

Copelatus minutissimus J. Balfour-Browne, 1939

(圖一)

Copelatus minutissimus J. Balfour-Browne, 1939:79

標本檢查：1♂1♀, TAIWAN: Zhudong, Hsinchu County., 31. VIII. 2015, H.C.Liu leg. (HCC).

診斷特徵：可以由以下方式區別其他東亞的扁龍蝨屬物種：體型細長，體長約為最大寬度的 2.45 倍；體色紅棕色；翅鞘基部橫條狀黃斑，具 6 條縱向溝紋。

習性：棲息於平原地區的靜止水域。

分布：臺灣 (新紀錄)、日本 (西表島)、韓國、印度、新加坡。(Balfour, 1939; Satô, 1995; Bang et al., 2009; Ghosh & Nilsson, 2012)



圖一、小扁龍蟲 *Copelatus minutissimus* J. Balfour-Browne, 1939。成蟲背面觀。



圖二、小扁龍蟲的棲息環境

引用文獻

- Bang, H-S., Han, M-S., Na, Y-E. & Kang, K-K. 2009. Biodiversity of fauna and flora in Korean paddy field. Marco symposium 2009 Challenges for agro-environmental research in Monsoon Asia. (Section: Biodiversity and Agro-ecosystem in Rice Paddy Landscape in Moonsoon Asia); 2009 Oct 6; Tsukuba: Japan.
- Balfour-Browne, J. 1939. On *Copelatus* Er. and *Leiopterus* Steph.(Col. Dytiscidae) with descriptions of new species. *The Transactions of the Royal Entomological Society of London* 88: 57-88.
- Ghosh, S.K. & Nilsson, A.N. 2012. Catalogue of the diving beetles of India and adjacent countries (Coleoptera: Dytiscidae). *Skorvnoppam, Supplement* 3: 1-77.
- Mori, M., & Kitayama, A. 2002. Dytiscoidea of Japan, re-revised ed. Bun-ichi Sogo Shuppan, Tokyo, Japan. 231 pp. (in Japanese)
- Nilsson, A.N., Wewalka, G., Wang, L-J. & Satô, M. 1995. An annotated list of Dytiscidae (Coleoptera) recorded from Taiwan. *Beiträge zur Entomologie* 45: 357-374.
- Nilsson, A.N. 2017. A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adephaga). Version 31.I.2017, 304 pp. Available from: http://www.waterbeetles.eu/documents/W_CAT_Dytiscidae_2017.pdf (accessed 17 July 2018).
- Satô, M. 1995. New record of *Copelatus minutissimus* (Coleoptera, Dytiscidae) from the Ryukyu Islands. *Elytra*, 23(1): 24
- Taiwan Catalogue of Life, 2018. Available from: <http://taibnet.sinica.edu.tw/> (accessed 17 July 2018).
- Mitamura, T., Hirasawa, K. & Yoshii, S. 2017. The handbook of Japanese aquatic insect volume 1 :coleoptera.bun-ichi Publisher, Tokyo, Japan. 176 pp.(in Japanese)

New Records of *Copelatus minutissimus* J. Balfour-Browne, 1939 (Coleoptera: Dytiscidae) from Taiwan

HSING-CHE LIU¹, REIYA WATANABE²

¹Department of Environmental Engineering and Management, Chaoyang University of Technology, No.168, Jifeng E. Rd., Taichung City 413, Taiwan. Email: td965771@gmail.com

²Graduate School of Life and Environmental Sciences, the University of Tsukuba, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8577, Japan. Email: biolfc14.cb@gmail.com

Abstract. This study firstly reported the occurrence of *Copelatus minutissimus* J. Balfour-Browne, 1939 from Taiwan.

Key words: Dytiscidae, new record, Taiwan