

一筆 11 歲戴勝的重見紀錄

許育誠^{1,4}，洪廷維²，鄭舜仁¹，劉小如³

¹國立東華大學自然資源與環境學系；²金門合康家庭診所；³中央研究院生物多樣性研究中心；

⁴通訊作者 E-mail: ycsheu@gms.ndhu.edu.tw

[摘要] 繫放標記個體的重見紀錄，提供了瞭解鳥類壽命的重要資訊。2017 年 10 月 12 日，一隻左腳戴有橘色色環的戴勝 (*Upupa epops*) 在金門古寧頭南山林道被拍攝到，這隻鳥是 2006 年 6 月 18 日所繫放的雄性幼鳥，二次紀錄間隔時間為 4134 天，是目前戴勝已知壽命最長的紀錄。繫放與重見地點的直線距離約為 2 公里。

關鍵字：金門、壽命、繫放、戴勝

A Note on the Re-sighting of an Eleven-year-old Hoopoe (*Upupa epops*)

Yu-Cheng Hsu^{1,4}, Ting-Wei Hung², Shun-Jen Cheng¹ and Lucia Liu Severinghaus³

¹Department of Natural Resource and Environmental Studies, National Dong Hwa University; ²Kinmen HoKang Clinic; ³Biodiversity Research Center, Academia Sinica; ⁴Corresponding author E-mail: ycsheu@gms.ndhu.edu.tw

ABSTRACT Rediscovery of tagged birds provides important information for understanding the longevity of birds. On October 12, 2017, a Hoopoe (*Upupa epops*) with an orange ring on its left tarsus was photographed on Nanshan Path in Gunningtou, Kinmen, Taiwan. This bird was a male juvenile tagged on June 18, 2006. The time interval between the records was 4,134 days. This is the oldest record of Hoopoe to date. The distance between the nest and the re-encounter site was about 2 km.

Keywords: Kinmen, longevity, bird banding, Hoopoe, *Upupa epops*

壽命是野生動物生活史中最難獲得的參數之一。許多小型鳥在第一年換羽之後，羽色或體型就不再改變，使得我們無法從外觀判斷鳥的年齡。鳥類的壽命紀錄，大多來自於動物園的圈養個體，或是長期的繫放個體的回收紀錄。2006 至 2007 年間，為了研究戴勝 (*Upupa epops*) 的繁殖生態 (Hsu *et al.* 2010, 劉小如等 2010)，我們在金門進行了戴勝的捕捉標記。2017 年 10 月 12 日，本文第二作者在金門古寧頭南山林道 (座標：北緯 24.4744299° 東經 118.2969598) 拍攝到一隻左腳跗蹠骨上有橘色

色環的戴勝 (圖 1)。這隻鳥是 2006 年 6 月 18 日所繫放的個體，當時為尚未離巢的幼雛，巢的位置是在金門北山聚落外農田中的牛舍 (座標：北緯 24.4823605° 東經 118.314965°)。根據繫放時所採集的尾羽，從中萃取 DNA 進行分子性別鑑定的結果，判定為一隻雄鳥，本記錄是這隻幼鳥在標記之後首次被發現。二次紀錄間隔時間為 4134 天 (約 11.3 年)，繫放與重見地點的直線距離約為 2 公里 (圖 2)。此外，此隻戴勝 2017 年依然存活在野外，所以實際壽命顯然超過 11.3 年。



圖 1. 2017 年 10 月 12 日在金門古寧頭南山林道拍攝到左腳有色環的戴勝



圖 2. 本報導戴勝的標記地點 (A)和重見地點 (B)

戴勝在全世界的分布很廣，涵蓋了歐洲、亞洲和非洲許多地區 (Kristín and Kirwan 2020)，但關於戴勝壽命的文獻紀錄極少。在一份脊椎動物資料庫 (AnAge) (de Magalhães and

Costa 2009)中，曾紀錄野生戴勝最長壽命為 11.1 年，與本報導的紀錄相近。根據此資料的引用文獻 (Møller 2006)，此紀錄是來自歐洲長期鳥類繫放的資料中 254 筆戴勝的回收紀錄。

此外，Bird *et al.* (2020)曾蒐集或估算全世界鳥類的首次繁殖年齡、最大壽命和成鳥的年存活率等參數，並根據這些參數推算每種鳥類的世代時間 (generation time)，其中戴勝估算的首次繁殖年齡為 1.05 歲、最大壽命為 9.98 年、成鳥年存活率為 0.49，世代時間則為 3.81 年。

小型鳥類的回收紀錄相當稀少，有腳環戴勝的低重見率可能也反映了戴勝成鳥的低年存活率：在 2006-2007 年金門戴勝的繁殖生態研究中，第一年所標記的 181 隻戴勝 (包括 133 隻成鳥和 48 隻幼鳥)，僅有 9 隻曾在隔年的調查中被見到，繫放個體隔年的重見率僅 5% (劉小如 2007)。本文除報導一筆繫放個體的重見紀錄外，更提供了世界上目前所知戴勝的最長壽命紀錄。

誌謝

金門戴勝的繫放工作，均獲得金門國家公園和金門縣政府核發採集證。感謝金門國家公園對戴勝繫放作業的經費補助費 (計畫編號:PG9503-0501, PG9603-0377)及在調查期間提供的各項協助。張哲毓和施佩君協助繪圖。

引用文獻

- 劉小如。2007。金門佛法僧目鳥類調查 (三)。金門國家公園管理處委託研究報告。46 頁。
- 劉小如、詹仕凡、胡文寅、許育誠。2010。金門地區戴勝 (*Upupa epops*)的繁殖生態研究。國家公園學報 20(3):34-44。
- Bird JP, R Martin, HR Akçakaya, J Gilroy, JJ Burfield, ST Garnett, A Symes, J Taylor, ÇH Şekercioglu and SHM Butchart. 2020. Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk. *Conservation Biology* 34(5):1252-1261.
- Hsu Y-C, C-C Huang and LL Severinghaus. 2010. Microsatellites for the Hoopoes (*Upupa epops*) and their application to the parentage analysis. *Conservation Genetics Resources* 2(Suppl. 1):187-189.
- Krištín A and GM Kirwan. 2020. Eurasian Hoopoe (*Upupa epops*), version 1.0. In del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA and de Juana E (eds.), *Birds of the World*, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY.
- de Magalhães JP and J Costa. 2009. A database of vertebrate longevity records and their relation to other life-history traits. *Journal of Evolutionary Biology* 22(8):1770-1774.
- Møller AP. 2006. Sociality, age at first reproduction and senescence: comparative analyses of birds. *Journal of Evolutionary Biology* 19(3):682-689.