2021
台灣兩棲類動物
保育志工大會手冊

台灣共有32種原生種蛙類，
正面臨著人們帶來的威脅。
#外來種移除年

東勢林場 大禮堂
11.27六

指導單位：行政院農業委員會林務局
主辦單位：社團法人台灣兩棲類動物保育協會、國立東華大學自資系兩棲類保育研究室
協辦單位：東勢林場遊樂區、社團法人台灣兩棲類動物保育協會志工服務隊
(東勢林場蛙哇哇團隊、TNRS團隊、台中鳥格頭團隊、MusicFrogs、峯蛙調、雲林蛙賽、
青蛙小站、Mandy不在家、鹹菜蕊蛙蛙)

更多資訊

台灣共有32種原生種蛙類，

正面臨著人們帶來的威脅。

#外來種移除年

目錄

- 大會議程 ---------- 4
- 兩棲保育志工團隊分布圖 ---------- 5
- 獎項預告與說明---------- 6
- 獎勵徽章統計說明---------- 8
- 獎勵徽章介紹---------- 10
- 2021年度調查成果---------- 12
- 2021年活動紀錄---------- 28
- 2022年活動規劃---------- 31
- 計畫經費使用報告---------- 32
- 東勢林場夜觀分組名單---------- 33

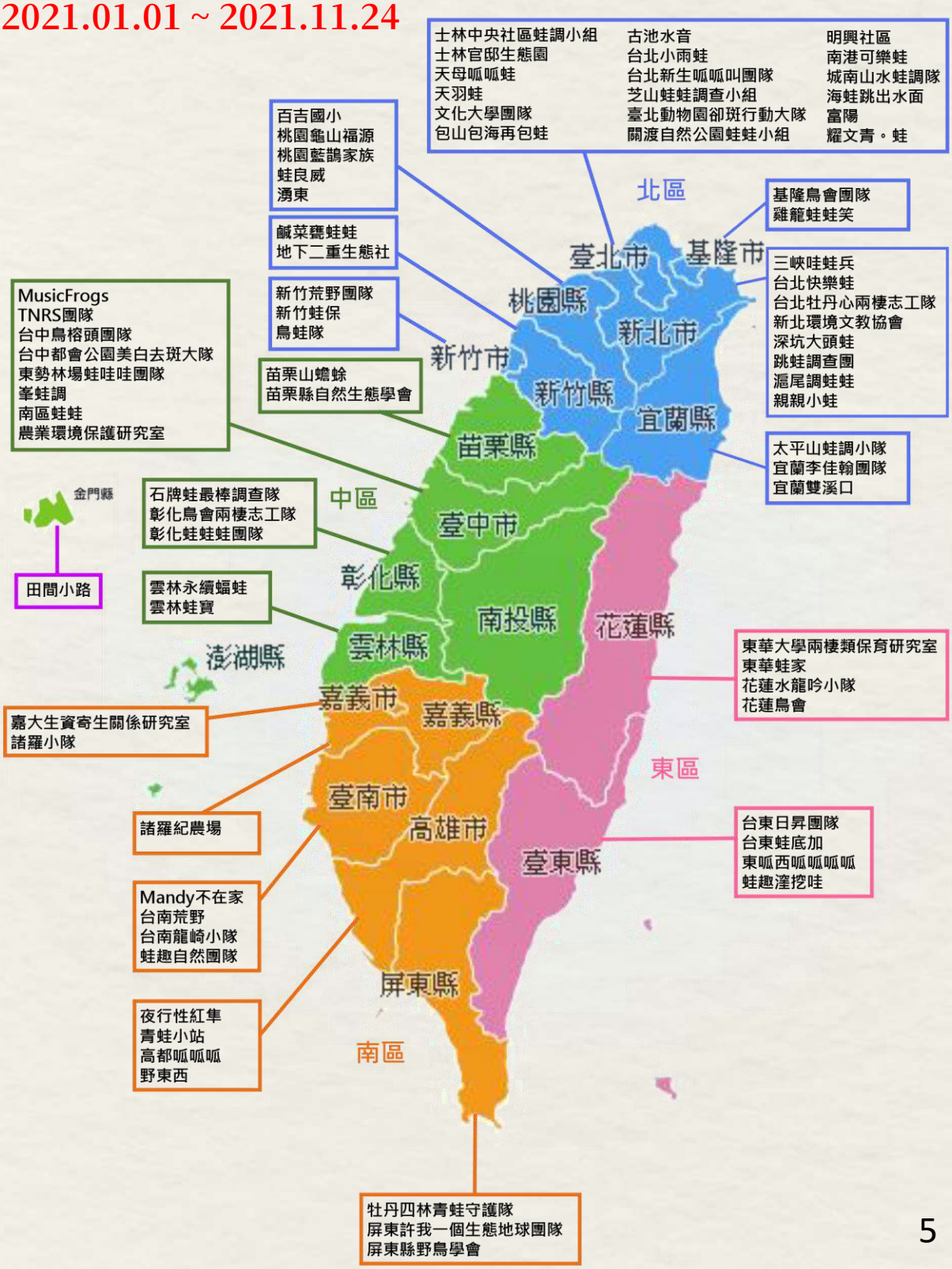
大 會 議 程

時間	議程	主講者
12:10-13:00	報到	
13:00-13:10	相見歡＆年度影片欣賞	林樺廷秘書
13:10-13:20	貴賓介紹與致詞	林樺廷秘書
13:20-14:20	2021年調查成果報告	李承恩常務理事
14:20-14:30	大合照	張維昌會員
14:30-15:00	休息、茶敘、海報	
15:00-15:40	頒發2021年團隊及個人志工貢獻獎	林樺廷秘書
15:40-17:10	專題演講：蛙類的鳴叫行為與調查	許富雄副教授
17:10-17:20	志工服務大隊長、副大隊長授證儀式	李佳翰理事長 何俊霖常務監事
17:20-17:30	2022年活動公布	李佳翰理事長
17:30-17:40	綜合討論	林樺廷秘書
17:40-	散會	
19:00-20:30	會後活動（自由參加） 東勢林場夜觀	東勢林場蛙哇哇團隊

社團法人台灣兩棲類動物保育協會

志工服務隊分布圖

2021.01.01 ~ 2021.11.24



獎項預告與說明

感謝大家一整年的付出，大會上揭曉得獎人！

天下”蛙”尚強

當年度上傳最多資料的團隊

“蛙”尚勢找

當年度調查到最多蛙種的團隊

“蛙”尚耐操

當年度調查樣點最多的團隊

金蛙獎

成軍超過20年，且持續上傳資料

銀蛙獎

成軍超過15年，且持續上傳資料

銅蛙獎

成軍超過10年，且持續上傳資料

“蛙”不愛外來種---外來種不要來

調查到最多外來種數的團隊

“蛙”出重點

認養至少四個IFA並完成至少一次調查

“蛙”上山擱下海--爬很高

調查2000公尺以上團隊

“蛙”上山擱下海--跨很大

橫跨最多個百公尺海拔段的團隊

“蛙”尚青

當年度新加入的團隊

在地深耕獎

長期深入耕耘在地樣點的團隊

社區推廣獎

長期深入社區推廣蛙類保育的團隊

“蛙”尚感謝你

協助辦理志工訓練、大調查、志工大會、推廣活動等重要事項的功臣

獎勵徽章統計說明

1.獎勵統計說明

計算時間以當年度爲主，有效資料筆數計算與方式說明如下：

1) 資源調查上傳爲有效資料筆數。

2) 若有分出或換團隊者，會累加你之前在原團隊的年資，並個別發符合你實際年資的徽章。

3) 依據參與志工團隊年資判斷分配多少種蛙蛙徽章，項目如下：

- 年資0~2年：團隊獲得1種徽章。
- 年資3~5年：團隊獲得2種徽章。
- 年資6~8年：團隊獲得3種徽章。
- 年資9~11年：團隊獲得4種徽章。
- 年資12~14年：團隊獲得5種徽章。
- 年資15~17年：團隊獲得6種徽章。
- 年資18~19年：團隊獲得7種徽章。
- 年資20~年：團隊獲得8種徽章

4)**今年度統計範圍：2020.11.09～2021.11.08**，點數結算日爲11/08止。

2.兌換蛙蛙徽章

1) 兌換方式：

- 1~49筆兌換6個
- 50~99筆兌換9個
- 100~299筆兌換12個
- 300~599筆兌換15個
- 601~999筆兌換18個
- 1000~1499筆兌換24個
- 1500~1999筆兌換27個
- 2000~2999筆兌換33個
- 3000~4999筆兌換36個
- 5000筆以上兌換40個

2) 斑腿樹蛙徽章發放於有移除斑腿樹蛙的團隊。

3) 兌換時間：志工大會11月27日發放，未能與會者於110年12月底前寄出。

獎勵徽章介紹

設計者以保育的蛙類爲主題，
根據蛙類的棲地特色和物種特徵去設計。

徽章	參加年資	徽章	參加年資
莫氏樹蛙	0~2	台北樹蛙	3~5
金線蛙	6~8	翡翠樹蛙	9~11

 台北赤蛙	12~14	 諸羅樹蛙	15~17
 豎琴蛙	18~19	 橙腹樹蛙	20~
 斑腿樹蛙	有移除斑腿樹蛙的團隊每人一個，但每組上限40個。		

成果報告簡報手冊版

(共16頁)

台灣兩棲類保育志工

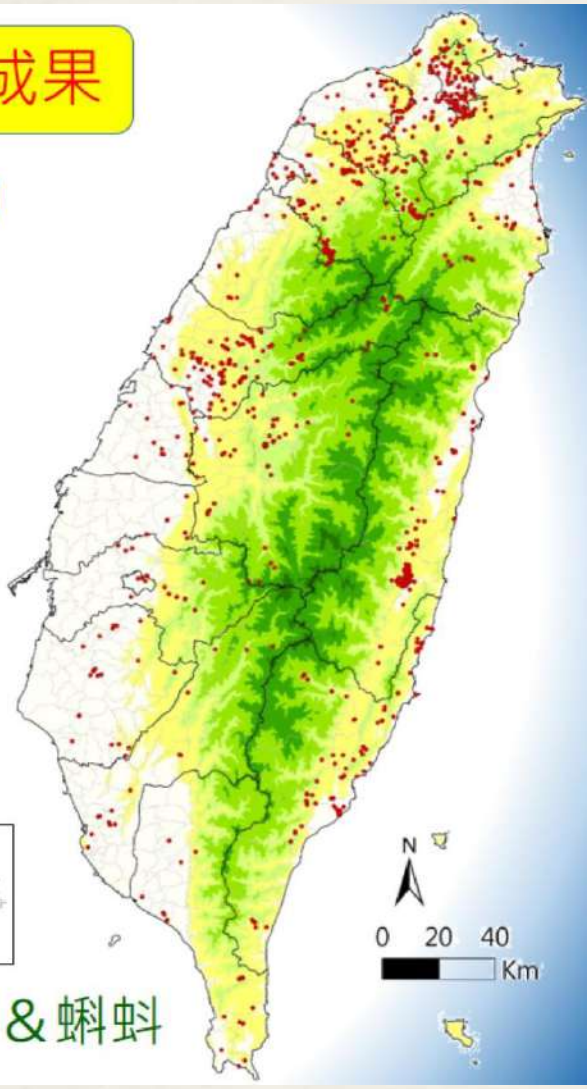
2021年年度調查成果

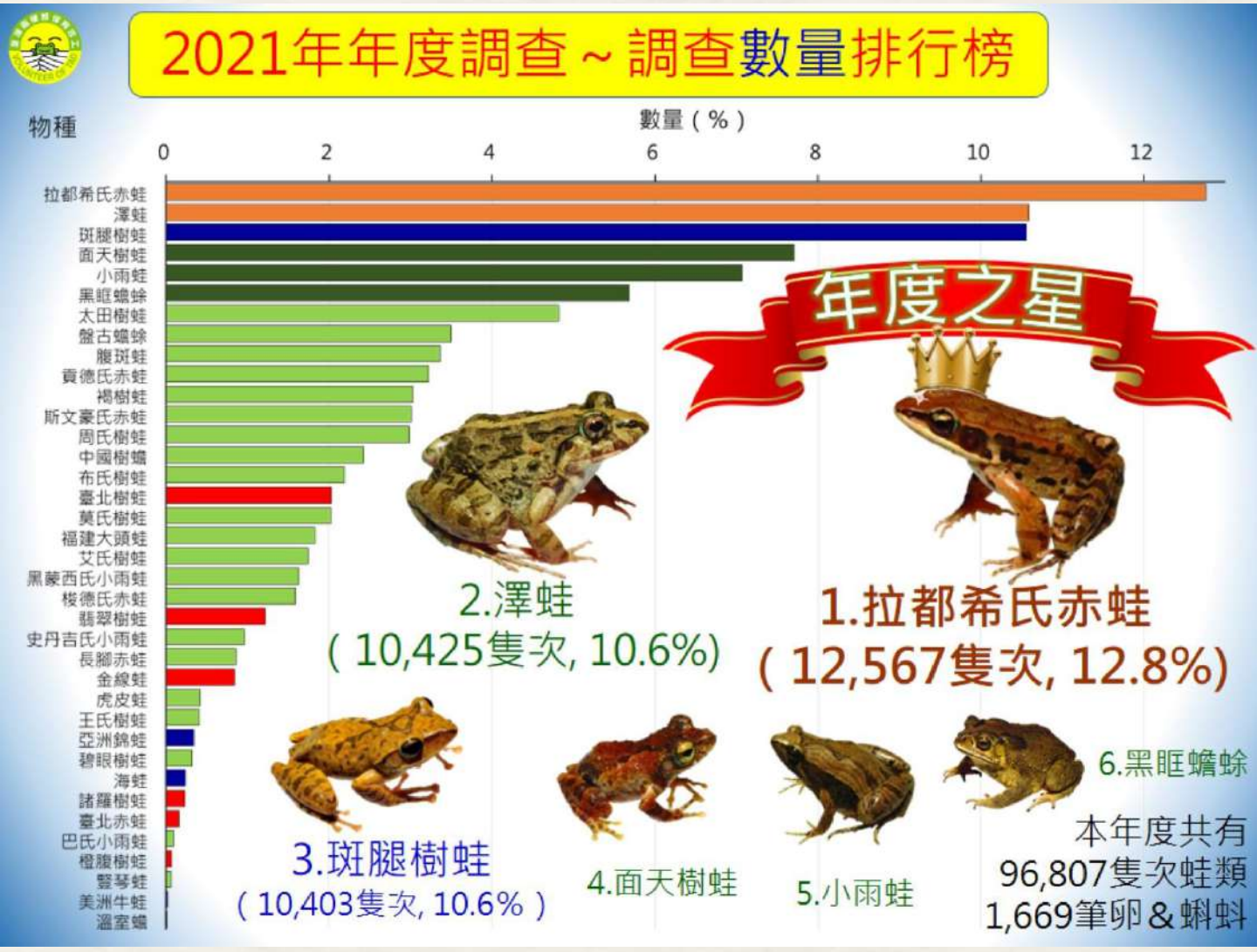
資料來源：台灣兩棲類資源調查資訊網
調查時間：2020.11.09～2021.11.08
資料匯出：2021.11.15
資料分析：楊懿如、李承恩

2021年度調查成果

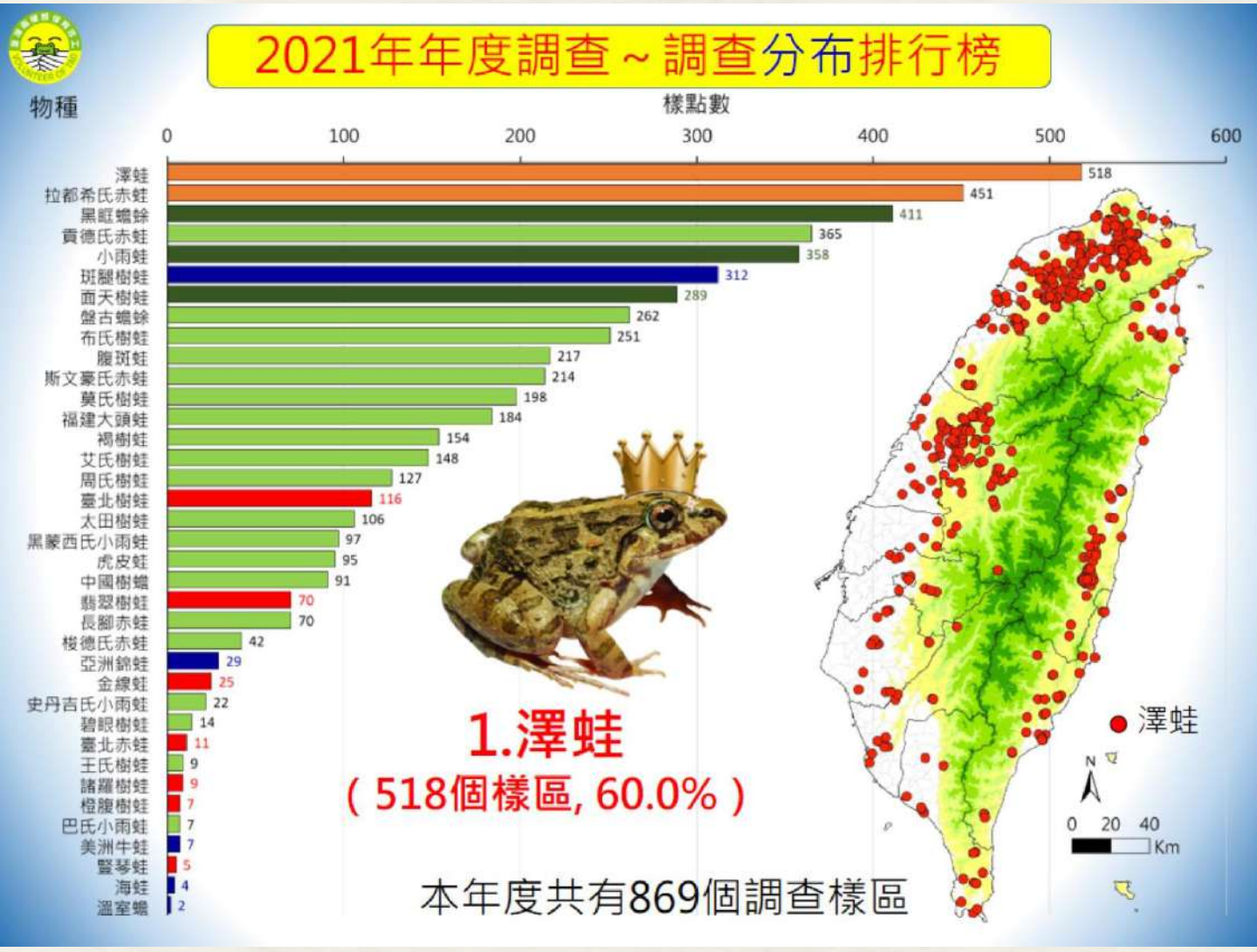
這段期間大家共同的努力

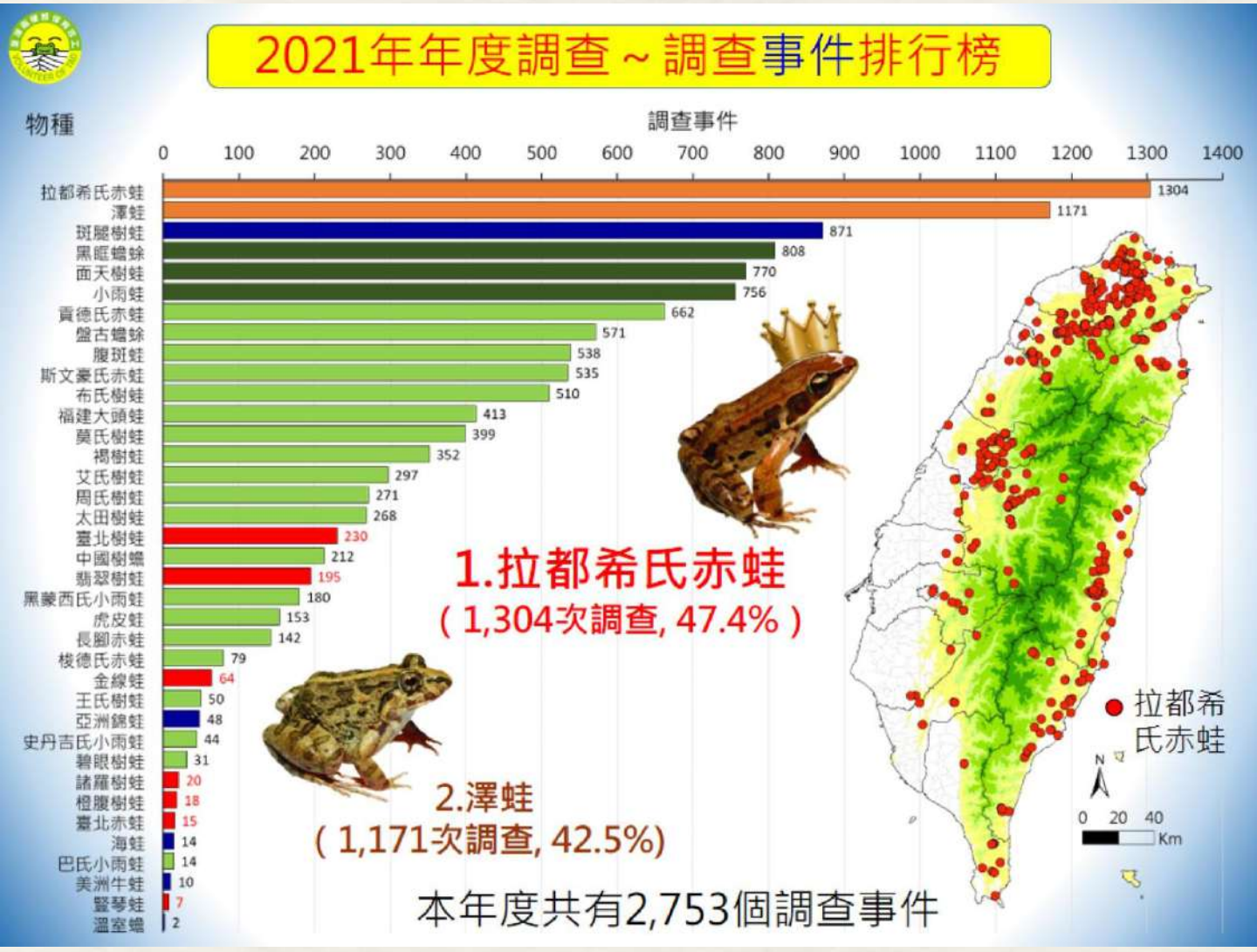
- 76個志工團隊參與
- 534位兩棲調查志工
- 337個調查的夜晚
- 21個縣市
- 185個鄉鎮市區
- 869個調查樣點
- 2,753次調查事件
- 37種蛙類
- 28,776筆調查資料
- 96,807隻次蛙類+1,669筆卵＆蝌蚪

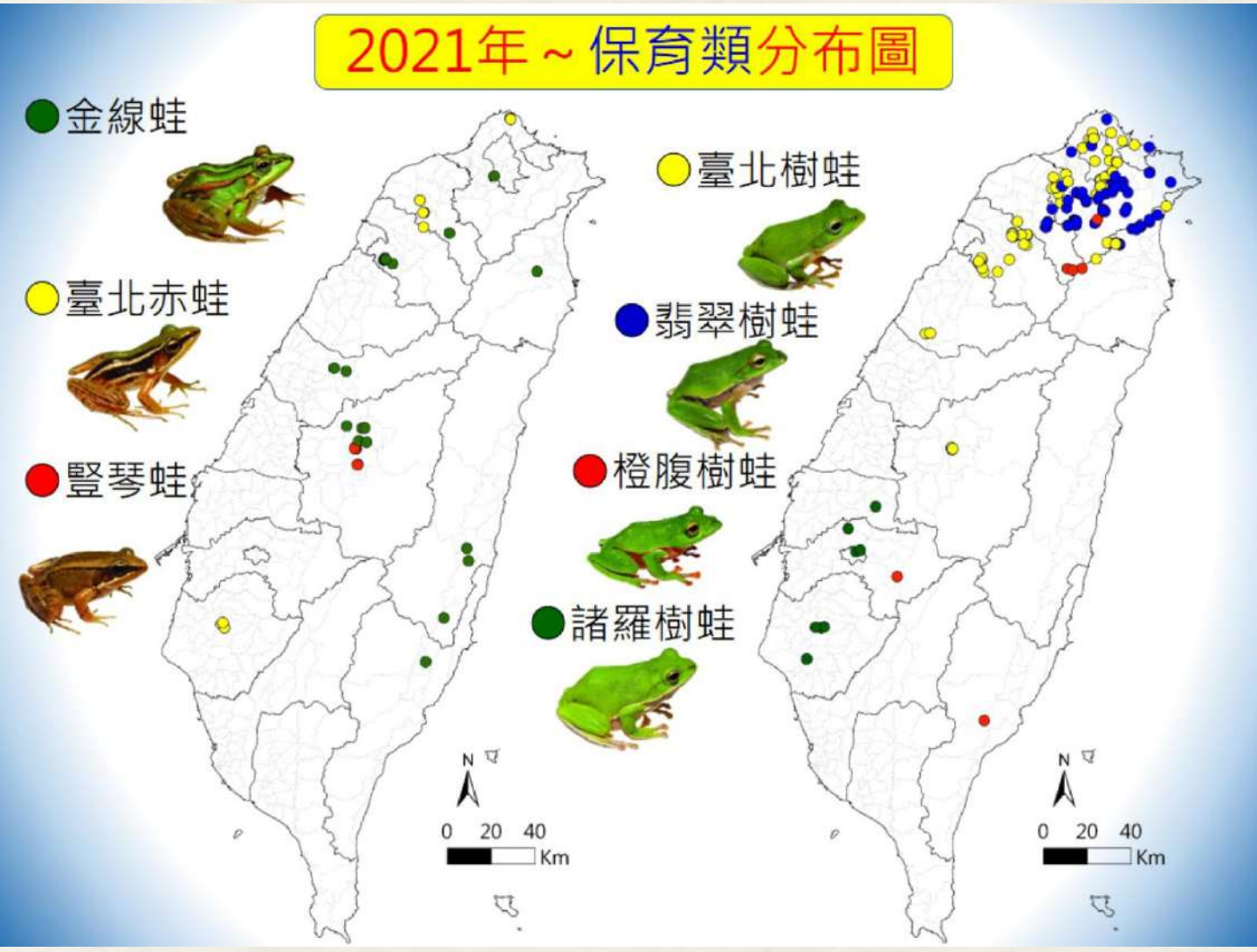


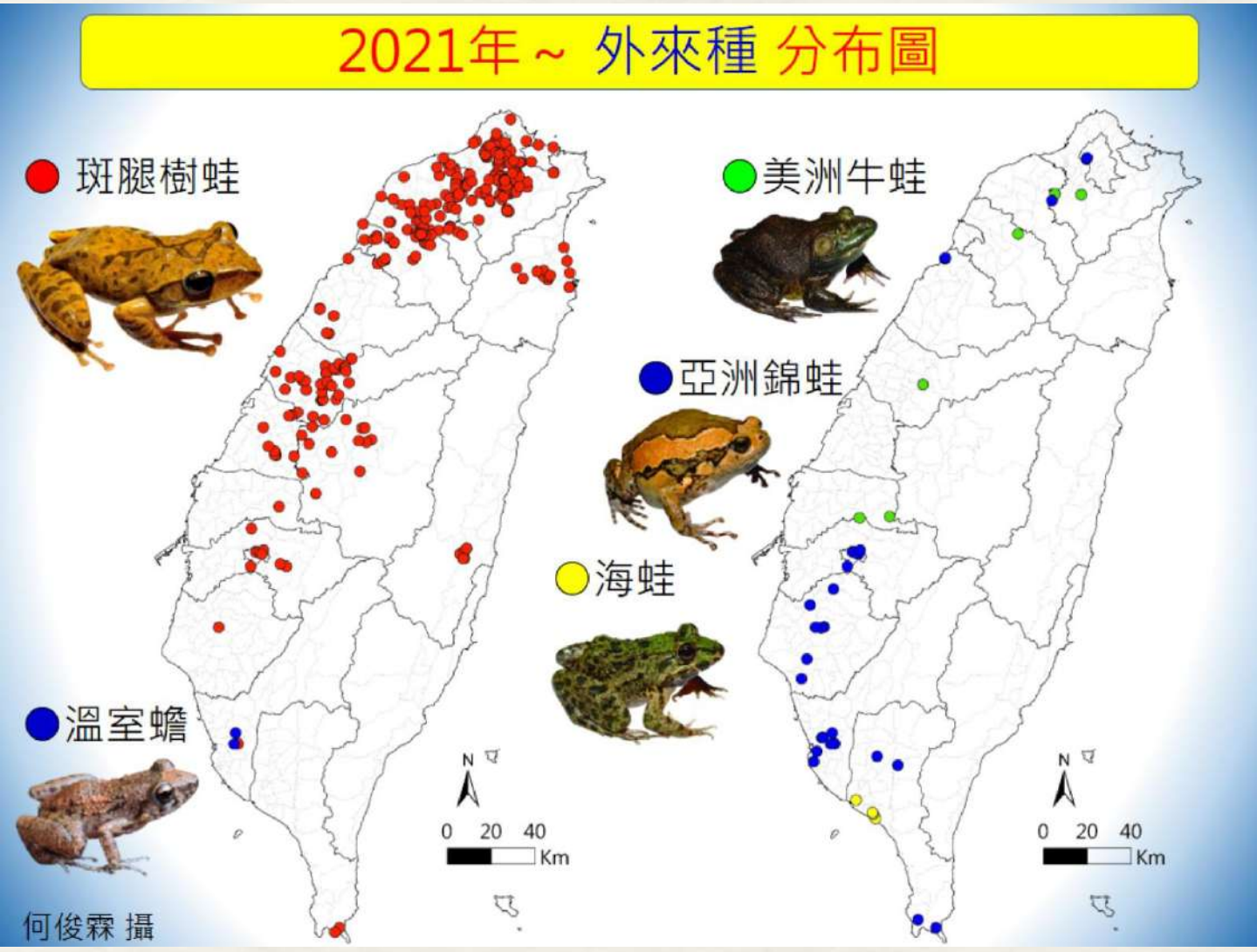

2021年年度調查～調查數量排行榜
物種
數量（%）
0
2
4
6
8
10
12
拉都希氏赤蛙
澤蛙
斑腿樹蛙
面天樹蛙
小雨蛙
黑眶蟾蜍
太田樹蛙
盤古蟾蜍
腹斑蛙
貢德氏赤蛙
褐樹蛙
斯文豪氏赤蛙
周氏樹蛙
中國樹蟾
布氏樹蛙
臺北樹蛙
莫氏樹蛙
福建大頭蛙
艾氏樹蛙
黑蒙西氏小雨蛙
梭德氏赤蛙
翡翠樹蛙
史丹吉氏小雨蛙
長腳赤蛙
金線蛙
虎皮蛙
王氏樹蛙
亞洲錦蛙
碧眼樹蛙
海蛙
諸羅樹蛙
臺北赤蛙
巴氏小雨蛙
橙腹樹蛙
豎琴蛙
美洲牛蛙
溫室蟾
年度之星
1.拉都希氏赤蛙
（12,567隻次, 12.8%）
2.澤蛙
（10,425隻次, 10.6%）
3.斑腿樹蛙
（10,403隻次, 10.6%）
4.面天樹蛙
5.小雨蛙
6.黑眶蟾蜍
本年度共有
96,807隻次蛙類
1,669筆卵&蝌蚪

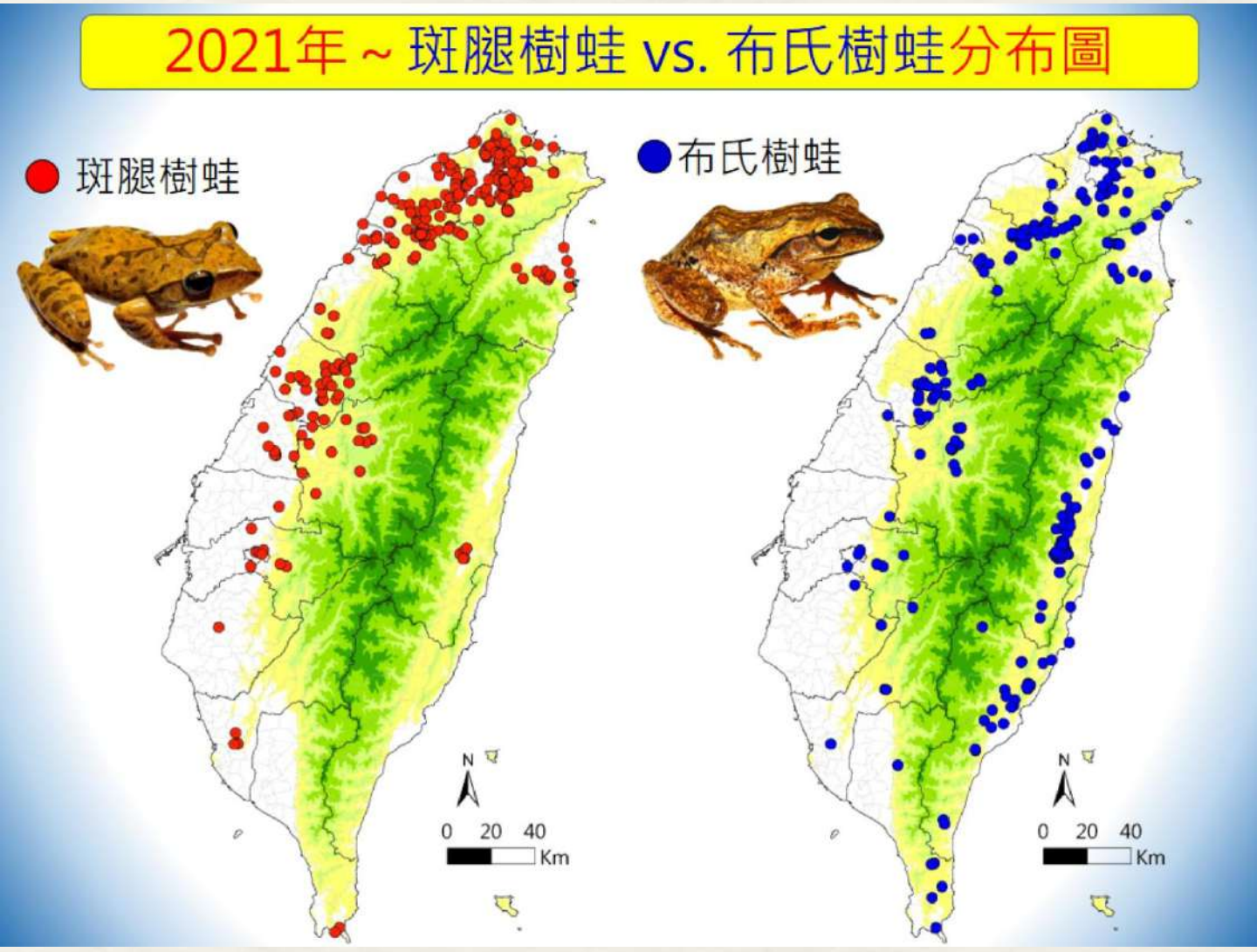
2021年年度調查~調查筆數排行榜

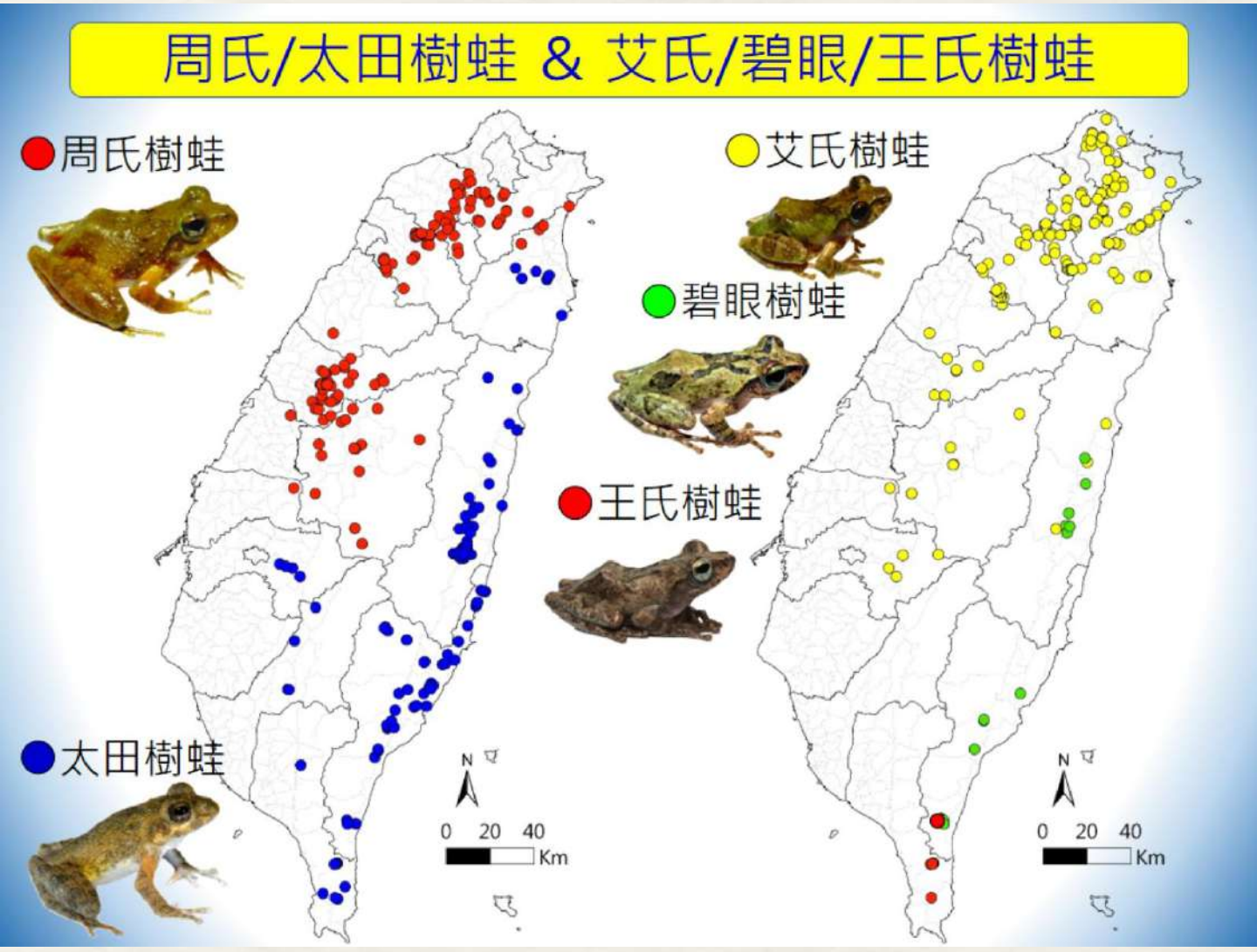

2021年年度調查～調查分布排行榜
物種
樣點數
0
100
200
300
400
500
600
澤蛙 518
拉都希氏赤蛙 451
黑眶蟾蜍 411
貢德氏赤蛙 365
小雨蛙 358
斑腿樹蛙 312
面天樹蛙 289
盤古蟾蜍 262
布氏樹蛙 251
腹斑蛙 217
斯文豪氏赤蛙 214
莫氏樹蛙 198
福建大頭蛙 184
褐樹蛙 154
艾氏樹蛙 148
周氏樹蛙 127
臺北樹蛙 116
太田樹蛙 106
黑蒙西氏小雨蛙 97
虎皮蛙 95
中國樹蟾 91
翡翠樹蛙 70
長腳赤蛙 70
梭德氏赤蛙 42
亞洲錦蛙 29
金線蛙 25
史丹吉氏小雨蛙 22
碧眼樹蛙 14
臺北赤蛙 11
王氏樹蛙 9
諸羅樹蛙 9
橙腹樹蛙 7
巴氏小雨蛙 7
美洲牛蛙 7
豎琴蛙 5
海蛙 4
溫室蟾 2
1.澤蛙
（518個樣區, 60.0%）
澤蛙
N
0 20 40
Km
本年度共有869個調查樣區


2021年年度調查～調查事件排行榜
物種
調查事件
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400
拉都希氏赤蛙 1304
澤蛙 1171
斑腿樹蛙 871
黑眶蟾蜍 808
面天樹蛙 770
小雨蛙 756
貢德氏赤蛙 662
盤古蟾蜍 571
腹斑蛙 538
斯文豪氏赤蛙 535
布氏樹蛙 510
福建大頭蛙 413
莫氏樹蛙 399
褐樹蛙 352
艾氏樹蛙 297
周氏樹蛙 271
太田樹蛙 268
臺北樹蛙 230
中國樹蟾 212
翡翠樹蛙 195
黑蒙西氏小雨蛙 180
虎皮蛙 153
長腳赤蛙 142
梭德氏赤蛙 79
金線蛙 64
王氏樹蛙 50
亞洲錦蛙 48
史丹吉氏小雨蛙 44
碧眼樹蛙 31
諸羅樹蛙 20
橙腹樹蛙 18
臺北赤蛙 15
海蛙 14
巴氏小雨蛙 14
美洲牛蛙 10
豎琴蛙 7
溫室蟾 2
1.拉都希氏赤蛙
(1,304次調查, 47.4%)
2.澤蛙
(1,171次調查, 42.5%)
拉都希氏赤蛙
N
0 20 40
Km
本年度共有2,753個調查事件


2021年~保育類分布圖
金線蛙
臺北赤蛙
豎琴蛙
臺北樹蛙
翡翠樹蛙
橙腹樹蛙
諸羅樹蛙
N
0 20 40
Km
N
0 20 40
Km

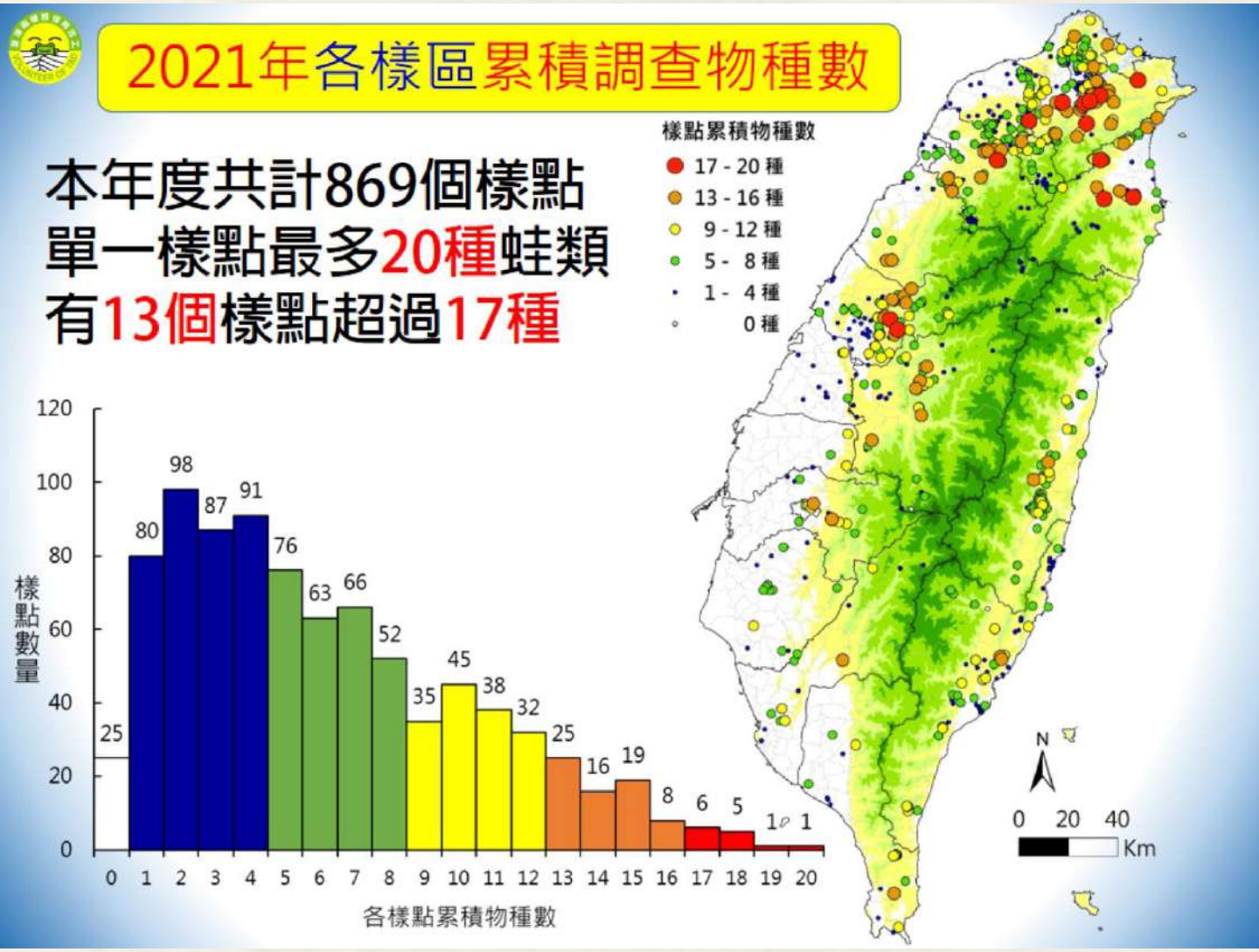

2021年～ 外來種 分布圖
斑腿樹蛙
美洲牛蛙
亞洲錦蛙
海蛙
溫室蟾
N
0 20 40
Km
N
0 20 40
Km
何俊霖 攝

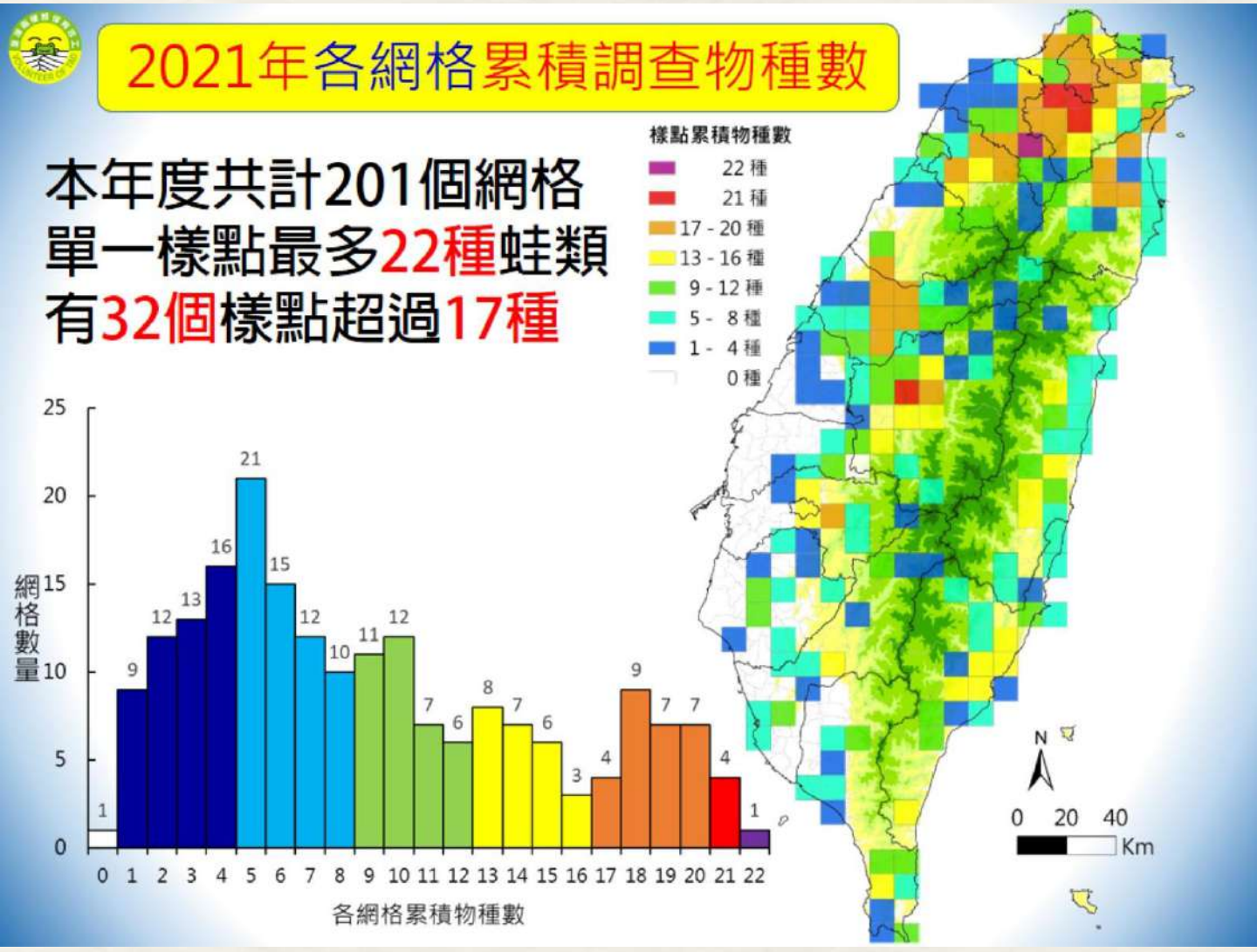

2021年～斑腿樹蛙 vs. 布氏樹蛙分布圖
斑腿樹蛙
布氏樹蛙
N
0 20 40
Km
N
0 20 40
Km

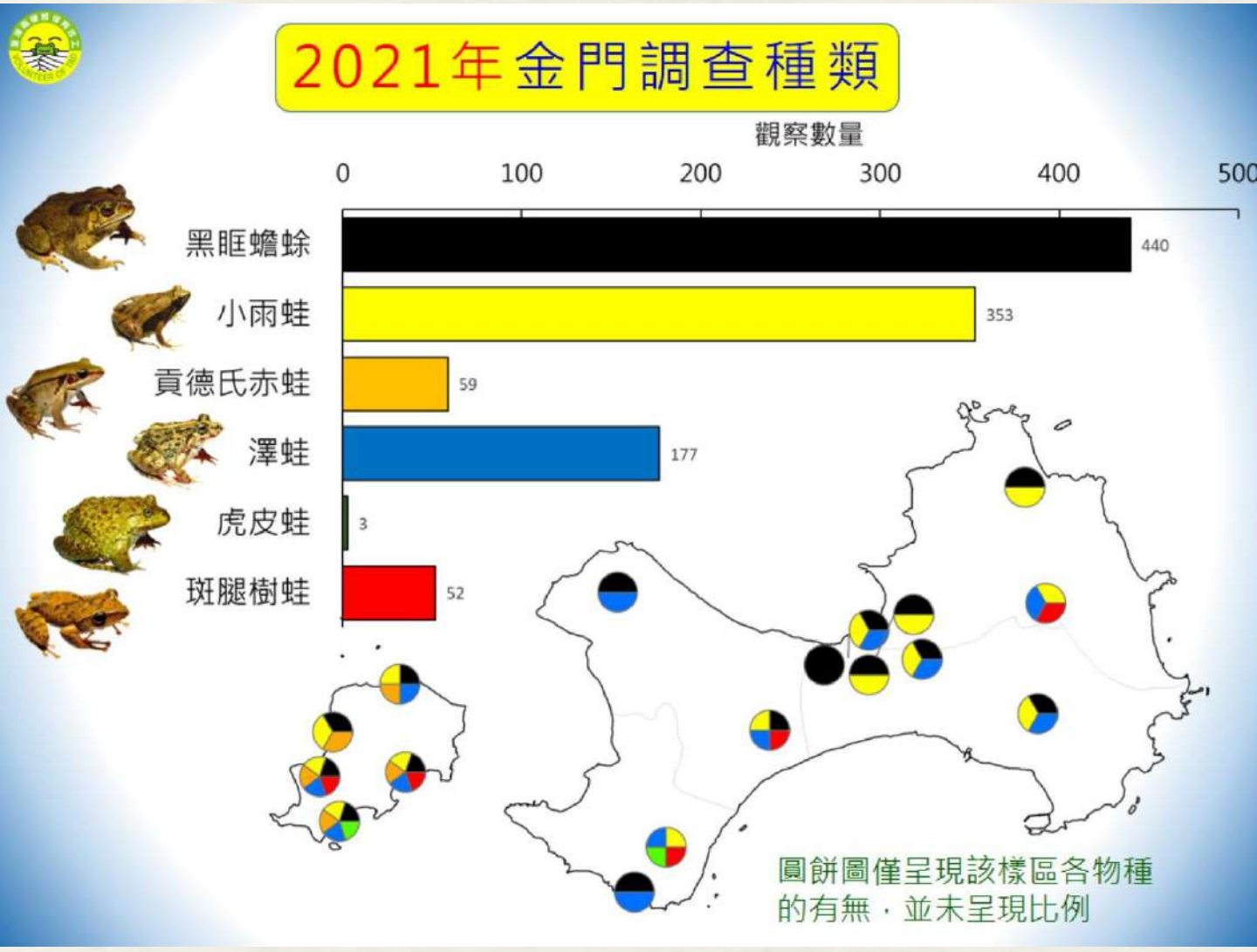

周氏/太田樹蛙 & 艾氏/碧眼/王氏樹蛙
周氏樹蛙
艾氏樹蛙
碧眼樹蛙
王氏樹蛙
太田樹蛙
N
0 20 40
Km
N
0 20 40
Km

2021年各樣區累積調查物種數

本年度共計869個樣點
單一樣點最多20種蛙類
有13個樣點超過17種



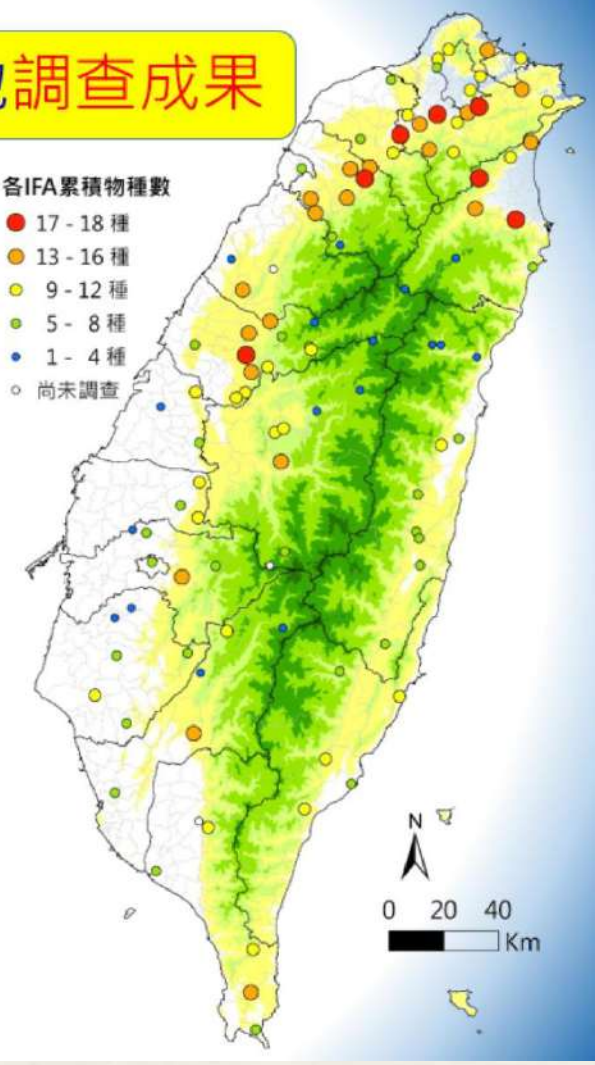

2021年各網格累積調查物種數
本年度共計201個網格
單一樣點最多22種蛙類
有32個樣點超過17種
樣點累積物種數
22 種
21 種
17 - 20 種
13 - 16 種
9 - 12 種
5 - 8 種
1 - 4 種
0 種
網格數量
各網格累積物種數
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
1 9 12 13 16 21 15 12 10 11 12 7 6 8 7 6 3 4 9 7 7 4 1
N
0 20 40
Km


2021年金門調查種類
觀察數量
0
100
200
300
400
500
黑眶蟾蜍
440
小雨蛙
353
貢德氏赤蛙
59
澤蛙
177
虎皮蛙
3
斑腿樹蛙
52
圓餅圖僅呈現該樣區各物種
的有無，並未呈現比例

2021年IFA重要蛙類棲息地調查成果

共有 45個 團隊參與
規劃 105個 調查樣點
上傳 103個 樣點調查資料
計有 483次 調查
累計7131筆 資料
包含 36種 蛙類
總計 24819 隻次

將可提供做為臺灣蛙類
長期監測的基礎調查資料



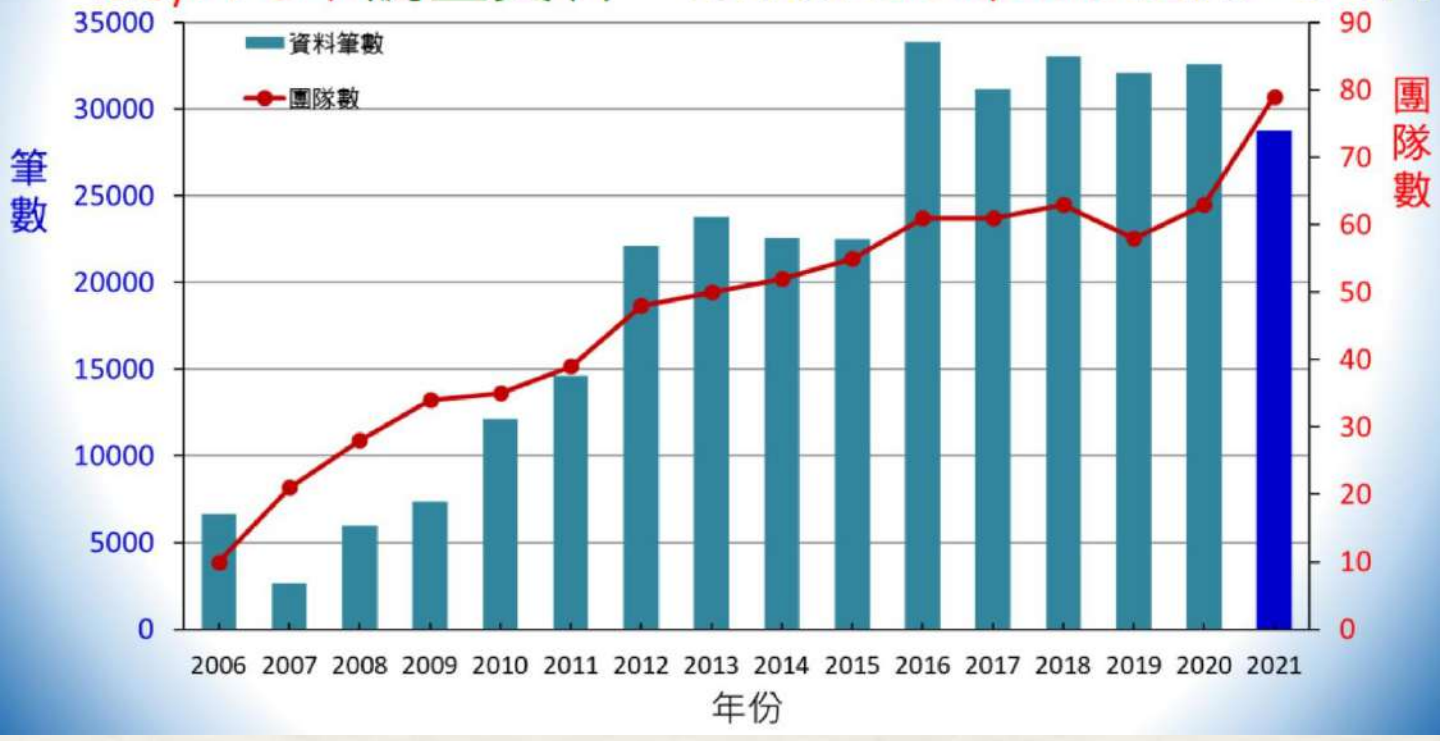
2021年各項調查紀錄排行榜

團隊	地點	海拔跨幅	海拔2000↑	天數	調查次數	筆數	數量	種類
鹹菜甕蛙蛙	110	21	32	109	413	4423	14564	25
台中鳥榕頭團隊	53	14	8	83	206	1401	6737	23
TNRS團隊	68	9	0	89	166	1359	4150	29
東呱西呱呱呱呱	65	11	1	74	131	1327	3782	19
東華兩棲研究室	81	9	0	47	131	1439	3091	26
南港可樂蛙	18	9	0	67	82	2409	6834	24
宜蘭李佳翰團隊	21	6	0	55	67	1332	7406	24
關渡自然公園蛙蛙小組	16	7	0	49	62	1539	3824	22
三峽哇蛙兵	24	11	2	49	60	769	3714	29
MusicFrogs	22	8	0	27	45	559	1971	28
峯蛙調	9	6	6	24	31	447	849	19
夜行性紅隼	11	3	0	17	29	298	1106	26
小計	869	26	57	337	2752	28779	98476	37

兩棲志工歷年調查成果

79個志工團隊參與

28,776筆調查資料→累積達331,950筆調查資料



2021活動紀錄

4/19-4/25

台灣青蛙週

8/14-8/29

桃園蛙類大調查

志工特殊訓練、
金門調查種子教師培訓

攝影：何俊霖、李鵬翔

2022年活動規劃

社團法人台灣兩棲類動物保育協會

※協會工作組別更動，會員及志工服務組更改爲志工服務組，會員事務交由秘書處負責。

一、台灣青蛙週

預計舉行時間：4月18日（一）至4月24日（六）

台灣青蛙日：4/23、世界拯救青蛙日：4月30日。

二、蛙類大調查、會員大會

預計舉行時間：5月底

地點：高雄

主辦：協會秘書處

協辦團隊：徵求團隊協助辦理

三、志工大會

預計舉行時間：11月底

主辦：協會志工服務組

協辦團隊：徵求團隊協助辦理

計畫經費使用報告

《台灣蛙類野外族群趨勢監測研究計畫》 經費使用報告		
項目	細項支出	支出
雲端資訊服務費		50,000
網路資安		72,000
資料分析		72,000
志工服務		126,800
行政業務		72,000
工讀金（資料審核)		20,480
專任助理		120,000
講師費		15,200
聘任人員及講師相關保費		136,473
雜支(郵運費、保險、印刷、文具等)		17,689
蛙類寫眞及小幫手摺頁改版		65,075
環保袋等製作		18,747
8/29桃園大調查		76,899
11/27志工大會(預估)		159,925
餐費及茶點	12,480	
車資補助及差旅	72,530	
貴賓出席費及講師費	15,000	
大巴租金10000＋場租	16,000	
門票補助(楊老師結餘款付)	15,500	
口罩(楊老師結餘款付)	15,435	
大會胸針(楊老師結餘款付)	3,000	
保險(楊老師結餘款付)	4,980	
海報印製(預估)	5,000	
合計		1,023,288
	收入	
林務局補助經費	990,000	
餘額		-33,288

東勢林場夜觀 分組名單

講師名單--東勢林場蛙哇哇團隊
森林會館駐點：蕭老師
A組帶隊：謝老師、陳老師　B組帶隊：鍾老師、廖老師
C組帶隊：盧老師、蕭老師　D組帶隊：江老師、黃老師

A組
18:40 於森林會館前集合 19:00 出發至忘憂池
參與團隊：貴賓、東勢林場蛙哇哇團隊、台東日昇團隊 、牡丹四林青蛙守護隊 、宜蘭李佳翰團隊 、東呱西呱呱呱呱 、南港可樂蛙 、富陽

B組
18:40 於森林會館前集合 19:00 出發至四角林野溪
參與團隊：MusicFrogs、天母呱呱蛙 、嘉大生資寄生關係研究室 、滬尾調蛙蛙、臺北動物園卻斑行動大隊 、雞籠蛙蛙笑

C組
18:40 於森林會館前集合 19:00 出發至觀音洞
參與團隊：TNRS團隊、東華大學兩棲類保育研究室、東華蛙家、芝山蛙蛙調查小組、花蓮鳥會、桃園藍鵲家族、鳥蛙隊

D組
18:40 於森林會館前集合 19:00 出發至生態池
參與團隊：天羽蛙、苗栗縣自然生態學會、新竹荒野團隊、新竹蛙保

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，

讓台灣的原生種蛙類得以快樂生存。

謝謝，有您們眞好！