

[科學短訊 Scientific Communication]

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:AE854F82-F0DA-4BB6-A0EF-0AE5F8349EEC>

發現 IUCN 紅色物種名錄關注的物種 — 四斑細蟴在澳門濕地（蜻蜓目：細蟴科）

梁志文^{1,2,3,†}、曾杰¹、王潤琪¹

¹澳門昆蟲學會 澳門美副將大馬路11-AA號高橋大廈地下F

²澳門研究中心 澳門氹仔大學大馬路澳門大學

³澳門科學館 澳門孫逸仙大馬路

†通信作者：mo.ent.soc@gmail.com

摘要：四斑細蟴 *Mortonagrion hirosei* Asahina, 1972 是澳門目前已知唯一被國際自然及自然資源保護聯盟被關注的蜻蜓目 (Odonata) 物種，本文章發現四斑細蟴並確定牠們的澳門之分佈紀錄。

關鍵字：都市棲地、鹹淡水交界、水生昆蟲、生物多樣性

澳門產四斑細蟴 *Mortonagrion hirosei* Asahina, 1972 並未被記錄 (Eastern & Liang 2000, Wilson & Zaifu 2007, Li 2015)，但近年於澳門環境保護局的生態保護區物種名錄中 (Environmental Protection Bureau 2018) 被紀錄，其後未有進一步資料紀錄。四斑細蟴曾被國際自然及自然資源保護聯盟 (IUCN) 列入在「瀕危物種紅色名錄」為瀕危 (Endangered) 物種，在近年被列為近危 (Near Threatened) 物種，牠們喜歡鹹淡水交界的生境，容易受人為干擾和棲地消失而造成數量大幅下降 (Wilson & Reels 2011)。2020年4月26日作者群在西堤馬路公園 (22.138 °N, 113.551 °E) 附近濕地發現四斑細蟴 (圖一)，本次觀察紀錄該物種出現日期並提供相片紀錄，可作 IUCN 評估該物種和擬定保育政策作參考，而發現地點鄰近紅樹林濕地 (圖二)，是四斑細蟴喜好的生態環境。



圖一、四斑細蟴 *Mortonagrion hirosei* 成蟲。

稿件收到 Received: 03 July 2020

稿件接受 Accepted: 07 August 2020

稿件出版 Published: 25 September 2020



圖二、西堤馬路公園環境。

誌謝

本研究特別感謝澳門昆蟲學會協助、澳門生態環境保育協會楊鎮宇會長協助、廣東省昆蟲研究所李秋劍博士及李志銳先生提供論文資料訊息和臺灣研蟲誌審稿專家寶貴意見。

引用文獻

- Easton, E. R. & Liang, G. Q. 2000. The Odonata of Macao, southern China. *Notulae Odonatologicae* 5 (6): 75–80.
- Environmental Protection Bureau. 2018. The catalogue of insect in the Cotai Ecological Zone. pp 1–17.
- Li Q. J., Huang H. T., Lei C.I., Kan H. P., Wong K. C., Hu S. F. & Zeng W. H. 2015. Study on diversity and fauna of Odonata in Macao. *Guangdong Agricultural Sciences* 24: 157–161.
- Wilson, K. D. P. & Reels, G. 2011. *Mortonagrion hirosei*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*: e.T13891A4362234. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T13891A4362234.en>. Downloaded on 30 June 2020.
- Wilson, K. D. P. & Zaifu, X. 2007. Odonata of Guangdong, Hong Kong and Macao, South China, part 1: Zygoptera. *International Journal of Odonatology* 10 (1): 87–128.

***Mortonagrion hirosei* (Odonata: Coenagrionidae): a Damselfly on the IUCN Red List Observed in Macao Wetland**

CHI-MAN LEONG^{1,2,3,†}, KIT CHANG¹, ION-KEI WONG¹

¹ Macao Entomological Society, R/C F, Ed. Kou Kio, 11-Aa Avenida, Coronel Mesquita, Macao SAR

² Centre for Macau Studies, Avenida da Universidade, University of Macao, Taipa, Macao SAR

³ Macao Science Center, Avenida Dr. Sun Yat-Sen, Macao SAR

† Corresponding author: mo.ent.soc@gmail.com

Abstract. *Mortonagrion Hirosei* Asahina, 1972, common name ‘Four-spot Midget’, is the one of only a few East Asian odonates on the International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List. Our study provides photographic evidence of *M. Hirosei* in Macao, and we note its distribution within this territory.

Key words: Urban habitat, brackish, aquatic insects, biodiversity