

[研究文章 Research Article]

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:5CB3C6F0-A84A-4256-B25F-99906937FD5C>

金門群島產琉璃閻魔蟲屬回顧及臺灣產琉璃閻魔蟲屬檢索表（鞘翅目：閻魔蟲科）

賀毓翔

國立中興大學昆蟲學系 40227臺中市南區興大路145號

摘要: 本文確立青翅琉璃閻魔蟲 *Saprinus optabilis* Marseul, 1855 於金門群島的分布紀錄，並確認前人文獻之青翅琉璃閻魔蟲誤鑑定實為靛翅琉璃閻魔蟲 *S. splendens* (Paykfull, 1811)，本文亦討論青翅琉璃閻魔蟲之色型變異及更新臺灣地區產琉璃閻魔蟲屬的檢索表。

關鍵詞: 琉璃閻魔蟲屬、閻魔蟲科、物種分布、檢索表、金門群島、錯誤鑑定

前言

琉璃閻魔蟲屬 *Saprinus* Erichson, 1834 廣泛分布於世界各地，目前共記錄 150 多種。該屬在形態上呈現高度的多樣性，多數的物種偏好乾燥開闊的環境，並常在動物屍體上發現 (Théry *et al.*, 2009; Lackner, 2010; Mazur, 2011; Lackner & Leschen, 2017)。

臺灣的琉璃閻魔蟲屬共記錄 4 種，分別是青翅琉璃閻魔蟲 *S. optabilis* Marseul, 1855、靛翅琉璃閻魔蟲 *S. splendens* (Paykfull, 1811)、*S. quadriguttatus* (Fabricius, 1798) 及 *S. semistriatus* (Scriba, 1790)。其中 *S. quadriguttatus* 及 *S. semistriatus* 雖然被記錄於臺灣 (Lewis, 1915)，但缺乏任何存證標本，而 Lewis 是根據素木標本進行研究，因此這 2 個物種在臺灣的分布存疑 (Ô hara, 2003)。

金門群島的閻魔蟲科物種目前僅由 Chang (2017) 記錄 2 種分布於烈嶼，其中琉璃閻魔蟲屬記錄 1 種：青翅琉璃閻魔蟲，而金門本島則缺乏閻魔蟲科的分布紀錄。作者在採集及檢視各機構館藏後，提供金門群島產琉璃閻魔蟲屬的完整紀錄，並在本文進行報導。

材料與方法

本研究之標本主要存放於：國立自然科學博物館 (NMNS: National Museum of Natural Science, Taichung, Taiwan)、作者私人收藏 (PCHO: Private Collection of Yu-Hsiang Ho, Taichung, Taiwan) 及何彬宏先生私人收藏 (BHPC: Bin-Hong Ho's Private Collection, Taipei, Taiwan)。標本以 Leica S8 APO 顯微鏡觀察，相片以 Canon EOS 650D 數位相機搭配 MP-E 65mm f/2.8 1-5x 鏡頭拍攝。形態描述術語參考 Ô hara (1994)。

結果

靛翅琉璃閻魔蟲
Saprinus splendens (Paykfull, 1811)
(圖一)

Hister splendens Paykull, 1811: 53.

Saprinus splendens: Erichson, 1834: 178.

標本檢查：20exs., 11.IV.2018, TAIWAN: Kinmen Co., Mashan Observation Post (馬山觀測站), bird corpse, B. H. Ho leg (PCHO); 10exs., 1.IV.2018, TAIWAN: Kinmen Co., Mashan Observation Post (馬山觀測站), bird corpse, B. H. Ho leg (BHPC); 1ex., 3.IV.2019, TAIWAN: Kinmen Co., Houhu (后湖), Pitfall trap, Y. H. Ho & P. Y. Shih leg (PCHO); 1ex., 15.IV.1999, TAIWAN: Kinmen Co., by hand, M. M. Yang leg (NMNS).

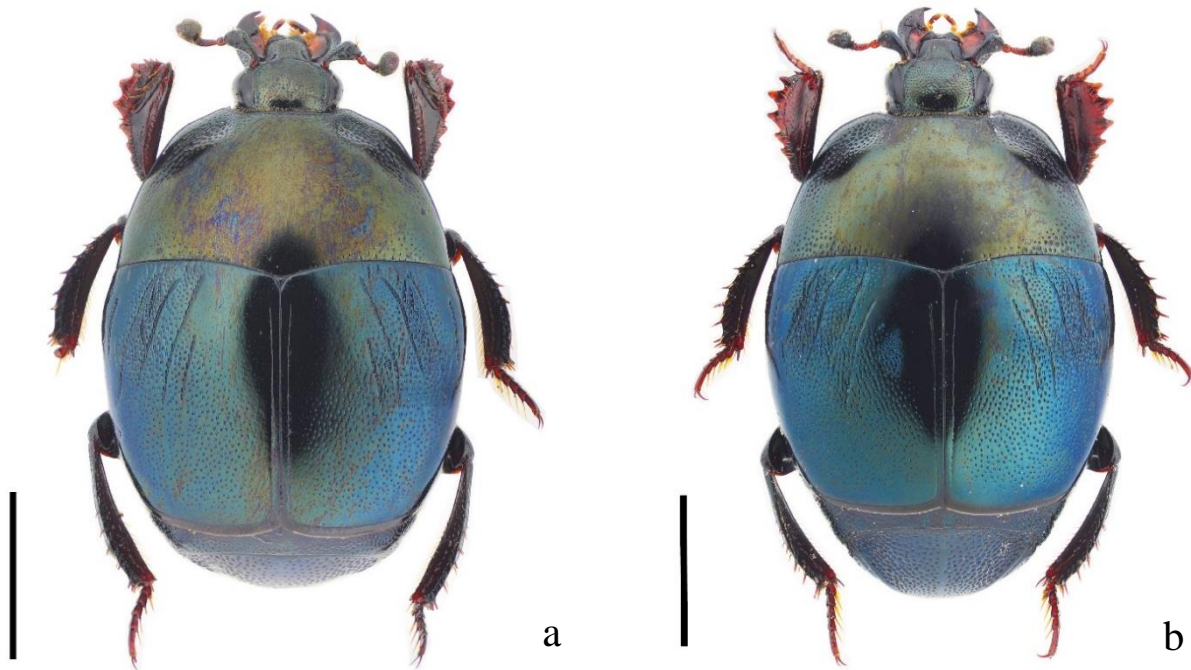
分布：廣泛分布於撒哈拉以南、阿拉伯半島、阿富汗、巴基斯坦、印度、東方區、日本、臺灣、金門群島、澳洲、巴布亞紐幾內亞以及馬里亞納群島 (Mazur, 2011; Lackner & Leschen, 2017)。

青翅琉璃閻魔蟲
Saprinus optabilis Marseul, 1855

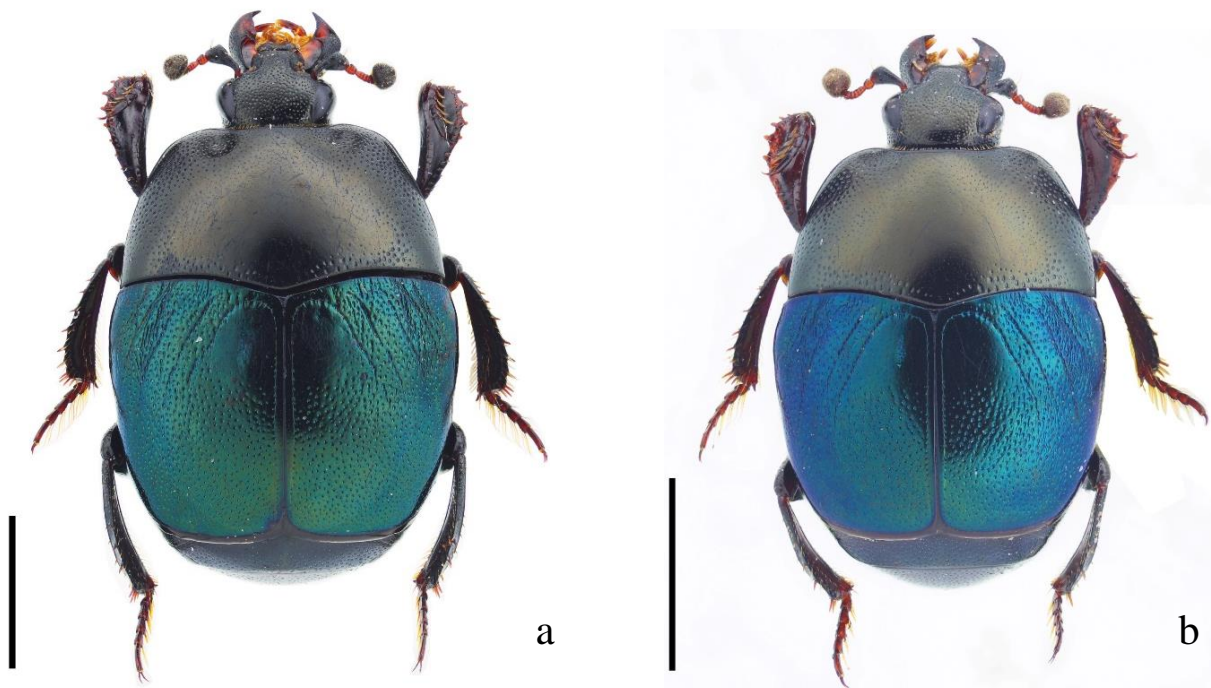
Saprinus optabilis Marseul, 1855: 438.

標本檢查：4exs., 11.IV.2018, TAIWAN: Kinmen Co., Mashan Observation Post (馬山觀測站), bird corpse, B. H. Ho leg (PCHO).

分布：印度、西孟加拉、尼泊爾、中國、臺灣、金門群島、印度尼西亞及巴布亞紐幾內亞 (Mazur, 2011)。



圖一、靛翅琉璃閻魔蟲 *Saprinus splendens* (Paykfull, 1811)。a. 雄性；b. 雌性。scale bar = 2 mm。



圖二、青翅琉璃閻魔蟲 *Saprinus optabilis* Marseul, 1855。a. 綠色型；b. 藍色型。scale bar = 2 mm。

討論

Chang (2017) 記錄了烈嶼產之青翅琉璃閣魔蟲，但其圖片所示為靛翅琉璃閣魔蟲，直到本篇研究才確立青翅琉璃閣魔蟲在金門群島的分布紀錄。Ôhara (2003) 提及青翅琉璃閣魔蟲與靛翅琉璃閣魔蟲可透過鞘翅顏色及鞘翅溝紋區分，但在作者檢視標本的過程後發現青翅琉璃閣魔蟲的藍色型個體，顯示鞘翅顏色存在一定的變異性，因此作者提供修訂後的臺灣地區之琉璃閣魔蟲屬檢索表，其中由於 *Saprinus quadriguttatus* 及 *S. semistriatus* 缺乏可靠的紀錄，故不列入檢索表中。

臺灣地區之琉璃閣魔蟲屬檢索表

A key to the Taiwanese species of *Saprinus*

- 1 鞘翅第五溝紋不會與翅縫側溝紋連結。
The fifth dorsal striae and sutural striae not united.....靛翅琉璃閣魔蟲 *Saprinus splendens*
- 鞘翅第五溝紋延伸與翅縫側溝紋連結。
The fifth dorsal striae and sutural striae united.....青翅琉璃閣魔蟲 *Saprinus optabilis*

誌謝

本研究感謝國立中興大學昆蟲學系的何彬宏先生提供樣本、施佩妤小姐提供採集上的協助。另外亦感謝國立自然科學博物館的蔡經甫博士在作者檢視標本時的協助、詹美鈴博士提供器材的協助及內容的建議，以及北海道大學的大原昌宏教授 (Masahiro Ôhara) 協助作者在閣魔蟲科上的研究。

引用文獻

- Chang, Y.-J. 2017. A Field Guide to the Insects of Lieyu. Kinmen National Park, Kinmen, Taiwan. 343 pp. (in Chinese)
- Erichson, W. F. 1834. Uebersicht der Histeroides der Sammlung. *Jahrbücher der Insectenkunde* 1: 83-208.
- Lackner, T. 2010. Review of the Palaearctic genera of Saprininae (Coleoptera: Histeridae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 50 (Supplementum): 1-254.
- Lackner, T., Mazur, S. & Newton, A. 2015. Family Histeridae. In: Löbl I, Löbl D (Eds) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea – Staphylinoidea, part 1. Brill Publishers, Leiden, Boston, xxiii + 76-130.
- Lackner, T. & Leschen, R. A. B. 2017. A monograph of the Australopacific Saprininae (Coleoptera, Histeridae). *Zookeys* 689: 1-263.
- Lewis, G. 1915. On the species of Histeridae and notice of others. *The Annals and magazine of natural history* (8) 16: 54-56.
- Mazur, S. 2011. A concise catalogue of the Histeridae (Coleoptera). Warsaw University of Life Sciences, SGGW Press, Warsaw 332 pp.
- Marseul, S. A. 1855. Essai monographique sur la famille des histerides (Suite). *Annales de la Société entomologique de France* (3) 3: 83-165, 327-506, 677-758.
- Ôhara, M. 1994. A revision of the superfamily Histeroidea of Japan (Coleoptera). *Insecta Matsumurana* 51 (new series): 1-238.
- Ôhara, M. 2003. Notes on Taiwanese species of the genus *Saprinus* (Coleoptera, Histeridae), with redescription of *S. optabilis* and *S. splendens*. *Insecta Matsumurana* 60 (new series): 31-41.
- Paykull, G. 1811. Monographia Histeroidum. Stenhammar & Pamblad, Upsaliae, 114 pp.
- Théry, T., Gomy, Y. & Degallier, N. 2009. Revision of *Saprinus* (*Saprinus*) *splendens* (Paykull, 1811) with description of *Saprinus* (*Saprinus*) *secchii* n. sp. (Coleoptera: Histeridae). *Zootaxa* 2055: 35-48.

Review of the Genus *Saprinus* Found on the Kinmen Islands, with a Key to the Taiwanese Species of *Saprinus* (Coleoptera: Histeridae)

YU-HSIANG HO

Department of Entomology, National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd., Taichung, 40227, Taiwan. E-mail: b123b44@gmail.com

Abstract. The record of *Saprinus optabilis* Marseul, 1855 found on the Kinmen Islands is confirmed. The author also clarifies a case of misidentification, where specimens previously identified as *S. optabilis* are in fact *S. splendens* (Paykull, 1811). Color variation in *S. optabilis* is also discussed. The key to the Taiwanese species of *Saprinus* is updated.

Key words: *Saprinus*, Histeridae, distribution, key, Kinmen Islands, misidentify