



## 臺灣八色鳥(*Pitta nympha*)之規則化分布預測模式

柯佳吟<sup>(1)</sup>、李培芬<sup>(1)</sup>、白梅玲<sup>(2)</sup>、林瑞興<sup>(3\*)</sup>

1. 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，106 臺北市羅斯福路 4 段 1 號，臺灣。
  2. 中央研究院生物多樣性研究中心，115 台北市南港區研究院路 2 段 128 號，臺灣
  3. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心，552 南投縣集集鎮民生東路 1 號，臺灣。
- \* 通信作者。Tel: 866-49-2761331 ext. 142; Fax: 886-49-2761583; Email: rslin@tesri.gov.tw

(收稿日期：2008 年 7 月 9 日；接受日期：2008 年 10 月 15 日)

摘要：確認稀有性物種的分布和其適宜性棲地是生物多樣性保育的基本工作。本研究展現利用地理資訊系統，針對臺灣的全球易危性物種——八色鳥 (*Pitta nympha*)，發展一個簡易又快速的分布預測模式。收集 1982 至 2000 年的觀察記錄，建立八色鳥的規則化分布預測模式，並利用預測圖設計野外調查，以標準化的方法評估此模式的效能，建立熱點位置。結果顯示，八色鳥分布於低海拔且有森林覆蓋的丘陵地區。預測圖估計台灣約有 21.6% 的區域，可能會有八色鳥的出現，其中約有 78% 處在西部。在 2001 年的調查（調查區域約佔全台 4%，或預測區的 14.3%）中，共發現 511 隻八色鳥，平均每一個 2 × 2 公里網格的發現機率為 30.2%，以比較嚴格篩選的網格資料（共 290 格），模式準確度則為 40.3%。新發現有八色鳥出現的網格分布，大致與預測模式的型態相似，且 93.9% 出現在臺灣西部。每網格內的發現機率，以在預測區域內的刻意選擇區最高。以網格的出現機率為標準，八色鳥熱點出現在新竹與桃園縣石門水庫附近、雲林縣的林內鄉、臺南縣烏山頭水庫附近的山區。本模式特別適合稀有性物種，方法簡易又有效，可以協助瞭解物種的可能分布範圍，進而提供更適宜的保育策略。

關鍵詞：生態棲位、規則化模式、空間取樣、易危物種、巨觀棲地。

智慧藏