

# 環境昆蟲量對五色鳥(*Megalaima nuchalis*)幼鳥生長與存活之影響

## Effects of arthropod abundance on nestling growth and survival of Taiwan Barbets (*Megalaima nuchalis*)

葛兆年<sup>1</sup> 許詩涵<sup>1</sup> 鄭惟仁<sup>1</sup> 陳銘瑄<sup>1</sup> 黃尹宣<sup>1</sup> 葉耕帆<sup>1</sup> 張靖<sup>1</sup> 羅英元<sup>2\*</sup>

Chao-Nien Koh<sup>1</sup>, Shih-Han Hsu<sup>1</sup>, Wei-Jen Cheng<sup>1</sup>, Ming-Huang Chen<sup>1</sup>, Yin-Hsiang Huang<sup>1</sup>, Keng-Fan Yeh<sup>1</sup>, Ching Chang<sup>1</sup> and Ying-Yuan Lo<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> 林業試驗所森林保護組 10066 台北市中正區南海路 53 號

<sup>2</sup> 特有生物研究保育中心動物組 55244 南投縣集集鎮民生東路 1 號

<sup>1</sup> Department of Forest Protection, Taiwan Forestry Research Institute, Taipei

<sup>2</sup> Division of Zoology, Endemic Species Research Institute, Nantou

\*通訊作者: danny@tesri.gov.tw

\*Corresponding author: danny@tesri.gov.tw

### 摘要

環境食物資源量影響幼鳥的生長與存活，都市地區可能因節肢動物量較自然環境低，造成都市裡的野生幼鳥存活率較低。本研究調查都市公園綠地及自然環境兩地的五色鳥幼鳥離巢率及失敗原因、環境昆蟲量、親鳥餵食昆蟲頻率、幼鳥生長速度等，發現都市公園綠地可利用的昆蟲量較少、親鳥餵食幼鳥昆蟲頻率較低、幼鳥生長較緩慢、夭折占離巢失敗比例較高，以及幼鳥體型差異較大的繁殖窩有較低餵食昆蟲頻率及較易發生夭折。本研究推測昆蟲為五色鳥幼鳥生長的關鍵食物，都市公園綠地的昆蟲量不足可能造成五色鳥幼鳥生長遲緩及夭折率提高，建議利用棲地經營管理增加都市地區公園綠地的昆蟲資源，並杜絕對昆蟲及其棲地的破壞。