



2020.06

會員月報

Monthly Report

台灣兩棲類動物保育協會
Society for Taiwan Amphibians
Conservation



目錄

封面攝影 林樺廷《諸羅樹蛙》
封底攝影 林樺廷《中國樹蟾》

• 上個月活動成果

2020宜蘭蛙類大調查 01

• 本月活動

台中都會公園第二季斑腿樹蛙監測 24

八里挖子尾第二季斑腿樹蛙監測 26

• 下個月活動預告

教育推廣人員培訓（北區場） 27

2020 TNRS兩棲戰鬥偵蒐營 28

2020 臺北市立動物園「動物夏夏叫」擺攤 29

2020 第三季固定樣區及IFAs調查 30

中華民國109年6月15日創刊發行

發行人 楊懿如

總編輯 楊懿如

執行編輯 林樺廷

美術編輯 林樺廷

出版發行 社團法人台灣兩棲類動物保育協會

會址 杉舞三生農庄

264宜蘭縣員山鄉雙埤路35號



協會FB臉書
粉絲專業



台灣兩棲類保育
志工社團

2020宜蘭蛙類大調查

文/圖 李承恩

(本篇報告同步發表於台灣兩棲類保育志工臉書社團)

【警告，本文超級無敵長，建議搭配圖片瀏覽】

千呼萬喚始出來
感謝台師大林思民老師&王蟲子大大
在過去這一週不斷被我騷擾
幫忙鑑定日本樹蛙與太田樹蛙的美腿照
比較棘手的樣點已結案
終於可以跟大家正式報告成果囉！

1-首頁



上個月活動成果

【2-樣點-選擇】

這一屆的大調查共選取100個樣點
分成45個調查群組

每個群組1~3個樣點

每一小隊負責一個樣點

跟過去篩選的規則一樣

考慮行政區、道路可及、過去調查記錄、物種分布狀況
交通距離、海拔高度...等

感謝宜蘭李佳翰團隊協助最後的篩選與分組

其中13個樣點由宜蘭李佳翰團隊與太平山蛙調小隊
提前兩週就陸續開始協助先行調查

最終完成98個樣點的調查工作
尚未完成的2個樣點後續規劃中



上個月活動成果

【3-樣點-海拔】

考量交通問題

樣點規劃避免選擇在高山區域

這次僅規劃3個超過1000公尺的樣點

明池、翠峰湖、太平山

其他有52個樣點在100公尺以下

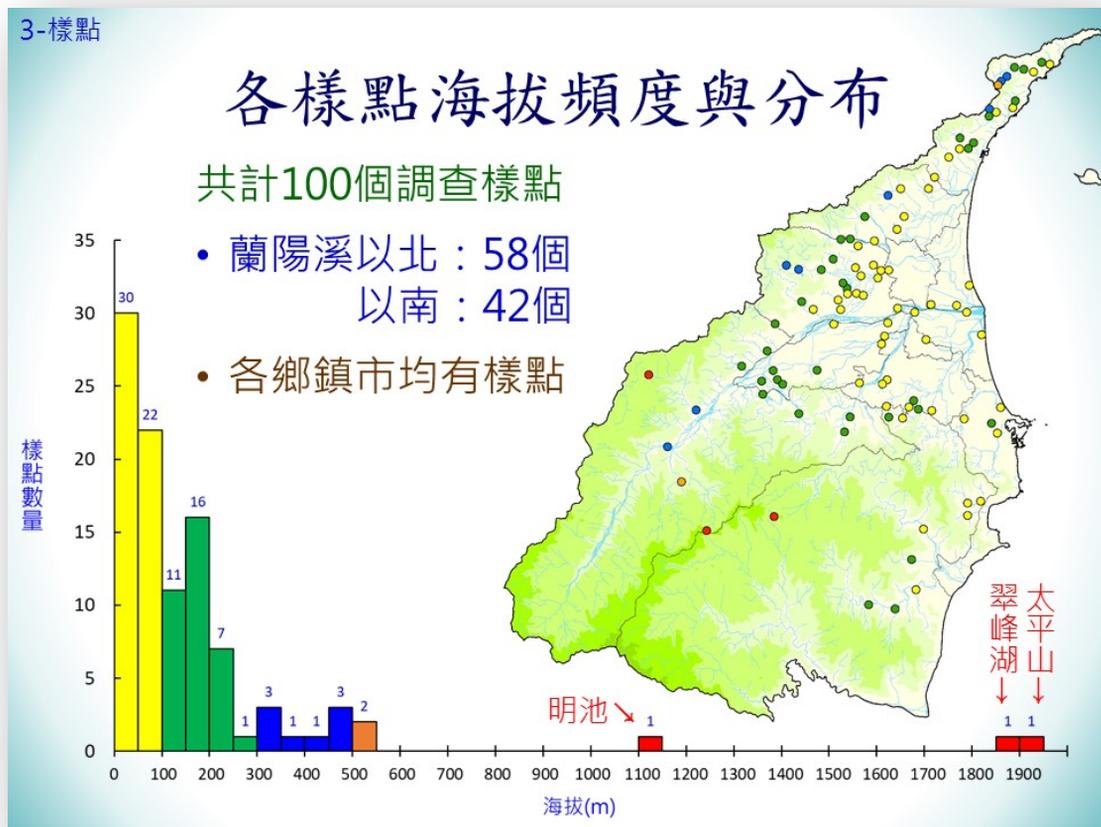
100~300公尺的樣點有34個

300~500公尺的樣點有8個

2個樣點介於500~550之間

多數樣區仍在低海拔平原及淺山區域

且每一個鄉鎮市都有調查樣點



上個月活動成果

【4-團隊】

感謝這次有36個志工團隊
近210位志工熱情參與
一同完成宜蘭蛙類大調查
天氣也相當捧場
連日午後雷陣雨
也在這兩天的活動稍微舒緩
讓活動得以順利進行



上個月活動成果

【5-歷年成果】

今年已經是第6次的縣市大調查活動
回顧過去的調查成果

可以發現

種類越來越多

數量越來越說

(其實調查樣區也越來越多)

平均每個樣區觀察數量也變多了

今年宜蘭蛙類大調查共計觀察到
26種、8532隻次，平均每個樣點87.1隻次

種類與平均觀察數量創新高

宜蘭真的是蛙調的好地方啊

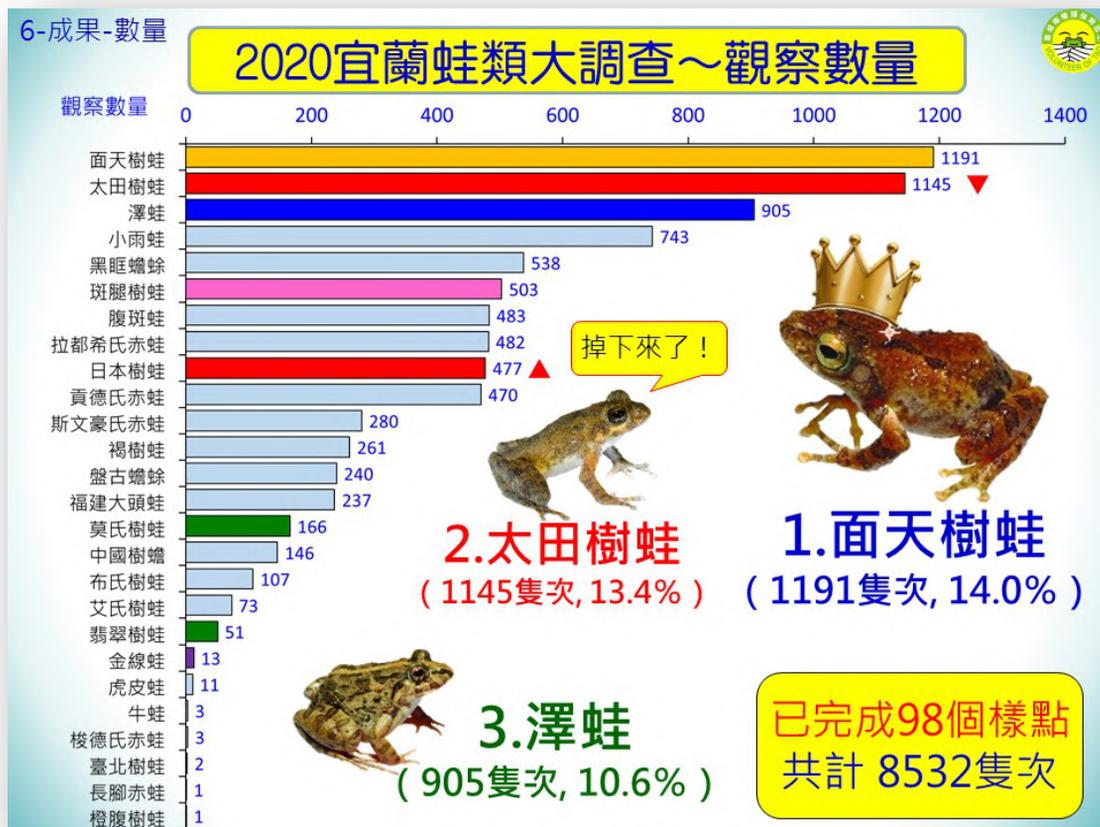


上個月活動成果

【6-成果-數量】

這次調查數量第一名的物種是「面天樹蛙」
共計1191隻次，佔全數的14.0%
等一下！？當天報告不是說「太田樹蛙」第一名嗎？
ㄟ.....對啦.....不過就如一開始說的
我們重新檢視日本樹蛙與太田樹蛙，稍微修正兩者的數量
所以...太田樹蛙就降到第二名囉QQ
原先1212隻次，現在修正為1145隻次（13.4%）
有67隻被檢測不夠甜，被退回日本去（很冷～不好笑！）
第三名則是「澤蛙」
觀察到905隻次
還有10.6%以上的優勢種

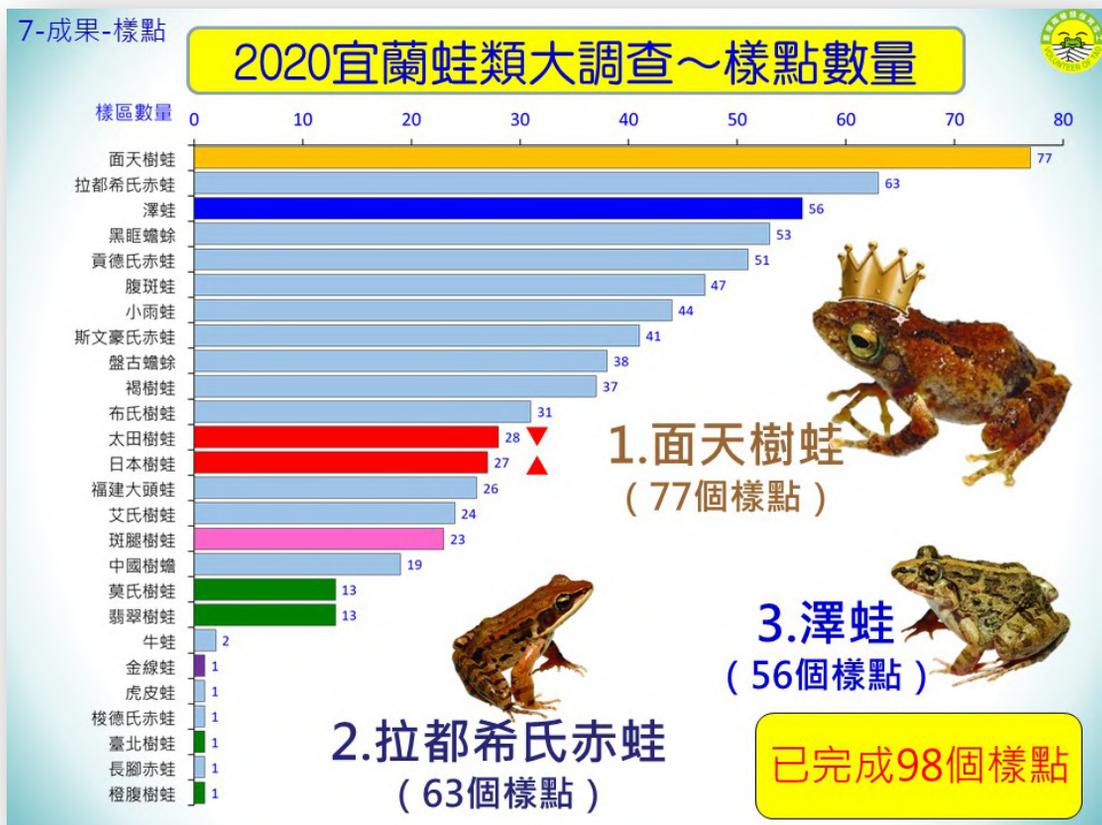
這次調查的亮點
我覺得是「牛蛙」、「橙腹樹蛙」與「台北樹蛙」
「牛蛙」知道宜蘭有分布，但是資料庫就是沒有
現在終於可以正式上線啦



上個月活動成果

【7-成果-樣點】

分布樣點數的第一名也還是「面天樹蛙」
先前資料庫中
面天樹蛙的數量、筆數、樣點數都是排名第二
這次面天樹蛙真的不演了
搶下第一名的寶座
共計有77個樣點有觀察紀錄
真的到處都有面天樹蛙啊
拉都希氏赤蛙總算站上頒獎台
也有63個樣點
澤蛙、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙也都有半數以上
太田樹蛙的樣點數只有28個
所以樣點少、數量多
每個樣點的平均數量相當高喔



上個月活動成果

【8-成果-物種多樣性】

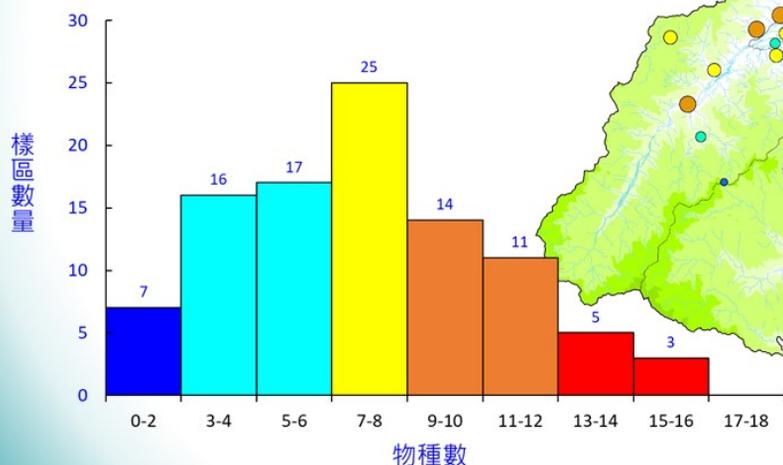
這次98個樣點中
各樣點觀察種類數介於1~16種
好耶！好險沒有團隊「擯咕」
平均每個樣點有7.3種

可以明顯看到
蘭陽平原區的種類比較少
周圍淺山區域的種類比較多
有8個樣區可以觀察到13種蛙類以上
太山區的則未必一定比較多

8-成果-種類數

各樣點物種豐度

範圍：1~16種
平均：7.3 種
加總：26 種



上個月活動成果

【9-成果-數量】

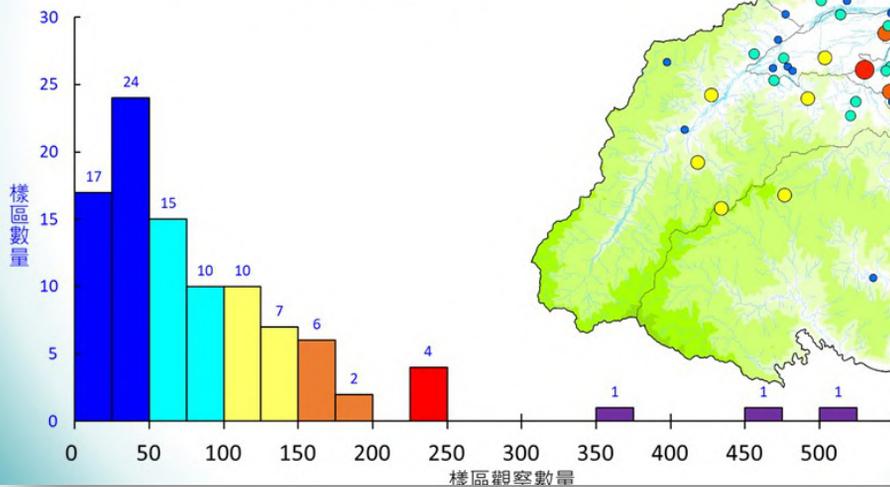
各樣點的數量介於3 ~ 514隻次
平均每個樣區可觀察到87.1隻次
有3個樣區觀察到超過300隻次的蛙類

數量的分布則跟平原、淺山、山區沒有直接的關連
反倒是有些平原樣點的種類雖然少
但是數量很多

9-成果-數量

各樣點觀察數量

範圍：3 ~ 514隻次
平均：87.1 隻次
加總：8532 隻次



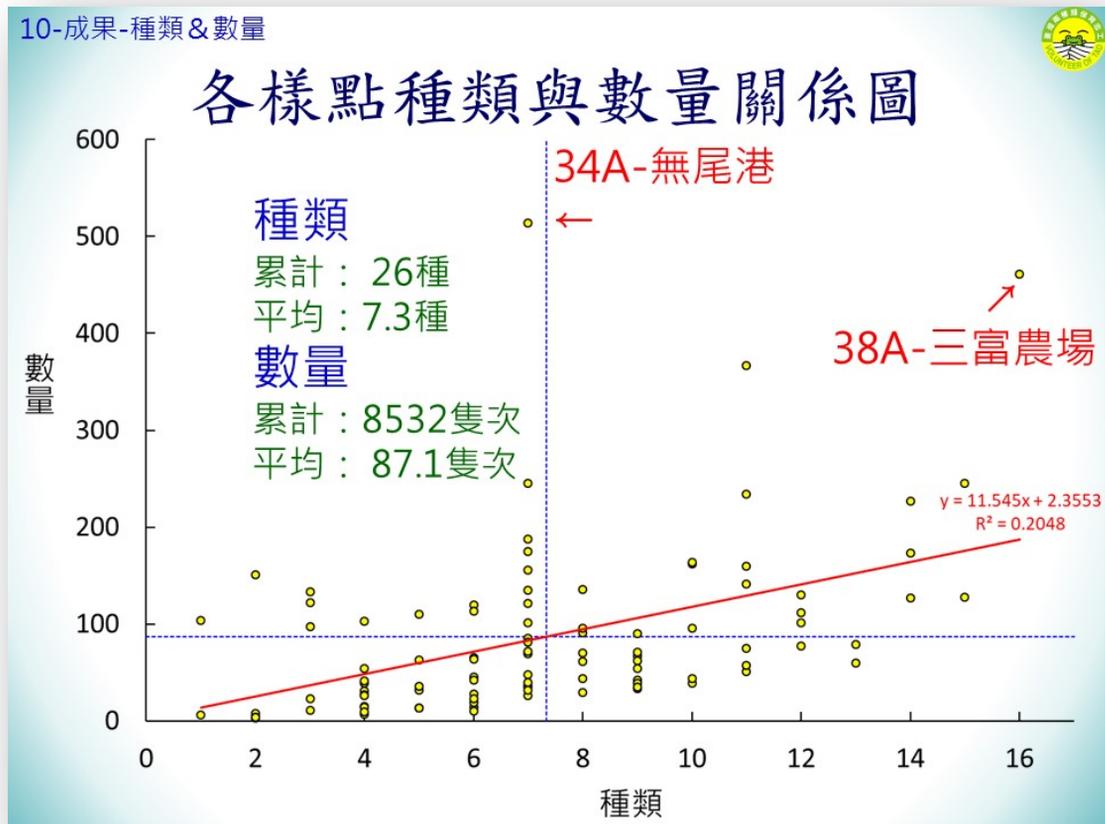
上個月活動成果

【10-成果-物種&數量】

將各個樣點的種類數與觀察數量的關係畫出來
勉強還是有物種越多、數量越多的趨勢（但是 R^2 很低）
兩條虛線是物種與數量的平均線
紅線是直線回歸線

這次調查物種最多的是「三富休閒農場」
選在這裡辦活動
就是讓大家回去後還可以繼續看青蛙
並且在蛙鳴中幸福地入睡

數量最多的是無尾港
雖然只有紀錄到7種
但卻觀察到514隻次

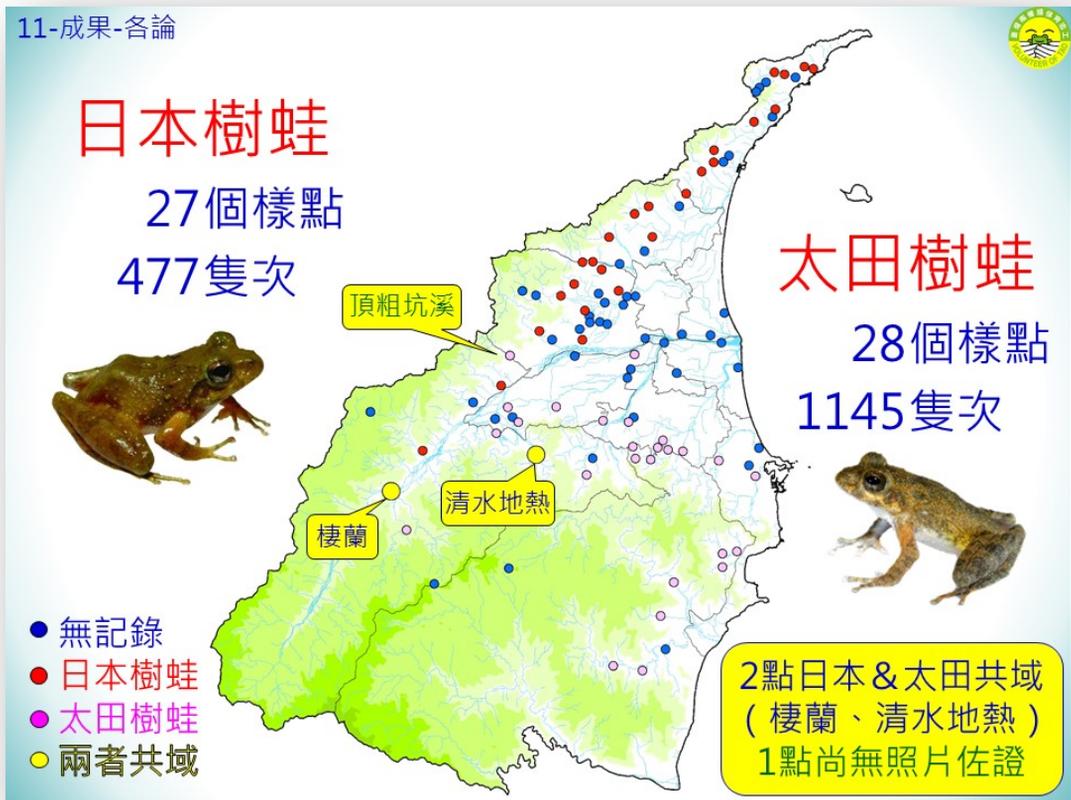


上個月活動成果

【11-成果-日本 & 太田】

這次大家最關心，但也最頭痛的，就是日本樹蛙與太田樹蛙原先認為溪北是日本樹蛙，溪南是太田樹蛙，大致還是維持這個趨勢原先幾個跟區域不符合的樣點，在台師大林思民老師與王蟲子大大神眼利耳下幫忙判定與認證，重新調整日本與太田的資料

目前應該可以觀察到共域的地點有
棲蘭（先前即有觀察紀錄）
還有清水地熱（先前研究均為太田）
另外，頂粗坑溪由於缺少影音佐證
所以暫時仍維持志工現場判斷的太田樹蛙
其他經判斷後，都維持溪北日本、溪南太田的規則
不過，還是有許多照片沒有貼在袋子或盒子拍攝
後續研究團隊也會協助作進一步的確認
也感謝個位志工透過這一次的機會



上個月活動成果

【12-成果-布氏 & 斑腿】

近年大家都很關注的斑腿樹蛙
這次也有很「不錯」的結果

斑腿樹蛙23個樣點503隻次
布氏樹蛙31個樣點107隻次
雖然斑腿樹蛙的數量還是比布氏樹蛙多
但是至少斑腿樹蛙的數量沒有預期來得多
而且布氏樹蛙的樣點數比斑腿樹蛙還多（欣慰）

另一個不錯點
就是布氏樹蛙分佈在淺山區至山區
而斑腿樹蛙則在平原至淺山區
兩個分布的空間還算明顯區隔
所以關鍵真的就是決戰淺山區
大家要超前部屬守住這條防線啊



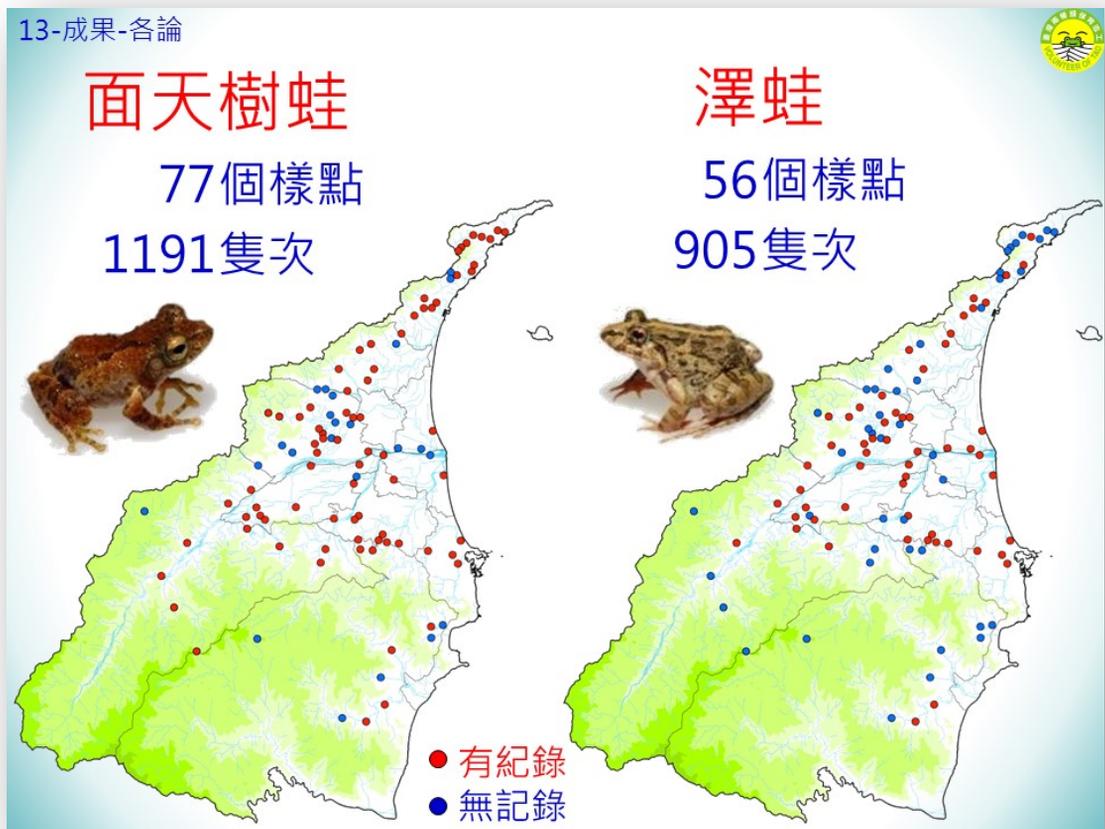
上個月活動成果

【13-成果-面天&澤蛙】

當然要看一下能夠站上頒獎台的青蛙牠們的分布狀況囉

不愧是面天樹蛙，真的到處都有連一些平原區域竟然也可以看到牠們的蹤影

澤蛙則以平原區居多淺山區也有一些觀察紀錄



上個月活動成果

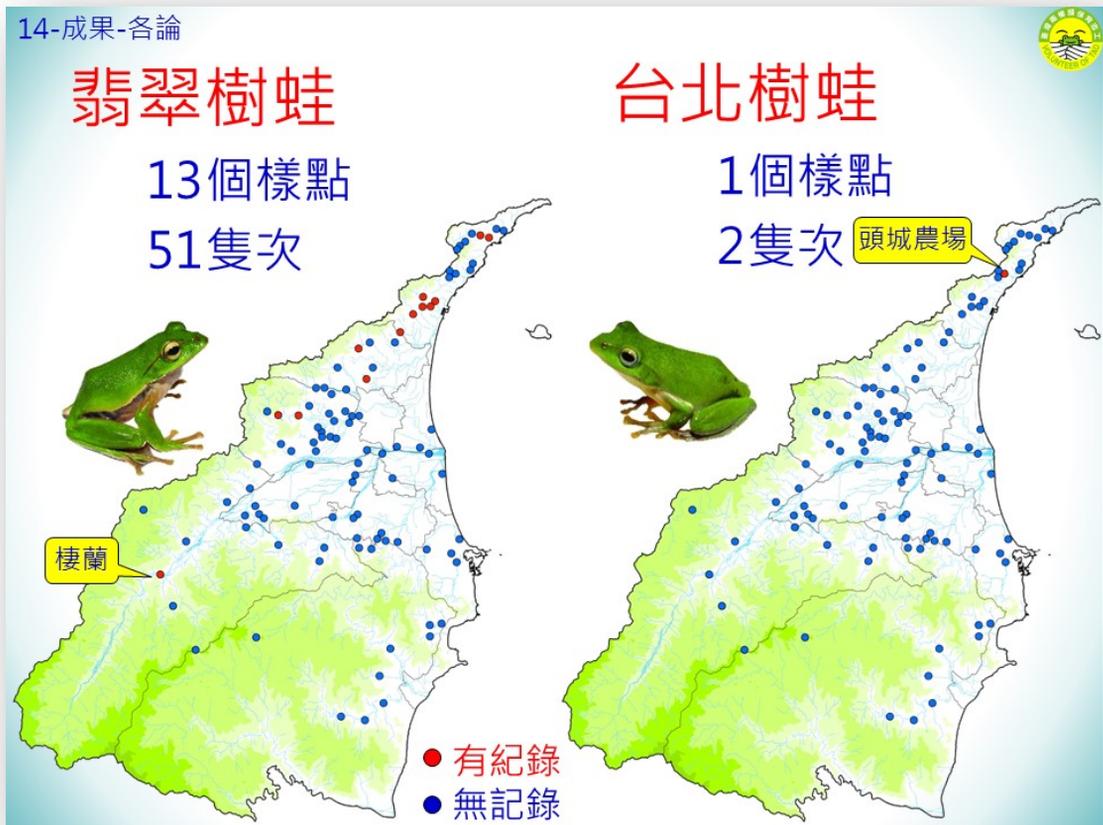
【14-成果-翡翠&台北】

綠色樹蛙是這次活動的另一個賣點
雖然不能（也不期望）五門齊
但是大四喜也是令人相當開心

「翡翠樹蛙」只分佈在溪北的傳說持續維持
51隻次的成績還算令人滿意

「台北樹蛙」真的撿到寶
雖然只有2隻鳴叫聲音且沒有照片
不過，「富陽小隊」認證的
絕對是台北樹蛙沒錯
竟然5月天還在鳴叫，太狂了
真是這次活動的一大亮點

14-成果-各論

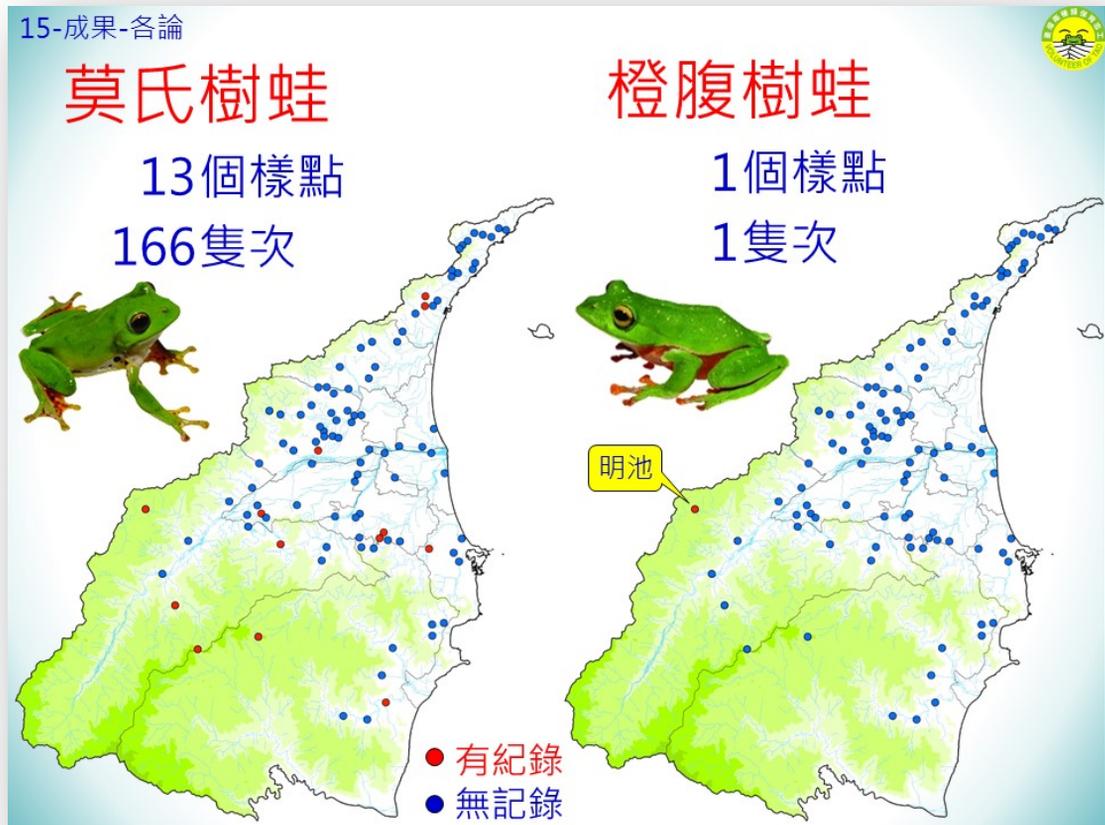


上個月活動成果

【15-成果-莫氏&橙腹】

「莫氏樹蛙」以溪南為主，溪北少數分布
調查成果也如此
只是沒想到北到頭城都還有

另一個亮點就是橙腹樹蛙啦
感謝由南港可樂蛙、峯蛙調、古池水音組成的
新一代血汗團隊「蛙調五月天」
在山神的眷顧下
讓他們記錄到橙腹樹蛙
也讓這次活動的物種數能劃下完美的句點



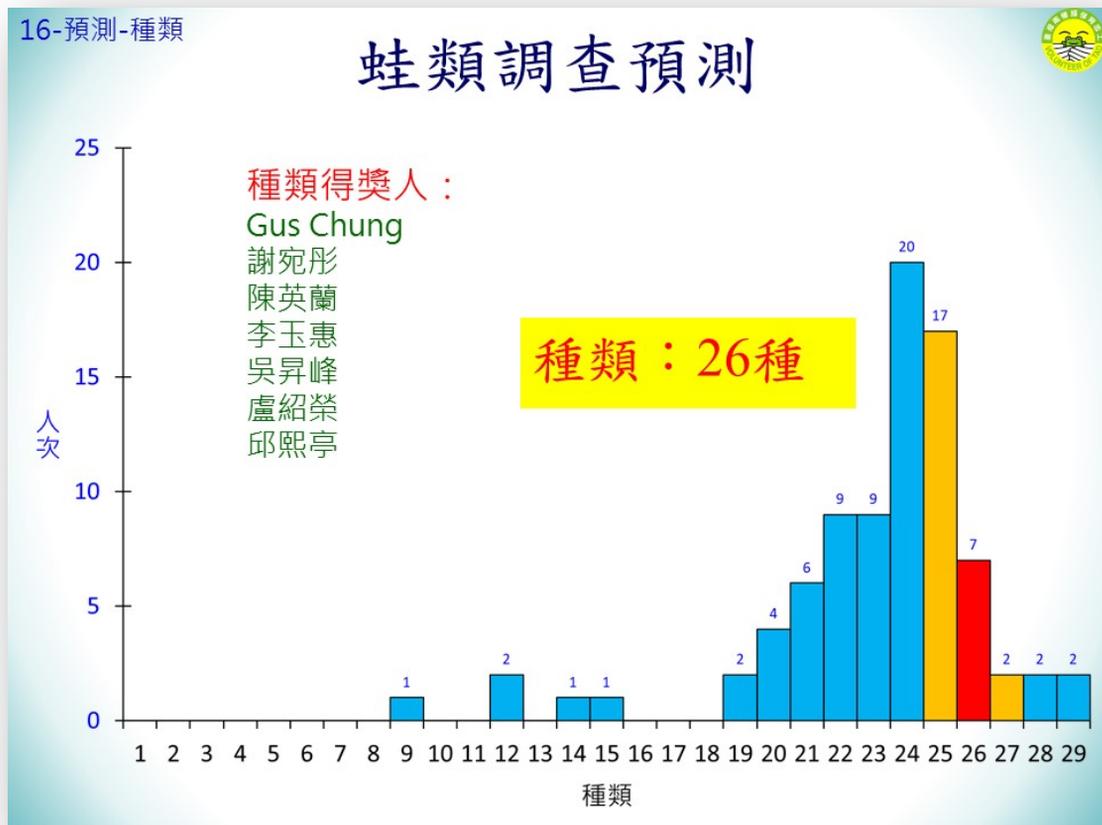
上個月活動成果

【16-預測-物種數】

接著就是活動前的預測猜謎活動啦
來看看大家都怎麼預測？
哪些人是預測高手呢？

這次有7位伙伴正確預測出26種
多數人預設24-25種
換做是我，我也會預測24種
應該會放掉牛蛙與台北樹蛙

預測9種的，太小看志工囉
預測29種的，母湯啊～
再多的話都是外來種啦



上個月活動成果

【17-預測-觀察數量】

紅線是累積物種26種

藍線是總觀察數量8532隻次

大家估計的數量12 ~ 32730隻次

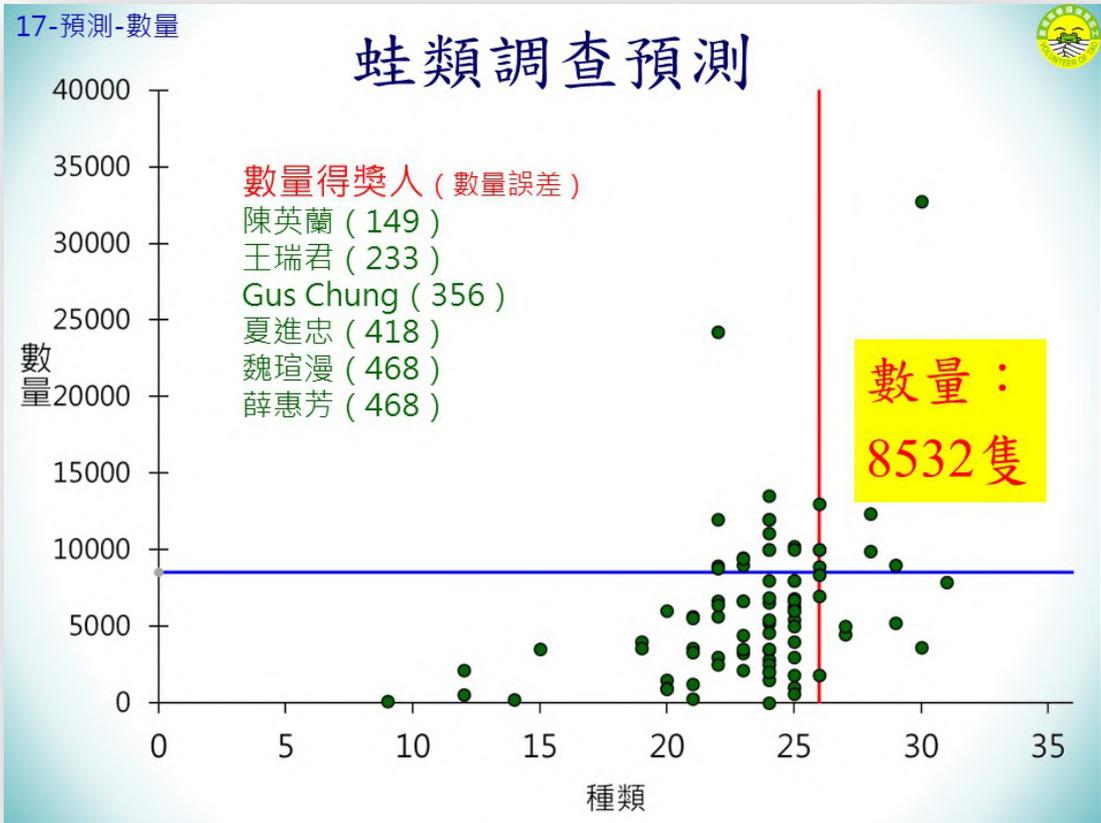
(哇~好大的範圍)

最接近的誤差值149隻次

真的很厲害喔

大家有沒有注意到

上述兩個獎項有兩人都入榜

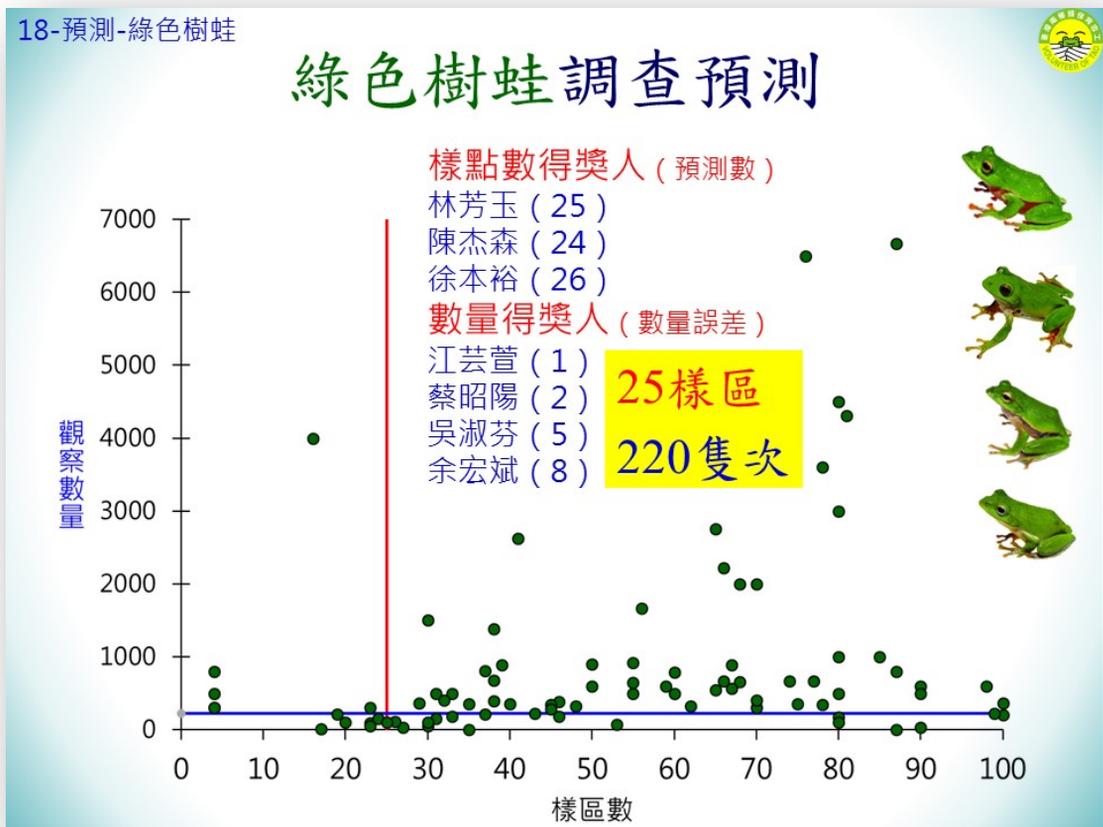


上個月活動成果

【18-預測-綠色樹蛙】

綠點是大家預測會有多少樣區有綠色樹蛙
以及總共觀察到多少隻
紅線是有觀察到綠色樹蛙25個樣區
藍線是總共觀察到220隻次綠色樹蛙
大家有可能受到去年諸羅樹蛙的影響
對於綠色樹蛙都充滿著期待
可惜這次綠色樹蛙出現的樣區及數量
都比預期其來得低

18-預測-綠色樹蛙



上個月活動成果

【19-預測-日本vs.太田】

今年加碼預測有多隻日本樹蛙（橫軸）與太田樹蛙（縱軸）
紅線是實際觀察到日本樹蛙的477隻次

藍線是實際太田樹蛙的1145隻次

橘黃線則是45度等值線

就是預測日本與太田數一樣時就會落在這條線上

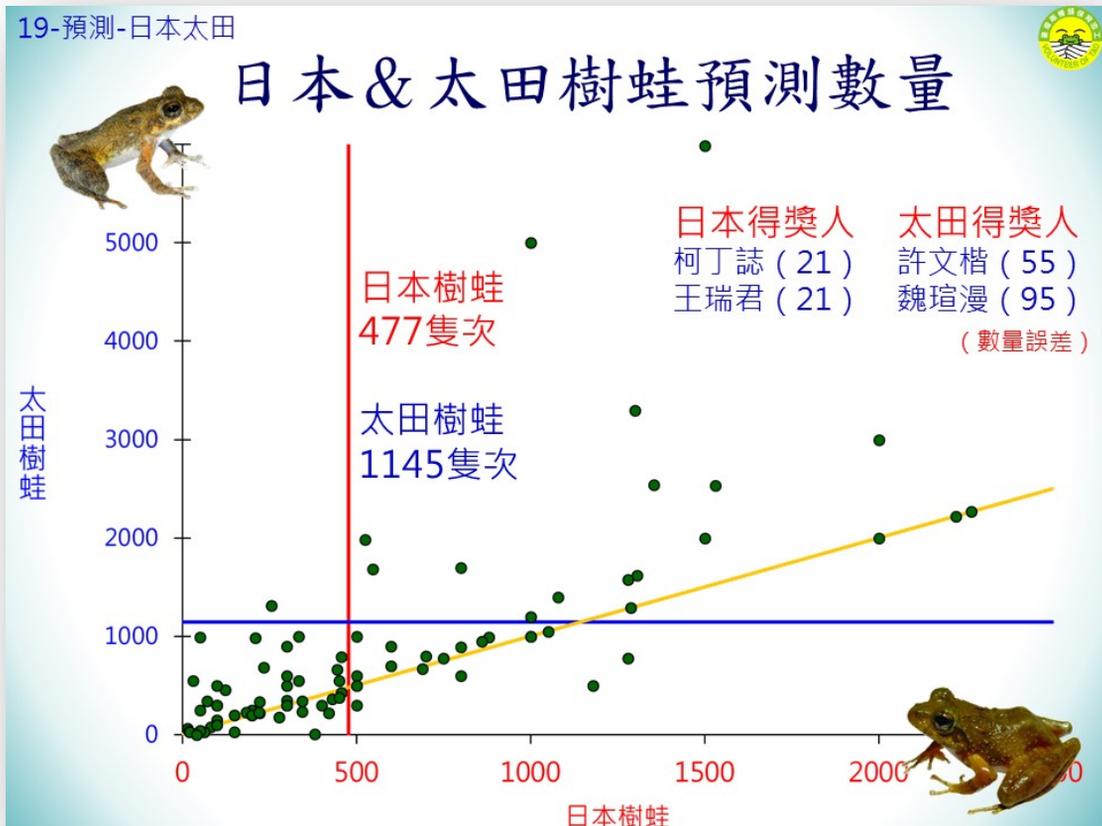
大部分的點都在橘黃線以上

表示多數人都預期太田樹蛙會比較多

不過，我覺得日本樹蛙與太田樹蛙真的很難預測

有時候一出來就幾百隻

不輸梭德氏赤蛙喔



上個月活動成果

【20-預測-猜猜誰是前三名】

這次共有21種登上預測前三名的榜單上
竟然連「巴氏小雨蛙」都上榜了(囧)

紅色是預測第一名的數量

藍色與綠色分別是第二、三名

拉都希氏赤蛙獲得的第一名票與總票數都最高

澤蛙第二、面天第三

太田排第5、日本上第6

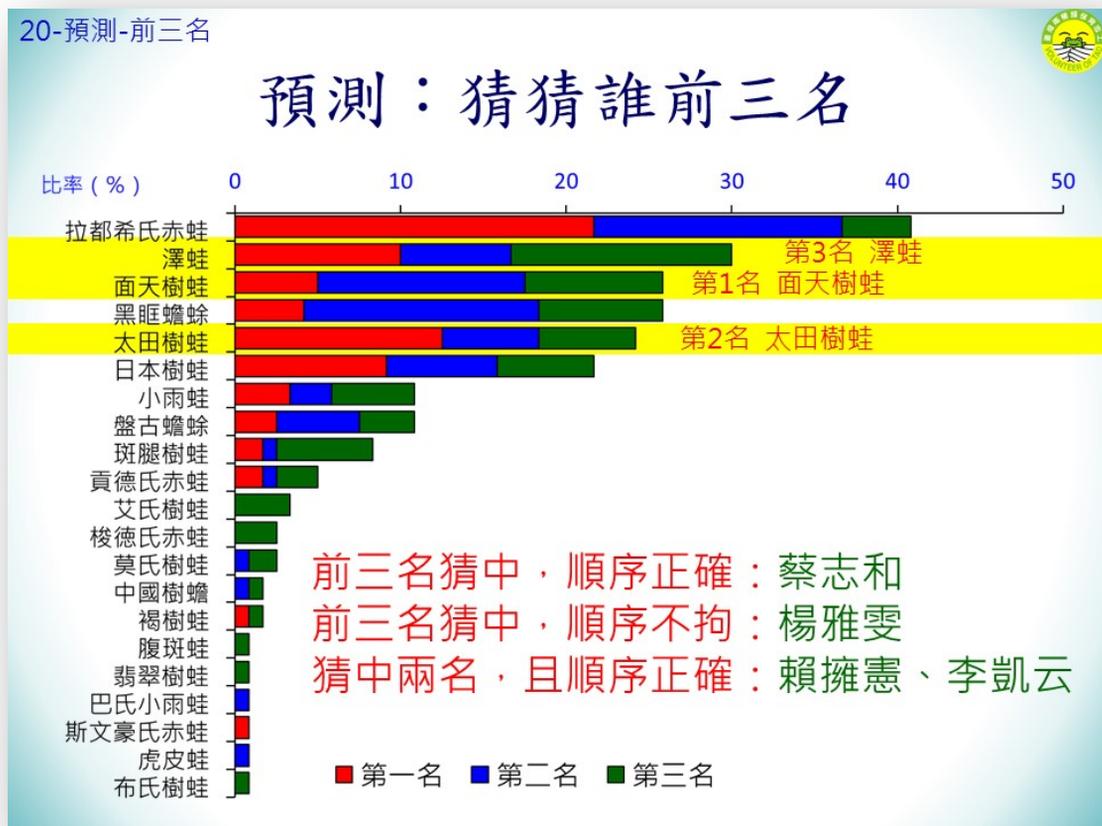
實際前三名為面天樹蛙、太田樹蛙與澤蛙

今年出現終於了預測王

前三名的順序完全正確

實在太厲害了

前三猜中、中兩個順序正確的都有獎喔



上個月活動成果

【21-預測-蛙蛙賓果站】

最後一題則是猜猜有哪幾種

紅色是這次有調查到的物種

綠色是這次沒調查到的物種

紅色數值越高，表示預測正確的比例越高

綠色數值越高，表示預測失準的比率越高

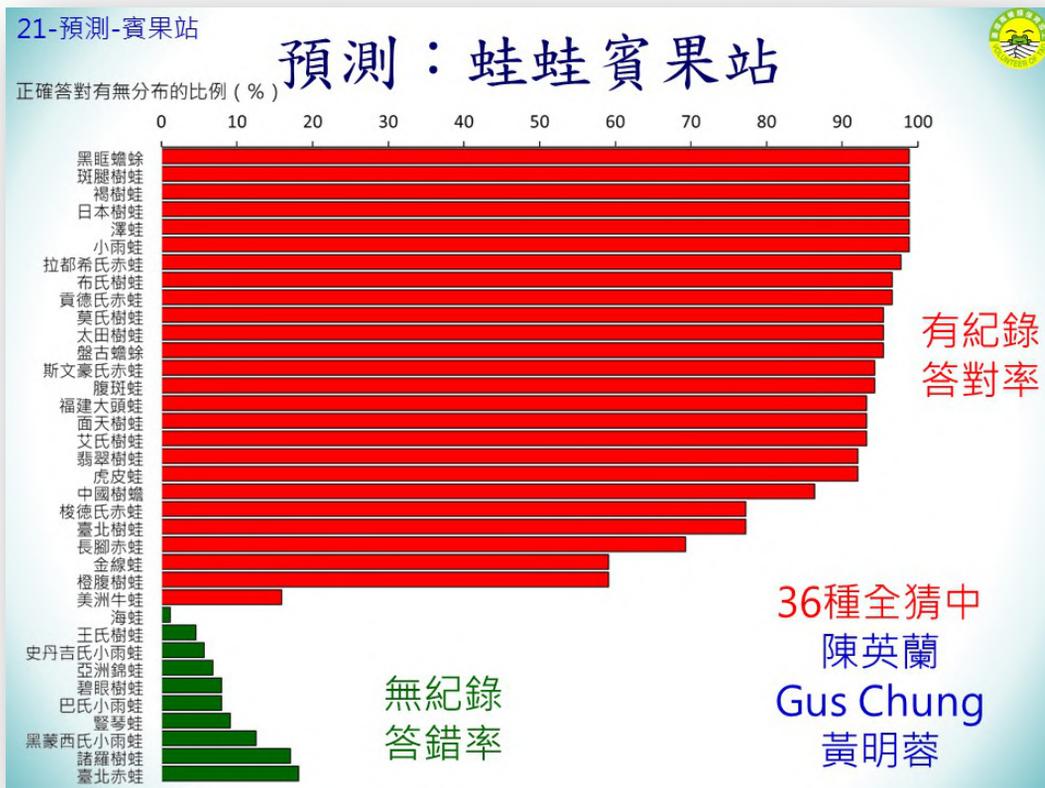
總之，排序越上面，表示大家預測的正確性越高

現在大家都很會猜，有19種的答對率高逾9成
比較出大家意外的是「牛蛙」

沒出現的比較不意外

而還是有近20%認為會有臺北赤蛙與諸羅樹蛙

今年真的大家都好厲害，有3位完全命中
其中兩位已經在種類數量出現過了
(全猜對，理論上就是預測正確數量)



上個月活動成果

【22-預測-得獎名單】

感謝大家參與預測活動
更恭喜獲獎了伙伴
因為日本與太田的數量有異動
所以得獎名單也跟著異動
已拿到小禮物的伙伴不用擔心
不會把禮物追討回來
新上榜的伙伴
會盡快補給大家囉！

22-預測-得獎名單



2020宜蘭蛙類大調查 預測得獎名單

王瑞君	江芸萱	余宏斌	吳昇峰	吳淑芬
李玉惠	李凱云	林芳玉	邱熙亭	柯丁誌
夏進忠	徐本裕	許文楷	陳杰森	陳英蘭
黃明蓉	楊雅雯	蔡志和	蔡昭陽	盧紹榮
賴擁憲	薛惠芳	謝宛彤	魏瑄漫	
Gus Chung				

上個月活動成果

【23-感謝狀】

最後

感謝各團隊與志工參與

有大家的熱情，活動才能順利進行

希望大家都有開心難忘的旅程

期待下次蛙類大調查囉！

嘿，記得把最後的資料上傳到資料庫喔！

23-參與團隊



2020宜蘭蛙類大調查參與團隊名單

湧東	富陽小隊	苗栗山蟾蜍	臺北動物園卻斑行動大隊
TNRS	新竹荒野	彰化蛙蛙蛙	關渡自然公園蛙蛙小組
天羽蛙	新竹蛙保	雙溪口小隊	包山包海再包蛙隊
峯蛙調	親親小蛙	雞籠蛙蛙笑	許我一個生態地球
蛙良威	芝山蛙蛙	鹹菜甕蛙蛙	東華兩棲類研究室
古池水音	天母呱呱蛙	Musicfrogs	桃園龜山福源隊
台南荒野	台北小雨蛙	明興社區團隊	花蓮水龍吟小隊
東華蛙家	台北牡丹心	跳跳蛙調查團	宜蘭李佳翰團隊
青蛙小站	南港可樂蛙	Mandy不在家	太平山蛙調小隊



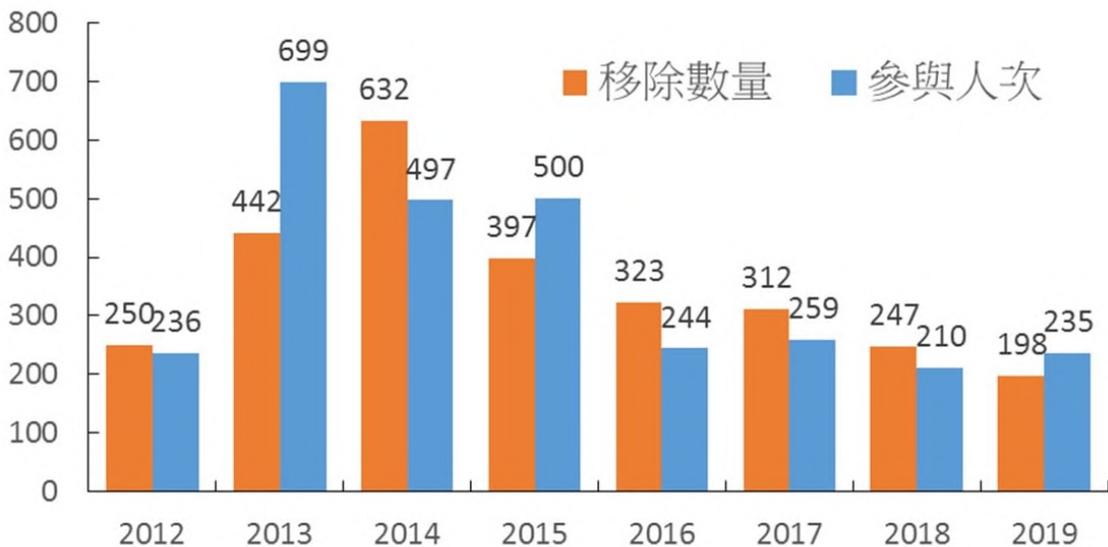
台中都會公園第二季斑腿樹蛙監測

文/圖 楊懿如

(本篇文章同步發表於台灣兩棲類保育志工臉書社團)

從2012年開始到台中都會公園控制外來種斑腿樹蛙，不知不覺來到第9年，不論是之前的一個月一次，或近三年的一季一次，美白去斑兩棲類保育志工團隊夥伴們依舊熱情執行控制活動，提供中部民眾結合夜間體驗及保育行動的機會。

感謝美白去斑團隊李愛珍及李安豐老師的規劃辦理，2020年6月13日黃昏，我們依約來到台中都會公園，先由之前在都會公園研究斑腿樹蛙的張哲毓介紹蛙類生態，再分兩隊出發控制。或許因為4月已經移除140多隻的斑腿樹蛙，今晚看到的個體數不到20隻，聽到一些叫聲，但大多躲在草叢，無法接近。今晚還聽到小雨蛙、貢德氏赤蛙、黑眶蟾蜍叫聲，看到中國樹蟾及虎皮蛙。雖然移除的斑腿樹蛙不多，不過今晚薄翅蟬大發生，看到大量正在羽化的個體，大家都驚呼連連，大豐收。



本月活動

參與的民眾以親子為主，看到孩子們認真的觀察與發問，我就覺得台灣的生態保育有希望。也因為保持著希望，我和李鵬翔連續九年參與台中都會公園的外來種斑腿樹蛙控制活動，縱使今年沒有執行林務局外來種斑腿樹蛙監測計畫，我們仍舊以台灣兩棲類動物保育協會志工身分參與，持續散布保育的訊息。

外來入侵種的控制是長久的工作，不是一兩次活動或宣導就能完成，我及台灣兩棲類動物保育協會的志工夥伴們將以長期抗戰的精神，投入外來入侵種控制及教育，相信一定會有成果。



八里挖子尾第二季斑腿樹蛙監測

文 洪靜晞

(本篇報告同步發表於台灣兩棲類保育志工臉書社團)

志工夥伴大家好，沒參加到上周的蛙類大調查嗎？
沒關係，「斑腿樹蛙」需要大家一起來監測
6/20是2020年第二次八里挖子尾斑腿樹蛙監測移除的日子

歡迎志工夥伴們一起加入監測移除行列
期待與大家見面 😊
有任何問題歡迎詢問
會和我們一起到八里監測青蛙的可以在留言區留言 + 1
讓我知道喔！ 😊

八里挖子尾斑腿樹蛙監測移除活動

日期：2020/6/20(六)

時間：晚上7：00

地點：八里挖子尾

※攜帶用具

- 1.手電筒
- 2.愉快的心情💕

※注意事項

- 1.建議穿著雨鞋
- 2.建議穿著長袖長褲
- 3.建議攜帶防蚊用品
- 4.建議戴帽子



報名請參考
協會FB臉書粉專

教育推廣人員培訓（北區場）

文 陳岳峯

（本篇文章同步發表於台灣兩棲類保育志工臉書社團）

希望能透過本活動培養教育推廣人員，
並希望藉由體驗、團體創作、實際操作等，
達到教育推廣人員的養成。

日期：109/07/05（日）

時間：上午09:00-下午17:00

地點：關渡自然公園

參加資格：各調查團隊成員或個人會員

課程表

時間 活動題目 講師或主持人 備註

0900~0930 擺攤器材實作 柯丁誌

0935~1030 協會五項服務與目標 李承恩

1040~1200 遊戲式導覽設計與個人分享 陳岳峯

1200~1300 午餐 張素慧

1300~1400 遊戲操作與討論 陳岳峯

1405~1530 分組討論 陳岳峯

1535~1700 創意發表與講評表揚 陳岳峯

報名
請參考
協會FB
臉書粉專



2020 TNRS兩棲戰鬥偵蒐營

文 陳英蘭

(本篇文章同步發表於台灣兩棲類保育志工臉書社團)

2020年兩棲戰鬥偵蒐營即將展開！

時間：7/25(六)~7/27(一)，共三天兩夜

地點：台中市豐原區情人谷民宿/農園

本次營隊特別邀請楊懿如老師來講蝌蚪及青蛙的生態，三節課的時間讓您補充滿滿滿滿的兩棲知識與樂趣。

活動內容詳情：

<https://www.facebook.com/groups/586557501431586/permalink/2914227061997940/>

報名最新狀況查詢：

<https://reurl.cc/Mv6eLX>

若有問題請聯絡執行官 陳英蘭

電 郵：ing5533g@gmail.com

手 機：0933-580407

Line ID：ing5533

下個月活動預告

2020 臺北市立動物園「動物夏夏叫」擺攤

文 陳岳峯/林樺廷

為共同推廣保育教育理念，
臺北市立動物園特別邀請與其業務相關之單位共襄盛舉，
參加臺北市立動物園2020年「動物夏夏叫」夜間開放活動。

日期：7/18~8/29期間共7個週六

時間：下午5點至晚上8點

地點：臺北市立動物園(夜間開放範圍)

報名期限：即日起至7月3日17:00止

七月份的場次有：7/18 (六)、7/25 (六)

歡迎有興趣的會員夥伴向教育推廣組 陳岳峯 組長報名。

陳岳峯組長
臉書頁面



2020 第三季固定樣區及IFAs調查

文 林樺廷

進入七月，也代表今年的蛙類調查即將進入第三季囉！過去，我們推廣志工夥伴們設立固定樣區，並至少在一月、四月、七月、十月定時調查，以確保蛙類調查資料的品質。

如今，已進入下一個階段，所以鼓勵志工夥伴認養IFAs（蛙類重要棲地），用意是解決部分地區資料不足的問題。目前IFAs已幾乎認養完畢，感謝所有志工夥伴的熱情與用心；同時也特別感謝行政院農委會林務局大力支持。

蛙類保育需要長久、持續的努力，每一筆資料都珍貴。今年七月，我們也一起去找青蛙吧！

會員月報照片徵稿

文 林樺廷

你有青蛙照片太多的困擾嗎？

你有明明是大師傑作，但無人欣賞的困擾嗎？

你有多次投稿攝影比賽，但都沒入選的困擾嗎？

你有拍到上古神獸，但卻沒朋友可以分享的困擾嗎？

如果有上述困擾其中之一，那你就是我們要找的人。

歡迎提供青蛙美照給會員月報，作為封面、封底。

如有意願，請來信 formosafrog@gmail.com

標題請寫「**XXX (名字) 提供照片予協會用於會員月報**」

內文請寫「**作品名稱**」

備註：提供之照片，僅於月報使用，並會加註攝影者姓名。

