

# 守護臺灣瀕危蝙蝠物種-臺灣狐蝠

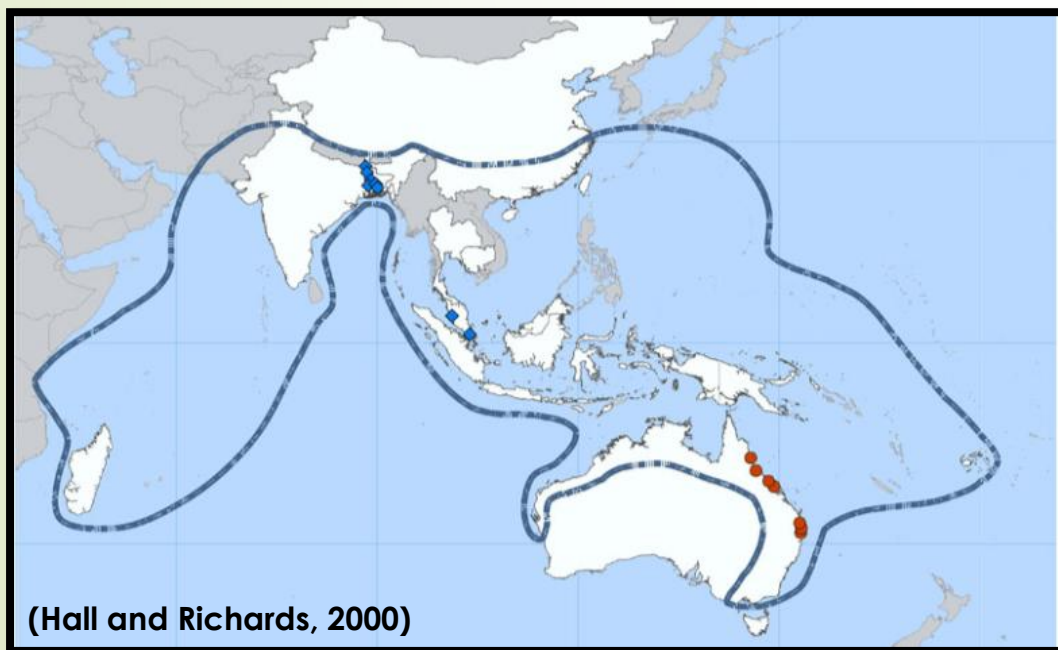


國立臺灣師範大學 博士後研究員  
社團法人台灣蝙蝠學會 秘書長

林清隆

## 狐蝠屬 (*Pteropus*) 之分類與分布

- ➡ 現生狐蝠科(Pteropodidae)狐蝠屬 (*Pteropus*) 蝙蝠約有63個物種 (ITIS, 2026)
  - ➡ 狐蝠 (fox bat)：鼻部吻端突出類犬似狐
  - ➡ 果蝠 (fruit bat)：以果實、花朵、花粉、花蜜、與樹葉為食
- ➡ 分布在舊世界的熱帶、亞熱帶大陸、島嶼





## 狐蝠屬(*Pteropus*) 之生態功能

- 狐蝠(果蝠)在許多太平洋島嶼扮演植物授粉播種的重要角色，被視為是維持生態系完整的基石物種



影片來源：許鴻龍



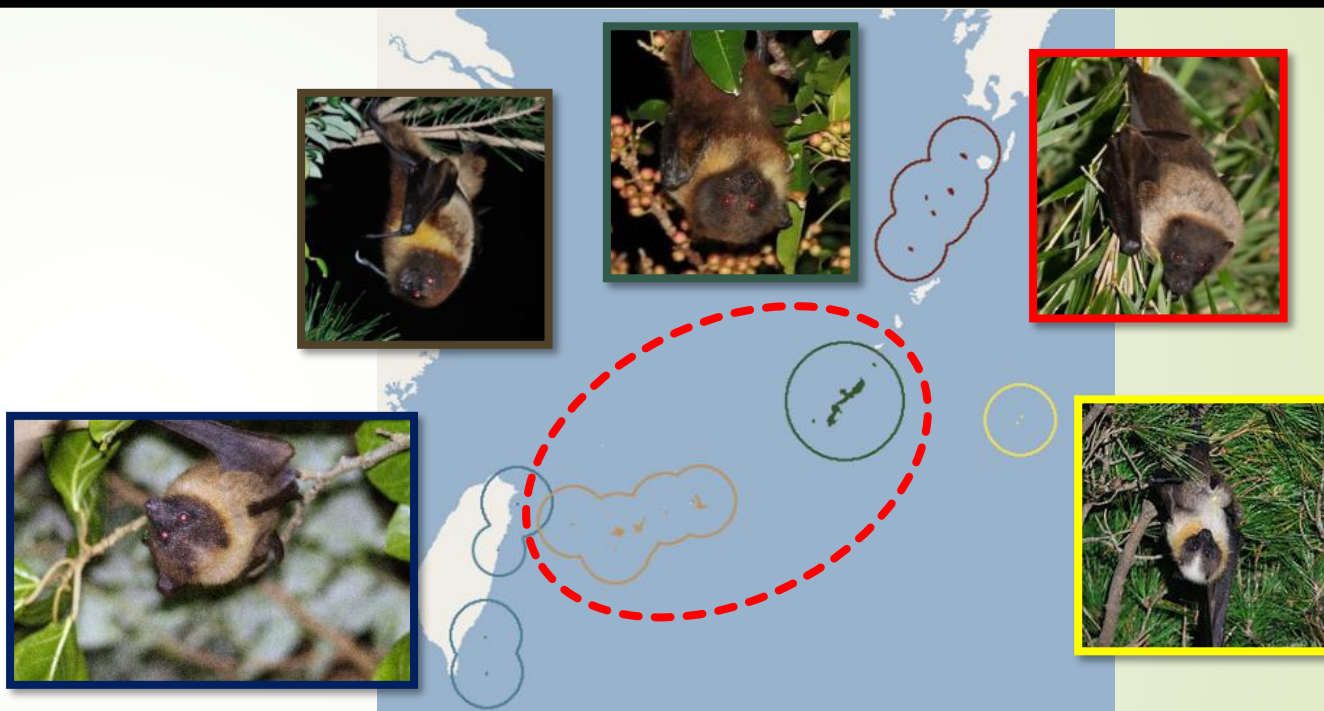
食渣



# 狐蝠屬 (*Pteropus*) 之琉球狐蝠 & 臺灣狐蝠

## 琉球狐蝠

- 大東狐蝠 (*P. d. daitoensis*)  
琉球群島大東島 (極危CR)
- 永良部狐蝠 (*P. d. dasymallus*)  
琉球群島北部 (極危CR)
- 折居氏狐蝠 (*P. d. inopinatus*)  
沖繩本島 (近危NT)
- 八重山狐蝠 (*P. d. yayeyamae*)  
琉球群島西南部 (近危NT)
- 臺灣狐蝠 (*P. d. formosus*)  
臺灣東部、龜山島



## 臺灣狐蝠

- ➡ 琉球狐蝠的五個亞種之一
- ➡ 「野生動物保育法」列為**瀕臨絕種保育類野生動物** (農業部, 1989)
- ➡ 「IUCN Red List Categories and Criteria」列為**滅絕邊緣等級** (verge of EX, Vincenot, 2017)
- ➡ 「2024臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄」列為**國家極度瀕危等級** (NCR, 鄭錫奇等, 2024)



## 臺灣狐蝠在臺灣(2018-2024)：371隻(161-580)



### ➡ 綠島：原分布地，7隻

- ➡ 1980年代以前，曾存在穩定的大族群，後來因棲地開發、獵捕而幾近消失
- ➡ 2005年啟動的動物相調查，才確認綠島全年皆有臺灣狐蝠活動，並有記錄繁殖育幼(張明雄等，2006；陳湘繁等，2009；鄭錫奇等，2015)



### ➡ 龜山島：目前最大，210隻

- ➡ 1980年代以後，狐蝠族群拓殖的地點
- ➡ 目前最大的臺灣狐蝠族群，並且穩定成長中(呂光洋等，2022)

### ➡ 花蓮市及週邊：本島唯一，154隻

- ➡ 狐蝠於本島主要的族群分布地，並且快速成長中
- ➡ 目前已知唯一穩定棲息在城市中的族群(呂光洋等，2022)



## 臺灣狐蝠保育行動計畫(第二版)

短期內能夠掌握臺灣狐蝠的基本生物資訊、分布範圍、族群數量與變動趨勢，完成**保育策略行動計畫書**

中期將持續監測臺灣狐蝠族群變動趨勢，降低或消弭其生存威脅因子，達到狐蝠**可用棲地質與量**的增加、主要族群穩定正向發展

長程目標希望臺灣狐蝠族群數量上升、分布地點更多與範圍更大，達到降低國家極度瀕危等級(NCR)，以及**脫離**國際自然保育聯盟的滅絕邊緣(verge of EX)的**困境**，**永續生存於臺灣**

### 臺灣狐蝠保育行動計畫 (第二版)

Conservation Action Plan for the Formosan Flying Fox (*Pteropus dasymallus formosus*) (2nd ed.)



 農業部林業及自然保育署  
Forestry and Nature Conservation Agency, MOA, R.O.C.(Taiwan)

 農業部生物多樣性研究所  
Taiwan Biodiversity Research Institute, MOA, R.O.C.(Taiwan)

2025 年 6 月

# 臺灣狐蝠保育行動計畫(第二版)

- A. 確認臺灣狐蝠的分類地位，掌握物種與族群等相關資訊
- B. 確認臺灣狐蝠所面臨的生存威脅及解決方法
- C. 建立臺灣狐蝠飼養技術及域外保種的族群
- D. 臺灣狐蝠主要族群分布地區優化與經營管理
- E. 確保現存之臺灣狐蝠族群主要棲息地生存安全與繁殖機會
- F. 提升大眾對臺灣狐蝠的瞭解與推動保育的重要性
- G. 推動臺灣狐蝠分布地區之在地社區參與調查監測工作，並建置發現臺灣狐蝠通報系統

## 臺灣狐蝠保育行動計畫 (第二版)

Conservation Action Plan for the Formosan Flying Fox (*Pteropus dasymallus formosus*) (2nd ed.)



 農業部林業及自然保育署  
Forestry and Nature Conservation Agency, MOA, R.O.C.(Taiwan)

 農業部生物多樣性研究所  
Taiwan Biodiversity Research Institute, MOA, R.O.C.(Taiwan)

2025 年 6 月



## 臺灣狐蝠的基礎生物基訊 - 策略 A & B

保育工作執行時，對象的各項資訊尤為重要，  
先瞭解問題出在哪裡

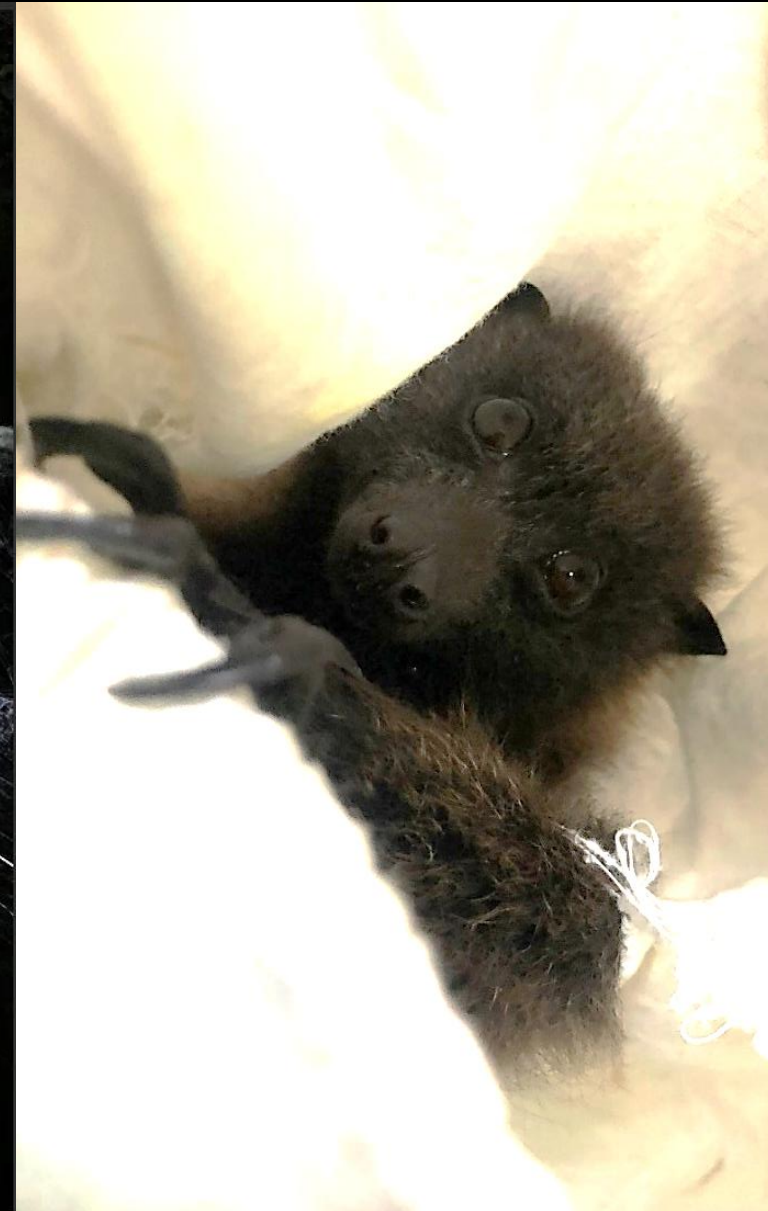
- 分類地位
- 生活史
- 族群動態
- 所受威脅
- etc...

### 架網捕捉





## 上網及安置





# 形值測量 & 裝設發報器





# 補充體力



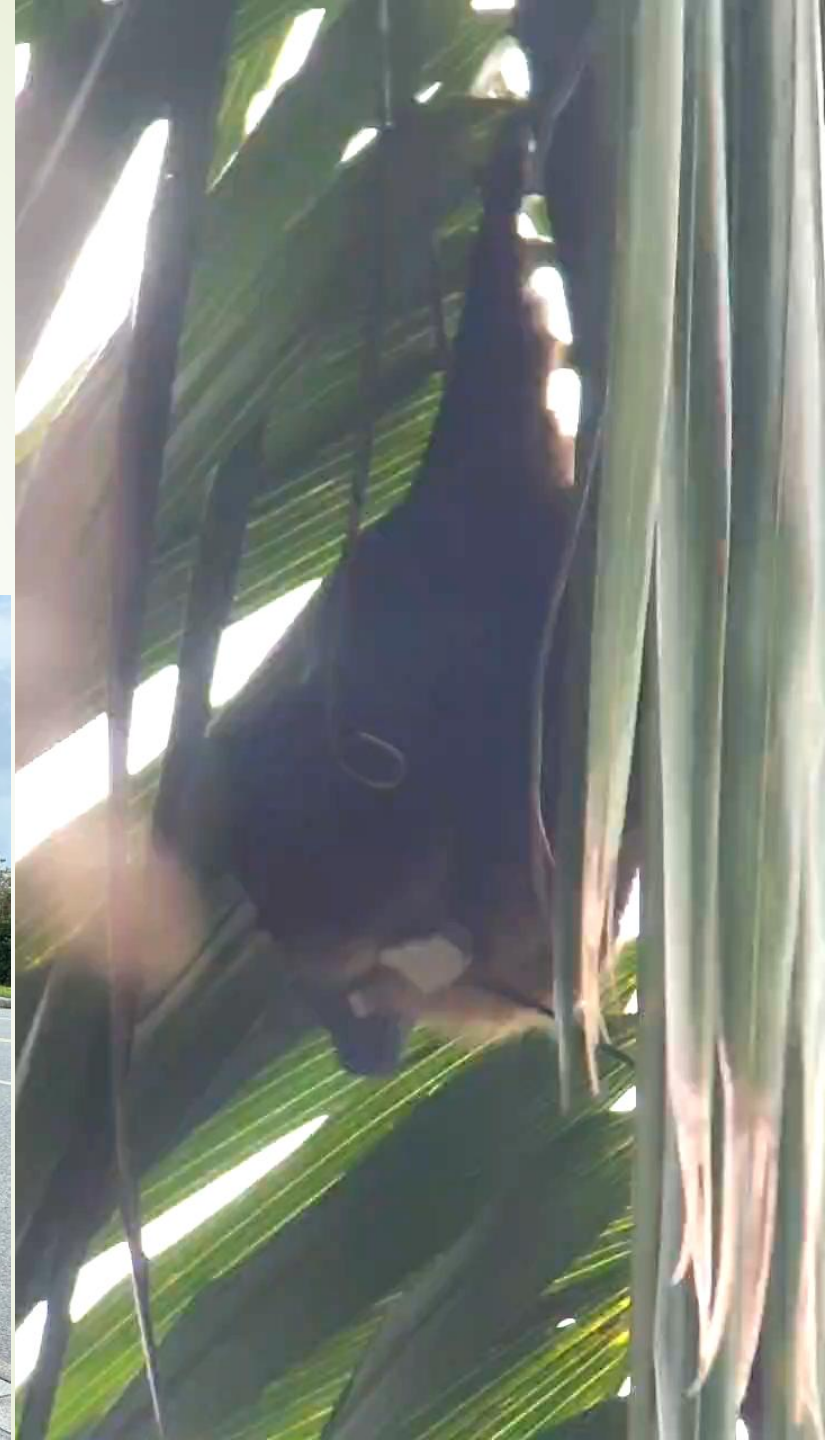
# 原地野放





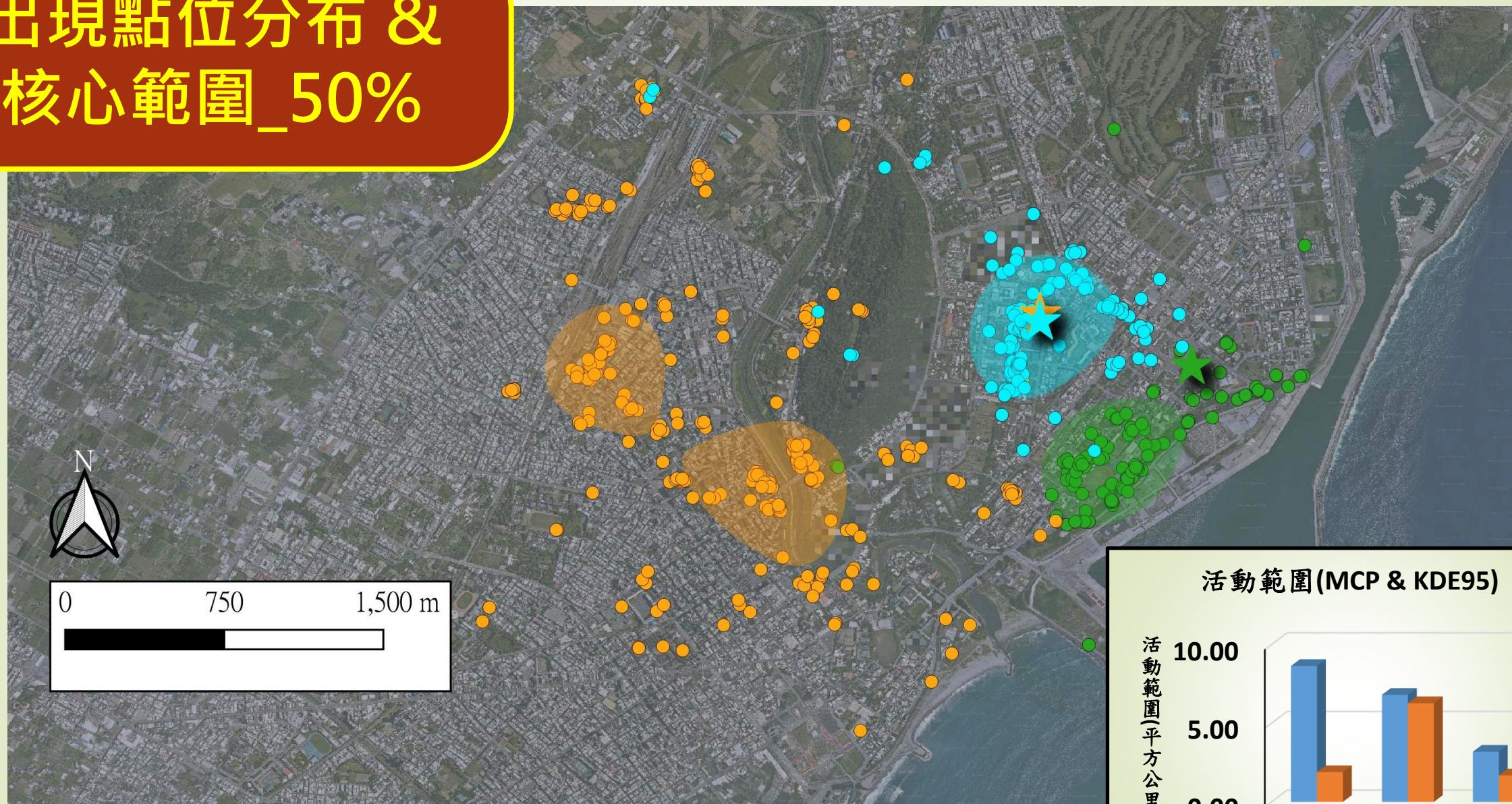


追蹤  
&  
下載資料

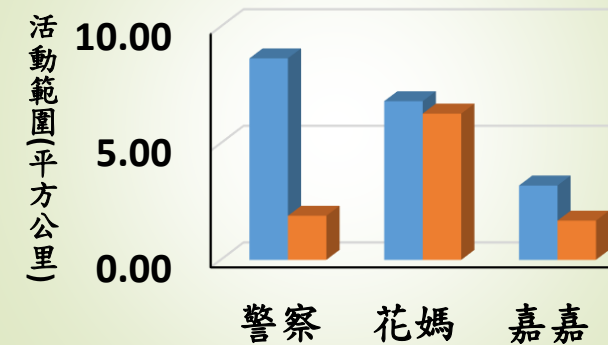




# 出現點位分布 & 核心範圍\_50%



活動範圍(MCP & KDE95)





# 臺灣狐蝠的分布棲地經營管理 - 策略 D & E

想要族群永續，需要確保或提供食物、棲所資源，  
吃保住暖，才能提升安全繁殖成功機率！

- 劃設美崙溪二級海岸保護區
- 美崙溪下游新植食樹
- 市區路樹正確健康方式修剪
- 市區校園護樹行動
- etc...



## 前言

### 關注物種-狐蝠

#### 報告案一

花蓮的狐蝠會利用什麼植物

台灣蝙蝠學會 林清隆 秘書長

#### 報告案二

走入路樹生活

巧木樹藝有限公司 林韋銘 執行長

#### 報告案三

我的學校，牠的家

花蓮縣立國風國民中學 林祖濬 老師

#### 報告案四

美崙溪人與狐蝠的衝突

洄瀾風生態有限公司 吳昌鴻 執行長



# 提升大眾對臺灣狐蝠保育認知 - 策略 F

相關研究計畫成果，階段性與在地政府機關&團體分享，  
提升國民對臺灣狐蝠的認識與認同

- 環境教育活動
- 學校課程
- 媒體
- 演講
- etc...





# 公民科學參與 - 策略 G

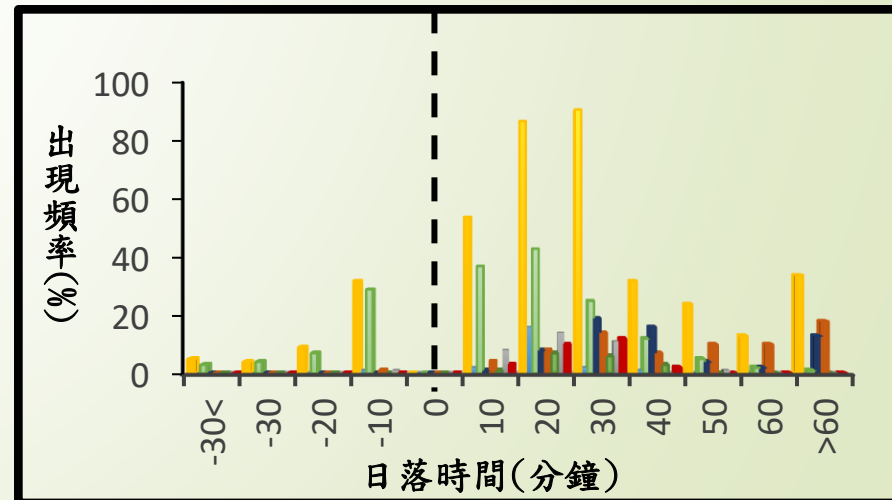
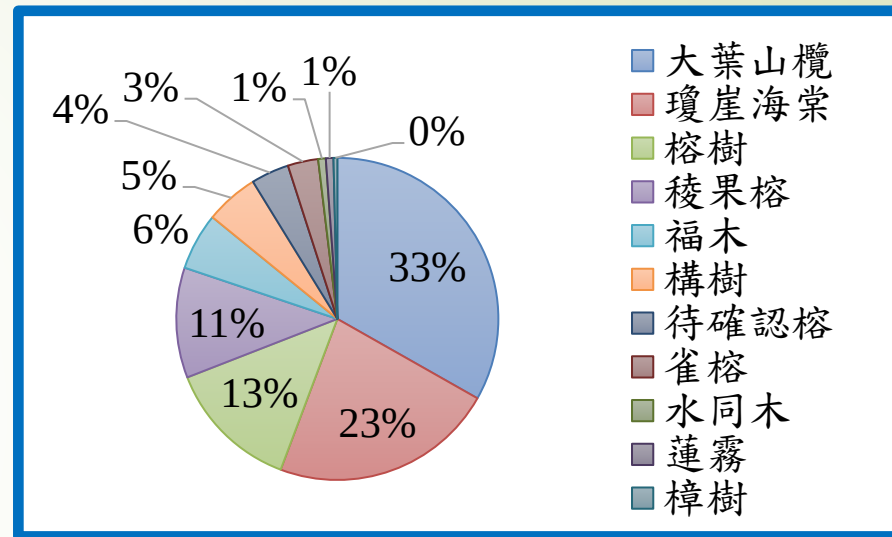
## 人多力量大

狐蝠在哪裡？

狐蝠吃什麼？

狐蝠起床時間？

狐蝠逛街路線？





# 強大的臺灣狐蝠公民科學家 - 策略 G

## ➡ 人多力量大

狐蝠在哪裡？

狐蝠吃什麼？

狐蝠起床時間？

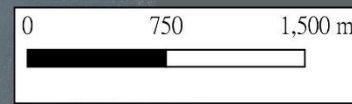
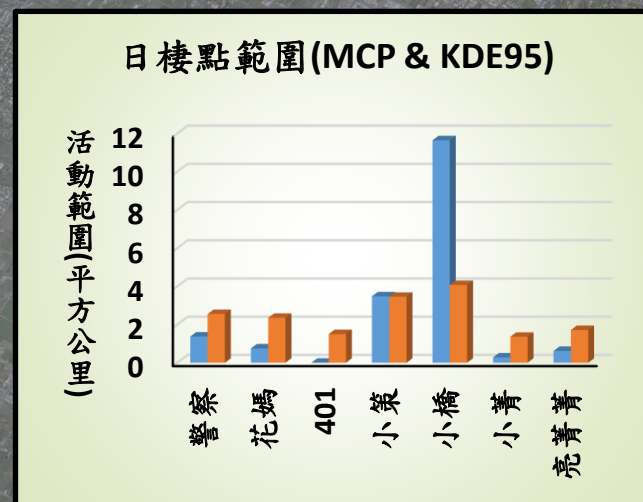
狐蝠逛街路線？

## ➡ 在地超即時

狐蝠被誰欺負？

安全守護員！

緊急救傷通報！





# 合作夥伴



WildOne



SOW



VRI



頭城區漁會



Hualien



2021/10/18



洄瀾風生態



敬請指教

