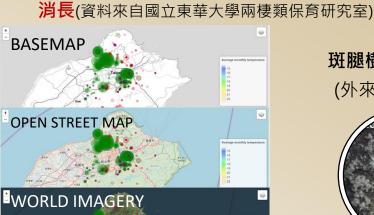
旅行青蛙: 跟著青蛙 PAPAGO!

視覺化地圖呈現台灣三種重要蛙類時空的分布特性,探討重要蛙類族群的習性與



斑腿樹蛙



台北樹蛙 (保育類)



斯文豪氏赤蛙

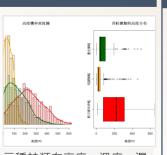
(本土種)



以長條疊狀圖呈現蛙類在不同月份的數量變化,可以發現在6-8月份 整體青蚌數量最多,其中3-4月為青蚌成長最多的時間,而不同蚌類 的繁殖季也略有差異。

TEMPERATURE

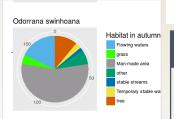
環境因子



三種蛙類在高度、溫度、濕 度的機率密度圖。此功能明 顯區分三種蛙類的習性差異, 利用機率密度可以分出這三

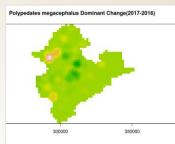
種責蛙所在的環境特性

棲地



藉由圓餅圖可呈現水域、草 地、人造地區等蛙類的分布 百分比。斑腿樹蛙和台北樹 蛙多棲息在樹叢的環境,而 斯文豪氏赤蛙則多分布於人 造地和水域環境並隨季節而

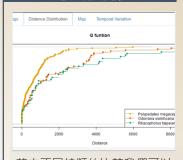
外來種擴散



在優勢區塊的部分,我們引用 了KDE的概念,分別計算斑腿 樹蛙以及其他兩類的棲地核密 , 進行相減, 可以看到斑 的棲地在那些地區較為 間接暗示斑腿樹蛙在這 方較屬於優勢種。不難發 現斑腿樹蛙的棲地在大台北地 實是逐漸上升的,僅有少 地區數量減少,突顯出對 斑腿樹蛙這類外來種

防制,仍 然需要一定的努力才行。

青蛙棲地的G function點型 熊距離分析



藉由不同蛙類的比較我們可以 看到三者棲地間的集中程度與 差異。由表顯示約50%的棲地 皆可以在1500公尺內找到另 一個棲地點位 · Polypedates megacephalus的棲地集中程 度明顯高於另外兩類,

Odorrana swinhoana與 Rhacophorus taipeianus在 距離3000公尺左右以內時所 呈現的棲地集中程度仍大致相 同,但在之後的距離則呈現 swinhoana的棲地集中度高於 taipeianus,也就是說

taipeianus的部分棲地分布較 為擴散

空間分析方法與應用 第4組

江偉銘 林穎東 App 網址超連結: