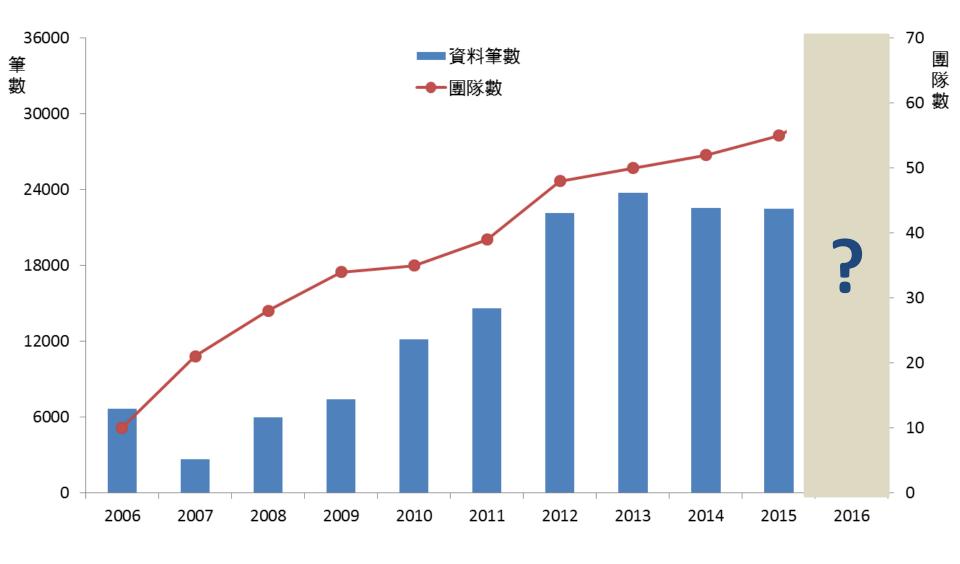
2016調查成果報告

國立東華大學兩棲類保育研究室

報告人: 龔文斌





從2006年至今,已累積調查資料達200,183筆!

2016年

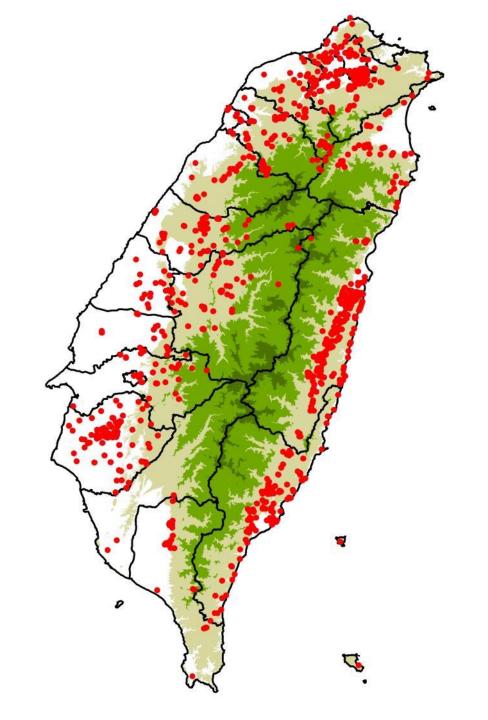
61個團隊參與調查,

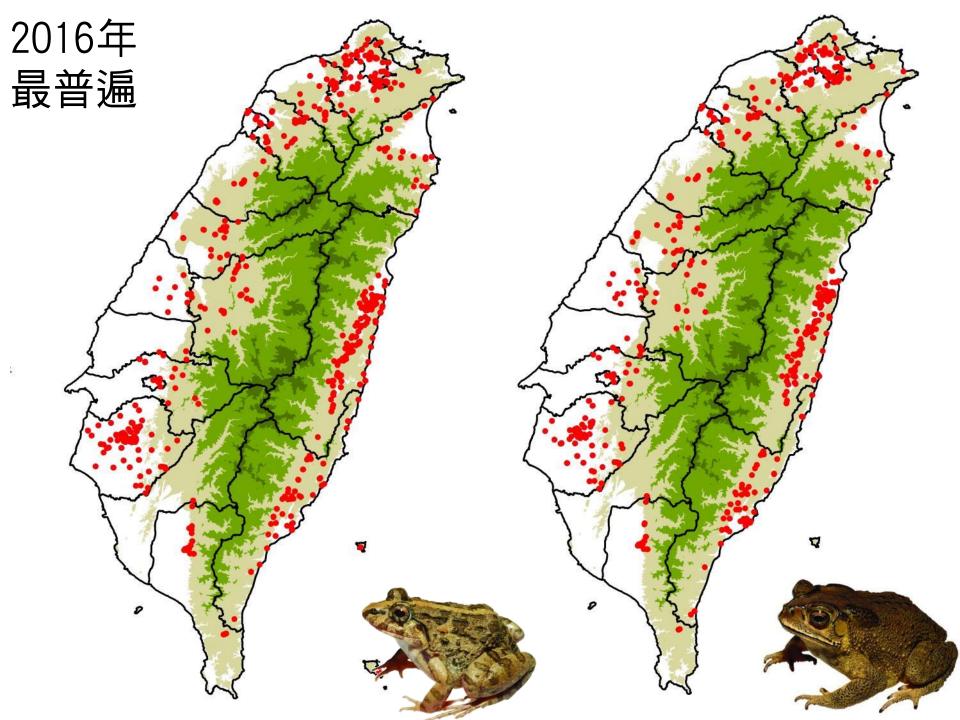
共計33,860筆資料、

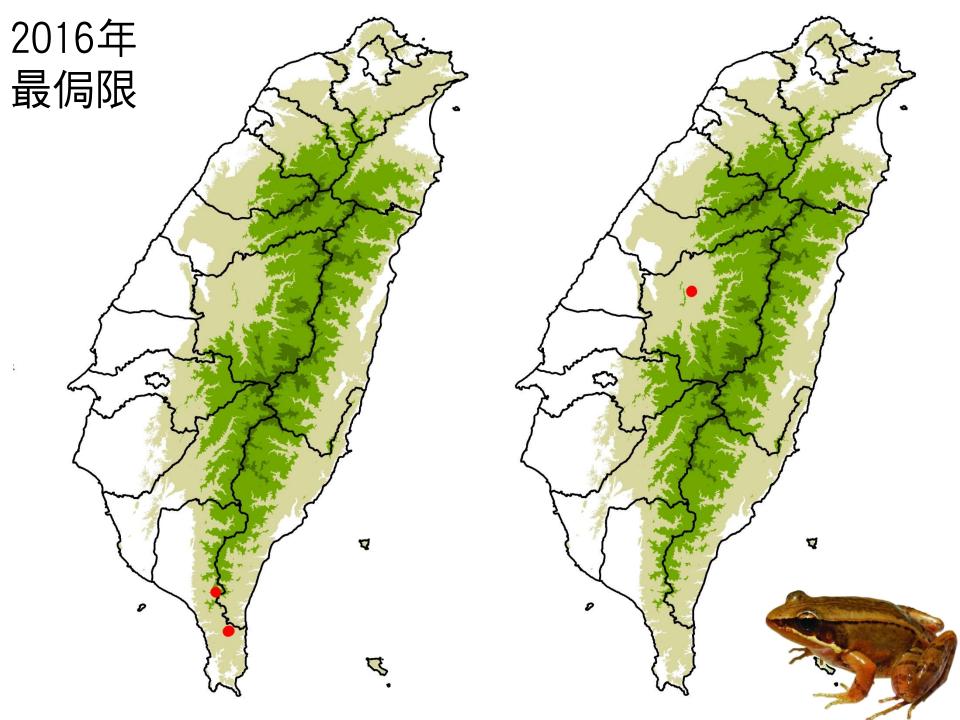
涵蓋22個縣市、

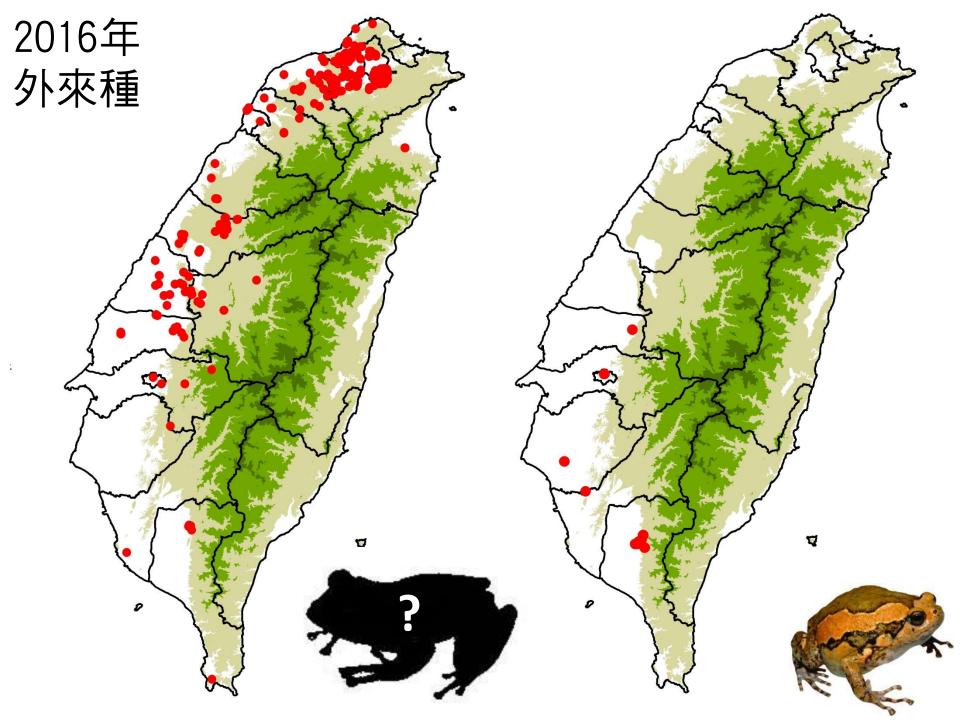
1,199個樣區、

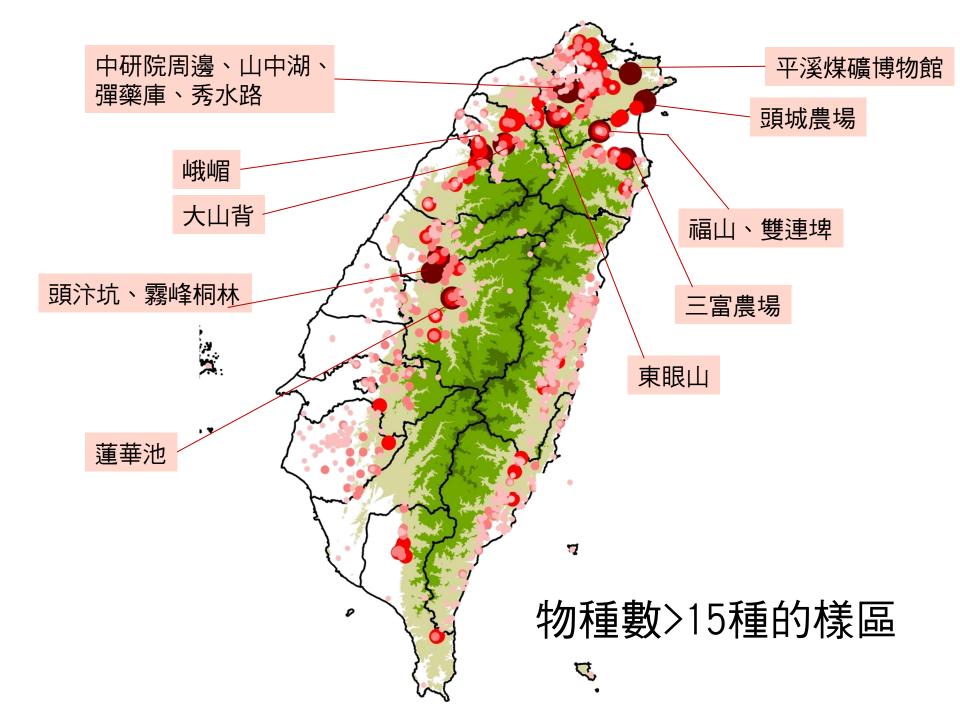
35種蛙類。











- 志工資料自2006年累積至今,擁有台灣目前最新、筆數最多的蛙類分布資料
- 其實這些大家辛苦累積的資料,對於台灣 生物多樣性的保育,從地區的基本層級, 乃至國家全體層級,都有實質顯著的貢獻。



兩棲類調查資料的實質貢獻

- 物種層級- 物種的分布監測
- 1. 珍貴稀有、瀕危物種分布監測
- 2. 外來種監測
- 國家層級- 整體變化趨勢、政策規劃擬定
- 1. 科技部:

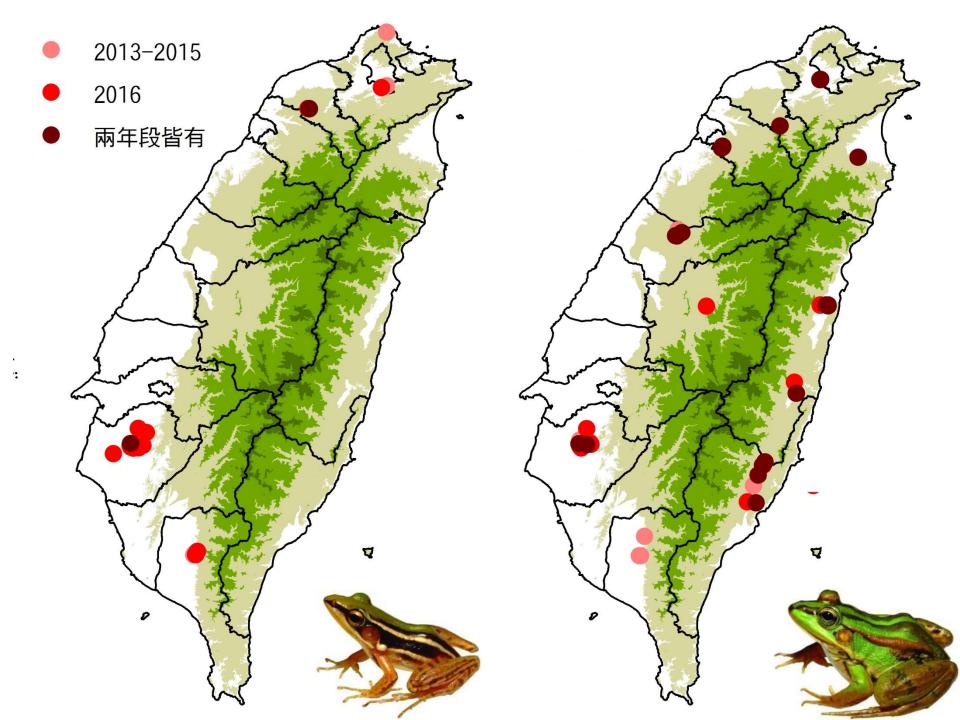
台灣蛙類熱點族群特徵與群聚結構多樣性之研究

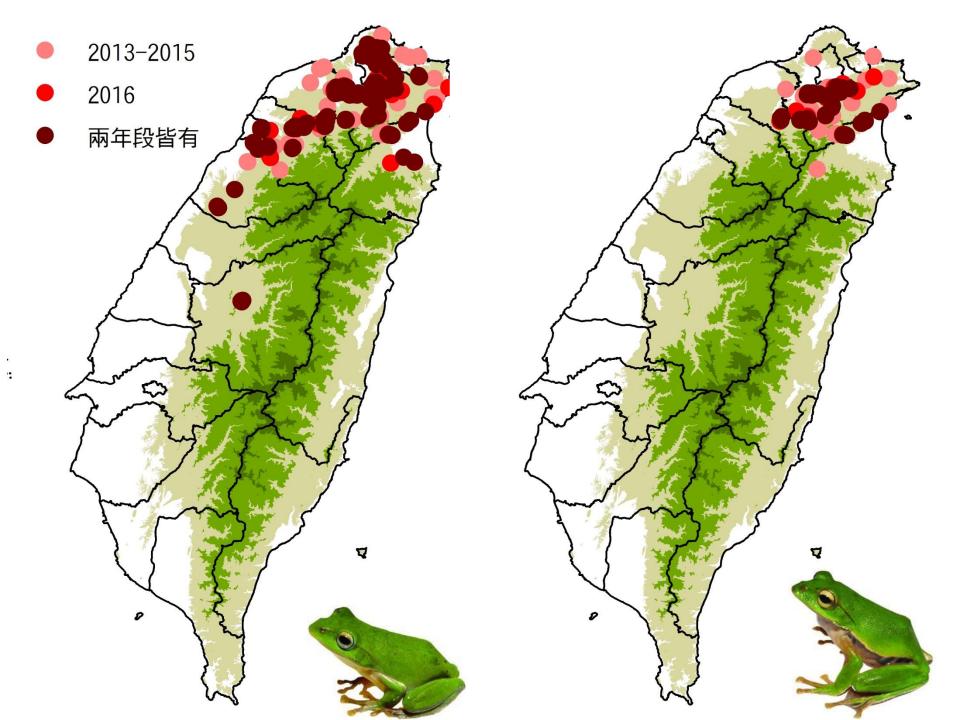
2. 行政院、中研院、台灣大學:

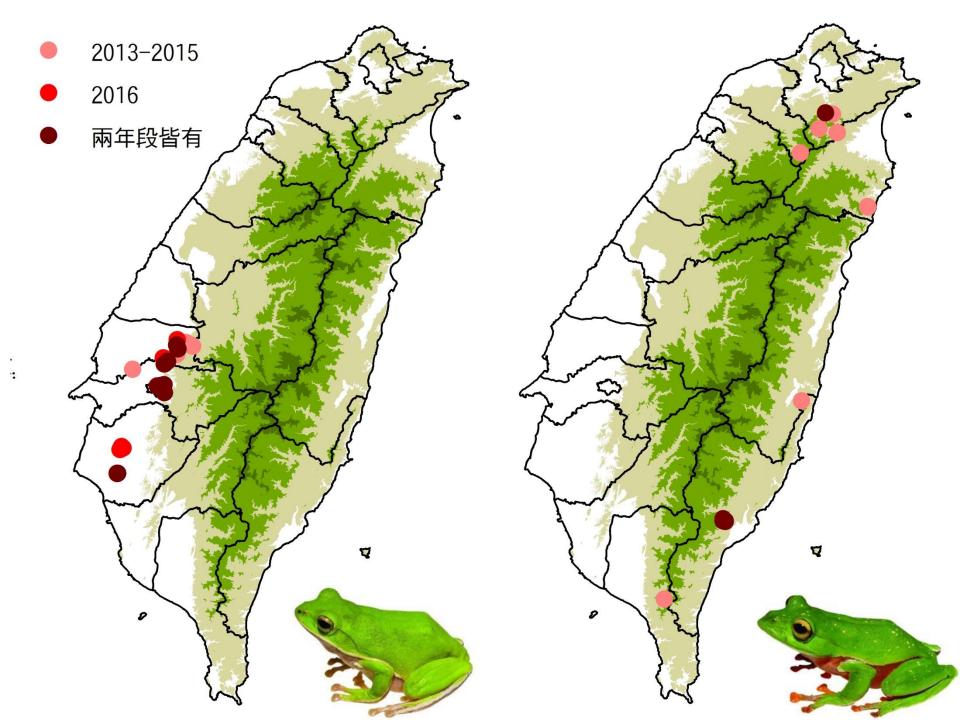
國家生物多樣性指標

珍稀、瀕危物種分布監測:保育類名錄修訂之參考



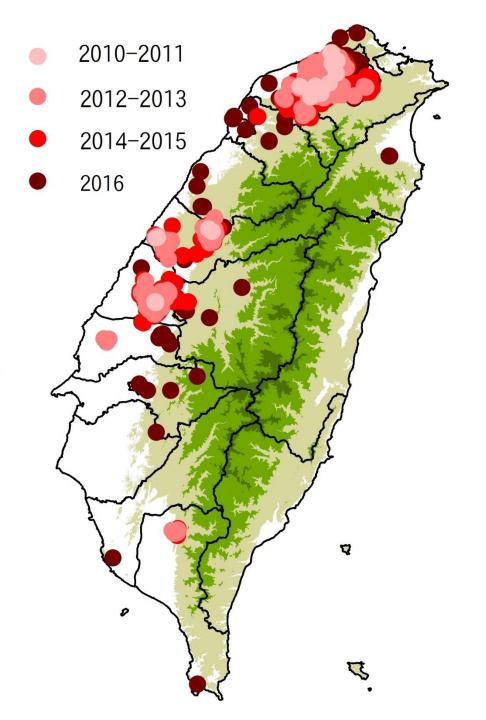






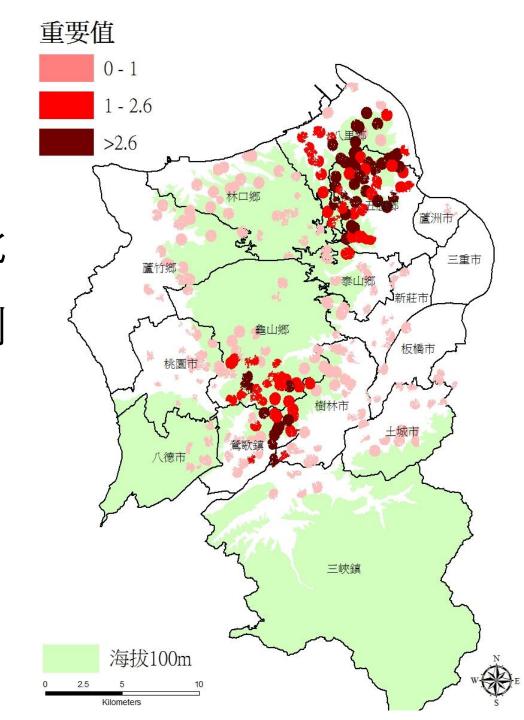
外來種分布監測

- 2010年起每年至少30個團隊協助
- 在253個樣區發現斑 腿樹蛙
- 台灣極少數能夠有大 規模普查,掌握分布 與擴散途徑的外來種



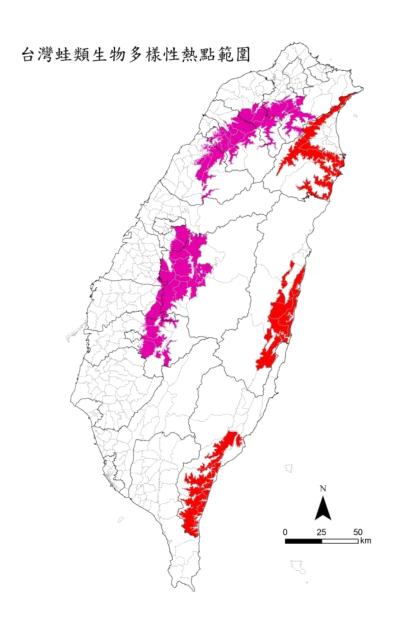
• 資料目前已做為: 找出擴散的關鍵棲 地、地方政府(新北 市、彰化縣)的控制 依據

• 鼓勵志工持續參與 監測

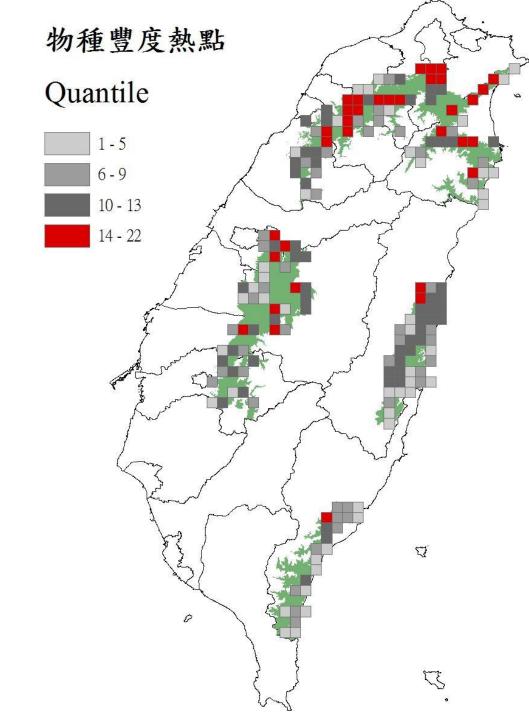


蛙類生物多樣性熱點

- 2014年底,多位台灣第一線研究蛙類的學者,依據 志工調查資料,劃設出台 灣蛙類生物多樣性熱點
- 台灣第一個陸域生物多樣 件熱點



• 藉由志工團隊協 助調查監測,今 年已初步找出熱 點中的熱點,後 續將做為長期監 測的參考依據



國家生物多樣性指標

- 陸域動物中,僅有蛙和鳥類獲得採用
- 志工資料用於其中2項

議題	指標	資料來源
I. 陸域 保護區	I.1. 陸域保護區面積	林務局
	I.2. 森林覆蓋面積估算	林務局
	I.3. 森林碳匯吸存能力	林務局
II. 選定 生物 族群 數量	II.1.選定生物族群數量——鳥類指標	特生中心
	II.2.選定生物族群數量—-蛙類指標	東華大學、林務局
III. 外來 入侵種	III.1.選定外來入侵種之分布範圍與數量—紅火蟻	國家紅火蟻防治中心
	III.2.選定外來入侵種之分布範圍與數量—小花蔓澤蘭	林務局、特生中心
	III.3.選定外來入侵種之分布範圍與數量—斑腿樹蛙	東華大學、林務局
	III.4.選定外來入侵種之分布範圍與數量—埃及聖鶚	特生中心

- 志工資料也經台大的外部專家檢核,在各面 向皆有不錯的表現。
- 資料可信賴,能做為國家指標的依據。

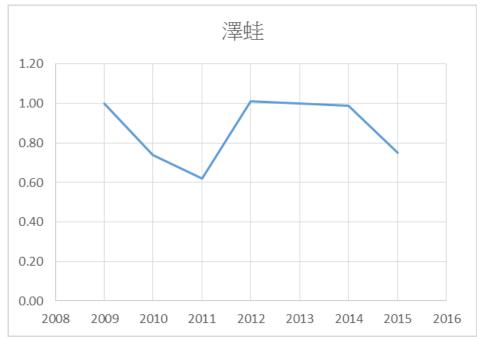
	物種資訊	棲地資訊	空間資訊	時間資訊
P精確	▼ 物種辨識與 複審制度	✓ 棲地判釋的標準 明列於調查手冊	✓ TWD97 座標系統	→ 時間記錄 到「分」
A準確	✓ 物種辨識準確性建立在 受訓過調查者的鑑定力	▼ 棲地判釋的標準 明列於調查手冊	具經緯度,可進行 準確性評估	✓ 時間具準確性
R代表	√ 代表性建立在取樣方 設計與調查方法之上	◆ 棲地類型涵蓋 各類主要棲地	54個兩棲類生物多樣性 熱點為長期監測樣區	√ 每年調查四季, 每季至少調查一次
C完整	✓ 蛙類具有季節性,可將 1-2年的資料合併處理	√ 様區規劃涵蓋 台灣各類棲地	354個兩棲類生物多樣性 熱點為長期監測樣區	❤️每次記錄20分鐘
C比較	✓ 台灣兩棲類名錄 為分類與命名標準	有一致的代號 與分類系統	資料記錄格式 具一致性	

需要更多長期監測的樣點

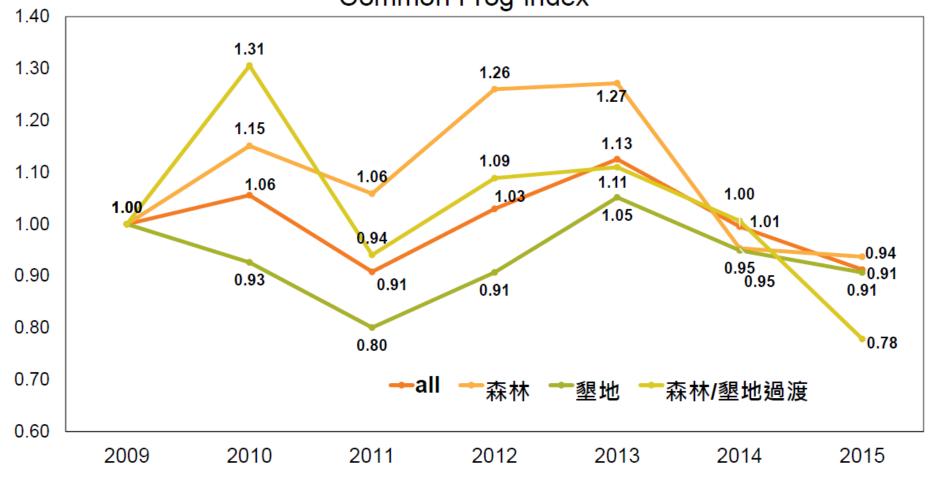




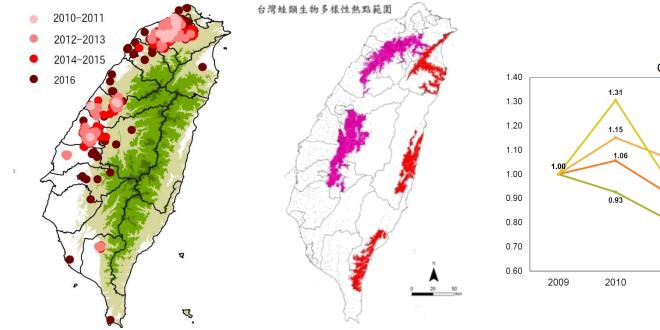


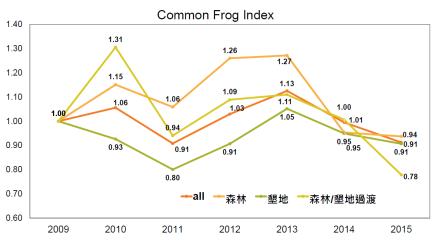






- 志工資料已是台灣蛙類保育的重要參考之一。
- 長期監測才能反映實際變化情況。
- 做調查,是最基本,也是最重要的工作。





蛙類保育有賴各志工團隊協助 保護蛙類同時也是保護我們居住的環境, 衷心感謝各位志工,我們繼續一起努力, 為台灣保育盡一份心力。

謝謝,有你(妳)們真好!

