

# 110年度金門歐亞水獺親緣譜系及族群動態研究2/3 張廖年鴻 譚羽君

# 臺北市立動物園



隨著氣候的變遷, 棲地的 更動, 金門的歐亞水獺為 全球關注的瀕危動物

可供他們居住的環境樣貌,儼然成為當地棲 地好壞的主要指標,故本研究藉著以下研究 觀察指標,歸納研究並提出相關建議及棲地 改善修正,希望可以為水獺及地球生態盡 份心力。

- 完整架構109年-110年親緣譜系結構。
- 利用地理棲地變化概念檢視微棲地變遷 是否對於族群結構有所影響。
- 對於棲地改善有更完備的建議。
- 給予最即時救傷支援及訊息。

# 研究方法



- 每季一次野外調查及排遺樣本採
- 詳實地以照片記錄微棲地變化
- 實驗室PCR實驗及數據分析。
- 建立個體、族群資料庫,並分析 出個性別及年齡結構和其親緣譜 系。
- 評估棲地與族群及個體間互動。

## 研究成果



圖一 110年有採樣到樣本之樣點

今年度共採集538份樣 本通過篩選的樣本總 共448件,

總共有285件樣本可鑑 定為個體

分析鑑定過後為106個 個體其中包含4件路殺

1. 金沙水庫-築湖-斗門溪地區

# 研究成果

|    | 公  | 母  | 新  | 舊  |
|----|----|----|----|----|
| 數量 | 75 | 31 | 72 | 34 |

## 總共樣本分析個體為106隻個體

表一 110年標定個體的公、母及新標定與已標定個體比



### 圖三 110年標定個體的公、母及新標定與已標定個體圓餅圖

四 @ 四 @ 四 @ 回

- 親緣譜系
- 1. 金沙水庫-榮湖-斗門溪地區
- 標定出12個配對家族。
- 重要個體:公獺351與母獺329。

由面

### 2. 太湖-太武山地區

- 標定出14個配對家族。
- 重要個體: 母獺245、317、358;公獺282、324。

**#** 甲甲甲甲甲甲 1000 ED 0000 EE EE EE

## 3. 山后-田埔地區

- 標定出12個配對家族
- 重要個體: 267

■ ● ■ € (a) II

# 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

## 圖二 110年標定個體性別金字塔

110年的實驗室個體分析當中,公、母 與新、舊標定個體比例幾乎成2:1而金 字塔呈現低金字塔的型態, 說明被判 定為新標定個體比再標定個體多,且 公個體較母個體多出兩倍, 而在繁殖 適齡的個體當中,公、母比例相較平 衡,也可以從比例來看,母的個體留 在原棲地的比例較公個體要高

### 4. 中蘭地區

標定3組配對家族。



# 3. 湖尾溪-慈湖-雙鯉湖地區標定15對配對家族。

- 重要個體: 母獭294、298;公獺254、309、



鑑定,故團隊推論即便主湖庫動盪,但附近還是有穩定

水源時, 族群還是可以維持相對的數量。

# 研究成果



圖四 圍棲地重點觀察區域

3 中年-田崎州原





圖十



4. 中蘭地區

5. 湖尾運-戴湖-參鯉湖地區







圖十七



圖十八

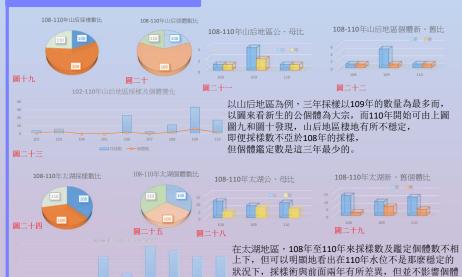
# 圖五、六 10801施工中的金沙水庫與 10905完工的金沙水庫 11001水位低下的太湖與 11004水位仍未恢復的太湖

108年山后民俗村水位正常 110年山后民俗村村落水位乾枯

圖十一、十二十四月氏宗行司帝亦见之而 國十二、十四 108年和110年蘭湖水位並無大變化 國十三、十四 108年和110年的意湖仍乾枯病 且110年有大量藻類 圖十五、十六 108年古崗湖水位高、110年水位已乾枯 圖十七、十八 109年和110年列嶼的陵水湖無大變化。

110年多了水生植物覆蓋

# 討論



# 策略與建議

- 金門水獺族群持續逐年成長,但近年的資料中發現許多 新出現的個體極少在隔年後重新被發現,可能大部分的 新生個體都未能佔據棲地而離開金門。
- 年輕個體離開金門後其去向需要進行鄰近周緣地區更細 緻的調查。
- 確保水獺棲息地附近水域例如河川、渠道的暢通, 提供 水獭造訪附近棲地的安全移動路線。
- 分析棲地與族群和個體間的資料連結性,可以更有效地 能掌握族群發展趨勢,更深入了解水獺活動的生態習性。
- 本研究結果期使能提供未來水獺救傷、再野放的策略訂 定之参考。

感謝臺灣大學李玲玲老師研究室、蜂 虎研究團隊、金門縣政府、東海大學 團隊等夥伴的協助。特別感謝金門國 家公園管理處的支持

