

[研究文章 Research Article]

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:7EFA793F-E91C-4D0C-8681-23BD185F324F>

臺灣長郭公蟲複眼畸形個體發現之短記 (鞘翅目：郭公蟲科)

程志中¹、蕭昀²

¹ 基隆市野鳥學會 基隆市仁愛區南榮路 177 號 2 樓

² 臺灣昆蟲同好會 84044 高雄市大樹區中山路 172 號

摘要：臺灣長郭公蟲 (*Opilo formosanus* Schenkling, 1912) 之複眼畸形個體首次觀察紀錄。

關鍵詞：複眼、畸形、郭公蟲科

前言

根據臺灣物種名錄 TaiBNET 網站，目前臺灣已被描述紀錄的郭公蟲科 (Cleridae) 有 25 屬 62 種 (Taiwan Catalogue of Life, 2017)。在臺灣的海濱地區，第一作者目前觀察紀錄過的郭公蟲科共有 4 種：赤足郭公蟲 *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (圖一C)、雙色琉璃郭公蟲 (赤頸郭公蟲) *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) (圖一B)、尚待釐清的 *Stigmatium* sp. 一種 (圖一A) 和臺灣長郭公蟲 *Opilo formosanus* Schenkling, 1912 (圖二)。其中赤足郭公蟲均發現於海灘的魚類屍骸上 (澎湖縣西嶼鄉赤馬村: 01. V. 2011; 桃園市大園區沙崙里: 08. VII. 2012; 屏東縣車城鄉海口村: 19. VI. 2010)；雙色琉璃郭公蟲僅一次紀錄，發現於綠蠔龜 *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) (Chordata: Reptilia: Testudines: Cheloniidae) 的屍骸上 (新北市三芝區後厝里: 22. III. 2009)；臺灣長郭公蟲則發現於海岸林中 (新北市石門區德茂里: 02. VI. 2007; 04. VI. 2016)；而 *Stigmatium* sp. 亦是發現於海岸林中 (新北市石門區德茂里: 08. XI. 2015) (J. J. Cherng, 個人觀察)。此外，基隆市中正區棉花嶼 (Mianhua Islet) 也曾記錄過赤足郭公蟲和雙色琉璃郭公蟲 (Chang, 1995)。

自然環境下的甲蟲畸形個體一般不易見到，相關的觀察紀錄散見於如步行蟲科 (Carabidae)、天牛科 (Cerambycidae)、擬步行蟲科 (Tenebrionidae)、擬天牛科 (Oedemeridae)、象鼻蟲科 (Curculionidae) 等 (e.g., Tovar et al., 2014; Ghannem et al., 2015; Sapronov, 2017)，郭公蟲科的畸形個體記錄包括了中、後足脛節和後腿節極度彎曲 (見於伊朗產之 *Phloiocopus magnanii* Zappi, 2014; Zappi, 2014) 以及翅鞘發育過小併合色斑不對稱 (見於西班牙產之 *Trichodes leucopsides* (Olivier, 1795); Tovar et al., 2014)。

長郭公蟲屬 (*Opilo* Latreille, 1802) 目前臺灣已被描述紀錄的種類有 5 種 (Taiwan Catalogue of Life, 2017)，其中臺灣長郭公蟲 (*Opilo formosanus* Schenkling, 1912) 是分布於臺灣和日本沖繩的種類 (Löbl et al., 2007)。2016 年 6 月 4 日夜間，第一作者於新北市石門區德茂里海灘，利用燈光誘集法採集到一隻複眼自然畸形的臺灣長郭公蟲，觀察記錄敘述如下。

材料與方法

本研究使用之燈光誘集法之光源為 HID 12V 15W 6000K 燈泡，存證標本存放於徐渙之 (Huan-Chih Hsu) 先生私人收藏 (HCHC: H.-C. Hsu's personal collection, Taipei, Taiwan)。照片拍攝器材為 Canon 7D 數位單眼相機，搭配 Canon EF 100mm f2.8L Macro IS USM 鏡頭、Canon SpeedLite MT-24EX 微距閃燈。性別未明標本個體以 ex 表示。

結果

臺灣長郭公蟲

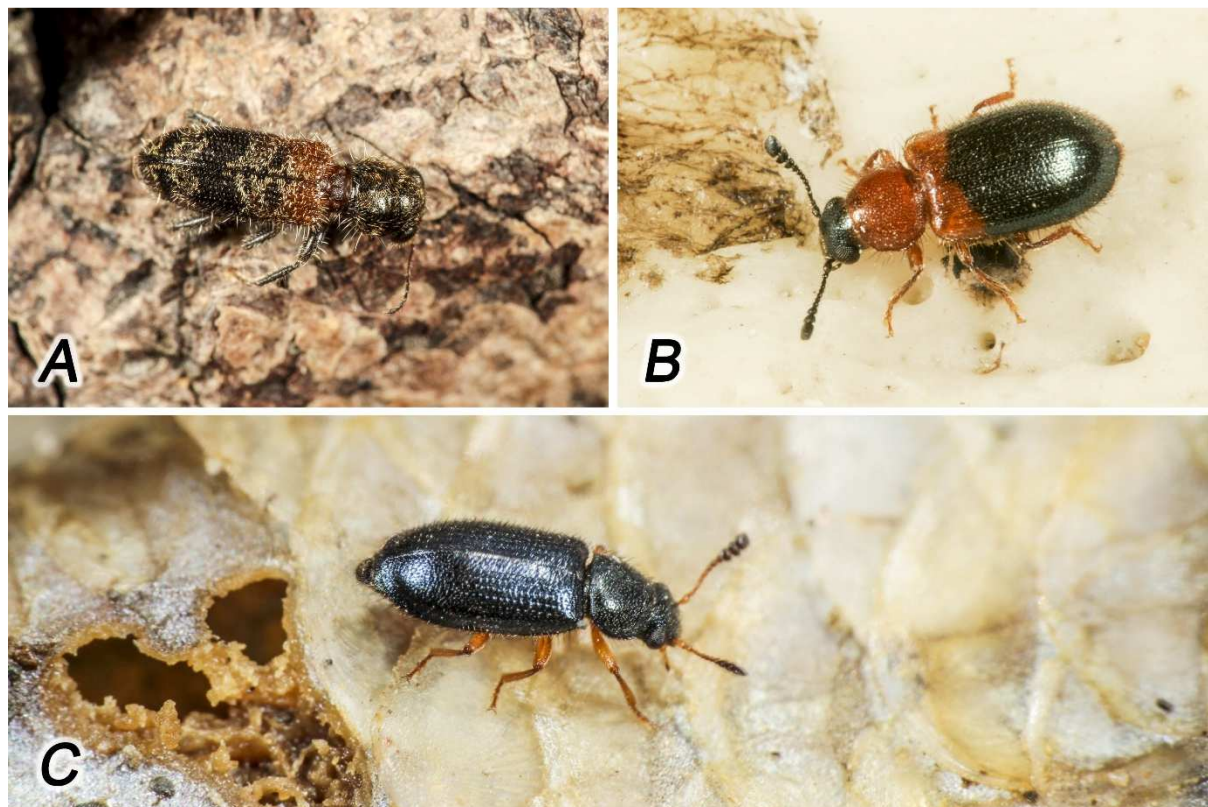
Opilo formosanus Schenkling, 1912

(圖二)

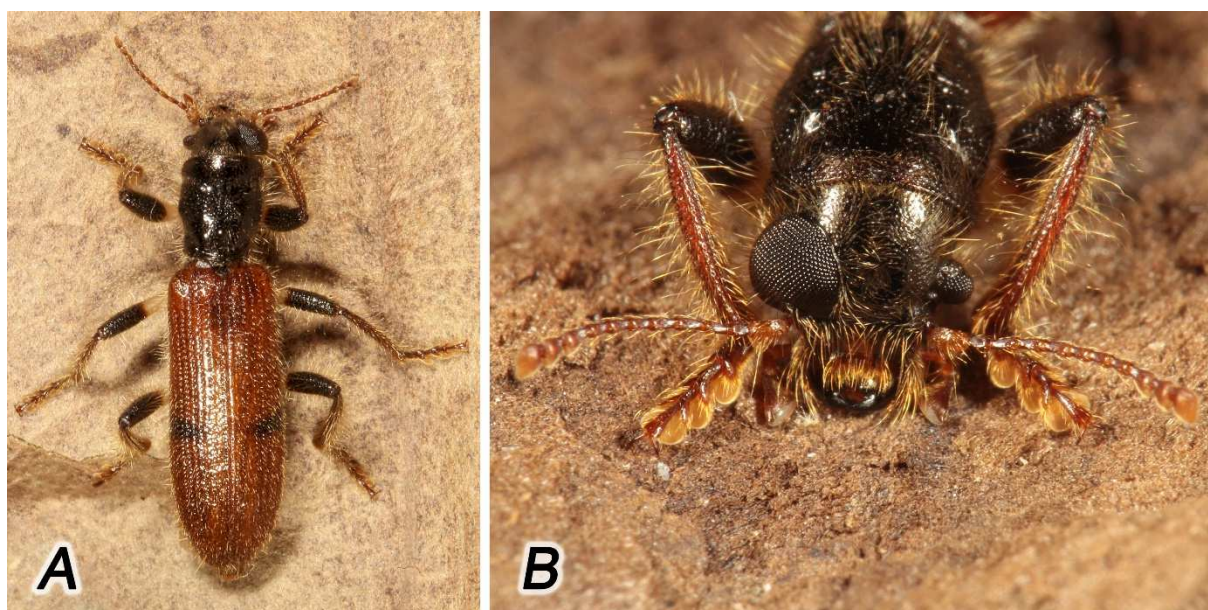
標本檢查：1 ex, Demaoli Beach, Shihmen Dist., New Taipei City, Taiwan, 4. VI. 2017, J.-J. Cherng leg., by light trap (HCHC).

觀察記述：2016年6月4日夜間，於新北市石門區德茂里海灘之高潮線上的灘地架起HID燈具和白色布幕進行燈光誘集，燈光誘集全程耗時約3個小時(自20:00到23:00)。灘地的前方是潮間帶，後方主要是由林投(*Pandanus odoratissimus* L. f., 1781)和黃槿(*Hibiscus tiliaceus* L., 1753)所組成的海岸林。一共誘集4隻臺灣長郭公蟲(*Opilo formosanus*)，而其中1隻為本文所記述之自然畸形個體(圖二A)，該個體的左複眼異常的小(圖二B)。

分布：臺灣、日本(琉球群島)(Löbl et al., 2007)。



圖一、臺灣海濱地區的郭公蟲相：A. *Stigmatium* sp. (已死亡)；B. 雙色琉璃郭公蟲(赤頸郭公蟲) *Necrobia ruficollis* (發現於綠蠵龜屍骸)；C. 赤足郭公蟲 *Necrobia rufipes* (發現於魚類屍骸)。



圖二、臺灣長郭公蟲(*Opilo formosanus* Schenkling, 1912)：A. 畸形個體；B. 頭部特寫。

誌謝

本研究特別感謝施欣言先生協助鑑識 *Stigmatium* sp. 及徐渙之先生 (六足企業社, 台北) 於第一作者燈光誘集和野外觀察時的諸多協助。

引用文獻

- Chang, C.-S. 1995. Collecting records on insects from Mianhua Islet. Feather 8 (3): 23-24. (in Chinese)
- Ghannem, S., Zrelli, S. & Boumaiza, M. 2015. New teratological record in Carabidae (Insecta: Coleoptera) from Tunisia. *Arquivos entomológicos* 14: 127-129.
- Löbl, I., Rolčík, J., Kolibáč, J. & Gerstmeier, R. 2007. Family Cleridae Latreille, 1802. Subfamily Clerinae Fleming, 1821. pp. 371–381. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 4, Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- Sapronov, V.V. 2017. A case of teratology in weevil *Sitona macularius* (Marsham, 1802) (Coleoptera Curculionidae). *Far Eastern Entomologist* 342: 43-44.
- Taiwan Catalogue of Life. 2017. Available from: <http://taibnet.sinica.edu.tw/> (accessed 04 November 2017).
- Tovar, A.C., Baena, M. & Vergara, M.A.L. 2014. New teratological records in Coleoptera (Insecta). *Zoologica Baetica* 25: 3-12. (in Spanish)
- Zappi, I. 2014. *Phloiocopus magnanii* n. sp., a new checkered beetle from Iran (Coleoptera: Cleridae). *Munis Entomology & Zoology* 9 (2): 591-598.

Notes on a Case of Teratological Compound Eye in *Opilo formosanus* Schenkling, 1912 (Coleoptera: Cleridae)

JYH-JONG CHERNG¹, YUN HSIAO²

¹ Wild Bird Society of Keelung, 2F., No.177, Nanrong Rd., Keelung City 200, Taiwan. Email: cgjjlink@gmail.com

² Taiwanese Society of Insect Natural History, 172 Zhongshan Rd., Dashu Dist., Kaohsiung City 840, Taiwan. Email: yunhsiao@outlook.com

Abstract. The first observational record of *Opilo formosanus* Schenkling, 1912 with a teratological compound eye from Taiwan.

Key words: Compound eye, teratology, Cleridae