

Appendix 1. (Continued)

Family Passeridae	文鳥科				
Subfamily Passerinae	文鳥亞科				
<i>Lonchura punctulata</i>	斑文鳥	0	500	250	500
<i>Lonchura striata</i>	白腰文鳥	0	1100	550	1100
<i>Passer montanus</i>	麻雀	0	500	250	500
Subfamily Prunellinae	岩鷓亞科				
<i>Prunella collaris</i>	岩鷓	3000	3700	3350	700
Subfamily Motacillidae	鵲鴝亞科				
<i>Motacilla alba</i>	白鵲鴝	0	1110	555	1110
Family Sturnidae	椋鳥科				
<i>Acridotheres cristatellus</i>	八哥	0	500	250	500
Family Corvidae	鴉科				
Subfamily Corvinae	鴉亞科				
<i>Corvus macrorhynchos</i>	巨嘴鴉	0	3500	1750	3500
<i>Dendrocitta formosae</i>	樹鴉	0	1300	650	1300
<i>Garrulus glandarius</i>	松鴉	500	2100	1300	1600
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	星鴉	1600	3300	2450	1700
<i>Oriolus traillii</i>	朱鷓	100	600	350	500
<i>Pericrocotus solaris</i>	紅山椒	50	2200	1125	2150
<i>Urocissa caerulea</i>	台灣藍鵲	0	900	450	900
Subfamily Dicurinae	卷尾亞科				
<i>Dicrurus aeneus</i>	小卷尾	50	2000	1025	1950
<i>Dicrurus macrocercus</i>	大卷尾	0	700	350	700
<i>Hypothymis azurea</i>	黑枕藍鵲	0	1300	650	1300

臺灣繁殖鳥類種豐富度的分布是否具有中間區域效應?

葛兆年^(1,2,3)、李培芬⁽¹⁾、吳姍樺⁽¹⁾

(收稿日期: 2005 年 11 月 15 日; 接受日期: 2006 年 1 月 12 日)

摘要

本報告係調查臺灣北部海拔梯度上的繁殖鳥類種豐富度。我們用調查所得 144 筆資料來檢驗其是否支持中間區域模式。首先我們比較鳥種豐富度的觀察值與中間區域模式的預測值，並且指出觀察值多於或少於預測值的海拔區段。再比較鳥種海拔分布範圍的所在位置，其觀察值與預測值的差異，以探究鳥種豐富度觀察值偏離預測值的原因。結果發現大部份的鳥種豐富度觀察值明顯偏離中間區域模式的預測值，並且觀察值在海拔梯度上呈現出不對稱駝型分布，可能是由喜好假說、生產力假說及中間區域效應的合成效應所產生。鳥種海拔分布範圍之上下限及中點，其觀察值偏離預測值之所在，與海拔梯度上的植被變換帶有高度的一致性。海拔分布範圍較小的鳥種多聚集於海拔 500 公尺以下，則可能歸因於歷史因素。

關鍵詞：鳥種豐富度、海拔梯度、中間區域效應、臺灣。

1. 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，10617 台北市羅斯福路 4 段 1 號，臺灣。

2. 行政院農業委員會林業試驗所森林保護組，10066 台北市南海路 53 號，臺灣。

3. 通信作者。Tel: 886-2-23039978; Fax: 886-2-23078755; Email: nien@tfri.gov.tw