玉山國家公園鳥類資源清查

陳炤杰[1]、陳惠玲[1]、歐陽建華[2]

[1]高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系、[2]國防部軍備局中山科學研究院

前言

資源清查是保育工作的基礎，特別在全球氣候變遷日益嚴重的今天，生物資源清查可以提供決策單位重要資訊以擬定更周全的保育策略。為確實掌握玉山國家公園內的鳥類資源，本計畫特進行鳥類資源清查。

方法

一、鳥類資源清查流程

本計畫藉由查閱文獻及賞鳥記錄、訪問專家和野外調查等，來清查曾出現在玉山國家公園內的鳥類，進行步驟如下:

- **整理文獻報告**：彙整鳥類相關文獻27篇，並搜尋鳥會賞鳥資料庫記錄
- **擬訂名錄初稿**：製作初稿並擬就觀察名單向專家及玉管處同仁再確認
- **候鳥調查**：於塔塔加地區進行繫放及猛禽觀測以期發現新紀錄種
- **檢視各鳥種學名及分類地位**：將所有鳥種逐一核對 Handbook of the Bird of the World，確認學名與分類無誤
- **完成名錄**

二、候鳥繫放

候鳥是最有可能再增加新紀錄種的部分，因此本計畫於塔塔加地區進行繫放，以便對過境候鳥有更進一步的掌握(圖1)。因為燕雀目候鳥大多在夜晚進行遷移，我們於2009年9~12月與2010年8~11月的夜晚進行18次繫放作業。每次開網時間第一天從下午至午夜，第二天從清晨5:30到午夜，第三天從清晨5:30到8:00。每20~40分鐘巡網1次，若下雨過久則暫時關網。捕捉到的候鳥都測量基本形值，體能佳者於測量完立即原地釋放，較虛弱者則等到隔天早晨再釋放。由於夜間過境候鳥大多在日落後開始遷移，我們定義日落到日出前的這段時間為過境夜，日落後抓到的候鳥當作是當晚過境的紀錄，例如10月11日凌晨00:19捕捉到的紅尾伯勞，其過境夜記為10月10日。

自忠　架設鳥網　解鳥

形值測量　巨嘴柳鶯（新紀錄種）　短尾鶯（新紀錄種）

圖1. 研究地點與繫放流程。

結果

經查閱歷年來在玉山園區內完成的調查報告，共得到165種鳥類(圖2)，中華鳥會資料庫也清查出8種鳥類(表1)。觀察名單經專家再確認又增加14種鳥類，再加上塔塔加地區的候鳥調查也發現4新紀錄種，因而累計到14目48科191種鳥類。

候鳥繫放總共捕捉到14種150隻候鳥，幾乎都是過境鳥，顯示自忠是個典型的候鳥過境地點，其中巨嘴柳鶯（*Phylloscopus schwarzi*）和短尾鶯（*Urosphena squameiceps*）為新紀錄種。數量上則以紅尾伯勞（*Lanius cristatus*）64隻最多，茅斑蝗鶯（*Locustella lanceolata*）55隻次之，其他鳥種1~3隻不等。各種候鳥過境時間也明顯不同，紅尾伯勞橫跨9月及10月，茅斑蝗鶯則僅出現在10月份(圖3)。兩年資料顯示夜間候鳥過境高峰出現在8~11點之間(圖4)。清晨時段也捉到一部份候鳥，應該是前一夜停下來休息的個體。

表1. 玉山國家公園鳥類資源清查方式及新增鳥種。

清查方式	時間	鳥種數	新增鳥種
1. 查閱文獻	1982-2008年	165	
2. 中華鳥會資料庫	1973-2009年	8	毛足鵟、鵟、普通夜鷹、紅鳩、赤腹山雀、花雀、黑喉鴝、葦鵐
3. 詢問學者專家	2009年	14	小鶴鴫、灰澤鵟、日本松雀鷹、紅領瓣足鷸、番鵑、白喉針尾雨燕、野鴿、黃鸝、烏頭翁、白腹琉璃、灰斑鶇、黃眉黃鶇、臘嘴雀、黃頭扇尾鶯
4. 塔塔加候鳥調查	2009-2010年	4	巨嘴柳鶯、短尾鶯、魚鷹、燕隼
合計		191	

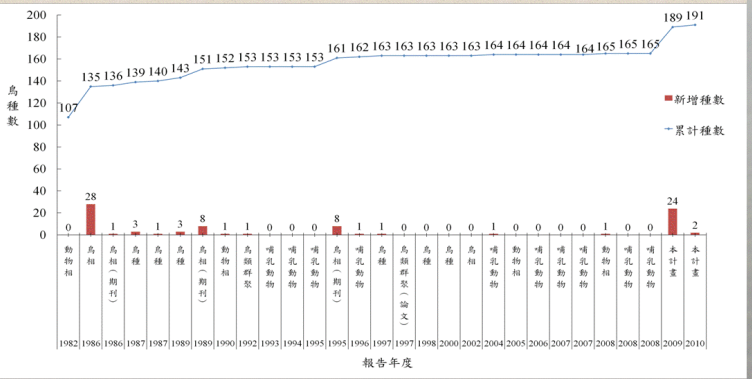

圖2. 歷年文獻新增鳥種。

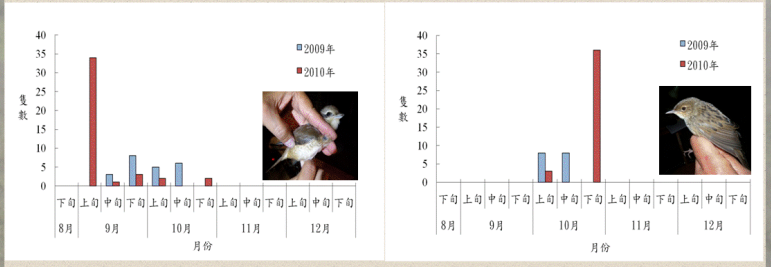

圖3. 2009~2010年秋季紅尾伯勞(左圖)與茅斑蝗鶯(右圖) 過境塔塔加時間。

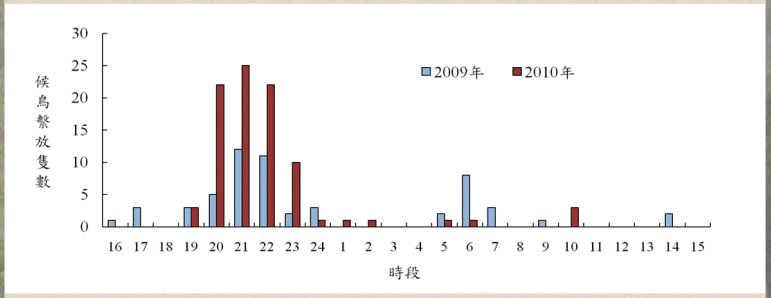

圖4. 2009~2010年秋季塔塔加地區候鳥過境時間分布。

致謝

感謝玉山國家公園管理處經費支持、各課室、各管理站、警察隊之行政支援及中華鳥會和高雄鳥會之協助。感謝眾多繫放及鳥調人員奉獻心力及提供寶貴建議，在此一併致謝。