

蘭嶼縱條吉丁蟲之產卵紀錄 (鞘翅目：吉丁蟲科)

徐謙

國立臺灣大學昆蟲學系 10617 臺北市羅斯福路四段113巷27號

摘要: 首次記錄蘭嶼縱條吉丁蟲 *Iridotaenia kotoensis* Miwa & Chûjô, 1940 產卵於枯木之行為觀察。

關鍵詞: 吉丁蟲科、產卵、枯木、蘭嶼

縱條吉丁蟲屬 (*Iridotaenia*) 於全球共有約 90 種 (Bellamy, 2010)，臺灣地區僅有一特有種蘭嶼縱條吉丁蟲 (*Iridotaenia kotoensis*) 分布於蘭嶼 (Akiyama & Ohmomo, 2000)。本種體形細長而腹部肥厚，體長 22~27mm；頭部、前胸背板及足部呈綠色且具金屬光澤，翅鞘部分則為紫紅色且具金屬光澤，前胸背板兩側具有延伸至翅鞘末端的黃綠色條帶；前額凹陷處、黃綠色條帶部分及足部覆有橘黃色蠟粉；前胸背板中央具有一縱溝。

作者於 2016 年七月上旬行經蘭嶼大天池區域時，於途中溪谷裡倒臥之枯木上發現產卵中之蘭嶼縱條吉丁蟲，並以 Sony DSC-RX100 數位相機拍攝產卵畫面及枯木所在地景觀，枯木樹種則因葉片全數脫落而無法鑑定。

蘭嶼縱條吉丁蟲雌蟲會將腹部末端插入枯木樹皮後產卵 (圖一)，枯木所在之溪谷景觀如圖二所示。



圖一、蘭嶼縱條吉丁蟲 (*Iridotaenia kotoensis* Miwa & Chûjô, 1940) 產卵畫面。



圖二、蘭嶼縱條吉丁蟲產卵之枯木所在溪谷景觀。

過去關於蘭嶼縱條吉丁蟲之紀錄多為逢機發現，本次觀察確認了本種會產卵於枯木樹皮下，產卵位置推測應與蛀食樹木的吉丁蟲種類相同而為樹皮與木質部交界處，待幼蟲孵化後鑽入木質部取食 (Evans et al., 2007)。雖然枯木樹種因葉片全數掉落而無法鑑定，但已足以縮小往後研究對於本種個體尋找與生活史追蹤觀察之範圍，未來將持續進行蘭嶼縱條吉丁蟲生活史之觀察與資訊累積。

誌謝

本研究特別感謝國立臺灣大學昆蟲學系昆蟲分類研究室柯俊成教授提供經費，另外亦感謝國立臺灣大學昆蟲學系的蕭昀同學協助鑑定並提供建議。

引用文獻

- Akiyama, K., & Ohmomo, S. 2000. The Buprestid beetles of the world. Iconographic series of insects 4. Gekkan-Mushi Co., Ltd, 330 pp.
- Bellamy, C.L. 2010. Genus *Iridotaenia*. A Checklist of World Buprestoidea. Available from: <http://coleopsoc.org/buprestidae/WorldCat/Classif/webcat.html> (accessed 3 November 2016).
- Evans, H.F., Moraal, L.G., & Pajares, J.A. 2007. Biology, ecology and economic importance of Buprestidae and Cerambycidae. pp. 447-474. In: Lieutier F, Day KR, Battisti A, Grégoire J, Evans HF (eds). Bark and Wood Boring Insects in Living Trees in Europe, a Synthesis. Springer, Netherlands.

Observation on Egg-laying Behavior of *Iridotaenia kotoensis* (Coleoptera: Buprestidae) from Orchid Island, Taiwan

CHIEN HSU

Department of Entomology, National Taiwan University, No.27, Lane 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Email: b02612006@ntu.edu.tw

Abstract. This paper provides the first observational record of the egg-laying behavior of *Iridotaenia kotoensis* Miwa & Chûjô, 1940, which is confirmed to lay eggs in dead log.

Key words: Buprestidae, egg-laying, dead log, Orchid Island