

[研究文章 Research Article]

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:5DDC5740-6403-46C9-8402-6BE06DB1DF12>

松村氏海黽蟾象群聚沙灘行為之短記 (半翅目：黽蟾科)

程志中

基隆市野鳥學會 基隆市仁愛區南榮路177號2樓

摘要: 松村氏海黽蟾象 *Halobates matsumurai* Esaki, 1924 群聚出現在新北市淡水區海濱沙灘之觀察紀錄。

關鍵詞: 海洋昆蟲、群聚、黽蟾科、海黽屬、新北市

前言

黽蟾科 (Gerridae) 海黽屬 (*Halobates*) 是一群主要生活於海域的水生昆蟲，分布在赤道南北緯 40 度內的區域，至今共有 47 個物種被命名記述 (Ikawa et al., 2012; WoRMS Editorial Board, 2016)。大多數的種類都生活在近岸海域，其中有 5 種生活在開闊海洋，2 種適應於淡水環境。根據臺灣物種名錄 TaiBNET 網站 (Taiwan Catalogue of Life, 2016)，臺灣記錄海黽屬目前僅有松村氏海黽蟾象 *Halobates matsumurai* Esaki, 1924 一種，該種生活在近岸海域。2006 年 9 月 17 日下午，作者於新北市淡水區沙崙里 (時轄台北縣淡水鎮) 發現一群松村氏海黽蟾象，群聚出現在海濱沙灘上。

材料與方法

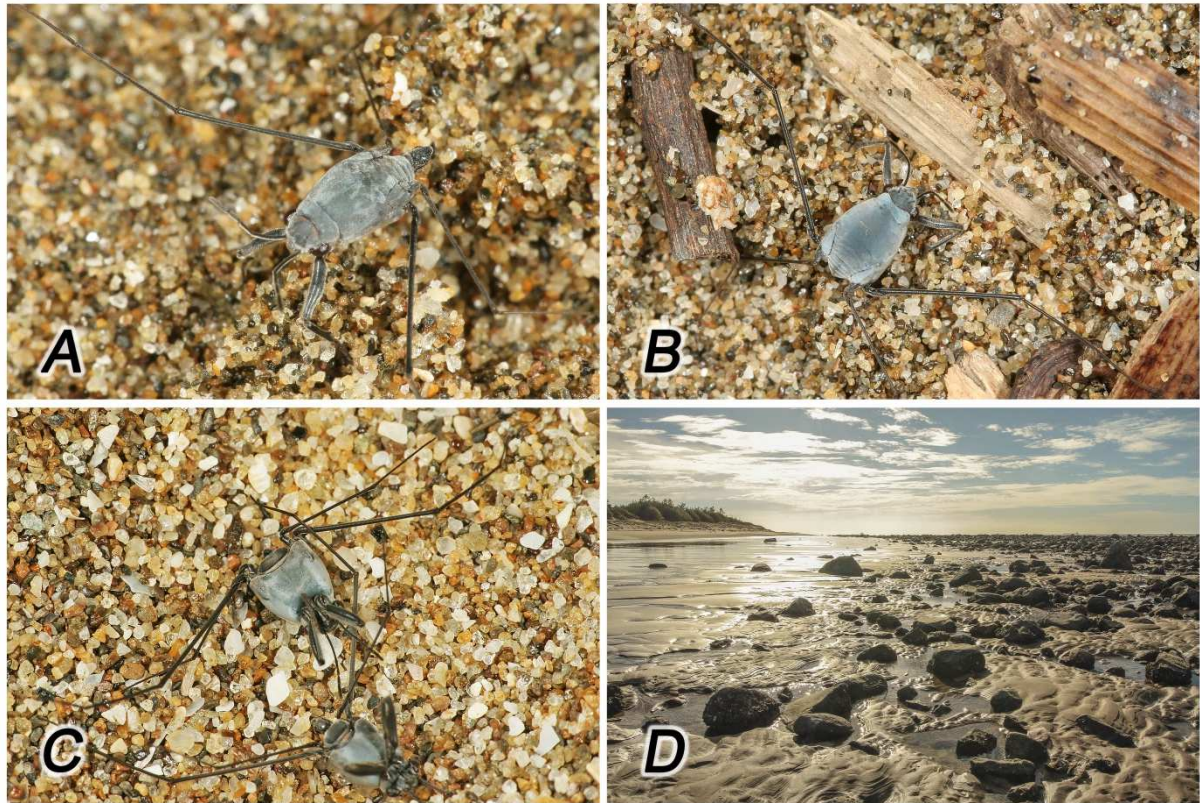
本研究以 Canon 20D 數位單眼相機，搭配 Canon EF 100mm f/2.8 Macro USM 鏡頭、Canon SpeedLite MT-24EX 微距閃燈拍攝。

結果

松村氏海黽蟾象 *Halobates matsumurai* Esaki, 1924

(圖一)

觀察記述：在高潮線的沙灘上發現約二十多隻群聚在一起，聚集處有塊約大腿粗的漂流木，一旁沒有植被，在近漂流木的背風處數量較多且較集中，其餘則分布較為零散。發現時間是下午 1 點 36 分，天氣晴朗，陣風 3 到 4 級。雄蟲 (圖一 A) 和雌蟲 (圖一 B) 皆有記錄；大約有一半以上的死亡個體 (圖一 C) 及數隻存活個體，狀況良好的個體受到擾動會在沙灘上跳動。沙灘上還見到數十隻被沖上岸的銀幣水母 *Porpita porpita* (Linnaeus, 1758) (Cnidaria: Hydrozoa: Anthoathecata: Porpitiidae) 和被許多藤壺 (Barnacles) 附著的漂流木。退潮後，觀察處可以見到由大礫石所組成的海灘景觀 (圖一 D)。分布：臺灣、中國、日本、韓國。



圖一、松村氏海黽蝽象 *Halobates matsumurai* Esaki, 1924 : A. 雄蟲；B. 雌蟲；C. 死亡個體；D. 發現地點。

討論

一般而言，生活在近岸海域的海黽會將卵產在接近水面的岩石或植被表面 (Andersen & Cheng, 2004)。文獻曾記錄松村氏海黽蝽象有產卵於潮間帶砂岩上 (Ikawa et al., 2012)，且其成熟的卵受硬殼包覆。本研究首度觀察到松村氏海黽蝽象群聚於沙灘之行為，推測原因很可能是卵隨著礫石或礫石上的附著物 (例如：海藻) 被沖上岸後孵化，而潮間帶的礫石則可能是牠們產卵的地方；又或者海黽只是純粹被浪打上岸。此部分則尚待未來更進一步的觀察和研究始能解答。

誌謝

本研究特別感謝鄭勝仲(悠閒)協助鑑識松村氏海黽蝽象、蕭昀輔導文章寫作。

引用文獻

- Andersen, N.M. & Cheng, L. 2004. The marine insect *Halobates* (Heteroptera: Gerridae): Biology, adaptations distribution, and phylogeny. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review* 42: 119-180.
- Ikawa, T., Okabe, H. & Cheng, L. 2012. Skaters of the seas - comparative ecology of nearshore and pelagic *Halobates* species (Hemiptera: Gerridae), with special reference to Japanese species. *Marine Biology Research* 8: 915-936.
- Taiwan Catalogue of Life, 2016. Available from: <http://taibnet.sinica.edu.tw/> (accessed 15 November 2016).
- WoRMS Editorial Board, 2016. Available from: <http://www.marinespecies.org/> (accessed 11 November 2016).

Notes on Aggregation Behavior in *Halobates matsumurai* (Hemiptera : Gerridae) on Beach

JYH-JONG CHERNG

Abstract. The observational record of the aggregation in *Halobates matsumurai* Esaki, 1924 on the beach in Tamsui District, New Taipei City.

Key words: Marine insects, Aggregation, Gerridae, *Halobates*, New Taipei City