# 2016 年兩棲類保育志工大會

# 大會手冊

| | |
|---|---|
| 活動時間 | 2016/12/3～12/4 |
| 活動地點 | 南投特有生物研究保育中心、南投桃米社區 |
| 指導單位 | 行政院農業委員會林務局 |
| | 緯創人文基金會 |
| 主辦單位 | 國立東華大學兩棲類保育研究室 |
| 合辦單位 | 行政院農業委員會特有生物研究保育中心 |
| 協辦單位 | 新故鄉文教基金會 |

保育志工 _____

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

為臺灣保育盡一份心力。

## 謝謝，有您們真好！

臺灣兩棲類保育志工

VOLUNTEER OF TAD

# 目　　錄

一、大會議程 ..... 2

二、2016 年度貢獻獎 ..... 3

三、2016 年度調查點數獎勵公告 ..... 7

四、2016 年兩棲類調查成果報告 ..... 10

五、2016 年臺南蛙調比賽暨臺北赤蛙複查成果報告 ..... 21

六、2017 年保育目標及行政佈達 ..... 27

七、專題講座 - 蝌蚪的辨識 ..... 34

八、桃米社區棲地保育參訪行程 ..... 38

九、志工團隊聯絡資訊 ..... 40

十、與會人員名單 ..... 44

# 一、大會議程

## 第一天 12/3 (六)

| 時間 | 說明 | 主講 / 負責人 |
|---|---|---|
| 11:45~12:00 | 集合一台中高鐵站 | |
| 12:00~13:00 | 台中高鐵站出發至特生中心 | |
| 13:00~13:30 | 報到　領取大會資料.T 恤.志工證及服務證書等 | 報到組 |
| 13:30~13:40 | 開場-相見歡 | 主持人 |
| 13:40~14:00 | 貴賓致詞 | 與會貴賓 |
| 14:00~14:30 | 2016 年度調查成果報告 | 龔文斌、李承恩 |
| 14:30~15:00 | 頒發 2016 年度貢獻獎 | 與會貴賓 |
| 15:00~15:15 | 志工分享~TNRS 志工德興農園的棲地營造 | TNRS 團隊詹見平 |
| 15:15~15:30 | 2017 年度目標與行政佈達 | 楊懿如老師 |
| 15:30~15:40 | 大合照 | 全體成員 |
| 15:40~16:00 | 茶敘交流時間、各地美食交流、Check-in、準備裝備 | 全體成員 |
| 16:00~17:15 | 專題講座 - 蝌蚪的辨識 | 國立科學博物館<br>周副館長文豪 |
| 17:15~18:00 | 晚餐（特生中心餐廳）、Check-in、準備裝備 | 全體成員 |
| 18:00~19:30 | 出發至蓮華池 | 全體成員 |
| 19:30~21:00 | 夜間觀察-蓮華池 分組進行 | 鳥榕頭、TNRS、<br>Music Frogs 團隊 |
| 21:00~22:00 | 晚安~回到住宿處 | |

## 第二天 12/4(日)

| 時間 | 說明 | 主講 / 負責人 |
|---|---|---|
| 07:00-07:45 | 早餐 check out | |
| 07:45-08:45 | 出發前往桃米社區 - 搭大巴及自開車前往 | |
| 08:30~09:00 | 集合 & 報到 - 地點：桃米社區大巴停車場 | 報到組 |
| 09:00~10:00 | A、B 組：從桃米生態村到再現埔里蝴蝶王國<br>（走讀桃米人文空間）<br>C、D 組：尋訪桃米生態池的小精靈＆自然農業<br>（紙教堂園區） | 新故鄉文教基金會<br>顏新珠執行長<br>桃米社區解說員 |
| 10:20~11:20 | A、B 組與 C、D 組對調行程 | |
| 11:30~12:00 | 活動分享（紙教堂） | 全體成員 |
| 12:00 | 活動結束．賦歸．接駁車出發至台中高鐵站 | |

# 二、2016年度貢獻獎

| 編號 | 團隊名稱 | 年度貢獻獎項 |
|---|---|---|
| 1 | 台北快樂蛙團隊 | 上山下海獎<br>外來種監測獎<br>生物多樣性獎<br>苦行僧獎<br>最多調查資料獎<br>歷年累計最多調查資料獎 |
| 2 | 台中 TNRS 團隊 | 上山下海獎<br>外來種監測獎<br>生物多樣性獎<br>苦行僧獎 |
| 3 | 花蓮東華大學兩棲類保育研究室 | 苦行僧獎<br>最多調查資料獎<br>歷年累計最多調查資料獎<br>續航力最久團隊 |
| 4 | 新竹鹹菜甕蛙蛙團隊 | 上山下海獎<br>苦行僧獎<br>最多調查資料獎<br>歷年累計最多調查資料獎 |
| 5 | 台北南港可樂蛙團隊 | 上山下海獎<br>生物多樣性獎<br>最多調查資料獎 |
| 6 | 台中 Music Frogs | 外來種監測獎<br>生物多樣性獎 |
| 7 | 台北小雨蛙團隊 | 上山下海獎<br>續航力最久團隊 |
| 8 | 宜蘭李佳翰團隊 | 生物多樣性獎<br>續航力最久團隊 |
| 9 | 屏東許我一個生態地球團隊 | 最多調查資料獎<br>歷年累計最多調查資料獎 |
| 10 | 台北關渡自然公園蛙蛙小組 | 最多調查資料獎<br>歷年累計最多調查資料獎 |

| 編號 | 團隊名稱 | 年度貢獻獎項 |
|---|---|---|
| 11 | 台東東呱西呱呱呱呱 | 苦行僧獎 |
| 12 | 台北牡丹心團隊 | 外來種監測獎 |
| 13 | 屏東野鳥學會 | 外來種監測獎 |
| 14 | 屏科大社區林業研究室團隊 | 續航力最久團隊 |
| 15 | 高雄青蛙小站 | 續航力最久團隊 |
| 16 | 陳岳峯-台中 TNRS 團隊 | 網路分享經營獎 |
| 17 | 何俊霖-台中 MusicFrogs | 網路分享經營獎 |
| 18 | 蔡明達-台北南港可樂蛙團隊 | 網路分享經營獎 |
| 19 | 許玉枝-台北小雨蛙團隊 | 網路分享經營獎 |
| 20 | 李佳翰-宜蘭李佳翰團隊 | 網路分享經營獎 |

**今年志工大會獎項統計日期至 11 月 15 日止**

## 2016 年度獎項說明：

1.歷年累計最多調查資料獎：自團隊成立以來上傳最多資料的團隊前五名

2. 2016 年度生物多樣性獎：當年度團隊調查資料之最高生物多樣性前五名

3. 2016 年度最多調查資料獎：當年度調查資料最多的團隊前五名

4. 2016 年度苦行僧獎：當年度調查樣點最多的團隊前五名

5. 2016 年度上山下海獎：當年度海拔高度差最多的團隊前五名

6. 2016 年度網路分享經營獎：當年度兩棲保育志工 FB、兩棲部落、影像庫、情報網最多前五名

7.外來種監測獎：協助斑腿樹蛙調查的團隊

8.續航力最久團隊：參與最久、中間無中斷的團隊

## 歷年度累計最多調查資料獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 有效資料筆數 |
|---|---|---|
| 1 | 台北關渡自然公園蛙蛙小組 | 19,924 |
| 2 | 花蓮東華大學兩棲類保育研究室 | 13,942 |
| 3 | 屏東許我一個生態地球團隊 | 12,852 |
| 4 | 新竹鹹菜甕蛙蛙團隊 | 12,140 |
| 5 | 台北快樂蛙團隊 | 8,317 |

## 2016 年度生物多樣性獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 調查物種數 |
|---|---|---|
| 1 | 台北快樂蛙團隊 | 34 |
| 2 | 台中 TNRS 團隊 | 28 |
| 3 | 台中 MusicFrogs 團隊 | 27 |
| 4 | 台北南港可樂蛙團隊 | 26 |
| 5 | 宜蘭李佳翰團隊 | 25 |

## 2016 年度最多調查資料獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 有效資料筆數 |
|---|---|---|
| 1 | 新竹鹹菜甕蛙蛙 | 4,918 |
| 2 | 花蓮東華大學兩棲類保育研究室 | 4,869 |
| 3 | 台北關渡自然公園蛙蛙小組 | 3,022 |
| 4 | 台北南港可樂蛙團隊 | 2,361 |
| 5 | 屏東許我一個生態地球團隊 | 2,270 |

## 2016 年度苦行僧獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 調查樣點數 |
|---|---|---|
| 1 | 花蓮東華大學兩棲類保育研究室 | 524 |
| 2 | 台東東呱西呱呱呱呱團隊 | 74 |
| 3 | 新竹鹹菜甕蛙蛙團隊 | 67 |
| 4 | 台中 TNRS 團隊 | 45 |
| 5 | 台北快樂蛙團隊 | 39 |

## 2016 年度上山下海獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 海拔(公尺) |
|---|---|---|
| 1 | 台中 TNRS 團隊 | 3,278 |
| 2 | 台北快樂蛙團隊 | 2,571 |
| 3 | 新竹鹹菜甕蛙蛙團隊 | 2,349 |
| 4 | 台北小雨蛙團隊 | 2,252 |
| 5 | 台北南港可樂蛙團隊 | 2,247 |

## 2016 年度網路分享經營獎(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 志工 | 發文筆數 |
|---|---|---|
| 1 | 陳岳峯-台中 TNRS 團隊 | 57 |
| 2 | 何俊霖-台中 MusicFrogs 團隊 | 55 |
| 3 | 蔡明達-台北南港可樂蛙團隊 | 27 |
| 4 | 許玉枝-台北小雨蛙團隊 | 26 |
| 5 | 李佳翰-宜蘭李佳翰團隊 | 25 |

## 外來種監測獎(至 2016/11/15 為止)-5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 調查網格數 |
|---|---|---|
| 1 | 台中 TNRS 團隊 | 10 |
| 2 | 屏東野鳥學會 | 8 |
| 3 | 台北快樂蛙團隊 | 7 |
| 4 | 台中 Music Frogs 團隊 | 6 |
| 5 | 台北牡丹心團隊 | 5 |

## 續航力最久團隊(至 2016/11/15 為止) - 5 組

| 序號 | 團隊名稱 | 調查區間(年) | 連續參與幾年 |
|---|---|---|---|
| 1 | 花蓮東華大學兩棲類保育研究室 | 2000-03-26~2016-11-12 | 17 |
| 2 | 高雄青蛙小站團隊 | 2001-12-01~2016-05-28 | 16 |
| 3 | 台北小雨蛙團隊 | 2006-12-01~2016-11-14 | 10 |
| 4 | 屏科大社區林業研究室團隊 | 2007-11-12~2016-11-12 | 9 |
| 5 | 宜蘭李佳翰團隊 | 2007-10-24~2016-11-08 | 9 |

# 三、2016年度調查點數獎勵公告

## 1.獎勵統計說明

計算時間以當年度為主，點數計算基礎與方式說明如下：

1)資源調查上傳為有效資料筆數，每筆 1 點。

＊注意：每筆定義為相同之調查時間、樣區、物種、微棲地類型、生活型態及行為視同一筆資料。

2)參與行政團隊工作，此部分列入個人積點計算，項目如下：

- 協助志工輔導：每人次 15 點。
- 擔任課程講師：每人次 30 點。
- 擔任課程助教：每人次 10 點。
- 擔任活動工作人員：每人次 10 點。

3)**今年度統計範圍**為 2015.11/1-2016/10/31 止，點數結算日為 11/15 止。

## 2.兌換贈品

贈品為 TNRS 團隊出品之青蛙百問卡，兌換公告如下頁。

1) 兌換方式：

- 100 筆以下兌換 1 盒
- 101~400 筆兌換 2 盒
- 401~600 筆兌換 3 盒
- 601~1000 筆兌換 4 盒
- 1001~3000 筆兌換 5 盒
- 3001 筆以上兌換 6 盒

2) 兌換時間：志工大會 12 月 3 日發放，未能與會者於 105 年 12 月底前寄出。

## 3.調查點數獎勵兌換公告

總點數為調查有效資料筆數+協助行政工作點數

| 排序 | 團隊名稱 | 總點數 | 兌換物品數 | 備註說明 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 鹹菜甕蛙蛙 | 5037 | 6 | 105 年參與志工輔導 4 人次,擔任講師 3 人次共 130 點 |
| 2 | 東華大學兩棲類保育研究室 | 4149 | 6 | |
| 3 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 3043 | 5 | 協助支援其他活動 2 人次共 20 點 |
| 4 | 南港可樂蛙 | 2395 | 5 | 協助支援其他活動 3 人次共 30 點 |
| 5 | 屏東許我一個生態地球團隊 | 2341 | 5 | 協助台南蛙調比賽及其他活動 7 人次共 70 點 |
| 6 | 台北快樂蛙 | 1020 | 5 | 協助其他活動 1 人次共 10 點 |
| 7 | 宜蘭李佳翰團隊 | 972 | 4 | 協助 104 年志工大會及其他活動 6 人次共 60 點 |
| 8 | TNRS 團隊 | 979 | 4 | 協助 104.105 年志工大會及其他活動 11 人次共 110 點 |
| 9 | 東呱西呱呱呱呱 | 872 | 4 | 協助 105 年志工培訓課程工作與講師 4 人次共 70 點 |
| 10 | 屏科大社區林業研究室團隊 | 655 | 4 | |
| 11 | 臺北動物園卻斑行動大隊 | 641 | 4 | |
| 12 | 桃園藍鵲家族 | 522 | 3 | |
| 13 | Music Frogs | 557 | 3 | 協助 104.105 年志工大會及台南蛙調比賽活動 5 人次共 80 點 |
| 14 | 百吉國小 | 470 | 3 | |
| 15 | 台中鳥榕頭團隊 | 574 | 3 | 協助 105 年度志工大會 7 人次及其他活動 1 人次共 110 點 |
| 16 | 台北牡丹心兩棲志工隊 | 437 | 3 | |
| 17 | 明興社區發展協會 | 436 | 3 | 協助其他活動 1 人次共 10 點 |
| 18 | 新竹蛙保 | 443 | 3 | 協助其他活動 2 人次共 20 點 |
| 19 | 新竹荒野團隊 | 418 | 3 | |
| 20 | 天羽蛙 | 443 | 3 | 協助其他活動 2 人次共 20 點 |
| 21 | 跳跳蛙調查團 | 355 | 2 | |
| 22 | 古池水音 | 317 | 2 | |
| 23 | 花蓮水龍吟小隊 | 351 | 2 | 協助 105 年志工培訓課程及其他活動 6 人次共 60 點 |
| 24 | 桃園龜山福源 | 286 | 2 | |
| 25 | 諸羅小隊 | 283 | 2 | |
| 26 | 富陽 | 253 | 2 | |
| 27 | 親親小蛙 | 249 | 2 | |
| 28 | 東華蛙家 | 194 | 2 | |
| 29 | 台北小雨蛙 | 225 | 2 | 協助支援其他活動 4 人次共 40 點 |
| 30 | 包山包海再包蛙 | 168 | 2 | |
| 31 | 台南荒野 | 173 | 2 | 協助台南蛙調比賽活動 1 人次共 10 點 |
| 32 | 中興大學團隊 | 162 | 2 | |
| 33 | 天母呱呱蛙 | 193 | 2 | 協助支援其他活動 4 人次共 40 點 |
| 34 | 農業環境保護研究室 | 140 | 2 | |
| 35 | 彰化蛙蛙蛙團隊 | 134 | 2 | |

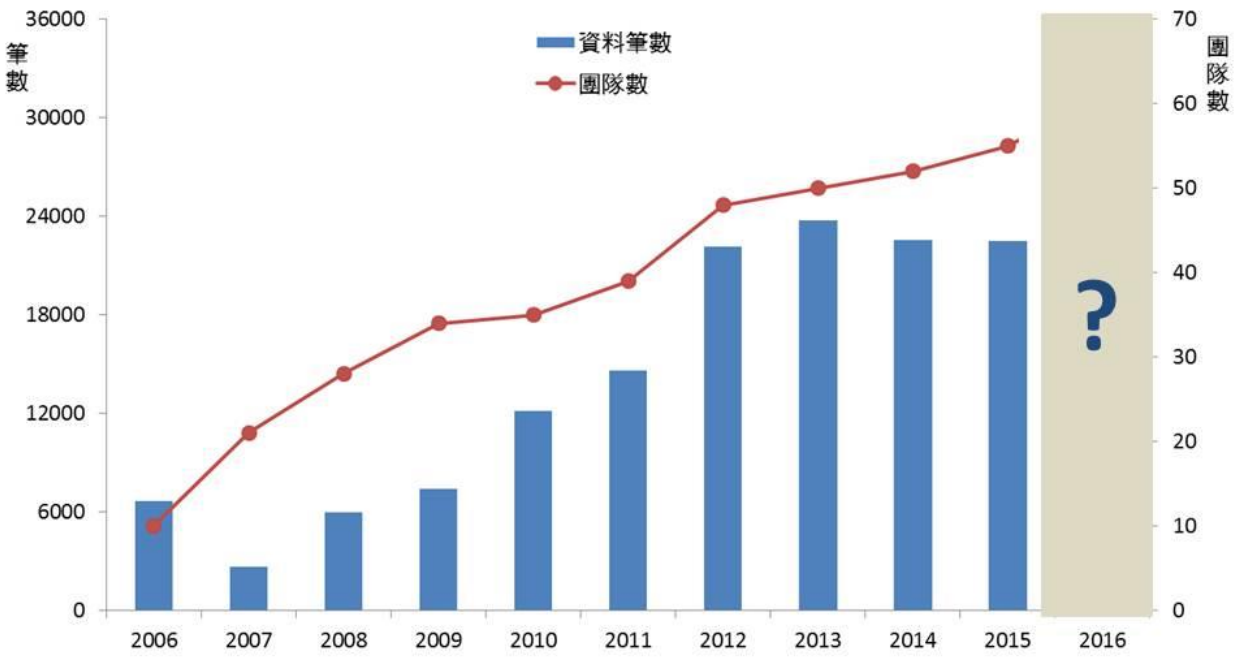
| 排序 | 團隊名稱 | 總點數 | 兌換物品數 | 備註說明 |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 荒野保護協會 | 150 | 2 | 協助支援其他活動 2 人次共 20 點 |
| 37 | 雙溪口 | 129 | 2 | |
| 38 | 台東 K12 蛙蛙隊 | 133 | 2 | 協助 105 年志工培訓課程工作 1 人次共 10 點 |
| 39 | 嘉義大學團隊 | 106 | 2 | |
| 40 | 深坑大頭蛙 | 109 | 2 | 協助支援其他活動 1 人次共 10 點 |
| 41 | 台南龍崎小隊 | 97 | 1 | |
| 42 | 文化大學團隊 | 94 | 1 | |
| 43 | 真理大學團隊 | 88 | 1 | |
| 44 | 樹梅坑生態小組 | 67 | 1 | |
| 45 | 芝山蛙蛙調查小組 | 61 | 1 | |
| 46 | 新竹深井社區團隊 | 60 | 1 | |
| 47 | 屏東縣野鳥學會 | 53 | 1 | |
| 48 | 耀文青。蛙 | 37 | 1 | |
| 49 | 花蓮鳥會 | 36 | 1 | |
| 50 | 米棧社區發展協會 | 35 | 1 | |
| 51 | 台北新生呱呱叫團隊 | 65 | 1 | 協助支援其他活動 4 人次共 40 點 |
| 52 | 嘉減碳兩棲調查小隊 | 21 | 1 | |
| 53 | 台東日昇團隊 | 41 | 1 | 協助 105 年志工培訓課程工作 2 人次共 20 點 |
| 54 | 青蛙小站 | 19 | 1 | |
| 55 | 野東西 | 37 | 1 | 協助支援其他活動 2 人次共 20 點 |
| 56 | 台東蛙趣窪挖哇 | 20 | 1 | 協助 105 年志工培訓課程工作 2 人次共 20 點 |
| 57 | 東勢林場蛙哇哇團隊 | 14 | 1 | |
| 58 | 台中都會公園美白去斑大隊 | 10 | 1 | |
| 59 | 小雨蛙有機生態農場 | 7 | 1 | |
| 60 | 台南昕佑景安小隊 | 5 | 1 | |

# 四、2016年兩棲類調查成果報告

## 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

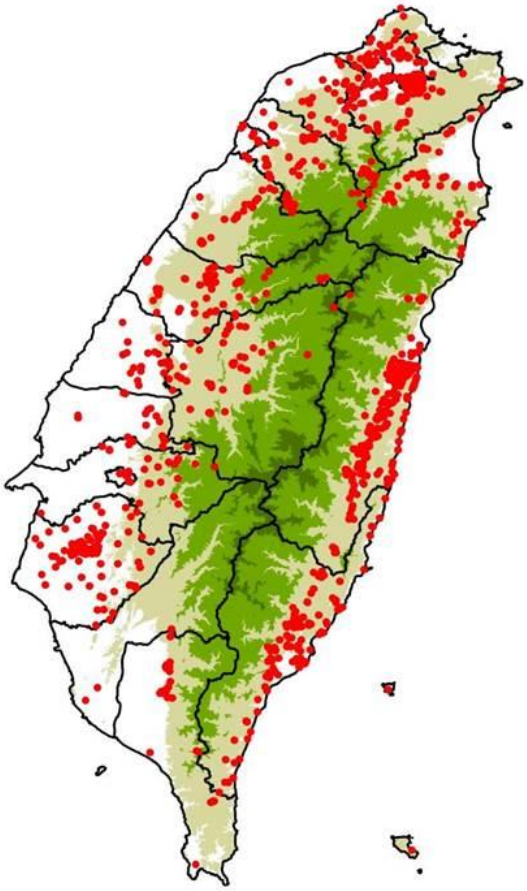
61個團隊參與調查，

共計33,860筆資料、

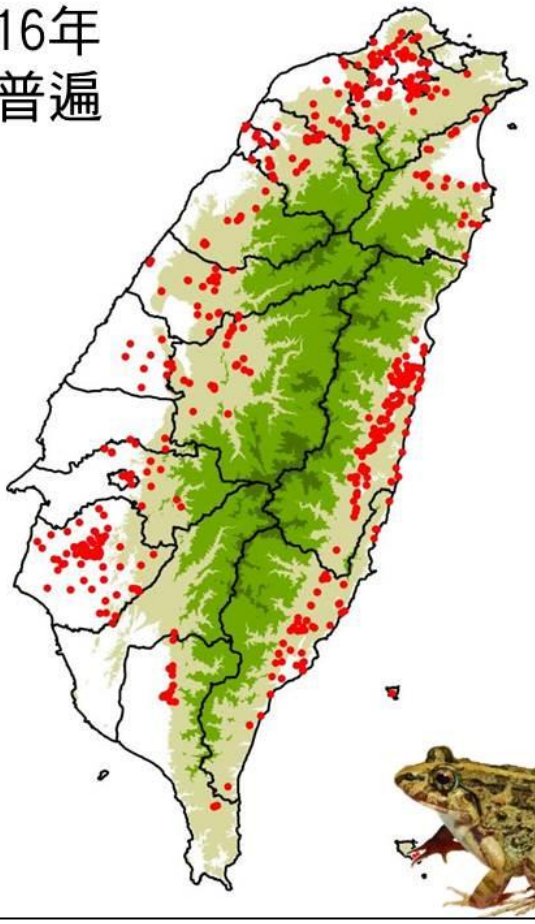
涵蓋22個縣市、

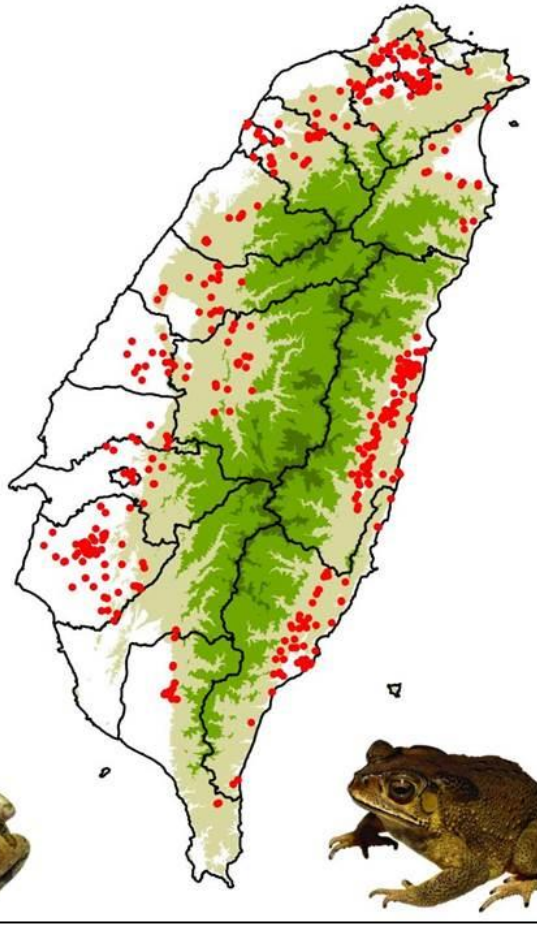
1,199個樣區、

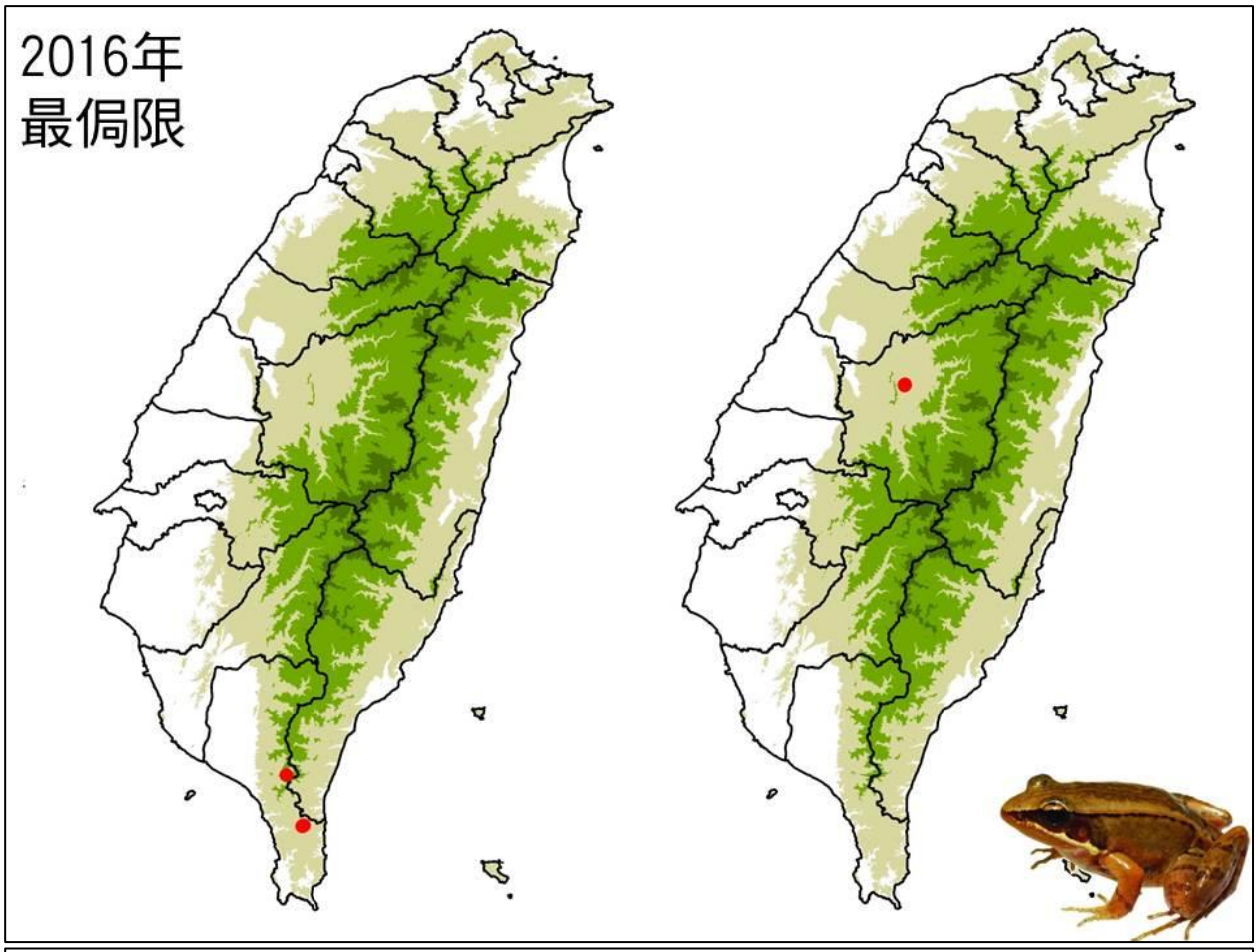
35種蛙類。

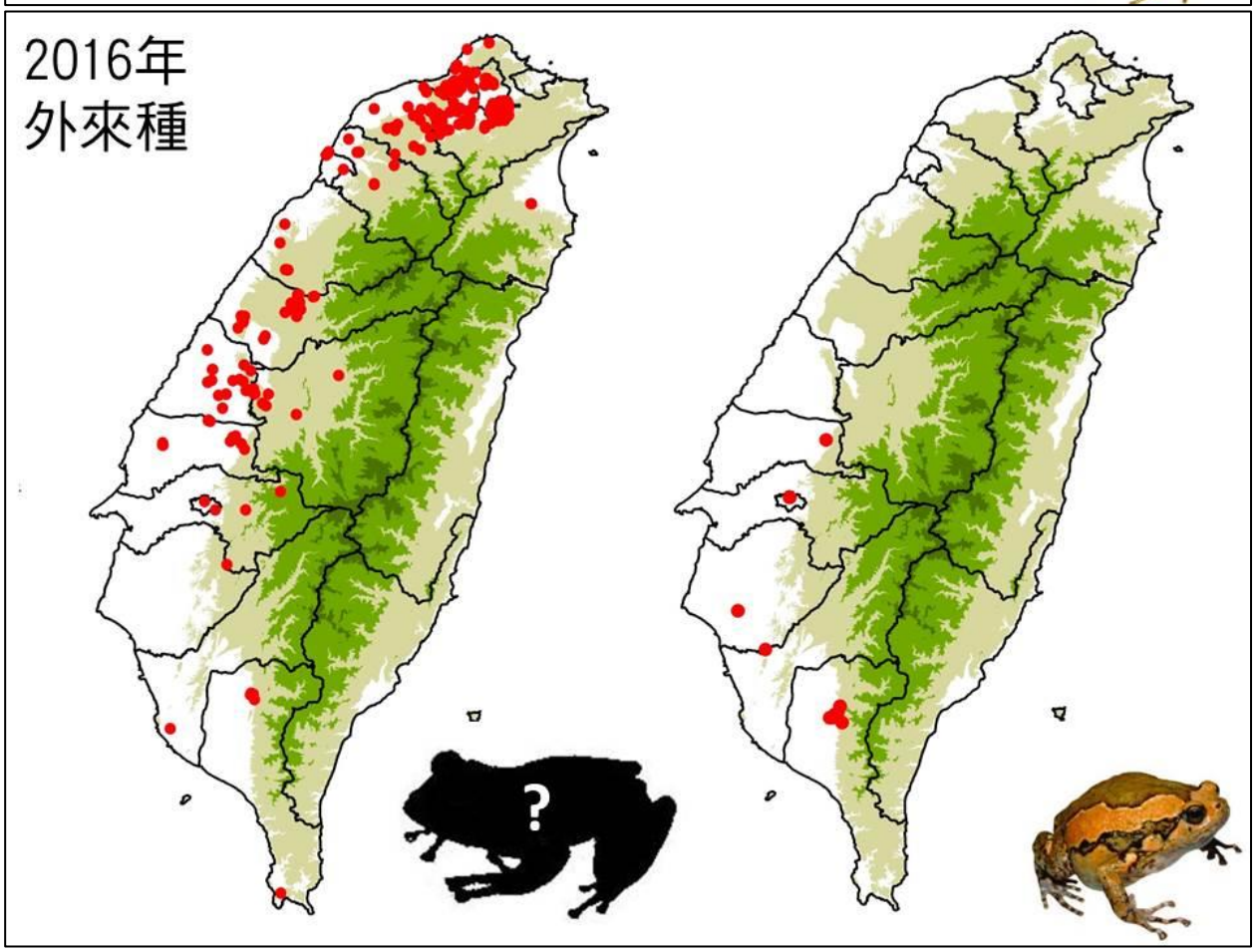


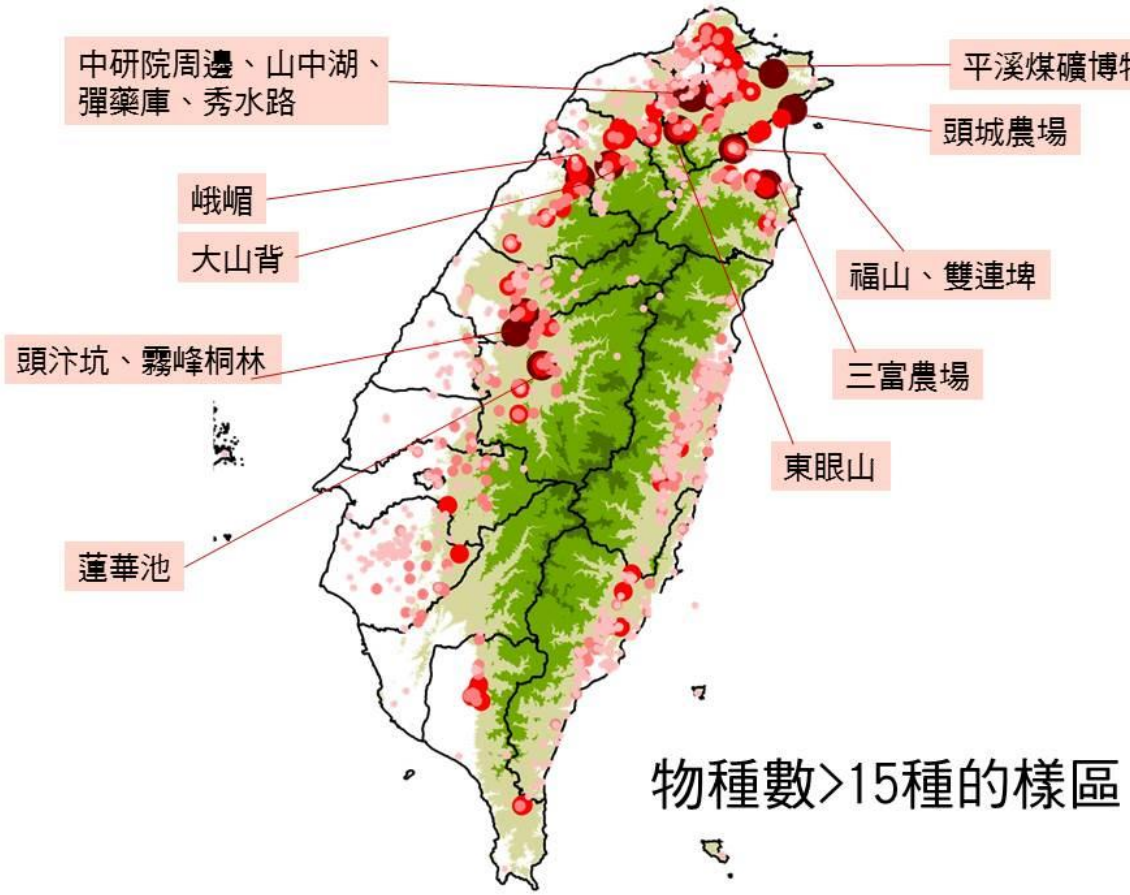
2016年
最普遍






2016年
最侷限


2016年
外來種
?




- 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

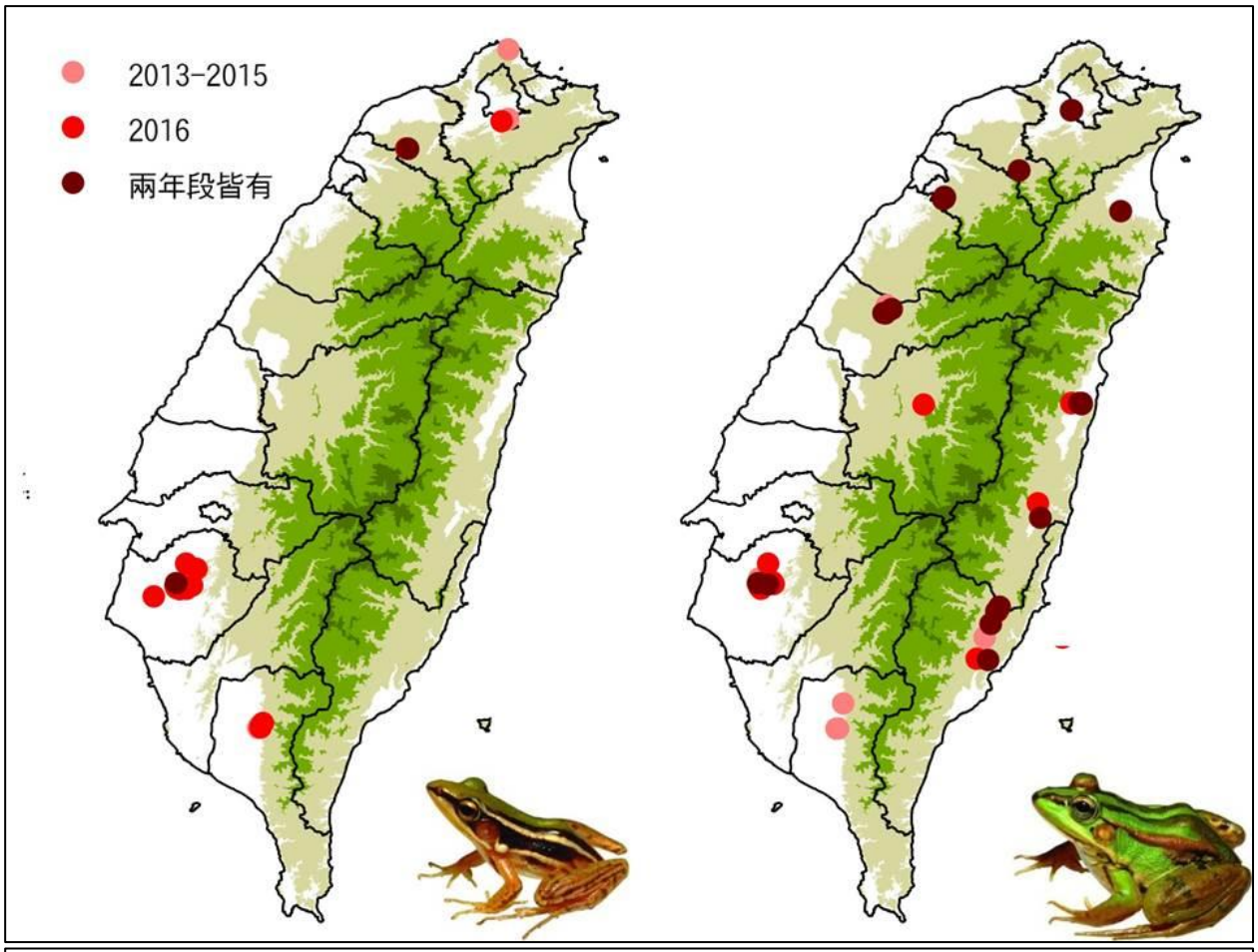
- **物種層級- 物種的分布監測**

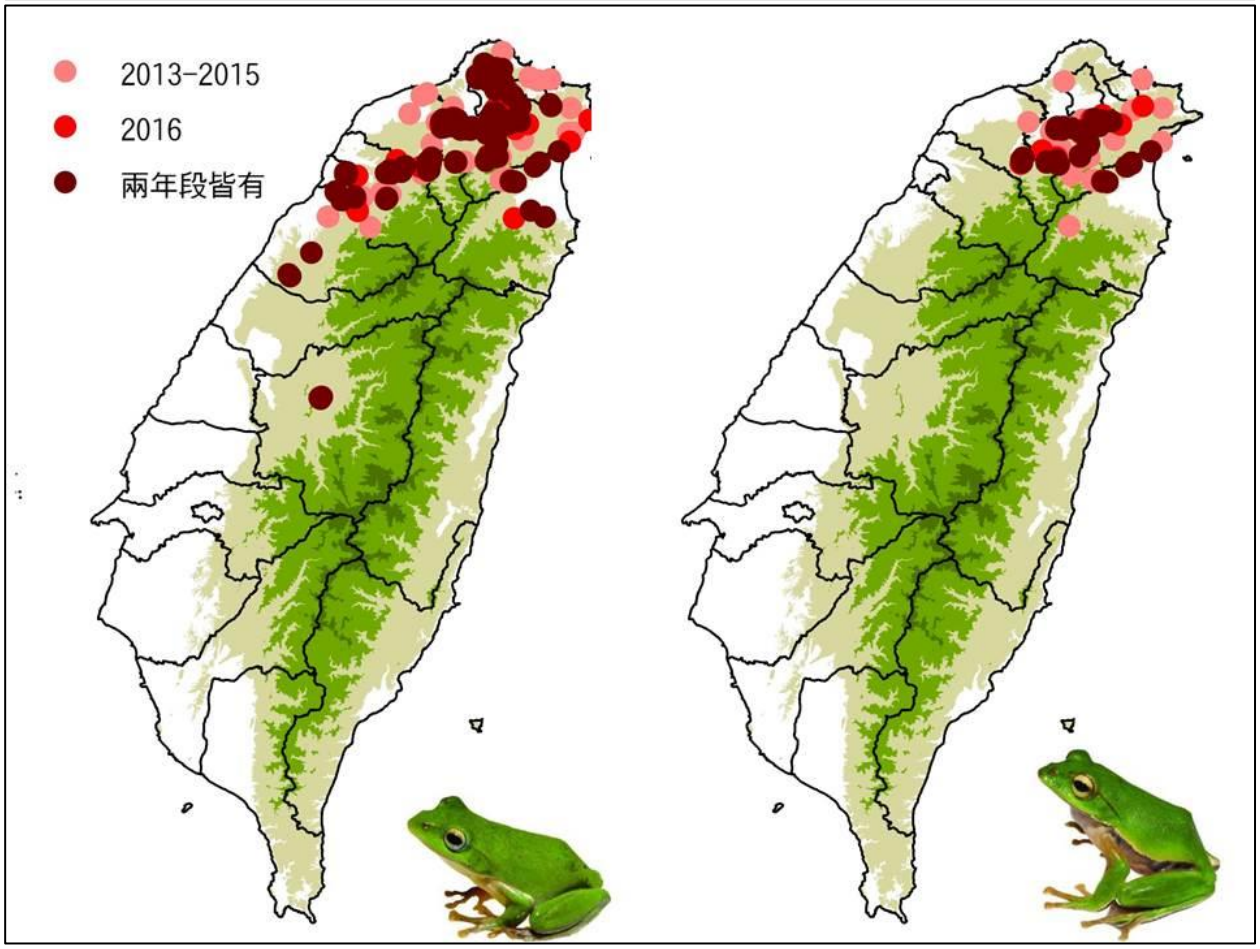
1. 珍貴稀有、瀕危物種分布監測
2. 外來種監測

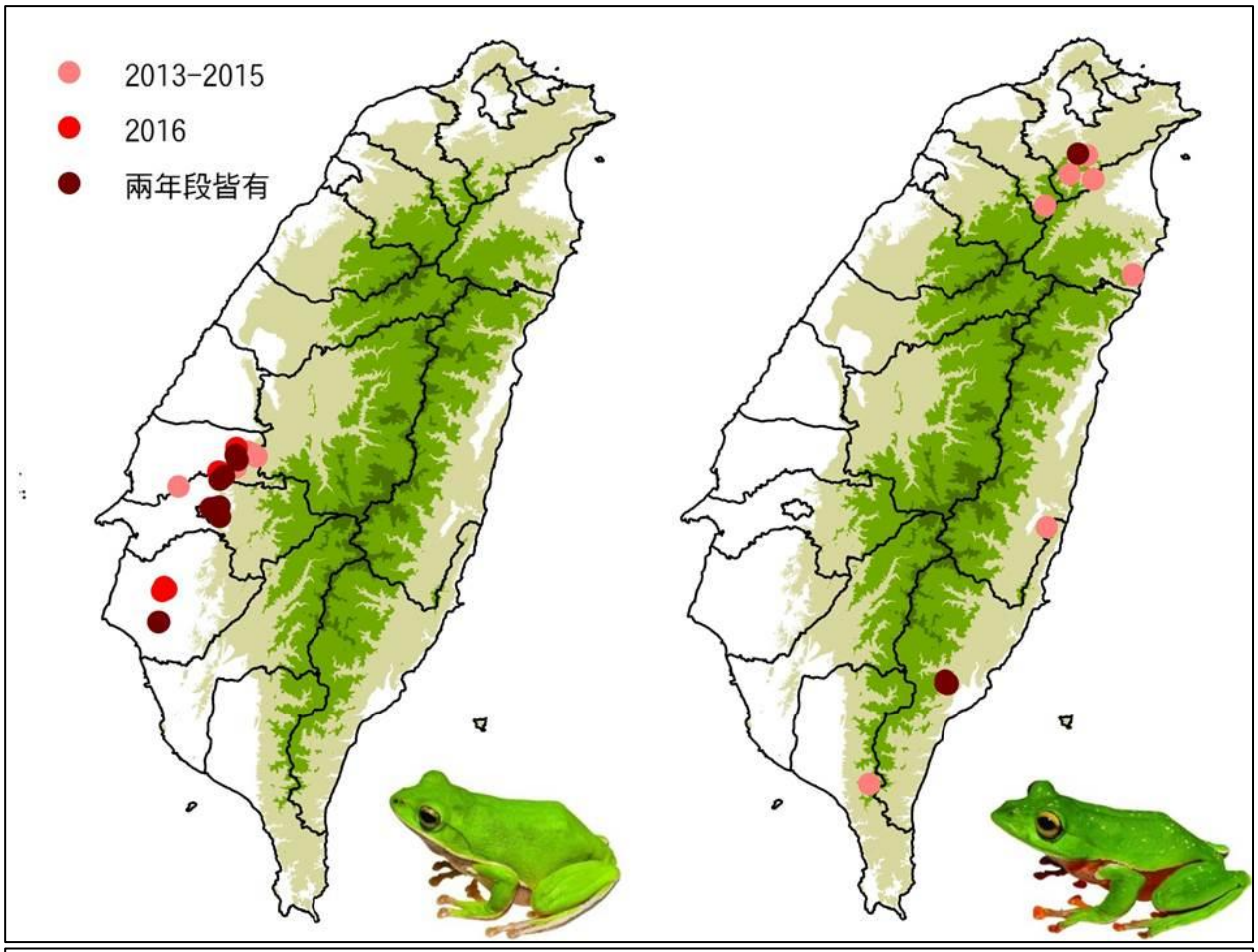
- **國家層級- 整體變化趨勢、政策規劃擬定**

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

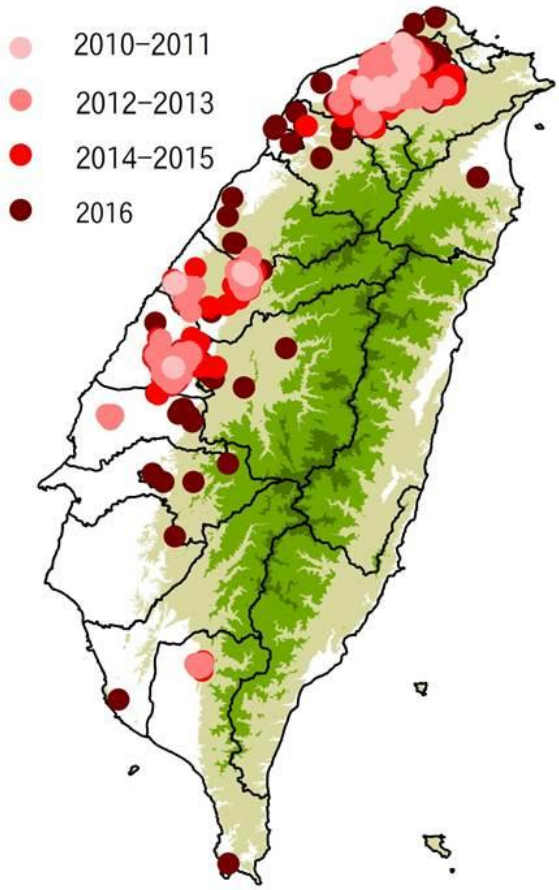

2013-2015
2016
兩年段皆有


2013-2015
2016
兩年段皆有

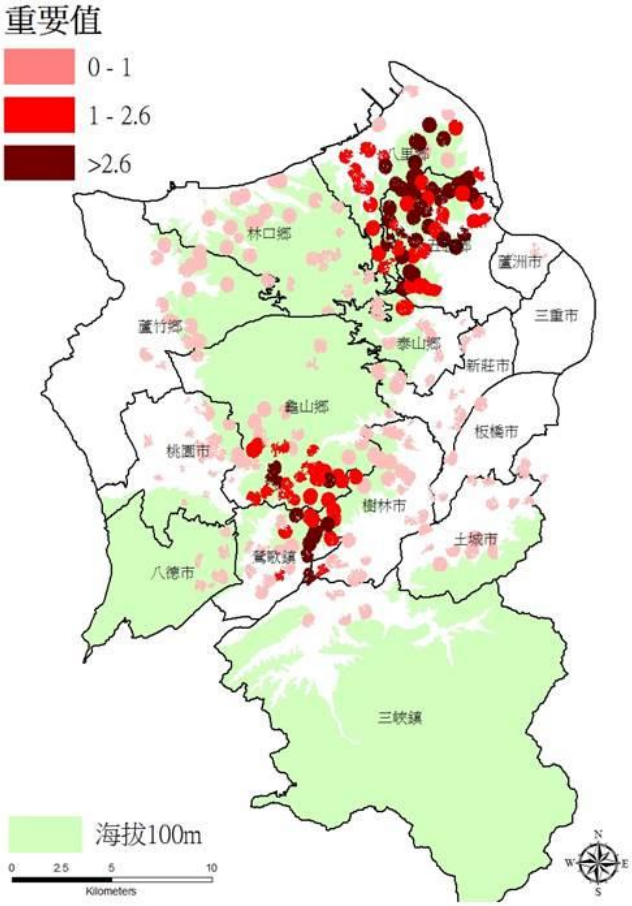



外來種分布監測

- 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

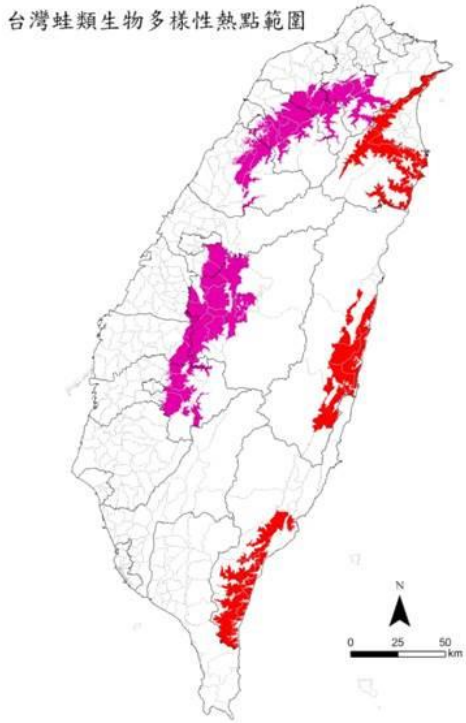


- 資料目前已做為：找出擴散的關鍵棲地、地方政府(新北市、彰化縣)的控制依據
- 鼓勵志工持續參與監測

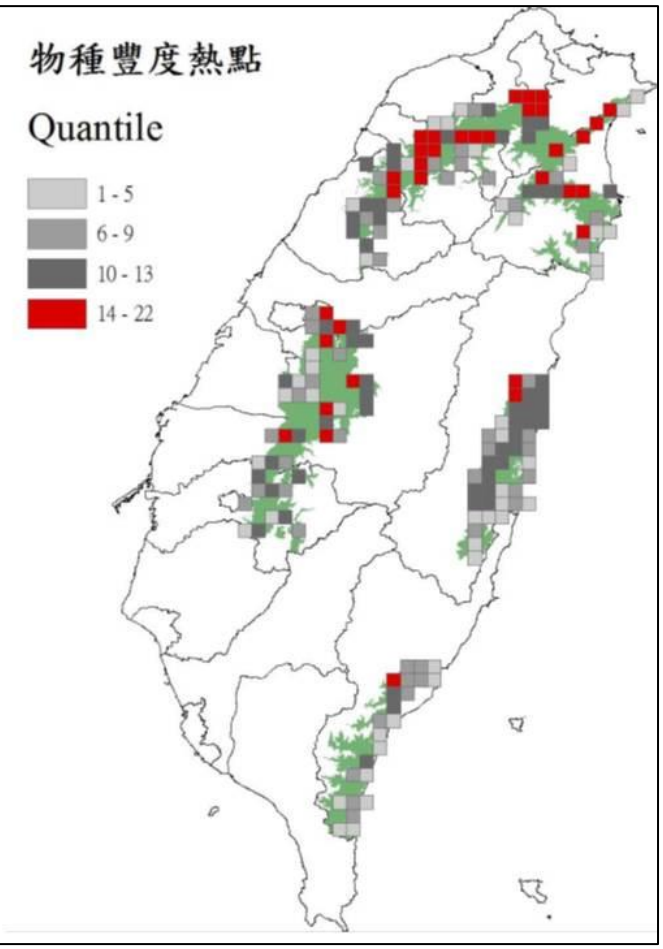



# 蛙類生物多樣性熱點

- 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性熱點



- 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

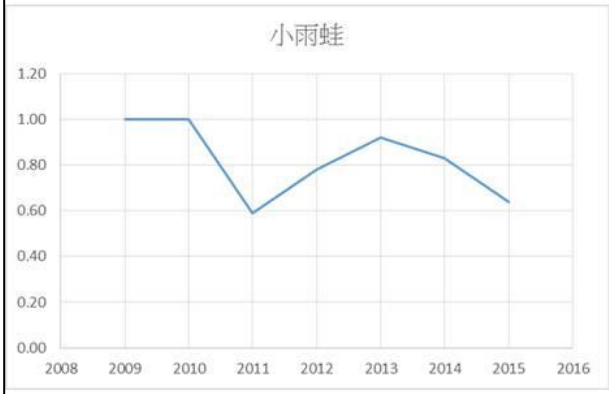
- 陸域動物中，僅有蛙和鳥類獲得採用
- 志工資料用於其中2項

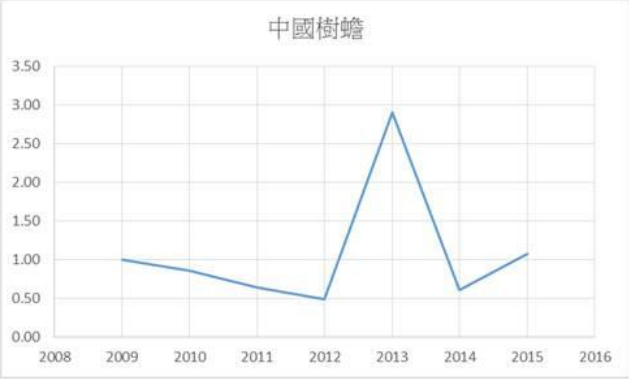
| 議題 | 指標 | 資料來源 |
|---|---|---|
| I. 陸域保護區 | I.1. 陸域保護區面積 | 林務局 |
| | I.2. 森林覆蓋面積估算 | 林務局 |
| | I.3. 森林碳匯吸存能力 | 林務局 |
| II. 選定生物族群數量 | II.1.選定生物族群數量—鳥類指標 | 特生中心 |
| | II.2.選定生物族群數量—蛙類指標 | 東華大學、林務局 |
| III. 外來入侵種 | III.1.選定外來入侵種之分布範圍與數量—紅火蟻 | 國家紅火蟻防治中心 |
| | III.2.選定外來入侵種之分布範圍與數量—小花蔓澤蘭 | 林務局、特生中心 |
|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

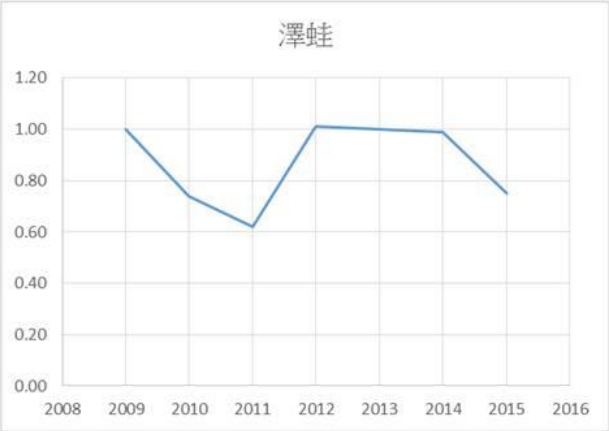
- 志工資料也經台大的外部專家檢核，在各面向皆有不錯的表現。
- 資料可信賴，能做為國家指標的依據。

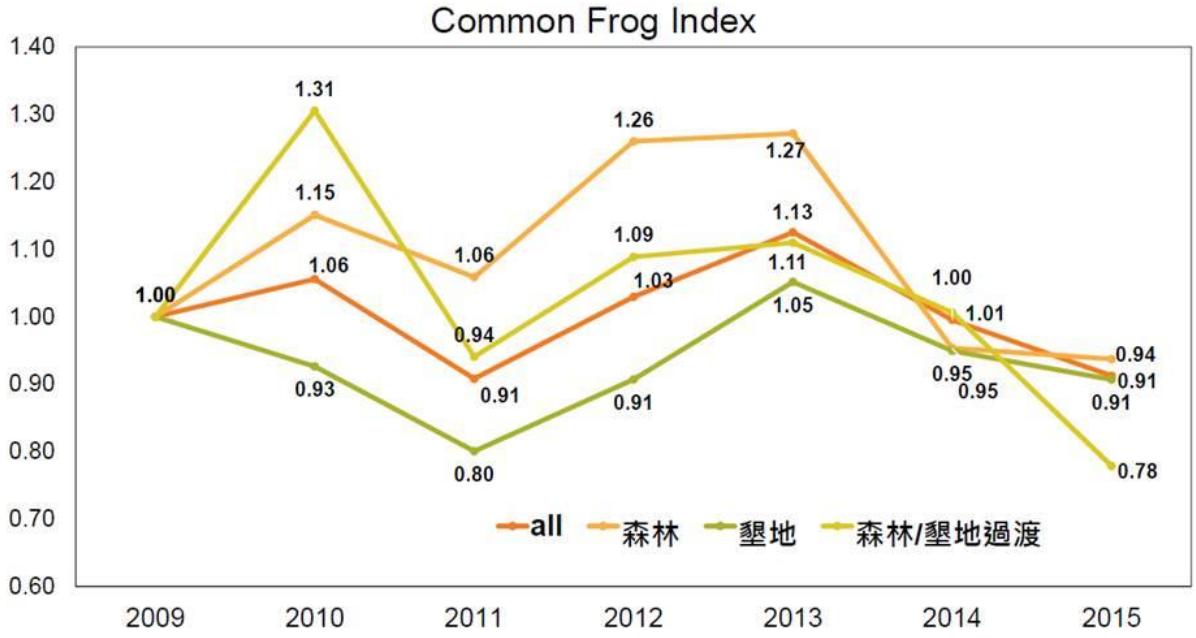
| | 物種資訊 | 棲地資訊 | 空間資訊 | 時間資訊 |
|---|---|---|---|---|
| P精確 | 物種辨識與複審制度 | 棲地判釋的標準明列於調查手冊 | TWD97 座標系統 | 時間記錄到「分」 |
| A準確 | 物種辨識準確性建立在受訓過調查者的鑑定力 | 棲地判釋的標準明列於調查手冊 | 具經緯度，可進行準確性評估 | 時間具準確性 |
| R代表 | 代表性建立在取樣方設計與調查方法之上 | 棲地類型涵蓋各類主要棲地 | 54個兩棲類生物多樣性熱點為長期監測樣區 | 每年調查四季，每季至少調查一次 |
| C完整 | 蛙類具有季節性，可將1-2年的資料合併處理 | 樣區規劃涵蓋台灣各類棲地 | 54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 | 資料調查方法具有一致性 |

需要更多長期監測的樣點

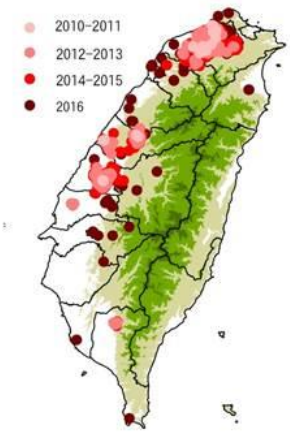


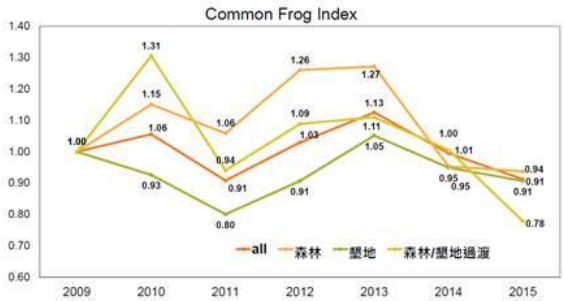








- 志工資料已是台灣蛙類保育的重要參考之一。
- 長期監測才能反映實際變化情況。
- 做調查，是最基本，也是最重要的工作。





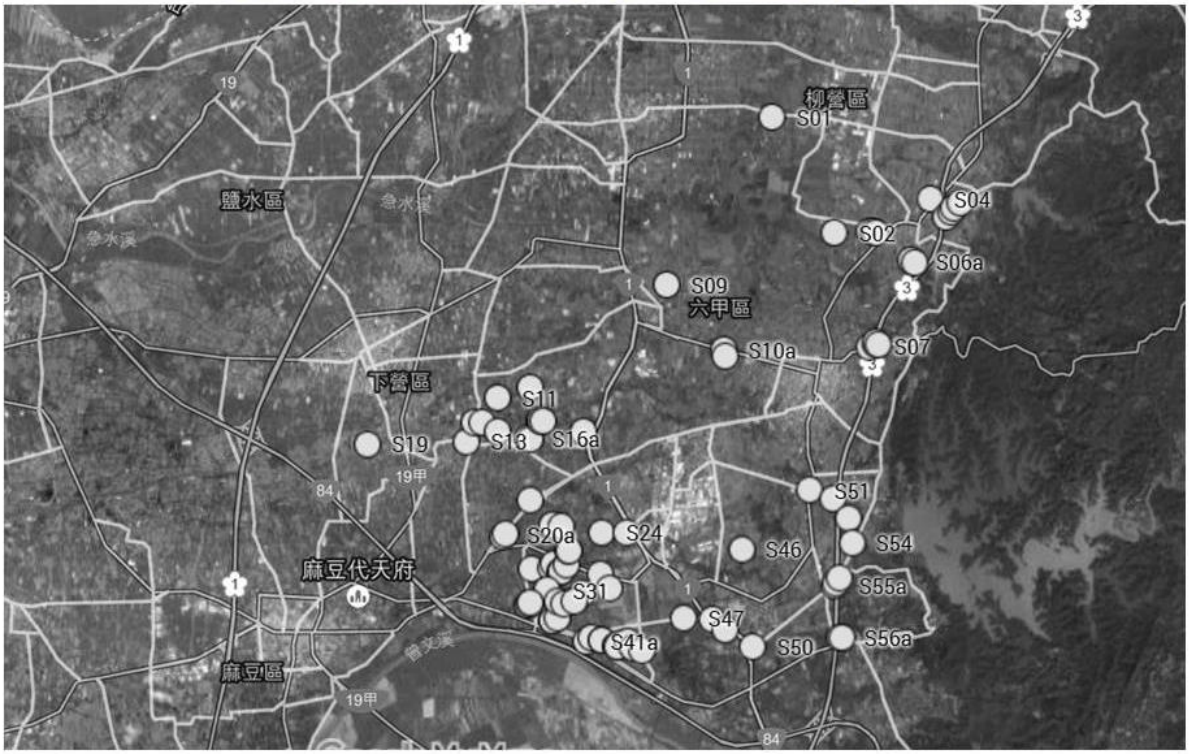
# 五、2016年臺南蛙調比賽暨臺北赤蛙複查成果報告

2016台灣兩棲類保育志工

## 臺南地區臺北赤蛙複查

- 特有生物研究保育中心
  2000、2009年
- 兩棲志工：真理大學團隊（莊孟憲）
  2006～2007、2012～2013年
- 累計有195筆資料，1078隻次
- 共計有84個位置

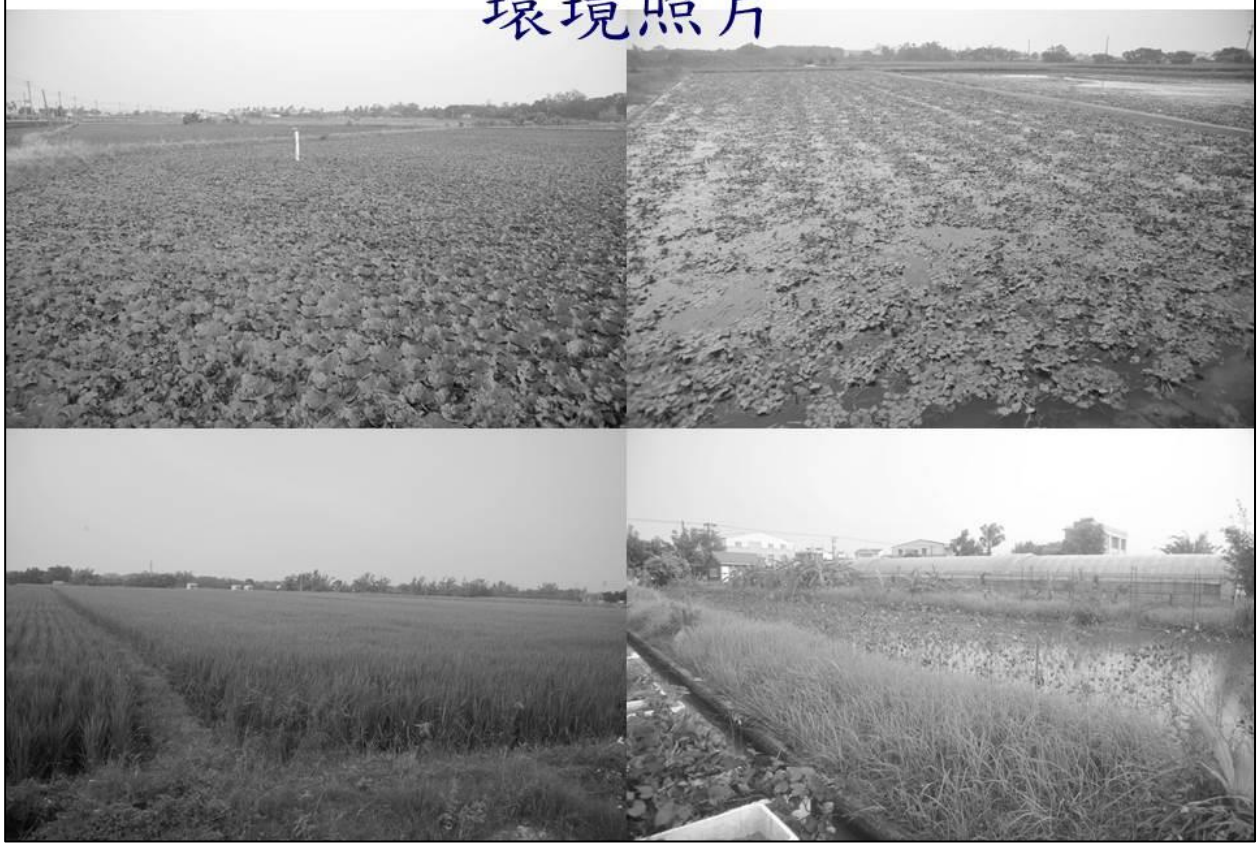
## 臺北赤蛙歷年調查資料



# 臺北赤蛙複查

- 將距離相近的座標點合併
  簡化為56個複查樣點
- 日間環境會勘、夜間蛙類調查
  視現場環境狀態，進行樣區增減
- 5/27～5/28：8個團隊、34位志工複查
- 9/22～9/24：7個團隊、25位志工複查

# 環境照片

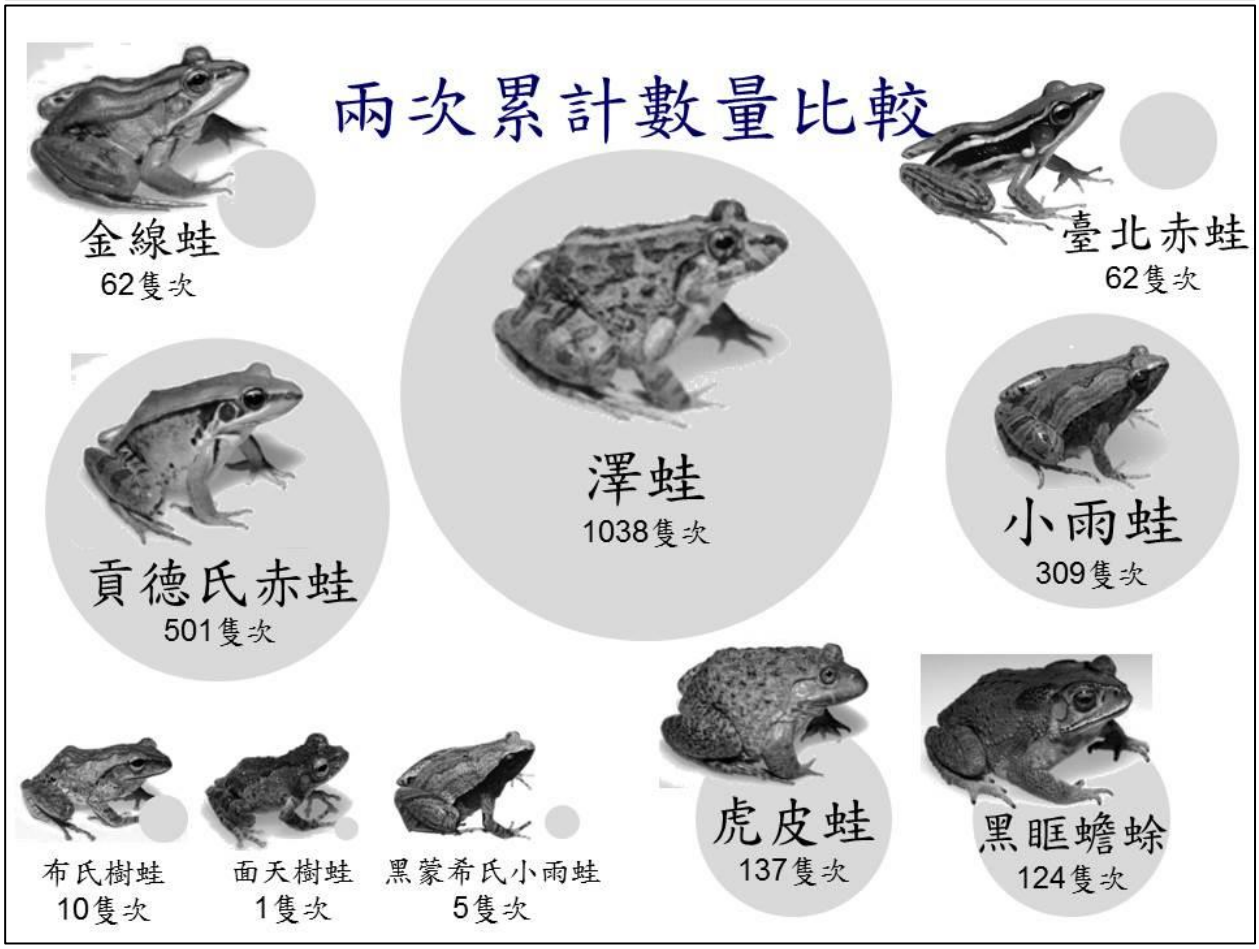


# 調查成果

## 累計5月及9月調查成果

- 樣點數：78個
- 種類：10種
- 數量：2,236隻次

| 5/27-28 | 日期 | 9/22-24 |
|---|---|---|
| 56個 | 樣點 | 75個 |
| 10種 | 蛙類種類 | 7種 |
| 1,229隻次 | 觀察數量 | 1,007隻次 |



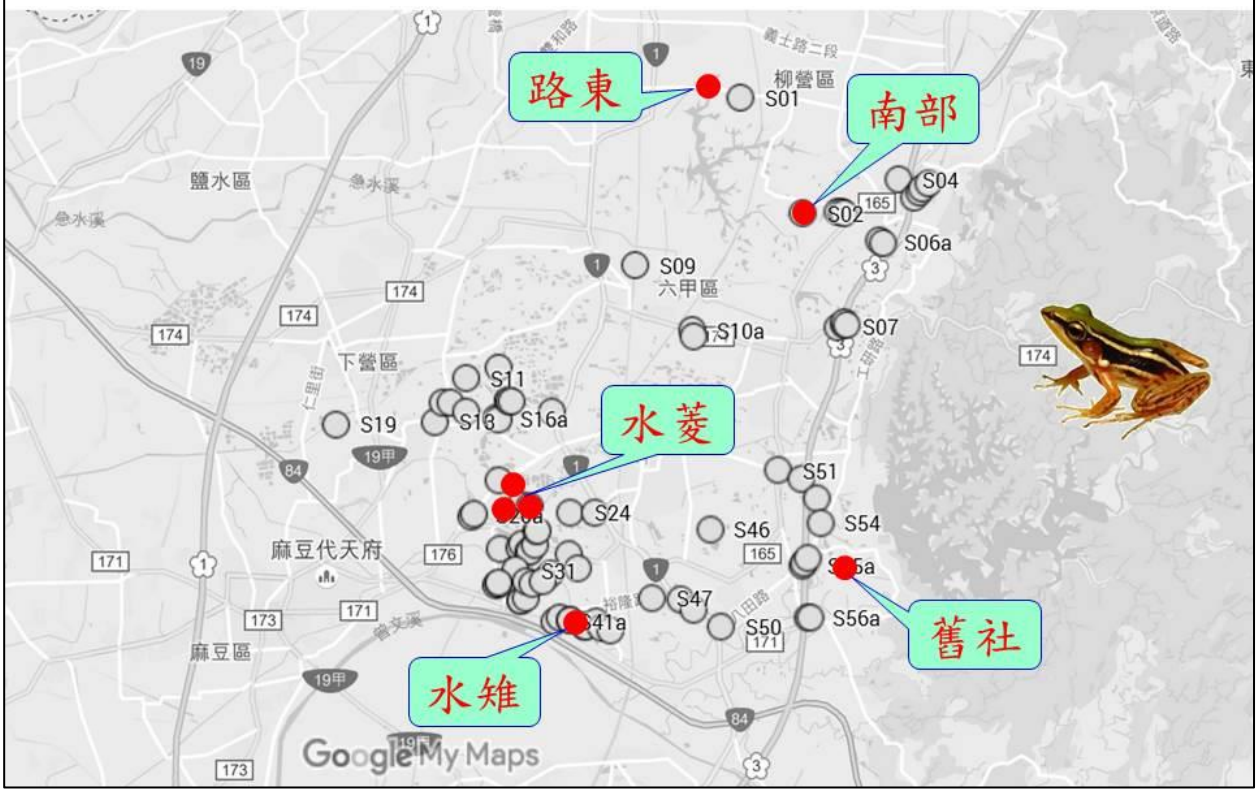
# 臺北赤蛙複查成果

累計5月及9月調查成果

- 樣區數：14個樣點
  （路東、水菱兩次均有紀錄）
- 數量：51隻次

| 臺北赤蛙 | | |
|---|---|---|
| 7個 | 出現樣點數 | 9個 |
| 24隻次 | 觀察數量 | 27隻次 |

# 臺北赤蛙「5月」複查紀錄



# 臺北赤蛙「9月」複查紀錄

# 問題

- 農藥與石灰對臺北赤蛙的影響

  水稻時期噴灑農藥

  田埂噴灑除草劑

  大雨後潑灑石灰對蝌蚪的影響

- 外來種福壽螺

  福壽螺會捕食蛙卵

  撲殺福壽螺的農藥會對蛙類造成影響

## 建議

- 發展友善農業

  降低農藥與化學肥料的使用

  休耕與輪作時保留足夠菱角田

- 發展特色物種

  建構水稻、菱角特色物種

  如：水雉、臺北赤蛙、金線蛙

## 建議

- 田間紀錄公民科學家

  發展簡易的田間調查表

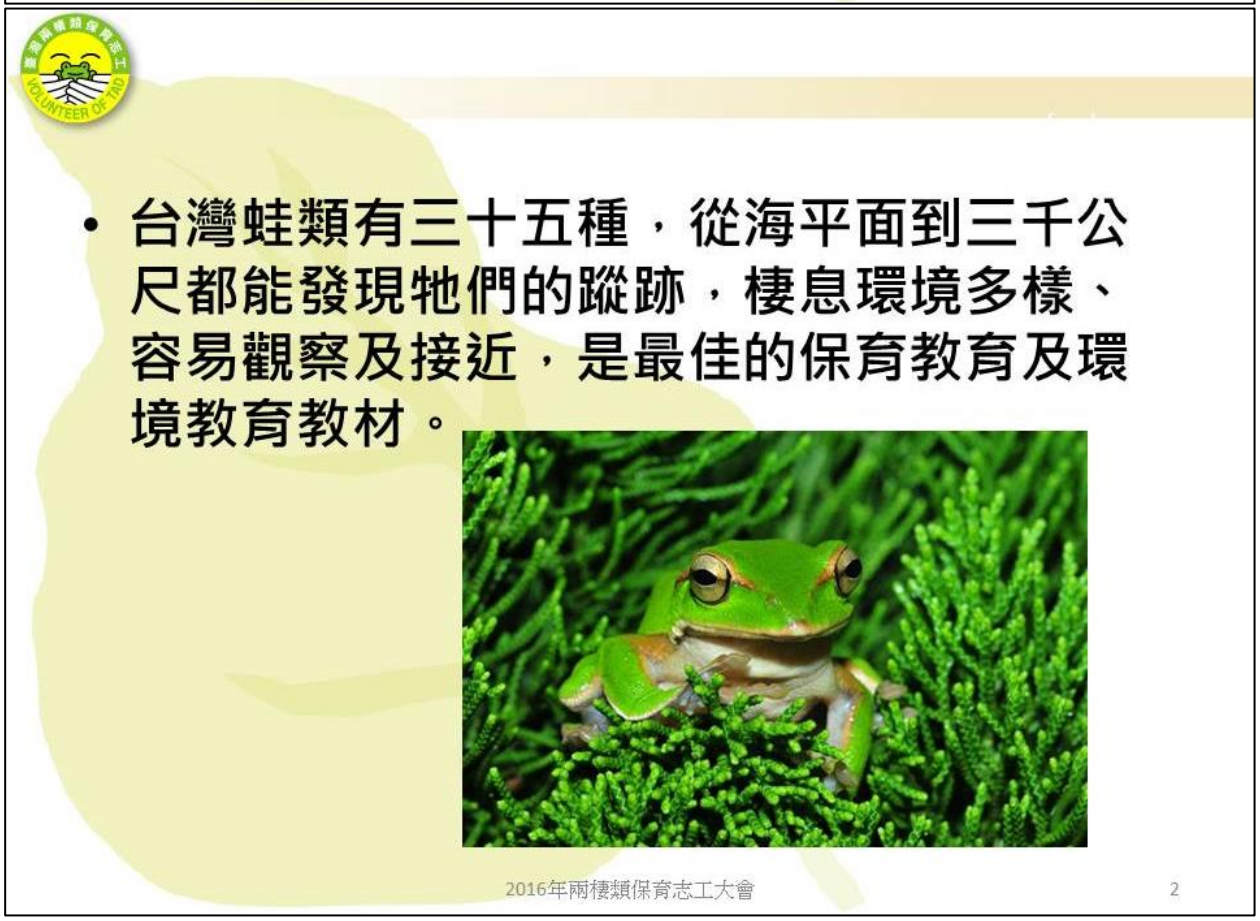
  針對臺北赤蛙、金線蛙進行紀錄

- 後續監測建議以6-8月為主

  5月底水稻收成，準備種植菱角

  9月已近繁殖季末期，求偶叫聲減少

## 六、2017年保育目標及行政佈達



- 全球蛙類種類及數量減少中
- 台灣蛙類面臨那些威脅呢？
- 我們該如何幫助牠們呢？
- 需要進行長期、有系統的全面調查
- 建立分析系統，適時發佈警訊

3

- 公民科學調查計畫，有助大眾覺知生物多樣性遭受的威脅，促進公眾的參與，及擬定保育政策。

2016年兩棲類保育志工大會

4

- 東華大學兩棲類保育研究室從2003年開始進行公民科學計畫
- 每年培訓兩棲類調查志工
- 建置台灣兩棲類資源調查資訊網 (http://tad.froghome.org)
- 監測台灣兩棲類族群變化。

2016年兩棲類保育志工大會 5

# 台灣兩棲類保育志工架構

兩棲類保育計畫
行政團隊

↓

培訓課程

↓

組織分區志工大隊

| 北區 | 中區 | 南區 | 東區 |
|---|---|---|---|
| 台北市 新北市 桃園市 新竹市 苗栗縣 | 台中市 南投縣 彰化縣 雲林縣 | 嘉義縣 台南市 高雄市 屏東縣 | 宜蘭縣 花蓮縣 台東縣 |

↓

兩棲類保育志工固定樣區野外調查
每年一月、四月、七月、十月

↓

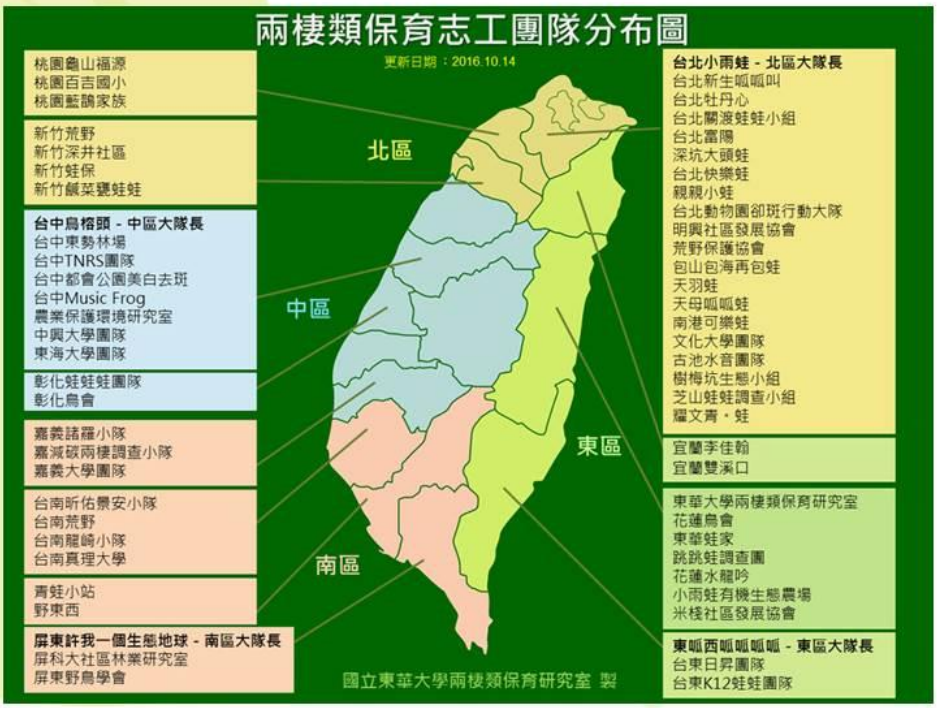
台灣兩棲類資源調查資訊網

↓

兩棲類族群監測，建構台灣環境預警制度

6

- 2003年至2016年，成立超過60個志工團隊，每年參與人數超過400人。
- 志工團隊在全台灣各縣市進行定點定期的監測。



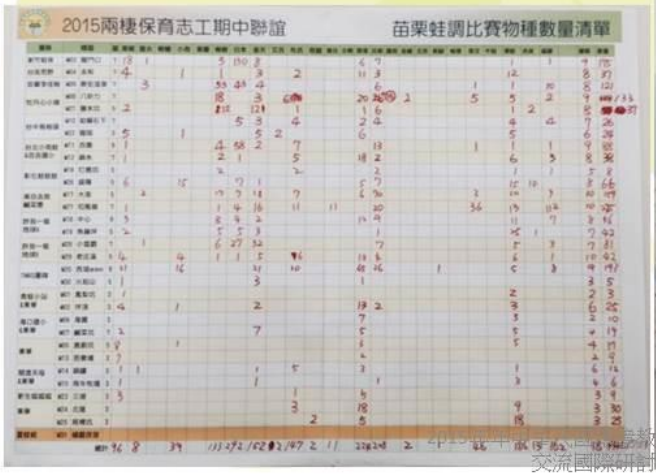

7

- 6-8月辦理期中聯誼及志工培訓活動
- 培訓及招募新志工
- 提供志工學習及交流機會。

2016年兩棲類保育志工大會

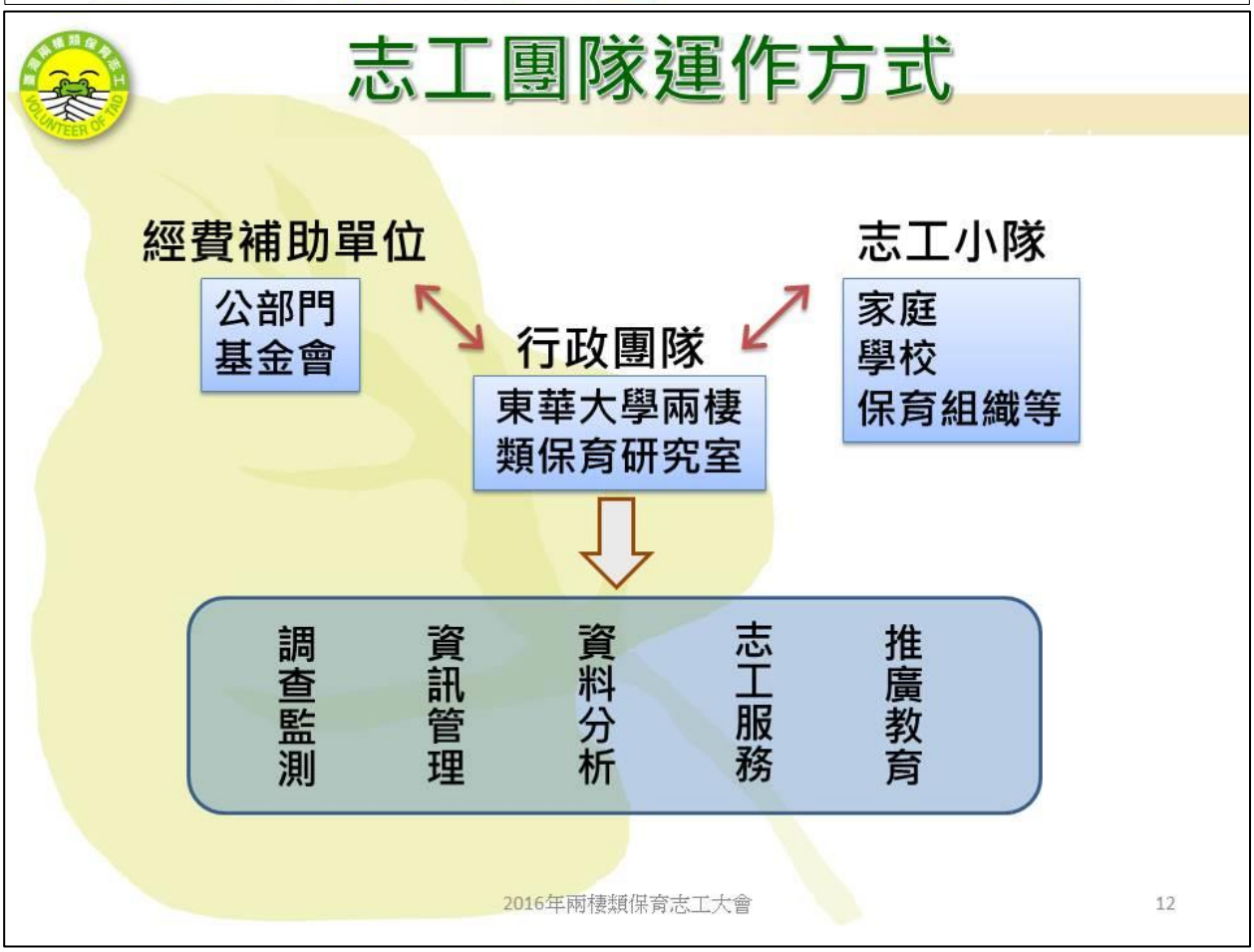
8

# 2015年苗栗蛙調比賽

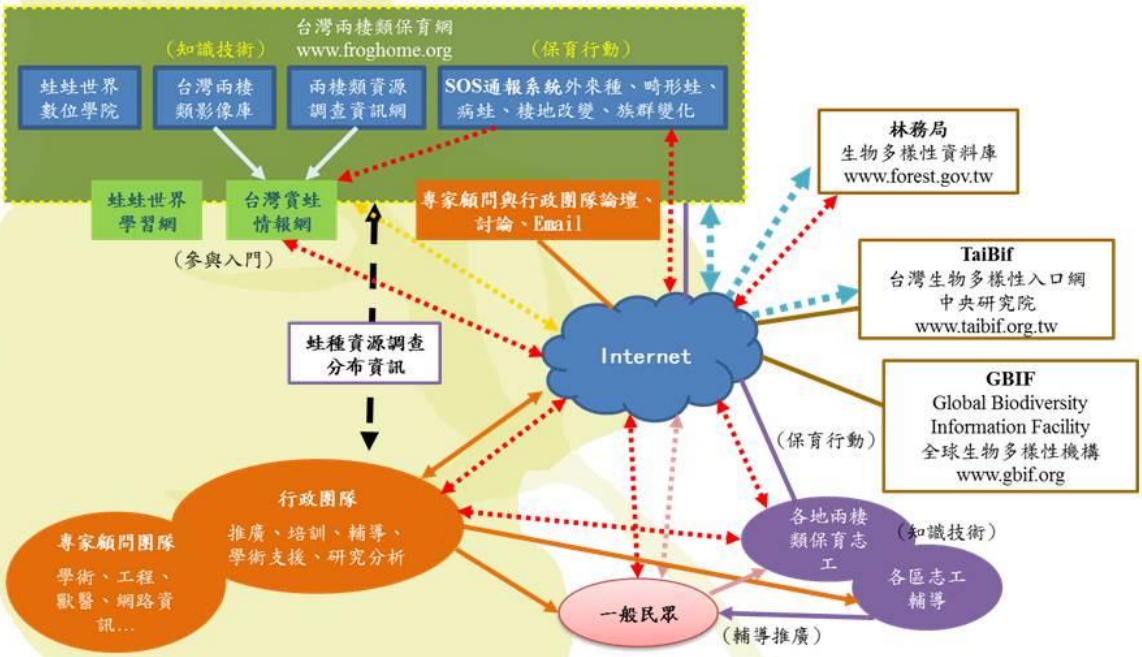


# 2016年台南蛙調比賽成果

• 2008年起，每年12月辦理台灣兩棲類保育志工大會
• 表揚志工
• 公布調查結果
2010-2011
2012-2013
2013-2014
31個團隊協助監測!
國立東華大學兩棲類保育研究室 製作 2015.11
2016年兩棲類保育志工


志工團隊運作方式
經費補助單位
公部門
基金會
行政團隊
東華大學兩棲類保育研究室
志工小隊
家庭
學校
保育組織等
調查監測
資訊管理
資料分析
志工服務
推廣教育
2016年兩棲類保育志工大會
12

# 台灣兩棲類保育網絡




# 目標

- 培訓公民科學家
- 執行台灣兩棲類長期監測公民科學計畫
- 棲地保育
- 社區參與
- 全民共護台灣蛙蛙世界

# 七、專題講座 - 蝌蚪的辨識

主講者：國立科學博物館周副館長文豪

## 台灣的蝌蚪檢索表

**1.幾丁質口盤構造、噴水孔**

－幾丁質喙和唇齒缺如；噴水孔腹中位 .....**Section A：狹口蛙科 MICROHYLIDAE**

－有幾丁質喙和唇齒；噴水孔左側 .....**2**

**2.眼、口盤、周圍乳突、排遺孔**

－眼側位；口盤兩側不向內凹陷，只有上唇邊緣中段無乳突，下唇乳突連續；排遺孔偏位 .. ..... 樹蟾科 HYLIDAE：*Hyla chinensis* 樹蟾

－眼背位或背側位；口盤兩側向內凹陷，上下唇周圍乳突皆中斷，僅在口角處有乳突；排遺孔中位 .....**Section B：蟾蜍科 BUFONIDAE**

－眼背位，背側位（普遍）或側位（稀少）; 口盤兩側向內凹陷，周圍乳突只有上唇中斷（普遍）或下唇亦僅中斷 23 乳突寬；排遺孔偏位 ..... .....**Section C：赤蛙科 RANIDAE 和樹蛙科 RHACOPHORIDAE**

**Section A：狹口蛙科 MICROHYLIDAE**

**1.口部**

－口部向上（漏斗型）.....*Microhyla heymonsi* 黑蒙

－口部前位.....**2**

**2.背鰭、尾尖、舌瓣、頰咽腔內的中墻**

－背鰭源自身體後緣之前；尾端突然變細；上唇兩側有垂葉；頰咽腔頂有中墻 ..... ..... *Micryletta steinegeri* 史丹

－背鰭源自身體後緣或之後；尾端逐漸變細；上唇兩側無垂葉；頰咽腔頂無中墻.....**3**

**3.下唇外緣突起、噴水孔**

－下唇外緣基部有 2 ─ 7 個乳突，噴水孔瓣膜有缺刻 ..... *Microhyla ornata* 小雨

－下唇外緣基部乳突缺如，噴水孔瓣膜薄且寬，無缺刻..... *Microhyla butleri* 巴氏

## Section B：蟾蜍科 BUFONIDAE

### 1.體色、鰭、外鼻孔

－通身黑色；鰭厚，非膜狀；外鼻孔直徑約等於或略大於瞳孔.....*Bufo bankorensis* 盤古

－身體和尾肌暗褐色，腹與鰭透明；鰭薄膜狀；外鼻孔直徑約為瞳孔的 4 倍大.....
.....*Bufo melanostictus* 黑眶

## Section C：赤蛙科 RANIDAE 和樹蛙科 RHACOPHORIDAE

### 1.口盤、喙、唇齒

－口盤前位，略向下；喙尖狀，上喙中央突起尖銳，與雙尖型之下喙中間凹陷相契合；口角有尖銳硬距；唇齒針狀 ..... *Hoplobatrachus rugulosus* 虎皮

－口盤前位，略向上；喙非尖狀，喙基增厚，口角無距；唇齒分節.....
..... *Chirixalus eiffingeri* 艾氏

－口盤前腹位；喙非尖狀，喙基未特別增厚，口角無距；唇齒由許多小鉤組成.....2

### 2.腹部、上喙、齒式

－腹部特化為吸盤；上喙中間有小缺刻，齒式 5(35)/5(1)(普遍）或 5(35)/6(1)（略少）.....*Rana sauteri*（低原型）梭德

－腹部特化為吸盤：上喙特化為倒 V 字型，齒式 68/710(前齒列 68 排，後齒列 710 排）..*Rana sauteri*（高原型）梭德

－腹部未特化為吸盤；上喙弧狀，無中央缺刻，後唇齒 24 列.....3.

### 3.周圍乳突、喙

－下唇周圍乳突連續，上喙外緣中間明顯突出.....4

－下唇周圍乳突中斷，上喙外緣中間未突出.....5

－下唇周圍乳突連續，上喙外緣中間未突出.....7

### 4.上喙、齒式、周圍乳突

－上喙正面中間平坦或略下陷，外緣弧突兩側各有一突脊；齒式 6(36)/3(l)或 5(35)/3(1)(略少)；下唇乳突明顯分為兩排 .....*Buergeria robusta* 褐樹

－上喙正面中間弧狀或略平，絕未下陷，亦無突脊；齒式 4(24)/3(1)或 5(25)/3(1)(略少)；下唇中段只有一排乳突.....*Buergeria japonica* 日本

**5.眼睛、齒式、尾、體色**

－眼側位，由下往上可看到眼睛；齒式 5(25)/3(1)；身體基色為褐色；尾特化，近端 1/3 段近尾肌處增厚，尾端尖細而薄 ..... *Polypedates braueri* 布氏

－眼側位，由下往上可看到眼睛；齒式 2(2)/3(1)或 2(2)/2(1)；基色黃綠或深綠；尾有金斑，尾構造未特化..... *Rana fukienensis* 金線

－眼背側位，由下往上不得見；齒式 2(2)/3(1)；基色深綠褐色或暗灰色；背鰭通常有一列黑色大型圓斑；尾構造未特化 ..... *Limnonectes limnocharis* 澤蛙

－眼背側位，由下往上不得見；齒式 4(24)/3(1)；基色綠褐色或灰褐色；鰭通常透明有雜斑；尾構造未特化 ..... *Rhacophorus arvalis* 諸羅

－眼背側位，由下往上不得見；齒式 5(25)/3(1)；基色暗褐色或黑色（普遍）或灰色（罕見）；尾構造未特化 ..... 6

**6.周圍乳突、排遺管、尾的斑紋**

－下唇乳突呈二列；排遺管明顯，附於腹鰭；身體和尾均勻的黑色、墨綠色或黑褐色，某些族群身體灰色，但尾端 I/2 仍為黑色 ..... *Rhacophorus moltrechti* 莫氏

－下唇乳突接近中斷處參差排列或呈二列；排遺管明顯，附於腹鰭；身體背部青褐色，腹部略淡或透明；尾肌和鰭有大型不規則褐斑 ..... *Rhacophorus taipeianus* 北樹

－下唇乳突接近中斷處一列，二邊角落二列；排遺管不明顯，開口於身體後端；鰭之色素不均勻，基色黑而有透明斑，尾前 1/3 段鰭與尾肌交接處透明；腹鰭近端排遺孔附近透明 ..... *Rhacophorus prasinatus* 翡翠

**7.齒式、下唇乳突**

－齒式 1/2(1)；下唇乳突長，外排呈長鬚狀 ..... *Rana taipehensis* 北赤

－齒式 2(2)/3(1)；下唇乳突短，尖端縮成乳頭狀..... *Rana adenopleura* 腹斑

－齒式 2(2)/2(1)或 2(2)/3(1)；下唇乳突鬚狀，或短圓但尖端不成乳頭狀..... 8

－齒式 3(23)/3(1)；下唇乳突短，尖端不成乳頭狀，呈單列..... *Rana longicrus* 長腳

－齒式 5(25)/3(1)；下唇乳突短，尖端不成乳頭狀 ..... 12

－齒式 5(25)/4(1)；下唇乳突短，尖端不成乳頭狀，呈參差排列或呈二列..... *Rana swinhoana* 斯文

**8.下唇乳突**

－乳突短，不呈長鬚狀.....9

－乳突長，外排呈長鬚狀.....10

**9.眼、下唇乳突、背鰭、活體基色**

－眼背側位；下唇乳突寬且扁，每大乳突兩側伴有小乳突；背鰭源自身體後緣後方；基色淡紅褐色或褐色近尾基兩側各有一黑斑.....*Limnonectes fuchienensis* 福建

－眼側位，由下往上可見；下唇乳突短柱狀，中段呈一列；背鰭源自身體後緣；基色黃綠或暗綠，尾雜著金斑.....*Rana fukienensis* 金線

**10.眼、腺體**

－眼近側位；由下往上可見角膜；腺體不顯.....*Rana guentheri* 貢德

－眼背側位；腺體位於背側和腹部後方排遺管前兩側.....*Rana latouchii* 拉都

－眼背側位；腺體不顯.....11

**11.體型、腹部皮膚、噴水孔、下唇乳突、身體大小**

－身體廣圓；腹圓；皮膚在 26 期後完成增厚並白化，腸迴不復可見；噴水管外壁呈一橢圓透明區；下唇乳突兩側角落呈二列；體長在 31 期後大於 19mm .....*Rana adenopleura* 腹斑

－身體圓；腹圓略平；皮膚在 38 期之前仍未能完全增厚及白化，故腸迴仍可見；噴水管外壁未呈橢圓透明區；下唇乳突兩側角落呈三列，中排 26 個乳突；體長在 31 期後仍小於於 19mm .....*Rana psaltes* 豎琴

**12.體長、眼、下唇乳突、體色**

－HBL 在 26 期之後通常大於 10mm；眼背位，甚小；下唇乳突 23 列；基色黑或暗褐色，尾略淡 *Rhacophorus aurantiventris* 橙腹

－HBL 在 26 期之後通常大於 10mm；眼背側位；下唇乳突單列；基色暗褐或淡灰褐，夜間可轉為金色.....*Chirixalus idiootocus* 面天

# 八、桃米社區棲地保育參訪行程

| 時間 | A、B 組 | C、D 組 |
|---|---|---|
| 09:00~10:00 | **從桃米生態村到再現埔里蝴蝶王國**<br>**（走讀桃米 人文空間）**<br>新故鄉文教基金會顏新珠執行長 | 尋訪桃米生態池的小精靈、**自然農業**<br>**（紙教堂園區）**<br>桃米社區解說員 |
| 10:20~11:20 | 尋訪桃米生態池的小精靈、**自然農業**<br>**（紙教堂園區）**<br>桃米社區解說員 | **從桃米生態村到再現埔里蝴蝶王國**<br>**（走讀桃米 人文空間）**<br>新故鄉文教基金會顏新珠執行長 |
| 11:30~12:00 | **活動分享（紙教堂）** | |
| 12:00~12:30 | **集合準備賦歸搭接駁車** | |

# 蛙ㄟ筆記

# 九、志工團隊聯絡資訊

| 地區 | 團隊名稱 | 組長/聯絡人 | 主要調查地點 | e-mail |
|---|---|---|---|---|
| 北區 | 台北小雨蛙 | 李凱云<br>北區大隊長 | 台北新店.文山區 | martina9028@gmail.com |
| | 親親小蛙 | 賴麗君 | 新北八里、台南後壁 | maxcoco95@yahoo.com.tw |
| | 臺北動物園<br>卻斑行動大隊 | 吳倩菊 | 台北市文山區 | tgx11@zoo.gov.tw |
| | 台北關渡自然<br>公園蛙蛙小組 | 張素慧 | 台北關渡<br>新北土城區 | yuki@wbst.org.tw |
| | 深坑大頭蛙團隊 | 蔡靜江 | 新北深坑、石碇 | joan7153@ms26.hinet.net |
| | 台北新生呱呱叫 | 楊仲宇 | 台北大安中正區 | a74208june@gmail.com |
| | 台北牡丹心兩棲<br>調查志工隊 | 柯丁誌 | 新北市新莊、鶯歌 | ko.weller@msa.hinet.net |
| | 台北快樂蛙 | 李元宏 | 台北、新北地區 | arvin1338@gmail.com |
| | 台北富陽 | 黃淑真 | 台北市 | c90324221@gmail.com |
| | 包山包海再包蛙 | 王瑞君 | 台北市文山區 | junchunwang@ntu.edu.tw |
| | 明興社區發展<br>協會 | 伍光祖 | 台北市文山區 | simonwuu1120@gmail.com |
| | 荒野保護協會 | 林素蘭 | 台北市雙溪國小 | ursula.gruetter@gmail.com |
| | 天母呱呱蛙 | 李思賢 | 台北士林天母 | moogoo78@gmail.com |
| | 南港可樂蛙 | 蔡明達 | 台北市南港區 | guavatsai@gmail.com |
| | 古池水音 | 李宗宸 | 台北士林北投 | lemaplestory@gmail.com |
| | 芝山蛙調小組 | 朱慧婷 | 台北芝山岩週邊 | vaninachu@gmail.com |
| | 耀文。蛙 | 許耀文 | 台北文山新店內湖 | b03501053@ntu.edu.tw |
| | 樹梅坑生態小組 | 林柏昌 | 新北淡水竹圍 | scottbutterfly@gmail.com |
| | 文化大學 | 巫奇勳<br>聯絡人：李昱 | 新竹宜蘭地區 | yulee19870216@gmail.com |
| | 桃園百吉國小 | 李佑珊 | 桃園縣大溪鎮 | h310799@yahoo.com.tw |
| | 桃園藍鵲家族 | 劉勛宜 | 桃園龍潭、復興地區 | nplsy@yahoo.com.tw |
| | 桃園龜山福源 | 賴耀裕 | 桃園縣龜山鄉 | lai4225@yahoo.com.tw |
| | 桃園鳥會 | 吳豫州 | 桃園縣八德市 | wu1283@msn.com |
| | 新竹深井社區 | 江萬里 | 新竹寶山深井社區 | frog5151@yahoo.com.tw |
| | | 聯絡人：古仁斌 | | jenping.ku@gmail.com |
| | 新竹蛙保 | 潘美玲 | 新竹大山背、新竹市 | samonlinesuper.tw@yahoo.com.tw |

| 地區 | 團隊名稱 | 組長/聯絡人 | 主要調查地點 | e-mail |
|---|---|---|---|---|
| | 新竹荒野 | 鄧雲棟 | 新竹縣北埔鄉 | douglas_dan@genesis.com.tw |
| | 鹹菜甕蛙蛙 | 吳怡慧 | 新竹縣 | alex.sandi@msa.hinet.net |
| | 宜蘭李佳翰 | 李佳翰 | 宜蘭縣 | ne6301@gmail.com |
| | 雙溪口 | 孫士雅 | 宜蘭縣員山鄉 | rtlltr9978@hotmail.com |
| | 天羽蛙 | 蔡志和 | 台北市、新北市 | v9020017@yahoo.com.tw |
| 中區 | 台中鳥榕頭 | 李戊益<br>中區大隊長 | 台中縣太平、新社 | xju803@ms32.hinet.net |
| | 台中東勢林場蛙哇哇 | 張銘鐘 | 台中東勢林場 | leoboy424@yahoo.com.tw |
| | | 聯絡人：許仁財 | | jenchai@chcfa.org.tw |
| | 台中 TNRS 團隊 | 詹見平 | 台中市石岡、豐原 | fisher1952@gmail.com |
| | 台中都會公園美白去斑大隊 | 楊玉娟 | 台中都會公園 | jaomubird@yahoo.com.tw |
| | Music Frogs | 何俊霖 | 台中霧峰、南投魚池 | hoher@ms25.hinet.net |
| | 農業環境保護研究室 | 陳琦玲 | 南投、雲林 | chiling@tari.gov.tw |
| | | 聯絡人：陳彥匡 | | zetahsnu@gmail.com |
| | 彰化蛙蛙蛙 | 楊雅雯 | 彰化八卦山 | avonyangkimo@yahoo.com.tw |
| | 彰化鳥會兩棲志工隊 | 廖自強 | 彰化田尾、永靖、埤頭、北斗 | barnwol@gmail.com |
| | 中興大學 | 吳聲海<br>聯絡人：洪敏瑜 | 台東地區 | amy75220@gmail.com |
| | 東海大學 | 關永才<br>聯絡人：莊銘豐 | 苗栗南投地區 | adammfc@gmail.com |
| 南區 | 嘉義諸羅小隊 | 林琦珍 | 嘉義市、大林、中埔 | osmundlin@gmail.com |
| | 嘉義大學 | 許富雄<br>聯絡人：薛翔泰 | 嘉義南投地區 | s.t.syue@gmail.com |
| | 台南龍崎小隊 | 王志泰 | 台南縣龍崎鄉 | wang1984wind@hotmail.com |
| | 台南昕佑景安 | 謝其翰 | 台南縣歸仁、關廟 | eric.dina@msa.hinet.net |
| | 台南荒野 | 謝忠良 | 台南市、永康三崁店 | scl003@pchome.com.tw |
| | 台南真理大學 | 莊孟憲 | 台南市 | mrch@ms46.hinet.net |
| | 嘉減碳兩棲調查小隊 | 張志忞 | 嘉義地區 | jazzechang@gmail.com |

| 地區 | 團隊名稱 | 組長/聯絡人 | 主要調查地點 | e-mail |
|---|---|---|---|---|
| | 屏東許我一個生態地球團隊 | 許瑞慶 | 屏東東港、獅子、泰武、新園、來義鄉鎮 | x7862@ms23.hinet.net<br>sheurich2008@gmail.com |
| | 屏科大社區林業研究室團隊 | 陳美惠 | 屏東內埔鄉 | meihui@mail.npust.edu.tw |
| | | 聯絡人： | | geboy418@gmail.com |
| | 屏東縣野鳥學會 | 机慶國 | 屏東縣高樹鄉 | holsti1009@yahoo.com.tw |
| 東區 | 台東日昇 | 蘇吉勝 | 台東縣 | vp1121@gmail.com |
| | 東華大學兩棲類保育研究室 | 林湧倫 | 花蓮縣 | m9853014@ems.ndhu.edu.tw |
| | 東華蛙家 | 黃俊維 | 花蓮縣壽豐鄉 | 410054015@ems.ndhu.edu.tw |
| | 花蓮鳥會 | 施寒梅 | 美崙山、佐倉步道 | mei8531570@yahoo.com.tw |
| | 東呱西呱呱呱呱 | 方正儀 | 台東縣卑南、台東市 | nebulosa2010@gmail.com |
| | 蛙趣窪挖哇 | 黃正擁 | 太麻里、金峰、達仁 | willy771007@gmail.com |
| | 跳跳蛙調查團 | 王人凱 | 台東縣瑞穗鄉 | doug80320@hotmail.com |
| | 花蓮水龍吟團隊 | 張國政 | 花蓮光復鄉大農大富、富興農場 | anonnop@gmail.com |
| | 米棧社區發展協會 | 徐金福 | 花蓮縣壽豐鄉 | kacawasi@yahoo.com.tw |
| | 小雨蛙有機生態農場 | 陳維聯 | 花蓮縣壽豐鄉 | zuoo899706@yahoo.com.tw |
| | 台東 K12 蛙蛙團隊 | 陳建成 | 台東縣卑南鄉 | orcayeh0215@gmail.com |

# 蛙ㄟ筆記

# 十、與會人員名單

| 區別 | 團隊名稱 | 姓名 | 用餐 | 分組 | 住宿點房號 | 紀錄聯絡方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 北區 | 天母呱呱蛙 | 李思賢 | 葷 | A | 特 216 | |
| 北區 | 天母呱呱蛙 | 紀慧玲 | 葷 | A | 特 209 | |
| 北區 | 天母呱呱蛙 | 張振中 | 葷 | A | 特 216 | |
| 北區 | 天羽蛙 | 陳玟伶 | 葷 | B | 特 215 | |
| 北區 | 天羽蛙 | 蔡志和 | 葷 | B | 特 216 | |
| 北區 | 台北小雨蛙 | 江進利 | 葷 | D | 蓮 305 | |
| 北區 | 台北小雨蛙 | 李凱云 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 北區 | 台北小雨蛙 | 胡偉娟 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 北區 | 台北小雨蛙 | 陳定欽 | 葷 | D | 蓮 201 | |
| 北區 | 台北小雨蛙 | 盧紹榮 | 素 | D | 蓮 305 | |
| 北區 | 台北快樂蛙 | 張維昌 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 台北牡丹心 | 柯丁誌 | 葷 | D | 蓮 205 | |
| 北區 | 百吉國小團隊 | 吳國禎 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 百吉國小團隊 | 李佑珊 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 明興社區發展協會 | 孫文正 | 葷 | A | 特 202 | |
| 北區 | 明興社區發展協會 | 黃義欽 | 葷 | A | 特 202 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 林俐秀 | 葷 | A | 特 203 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 張雅評 | 葷 | B | 特 204 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 蔡明達 | 葷 | B | 特 204 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 蔡昕穎 | 葷 | B | 特 204 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 蔡松佑 | 葷 | B | 特 204 | |
| 北區 | 南港可樂蛙 | 蕭麗梅 | 葷 | A | 特 203 | |
| 北區 | 桃園龜山福源 | 邱文美 | 葷 | A | 特 207 | |
| 北區 | 桃園龜山福源 | 張淑婷 | 葷 | A | 特 207 | |
| 北區 | 桃園龜山福源 | 賴耀裕 | 葷 | A | 特 208 | |
| 北區 | 桃園龜山福源 | 蘇筱婷 | 葷 | A | 特 207 | |
| 北區 | 桃園龜山福源 | 蘇筱筑 | 葷 | A | 特 207 | |
| 北區 | 桃園藍鵲家族 | 劉勛宜 | 葷 | D | 蓮 201 | |
| 北區 | 深坑大頭蛙 | 陳維霖 | 葷 | A | 特 216 | |
| 北區 | 深坑大頭蛙 | 蔡靜江 | 葷 | A | 特 215 | |
| 北區 | 富陽團隊 | 郭水泉 | 素 | A | 特 202 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 朱振德 | 葷 | B | 特 208 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 吳苑 | 葷 | B | 特 209 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 李伊仙 | 葷 | B | 特 209 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 范宜清 | 葷 | B | 特 210 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 范振新 | 葷 | B | 特 210 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 范詠清 | 葷 | B | 特 210 | |

| 區別 | 團隊名稱 | 姓名 | 用餐 | 分組 | 住宿點房號 | 紀錄聯絡方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 北區 | 新竹荒野 | 張建中 | 葷 | B | 特 208 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 陳慧珍 | 葷 | B | 特 210 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 葉陳松 | 葷 | B | 特 208 | |
| 北區 | 新竹荒野 | 羅玉芳 | 葷 | B | 特 209 | |
| 北區 | 新竹蛙保 | 吳佩昕 | 葷 | A | 特 201 | |
| 北區 | 新竹蛙保 | 吳昇峰 | 葷 | A | 特 201 | |
| 北區 | 新竹蛙保 | 吳奕辰 | 葷 | A | 特 201 | |
| 北區 | 新竹蛙保 | 歐陽健民 | 葷 | A | 特 202 | |
| 北區 | 新竹蛙保 | 潘美玲 | 葷 | A | 特 201 | |
| 北區 | 臺北動物園卻斑行動大隊 | 吳倩菊 | 葷 | A | 特 213 | |
| 北區 | 臺北動物園卻斑行動大隊 | 陳昫諳 | 葷 | A | 特 213 | |
| 北區 | 臺北動物園卻斑行動大隊 | 黃如吟 | 葷 | A | 特 213 | |
| 北區 | 臺北動物園卻斑行動大隊 | 魏瑄漫 | 葷 | A | 特 213 | |
| 北區 | 樹梅坑生態小組 | 林柏昌 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 樹梅坑生態小組 | 洪苑齡 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 樹梅坑生態小組 | 莊欣音 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 樹梅坑生態小組 | 傅玟珠 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 樹梅坑生態小組 | 賴秀碧 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 北區 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 王淳彥 | 葷 | C | 特 214 | |
| 北區 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 張素慧 | 葷 | C | 特 214 | |
| 北區 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 陳育琳 | 葷 | C | 特 214 | |
| 北區 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 陳愫珍 | 葷 | C | 特 214 | |
| 北區 | 關渡自然公園蛙蛙小組 | 黃明蓉 | 葷 | C | 特 215 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 吳怡慧 | 素 | C | 特 211 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 張哲毓 | 葷 | C | 特 212 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 詹于萱 | 葷 | C | 特 211 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 詹皇治 | 葷 | C | 特 212 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 詹朕勳 | 素 | C | 特 212 | |
| 北區 | 鹹菜甕蛙蛙 | 鍾偉賢 | 葷 | C | 特 212 | |
| 中區 | Musicfrogs | 白曉青 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 中區 | Musicfrogs | 何宇詮 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 中區 | Musicfrogs | 何俊霖 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 中區 | Musicfrogs | 何善欣 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 陳岳峯 | 葷 | D | 蓮 202 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 陳英蘭 | 葷 | B | 特 218 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 陳詠琦 | 葷 | D | 蓮 202 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 陳瑞鑫 | 葷 | D | 蓮 203 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 詹見平 | 葷 | B | 特 220 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 蔡幸宜 | 葷 | D | 蓮 203 | |
| 中區 | T N R S 團隊 | 賴俊宏 | 葷 | B | 特 220 | |

| 區別 | 團隊名稱 | 姓名 | 用餐 | 分組 | 住宿點房號 | 紀錄聯絡方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 中區 | 中興大學 | 李承恩 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 中興大學 | 李建瑩 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 中興大學 | 張軒瑋 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 中興大學 | 張舜評 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 中興大學 | 郭思亞 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 中興大學 | 楊芝宜 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 李戊益 | 葷 | D | 蓮 301 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 徐林玉華 | 葷 | D | 蓮 303 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 許彩梁 | 葷 | D | 蓮 302 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 陳淑珍 | 葷 | D | 蓮 301 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 湯淑蓮 | 素 | D | 蓮 303 | |
| 中區 | 台中鳥榕頭團隊 | 謝慧齡 | 素 | D | 蓮 303 | |
| 中區 | 東海大學 | 李珮慈 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 中區 | 東海大學 | 周宥岑 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 中區 | 東海大學 | 林蓁 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 中區 | 東海大學 | 鄭全斌 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 中區 | 彰化蛙蛙蛙 | 楊雅雯 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 中區 | 彰化蛙蛙蛙 | 謝宛彤 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 中區 | 彰化蛙蛙蛙 | 謝宜洛 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 中區 | 彰化蛙蛙蛙 | 謝榮昌 | 葷 | D | 蓮 8 | |
| 南區 | 台南真理大學 | 陳詩婷 | 葷 | B | 特 203 | |
| 南區 | 台南真理大學 | 劉芳如 | 葷 | B | 特 203 | |
| 南區 | 台南荒野 | 謝忠良 | 葷 | | 不住宿 | |
| 南區 | 高雄青蛙小站 | 李鵬翔 | 葷 | B | 特 101 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 李姵嬅 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 林書繪 | 葷 | A | 特 217 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 林惠貞 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 許伯超 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 許奕雯 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 曾翠萍 | 葷 | A | 特 217 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 蘇崇傑 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 蘇靖宇 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 許我一個生態地球 | 蘇靖安 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 南區 | 野東西 | 陳惇聿 | 葷 | D | 蓮 302 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 李佳翰 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 李明諺 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 李欣潔 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 林敏宜 | 素 | A | 特 211 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 詹巧雯 | 葷 | D | 蓮 206 | |

| 區別 | 團隊名稱 | 姓名 | 用餐 | 分組 | 住宿點房號 | 紀錄聯絡方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 鄭毓馨 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 賴品萱 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 東區 | 宜蘭李佳翰團隊 | 賴擁憲 | 葷 | D | 蓮 206 | |
| 東區 | 東呱西呱呱呱呱 | 方正儀 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 東呱西呱呱呱呱 | 方昱仁 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 東呱西呱呱呱呱 | 方昱倫 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 東呱西呱呱呱呱 | 謝惠珠 | 葷 | C | 不住宿 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 何瑞暘 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 吳居貞 | 素 | A | 特 217 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 李承恩 | 葷 | A | 特 219 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 李稚萱 | 葷 | A | 特 219 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 李霈芸 | 葷 | A | 特 219 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 周奕青 | 葷 | A | 蓮 8 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 林沛晨 | 葷 | A | 特 215 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 林湧倫 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 林樺廷 | 葷 | A | 特 220 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 黃湘雲 | 葷 | A | 特 218 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 黃雅倫 | 葷 | A | 特 219 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 楊懿如 | 葷 | B | 特 101 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 董仲閎 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 劉芝芬 | 葷 | B | 特 217 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 劉家瑞 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 謝凱傑 | 葷 | D | 蓮 7 | |
| 東區 | 東華兩棲類保育研究室 | 龔文斌 | 葷 | A | 特 220 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 沈煜豐 | 葷 | B | 特 205 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 林美華 | 葷 | B | 特 206 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 張國政 | 葷 | B | 特 205 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 郭靜怡 | 葷 | B | 特 205 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 陳素真 | 葷 | B | 特 206 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 葉昀 | 葷 | B | 特 205 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 劉玉鳳 | 葷 | B | 特 206 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 賴世業 | 葷 | B | 特 205 | |
| 東區 | 花蓮水龍吟 | 薛惠芳 | 素 | B | 特 206 | |
| 東區 | 雙溪口 | 柯信淳 | 葷 | D | 蓮 205 | |

# 蛙ㄟ筆記