

[研究文章 Research Article]

http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:0DADBDA3-541F-45D2-8A76-4EC42C44A723

金門縣產新記錄種弦月喙蜚螂短記 (鞘翅目：金龜子科：蜚螂亞科)

何彬宏

南臺科技大學生物科技系 71005 台南市永康區南台街 1 號

**摘要:** 弦月喙蜚螂 *Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868 首次於金門縣發現的分布記錄。

**關鍵詞:** 金龜子科、蜚螂亞科、新記錄、金門縣

前言

金門為鄰近中國福建省的大陸島，島上畜養許多臺灣黃牛，糞便資源穩定，惟島上的糞金龜物種研究相當缺乏，僅有 Chang (2011) 於其科普著作中提到兩個種類，並附影像記錄。Harold (1868) 基於採集自香港的標本發表了弦月喙蜚螂 *Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus*，而 Matsumura (1938) 記錄本種在臺灣地區及中國大陸的分布，卻從未檢視到來自臺灣的標本，雖然古北區鞘翅名錄亦記錄了本種於臺灣的分布 (Löbl et al., 2006; Ziani & Bezděk, 2016)，然而本種在臺灣的分布仍有待查證。

作者於檢視國立自然科學博物館的館藏及私人標本蒐藏記錄期間發現採集於金門並由連裕益先生鑑定為本種的標本，經過文獻及標本比對後再次確認為弦月喙蜚螂並且為金門地區的全新紀錄，報導如下。

材料與方法

本研究檢查之標本分別存放於國立自然科學博物館 (NMNS: National Museum of Natural Science, Taichung, Taiwan) 及作者私人收藏 (BHC: B.-H. Ho's private collection, Taipei, Taiwan)。標本照片以 OLYMPUS PEN lite E-PL6 數位微單眼相機搭配 OLYMPUS M. ZUIKO DIGITAL ED 60mm F2.8 Macro 鏡頭拍攝。

結果

弦月喙蜚螂

*Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868

(圖 1–4)

*Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868

*Onthophagus lamellatus* Boucomont, 1924

*Onthophagus laminatus* Taschenberg, 1879

*Onthophagus taschenbergi* Gillet, 1925

標本檢查：2 ♂, 1 ♀, Kinmen Is., 5–8. IX. 1995, Y.-Y. Lien leg. / det. Y.-Y. Lien. (NMNS); 2 ♂, Mashan Observation Post, Jinsha Township, Kinmen Co., Taiwan, 25. VI. 2016, (Cow dung), R.-H. Liou leg. (BHC); 1 ♂, Neiyang, Jinsha Township, Kinmen Co., Taiwan, 28. V. 2017, (Cow dung), P.-W. Chi leg. (BHC); 1 ♂, Xiasing, Kinmen Co., Taiwan, 30. VII. 2017, (Cow dung), C.-W. Kang leg. (BHC).

描述：體長 8–10 mm，體色黑色帶強烈光澤，觸角黃褐色，前足脛節有 4 個外緣齒，第 4 外緣齒最小。頭部寬大且外緣接近圓弧狀，唇基略平直。雄蟲頭部額隆線特化成明顯的板狀犄角，呈向兩側延伸的彎月狀；前胸背板頂部向前方延伸出一塊略呈長方形的板狀突起，前端中央處略凹。雌蟲額隆線長且略呈緩弧狀，頭頂部有一塊接近方形的凹陷部夾於兩複眼之間。

食性：涵蓋家牛、水牛及豬糞便。(Kabakov & Napolov, 1999)

分布：香港、中國大陸、海南島、緬甸北部、越南、臺灣(金門，新記錄)。(Kabakov & Napolov, 1999; Kabakov & Shokhin, 2014; Matsumura, 1938)



圖 1-4、弦月喙蜉螂 *Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868。1. 雌蟲背面觀。2. 雄蟲背面觀。3. 雄蟲頭部及前胸背板側面觀。4. 雄蟲頭部正面觀。

#### 誌謝

本研究特別感謝國立自然科學博物館蔡經甫博士在作者前往檢視標本時所給予的協助。

#### 引用文獻

- Chang, Y.-J. 2011. Six-legged elves from golden islands. Kinmen National Park, Kinmen, Taiwan. 552 pp. (in Chinese)
- Harold, E.von. 1868. Diagnosen neuer Coprophagen. Coleopterologische Hefte 4: 79-86.
- Kabakov, O.N. & Napolov A., 1999. Fauna and ecology of Lamellicornia of subfamily Scarabaeinae (Scarabaeidae, Coleoptera) of Vietnam and some parts of adjacent countries: South China, Laos and Thailand. Latvijas Entomologs 37: 58-96.
- Kabakov, O.N. & Shokhin I.V. 2014. Contribution to the knowledge of the subfamily Scarabaeinae from China with nomenclatural notes. Caucasian Entomological Bulletin 10(1): 47-59.
- Löbl, I., Krell, F.-T., Ziani, S. & Král, D. 2006. Tribe Onthophagini Burmeister, 1846. pp 159-176. In: Löbl I, Smetana A (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 3. Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- Matsumura, S. 1938. Onthophagid-insects from Formosa. Insecta Matsumurana 12(2-3): 53-63.
- Ziani, S. & Bezděk, A. 2016. Tribe Onthophagini Burmeister, 1846. pp 180-204. In: Löbl I, Löbl D (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 3. Revised and Updated Edition. Brill, Leiden, Holland / Boston, United States.

## Notes on *Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), a New Record in Kinmen County, Taiwan

BIN-HONG HO

Department of Biotechnology, Southern Taiwan University of Science and Technology. No. 1, Nantai St., Yongkang Dist., Tainan, 71005 Taiwan. Email: lookforbiology@gmail.com

**Abstract.** This study firstly reported the occurrence of *Onthophagus (Colobonthophagus) lunatus* Harold, 1868 from Kinmen County, Taiwan.

**Key words:** Scarabaeidae, Scarabaeinae, new record, Kinmen County