

# 鳥類公民科學資料的時空分布

森林所碩一 紀博瑋

# 動機

身為賞鳥人兼eBird使用者

知道大家看鳥有時空上的偏好

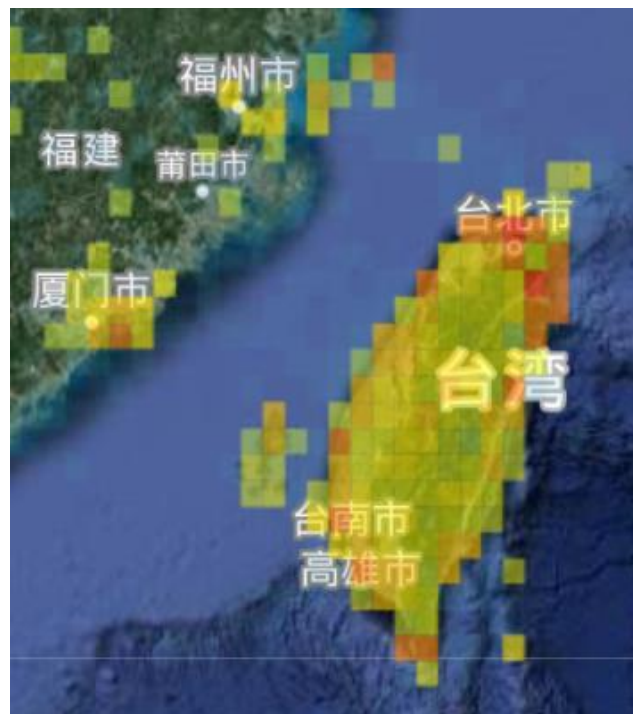
使用eBird時也有不同的紀錄習慣

因此想以視覺化的方式呈現

讓往後使用資料時有個參考

# 資料來源與特點

- eBird公民科學資料庫
- 公開下載
- 努力量不均
- 資料時空差異大



eBird

# 資料樣貌——以清單(checklist)為單位

紀錄清單 S97381082

星期三 10 十一月 2021 下午3:04 [編輯日期和努力量](#)

台北--台北植物園(Taipei--Taipei Botanical Garden) [編輯地點](#)

Po-Wei Chi

Ming-Yuan Chen

分享

行進計數 完整 ⓘ

2 19 分 0.74 公里



Google 地圖資料 200 公尺 使用條款

13 紀錄鳥種數 +1 其他分類群 26 個體數

- 2 **Oriental Turtle-Dove** *Streptopelia orientalis*
- 1 **Little Egret** *Egretta garzetta*
- 1 **Osprey** *Pandion haliaetus*
- 1 **Crested Goshawk** *Accipiter trivirgatus*
- 1 **Common Kingfisher** *Alcedo atthis*
- 1 **Taiwan Barbet** *Psilopogon nuchalis*
- 1 **Oriental Magpie** *Pica serica*

# 預計方法

- 挑選幾個具有代表性的熱點(不同區域、海拔、地景)
- 以mapview呈現不同季節每個熱點的清單數(顏色)與鳥種數多寡(大小)
- 每個熱點都包含一個popup window，可透過下拉式選單選擇想看的資訊
- 行進距離、觀察時長、起始時間(barplot)，「完整」與否以不同顏色表示
- 以月份為單位的鳥種數+清單數(lineplot)



Thanks for attention