

綠島的陸域脊椎動物相調查

張明雄* 陳賜隆* 陳湘繁** 林華慶* 林青峰* 陳寶忠*

張明雄、陳賜隆、陳湘繁、林華慶、林青峰、陳寶忠 綠島的陸域脊椎動物相調查 動物園學報 18:23-37 (2006)

摘要：綠島位於臺灣的東南方外海，觀光開發和獵捕壓力已快速地改變原有的生物相。本計畫自 2005 年 8 月至 2006 年 11 月於綠島進行陸域脊椎動物相調查，共記錄到 10 種哺乳類、77 種鳥類、15 種爬蟲類、3 種兩棲類和 4 種淡水魚類。從鄉民的訪談資料顯示，綠島的生態環境在過去三十年間已遭受嚴重的破壞和獵捕壓力，生態保育的監測和教育推廣更形重要和急迫。

關鍵字：綠島、陸域脊椎動物相、生態保育

前言

綠島位於臺灣東南方外海，面積約 16 平方公里，是臺灣第四大島嶼，由於其獨特地理位置，島上的生態和景觀資源相當豐富，在過往的人文和遊憩發展過程中，一直都以監獄文化的神秘鎮懾傳奇和珊瑚生態的繽紛五彩奇觀為主要發展主軸，文化參觀和海洋潛水是主要的觀光活動，每年 6 月至 9 月是旅遊熱潮，密集旅遊人數對於當地的生態造成相當大的壓力。

相對而言，綠島的陸域動物生態特色就被忽略了，時至今日，綠島陸域生態的相關調查和研究報告並不多，而且相當零散，除了早期曾由臺灣省政府委託專家學者進行粗略的陸域植物和動物生態調查記錄外（林與顏，1982），或短期的生態資源調查（顏等，2001），就僅有針對梅花鹿（*Cervus nippon taiouanus*）、臺灣狐蝠（*Pteropus dasymallus formosus*）和椰子蟹（*Birgus latro*）等個別物種之分布調查報告，可供

作參考（林與裴，1999；裴與李，1999；王，2005）。在當地海洋和文化旅遊活動已達飽和後，發掘陸地生態的旅遊潛力，將成為當地未來的發展重心。然而綠島的陸域動物生態資源，因人類開墾活動和開發工程，已經出現明顯劣化情形。如保育類野生動物臺灣狐蝠和椰子蟹的族群數量因獵捕和棲地零碎化而幾近滅絕；對於梅花鹿野放的族群，也無適當的經營管理政策和行動。綠島陸域的動物生態特色如放任當地旅遊從海岸向陸地繼續開發和擴大規模，恐將進一步摧毀當地殘餘的陸地生態（巫，2005；鄭等，2006；林等，2006）。本調查即針對綠島陸域的野生脊椎動物進行普查，期能作為未來教育解說和保育規劃的參考依據。另一方面，由於島嶼生態系是最脆弱的生態體系，很容易因為不當的開發利用而被破壞，失去生態平衡，長期的監測是將來綠島自然保育最重要的基礎。

*臺北市立動物園

**通訊作者：陳湘繁，E-mail: s.chen@zoo.gov.tw

The Terrestrial Vertebrate Fauna on the Green Island

Ming-Hsung Chang*, Szu-Lung Chen*, Shiang-Fan Chen**, Hua-Ching Lin*,
Ching-Feng Lin*, Pao-Chung Chen*

Abstract : Green Island is located in the southeastern margin of Taiwan. Rapidly-developed tourism has been dramatically changing its ecological environment. This intensive survey over the island was carried out from August 2005 to November 2006 to record the terrestrial vertebrate fauna. We totally recorded ten species of mammals, 77 species of birds, 15 species of reptiles, three species of amphibians and four species of freshwater fish. Questionnaires for the elder residents showed that the ecology of the Green Island has been deteriorated and is under heavy hunting pressure in the past decades. We consider that ecological monitor and environmental education are essential and imperative for conservation management of the Green Island.

Keywords : Green Island, terrestrial vertebrate fauna, conservation

* Taipei Zoo

** Corresponding author: Shiang-Fan Chen, E-mail: s.chen@zoo.gov.tw