

國小教師兩棲類資源調查培訓及推廣計畫



結案報告

計畫編號：96-林管-02.1-保-20(8)

計畫主持人：楊懿如教授

執行單位：中華民國自然與生態攝影學會

活動時間：民國 96 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

活動地點：台北、台南、宜蘭、屏東

中華民國 96 年 12 月 31 日

目錄

成果摘要.....	3
一、前言.....	4
二、目的.....	5
三、效益分析.....	7
四、執行情形與成果.....	8
(一) 辦理志工培訓及調訓研習課程.....	8
1. 中南部地區志工調查說明會.....	8
2. 辦理兩梯次之志工培訓及調訓研習活動.....	8
3. 研習工具書.....	9
4. 調查志工隊的招募成果.....	9
(三)舉辦調查志工隊成立大會.....	9
五、檢討與建議.....	11
六、活動經費來源、額度及會計報告.....	12
七、活動照片.....	13
(一)調查志工期初說明會.....	13
(二)調查培訓研習活動—宜蘭場次活動記錄.....	15
(二)調查培訓研習活動—屏東場次活動記錄.....	17
(三)志工調訓研習—花蓮及台中場次.....	19
(四)志工大會活動紀錄.....	20
附件一 文宣品.....	23
附件二 活動手冊.....	29
研習活動簡章內容.....	29
兩棲類資源調查志工調訓研習課程表.....	38
志工成立大會.....	41
附件三、活動成果.....	47
96 年度招募志工隊錄取名單.....	47
志工成立大會成果發表.....	48

成果摘要

一、 辦理一梯次的調查團隊之座談會

1. 期初說明會－台南市勞工育樂中心二樓會議室
2. 參會人數共 24 人(中南部地區九團隊、講師及工作人員)

二、 辦理二梯次的兩棲類資源調查培訓及調訓研習營

(一)培訓研習課程

1. 報名人數共 97 人
2. 確定參加計畫者 68 人，不參加計畫者 29 人
3. 錄取學員人數共 62 人

(二)調訓研習課程

1. 報名人數共 47 人
2. 實到學員人數共 40 人

(三)活動參加總人數 120 人(含講師及工作人員)

三、 辦理第一次兩棲類資源調查志工大會，舉辦 94-96 年度間申請加入之全省志工隊籌辦成立調查志工隊大會，宣告 97 年度全省兩棲普查年。

1. 2005-2007 志工團隊共計 31 隊志工人數 145 人
2. 參會志工團體 17 團隊共 37 人
3. 參會學者及民間團體代表共計 12 人

活動參加總人數 60 人(含林務局長官、講師及工作人員)

一、前言

92 年及 93 年度執行之〈桃園縣國小教師兩棲類資源調查計畫〉完成七所學校成為兩棲類資源調查種子教師，總調查筆數為 8164 筆，包括桃園荒野保護協會 431 筆、長興國小 2580 筆、百吉國小 1279 筆、光華國小 769 筆、德龍國小 955 筆、蚵間國小 1754 筆、高坡國小 396 筆，協助桃園地區兩棲類生物多樣性資料庫之建立。結果發現桃園蛙類資源非常豐富，目前調查到 25 種，擁有台灣 80% 蛙種。

94 及 95 年度完成了花東及嘉南地區之宣導推廣，並招募了 10 個學校團隊的兩棲類資源調查種子教師的培訓與資源調查，總調查筆數為 8,253 筆，調查到 26 種，包括明廉明禮團隊—花蓮秀林及新城鄉 890 筆、花蓮鳥會—花蓮市吉安壽豐鳳林光復豐濱 929 筆、玉里團隊—花蓮萬榮瑞穗玉里卓溪 900 筆、萬安團隊—花蓮富里台東海端池上關山之卑南溪以西 898 筆、三間團隊—台東長濱成功東河之東河橋以北 1,362 筆、延平團隊—台東關山之卑南溪以東鹿野延平 842 筆、台東鳥會—台東東河之東河橋以南卑南台東市綠島蘭嶼 750 筆、方正儀團隊—台東太麻里金峰達仁大武 1,032 筆、台北小雨蛙團隊—新店烏來淡水三芝 400 筆、南嘉 250 筆。於 95 年度間針對中南部地區之教師及民眾舉辦培訓研習營，另招募了 9 個志工團隊進行資源調查包括 1) 台中地區太平市 烏榕頭團隊 2) 南投地區 新豐團隊 3) 雲林地區西螺西螺自然讀書會 4) 雲林地區斗六 幽情谷隊 5) 台南地區楠西 楠螢小隊 6) 台南地區麻豆 真理團隊 7) 高雄地區旗山 楊玉祥 8) 高雄地區美濃 呂學樺 9) 高雄地區寶來 法布爾團隊，同時也完成了調查資料管理機制之基礎建設。

2003 至 2006 年期間已經完成桃園、花東、嘉南地區教師兩棲類資源調查培訓，經由課程的訓練，讓教師擁有實地調查，資料的蒐集與上傳的能力，教師反應良好，希望調查能持續進行，並建立全國性交流網絡。此外，還有不少教師希望能加入調查團隊，尤其是尚未進行培訓課程的北部及高屏地區。因此今年度計畫分別就北宜地區，高屏地區，針對國小教師進行兩棲類資源調查之培訓。並組織全國性各地兩棲類調查志工隊，建立全國各地兩棲類資源調查網絡，配合網路資訊系統，整合全國資源調查的結果，以了解分析我國兩棲類動物資源的狀況與變化。

二、目的

1. 全程目標

本計畫預定就台灣北部地區、東部地區、南部地區、中部地區進行兩個年度之資源調查志工培訓與調訓，以進行全國性之資源調查工作。第一年度以完成全國各地志工的招募與培訓，其志工招募主要對象以各地之國小教師或民間團體，以計畫說明、人員訓練、編印調查解說手冊為主，培訓新加入調查計畫之志工從事有系統的資源調查並定期回傳到生物資源資料庫。

第二年度開始執行全國各地熱點之資源調查，並以進階調查訓練之研習課程，對全國調查志工進行調訓。整合92-97年度的調查成果，發表台灣地區兩棲類資源調查成果報告並辦理研討會。為因應全球網路化的潮流及慣用網路的社會形態，藉由此結合GPS與PDA讓資源調查在操作上夠更為方便和有效率。建立調查團隊、志工調查培訓交流平台，可藉由此平台可使各區調查團隊能夠於非訓練期間或計畫結束後得以延續，也可擴展並招募各區之志工來參與資源調查及兩棲類資源保育的推廣。

2. 本年度目標：

(1)北宜、高屏地區志工培訓及花東志工調訓

藉由培訓新進志工及既有志工調訓，建立調查經驗交流以發揮種子教師的功能，繼而建立學習網絡。

- 1) 針對 95-96 年申請參與調查志工隊計畫獲入選之夥伴學校或團體成員，舉辦三天兩夜之培訓課程，教導如何進行調查工作、定期回傳到生物資源資料庫作業。
- 2) 對於參與 94-95 年間參與調查之志工在此三天兩夜之研習中安排調查辨視與工具使用、影像紀錄以及資料分析等進階訓練課程，並參與協助新進志工研習課程及經驗交流。

(2)舉辦 94-96 年度間申請加入之全省志工隊籌辦成立調查志工隊大會，宣告 97 年度全省兩棲普查年。

(四)實施方法與步驟

- (1)收集文獻資料、圖鑑、手冊等。
- (2) 在北宜及高屏地區舉辦二梯次的調查培訓及調訓研習營。
- (3)確定規格化調查方法及調查表。

- (4)教導志工學習調查地區的勘察、GPS 定位位置(含海拔高度)，調查資料登錄方法及認識生態環境。
- (5)協助志工們將先期資料回報到兩棲類動物資源資料庫中，整理確認之後再上傳到生物資源資料庫。

(五)重要工作項目

- 1. 辦理志工培訓及調訓研習課程
- 2. 舉辦調查志工隊成立大會

(六)預期效益

- 1. 兩棲類資源調查資料 10,000 筆
- 2. 其他政策效益或不可量化效益：訓練全國各地區加入志工隊之成員，繼而將調查活動推廣至當地社區或學校，協助當地兩棲類生物多樣性資料庫之建立。

(1) 北宜及高屏地區

- 1)本年度完成各地志工的招募，選定 16 個調查志工團隊。
 - 2)本年度舉辦完成二梯次三天兩夜培訓及調訓課程，每梯次計 60 名參加。
- (2) 舉辦志工成立大會，建立志工交流管道及志工隊的成立宗旨與任務的宣告。

三、效益分析

(一) 辦理北部及高屏地區培訓及調訓研習：

訓練高屏及北部地區若干學校成為兩棲類資源調查的夥伴學校，完成台灣地區各縣市的基礎監測點，協助所屬地區兩棲類生物多樣性資料庫之建立。透過志工調訓課程給予志工對於資源調查生態保育及環境教育的推廣有更進一步的了解並為培訓各地主要調查輔導員之晉級方式。

1. 本年度舉辦完成北部及高屏地區二梯次三天兩夜宣導培訓及調訓課程，計 102 名參加。
2. 招募北、中、南、東部地區調查志工及保育宣導。選定 14 個團隊參與志工調查隊共計 71 名志工。加入團隊的成員身分除了教師之外並另有遊樂區/風景區之解說志工及民宿業者使得資源調查工作參與者的層面擴及社區的一般民眾及業者以期透過正確的資源調查與態度建立其生態保育的觀念。

(二) 辦理志工大會發表 2004-2007 調查成果及志工表揚與交流，參會志工團體 17 團隊共 37 人。並邀請學者及民間團體指導單位長官計 15 人蒞臨指導。

四、執行情形與成果

(一) 辦理志工培訓及調訓研習課程

1. 中南部地區志工調查說明會

針對 95 年度中南部地區組成的志工隊進行資源調查前準備之講座，以加強資源調查工作的一致性與正確性。

- 辦理時間及地點：民國 96 年 1 月 25 日台南市勞工育樂中心二樓會議室。
- 參加對象：針對中南部地區新成立九隊志工隊
- 與會人員：共計 24 人
- 計畫助理：李承恩老師、主辦單位：黃湘雲、李懷莉
- 調查小組：烏榕頭團隊、新豐團隊、西螺自然讀書會、幽情谷團隊、楠瑩團隊、真理團隊、楊玉祥團隊、呂學樺團隊、法布爾團隊。
- 活動內容：團隊及其樣區介紹、野外調查資料記錄、資料上傳方式、台北小雨蛙志工隊經驗分享。

2. 辦理兩梯次之志工培訓及調訓研習活動

(1) 培訓研習

1) 第一梯次

- 辦理時間及地點：民國 96 年 7 月 14~16 日宜蘭縣三富花園農場。
- 參加對象：針對北、東部地區之國小教師或團體
- 活動人數：本次研習報名人數共 46 人；確定參加計畫者 30 人，不參加計畫者 16 人；實到學員人數共 38 人；活動參加總人數為 50 人(含講師、助教及工作人員)。

2) 第二梯次

- 辦理時間及地點：民國 96 年 9 月 22~24 日國立屏東科技大學野生動物保育收容中心。
- 參加對象：針對高屏地區之國小教師或團體
- 活動人數：本次研習報名人數共 51 人；確定參加計畫者 38 人，不參加計畫者 13 人；實到學員人數共 24 人；活動參加總人數為 34 人(含講師、助教及工作人員)。

3)活動內容：安排三天兩夜的研習課程主要課程內容為蛙類辨、識認識台灣的爬行動物、影像紀錄、資源調查方法與器材使用等室內課程，安排兩個晚上的夜間觀察及實習調查以分組方式進行，共計 19 個小時的研

習。邀請講師分別為計畫主持人楊懿如老師、兩爬專家向高世老師、生態攝影專家陳定欽與陳明弘老師、蛙類研究李承恩老師。

(2) 調訓研習

1) 第一梯次

- 時間與地點：民國 96 年 10 月 13 日國立花蓮教育大學格致樓 205 會議室。
- 參與對象：針對花東地區之調查志工
- 活動人數：報名人數共 17 人；實到學員人數共 14 人；活動參加總人數為 21 人(含講師、助教及工作人員)。

2) 第二梯次

- 時間與地點：民國 96 年 11 月 3 日國立中興大學農業試驗場明誠園二樓會議室。
- 參與對象：針對中南部地區之調查志工
- 活動人數：報名人數共 30 人；實到學員人數共 26 人；活動參加總人數為 32 人(含講師、助教及工作人員)。

3)活動內容：針對已進行調查之志工團隊給予調查進階課程，其課程內容分別為運用蛙類資源進行教案規畫、調查資料的分析與運用、棲地影像紀錄與進階夜間攝影、GPS 的進階使用與棲地環境辨識等課程，並於課程中檢討志工回報資料及現場登錄資料的問題。邀請講師分別為計畫主持人楊懿如老師、生態攝影專家陳定欽與楊宗鴻老師、蛙類研究李承恩、郭炳村老師。

3. 研習工具書

每位參與活動成員皆發給研習講義及工具書(含兩棲類資源調查手冊、賞蛙圖鑑、賞蛙小幫手及蛙類海報各一份)，並申請全國各縣市教育局之教師研習時數 19 小時。

4. 調查志工隊的招募成果

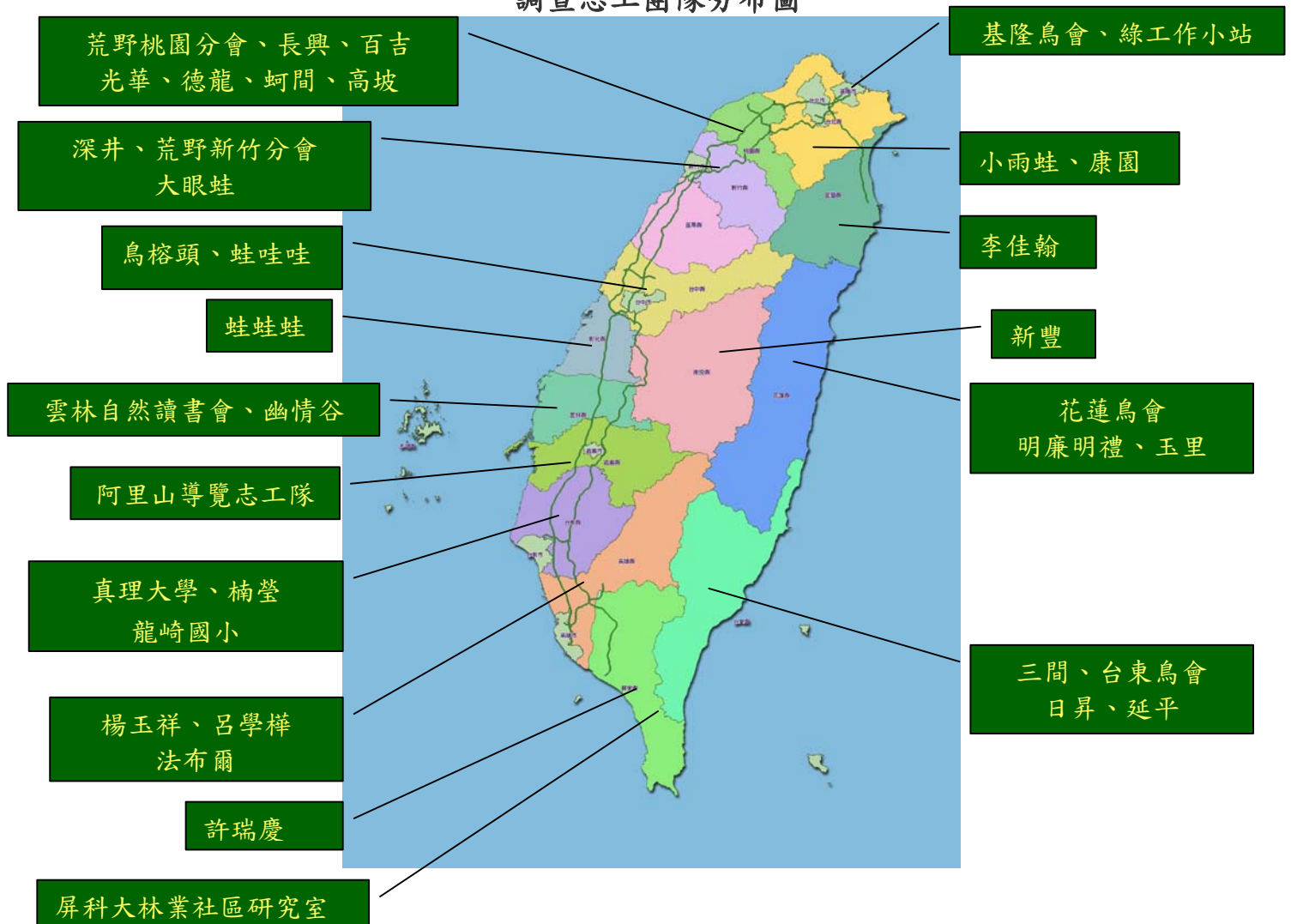
今年度招募之志工隊共 14 個團隊共計 71 名志工，其所在縣市與團隊分別為台北康園、基隆鳥會、基隆綠自然工作坊、宜蘭李佳翰、桃園百吉、新竹大眼蛙、新竹深井、新竹荒野、台中東勢蛙哇哇、彰化蛙蛙蛙、嘉義阿里山、台南龍崎、屏東屏科大、屏東許瑞慶。

(三)舉辦調查志工隊成立大會

1. 辦理時間：2007 年 12 月 15 日下午一點三時至五時
2. 地點：行政院農業委員會林務局二樓會議室
3. 參會對象：全國各志工團隊代表、學者、民間團體代表
4. 活動內容：

- 1) 全國兩棲類普查志工隊成立：目前於各縣市之志工團隊共計 31 隊志工人數共計 145 人。
- 2) 志工表揚：特別邀請到林務局顏仁德局長為志工頒發感謝狀
- 3) 宣示每然兩棲類普查時間及志工宣言：於活動現場宣達 2008 年普查時間為一、四、七、十月。宣讀志工宣言其內容如下
- 4) 2004-2007 年調查成果發表
- 5) 製作品分別為
 - 邀請函 100 份
 - 志工感謝狀 88 份
 - 明信片式年曆及名片式年曆各 500 份分贈志工及與會來賓
 - 志工識別貼紙 1000 份分贈志工及與會來賓
 - 活動海報乙式
 - 成果展示海報共 20 張

調查志工團隊分布圖



五、檢討與建議

(一) 就研習培訓活動部份

本年度為加快建立各縣市資源調查網絡，故針對北部及高屏地區舉辦兩梯次的培訓研習。同時也辦理兩梯次的志工調訓研習，協助較資深的志工提升在資源調查、保育及環境教育方面的知識與經驗，繼而晉升為調查輔導員就近協助當地其他志工團隊的調查輔導，同時也希望志工們可將所學運用在教學上。由於研習活動分為南北兩地辦理並分別於七八月間辦理整各活動期間較長，故在學員報名方面較容易產生變數，再加上暑期多颱風以致活動辦理的掌握度降低，原本期望培訓與調訓同時辦理，讓新進志工與資深志工能夠有機會交流互動，也讓更多的資深志工來參與，因八月份受風災影響故研習課程拆分四次辦理，而志工調訓部份更因此只能安排在學校開學後辦理，所以有許多資深志工未能來參加。在未來將研習活動的辦理，儘可能安排在七月份。

(二) 就調查志工成立大會部份

志工大會出席的志工團隊約佔全部志工隊的一半，花東地區的志工隊大多未能出席，一方面是交通時間因素，另一方面在年底學校及各社團的活動多集中在大會當天，故未來在辦理時間上要再多多詢問個志工隊們的時程，儘量以多數人可參與的日期為最佳。在活動內容上安排的較為緊密，調查成果發表的資料很多很豐富，故講師講演的時間以及志工交流的時間似乎不太足夠，在未來會針對這個部份調整大會時間，並選擇中間地點減少志工們交通往返的時間。

七、活動照片

(一)調查志工期初說明會



96 年度中南部地區兩棲類資源調查期初說明會 簽到表

團隊名稱	組長	手冊數量	簽名處
台中烏榕頭團隊 (中華國小)	李茂益 茂	8	許科果、劉淑芬 林淑華
南投新豐國小團隊	林育聖	2	林育聖 廖琪婷
雲林縣自然讀書會	詹宗達	5	詹宗達
幽情谷團隊	林正彬	16	陳昭敦 吳淑明 吳淑明 陳昭敦 林正彬
楠瑩團隊	邱俊豪	3	邱俊豪
台南麻豆團隊	莊孟憲	5	簡子鈞 賴均銘 劉宗宅 鄭嘉惠
楊玉祥	楊玉祥	3	楊玉祥 曾麗霞 鄭淑娟
呂學樺	呂學樺	3	楊玉祥
法布爾團隊	陳昭敦	4	陳昭敦 吳淑明
自然與生態 攝影學會	李瑞聰		李瑞聰 李懷莉

(二)調查培訓研習活動－宜蘭場次活動記錄





(二)調查培訓研習活動－屏東場次活動記錄





(三)志工調訓研習-花蓮及台中場次



台中中興大學農業試驗場明誠園 2 樓會議室



(四)志工大會活動紀錄



志工代表合影



與會學者們



宣讀志工宣言



志工發表感言





參會人員全體合照

附件一 文宣品

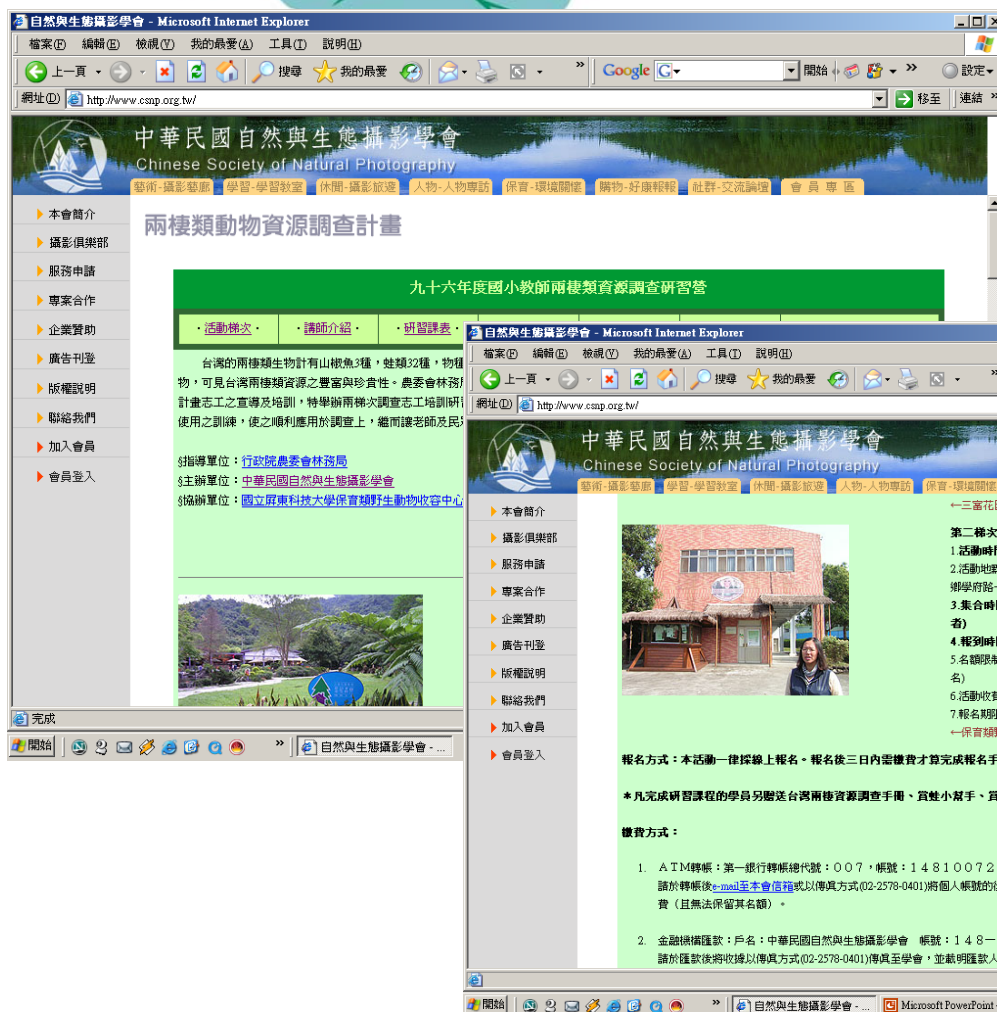


**96年度國小教師
兩棲類資源調查
培訓研習營**

時間：96年7月14~16日

**地點：宜蘭三富花園農場
二樓會議室**

指導單位：行政院農委會林務局
主辦單位：自然與生態攝影學會
協辦單位：三富花園農場
Garmin台灣國際航電



自然與生態攝影學會 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

網址(1) http://www.csnp.org.tw/

中華民國自然與生態攝影學會
Chinese Society of Natural Photography

藝術-攝影發展 學習-學習教室 休閒-攝影旅遊 人物-人物專訪 保育-環境關懷 購物-好康報報 社群-交流論壇 會員專區

兩棲類動物資源調查計畫

九十六年度國小教師兩棲類資源調查研習營

活動簡章 講師介紹 研習課表

台灣的兩棲類生物計有山椒魚3種，蛙類32種，物種豐富，可見台灣兩棲類資源之豐富與珍貴性。農委會林務局計畫志工之宣導及培訓，特舉辦兩棲類調查志工培訓研習使用之訓練，使之順利應用於調查上，進而讓老師及民衆了解兩棲類生物之重要性。

指導單位：行政院農委會林務局
主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會
協辦單位：國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心

三富花園休閒農場

第二次一屏東研習

1.活動時間：96年8月18~20日(週六~週一，三天兩夜)
2.活動地點：國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心，地址：屏東縣內埔鄉學府路一號，電話：(08) 774-0414(位置圖)
3.集合時間地點：8月18日中午12:00屏東火車站集合(搭乘火車至報到處)
4.報到時間地點：8月18日中午12:30屏東大學宿舍
5.名額限制：50名(以中南及台東地區有意願參加兩棲類調查志工學者，為優先報名)
6.活動收費：每人3,200元，含食宿、車資、保險。
7.報名期限：自5月21日起至8月10日止。
--保育類野生動物收容中心

報名方式：本活動一律採線上報名。報名後三日內繳費才算完成報名手續。

*凡完成研習課程的學員另贈送台灣兩棲類調查手冊、賞蛙小幫手、賞蛙圖鑑及蛙類海報各乙份。

繳費方式：

1. ATM轉帳：第一銀行轉帳總代號：007，帳號：14810072153
請於轉帳後e-mail至本會信箱或以傳真方式(02-2578-0401)將個人帳號的後五碼以及所繳費用的課程或活動名稱告知學會，否則將視為未繳費(且無法保留其名額)。
2. 金融機構匯款：戶名：中華民國自然與生態攝影學會 帳號：148-10-072153 第一銀行-八德分行
請於匯款後將收據以傳真方式(02-2578-0401)傳真至學會，並載明匯款人姓名、所繳費用的課程或活動名稱，否則將視為未繳費(且無法保留其名額)。

研習活動宣傳網頁



96年度兩棲類資源調查

志工成立大會

我們有很多熱愛蛙類的志工
不論晴雨的夜晚，
默默的在全省各地協助進行蛙類資源調查
藉著這次聚會感謝他們的付出並分享他們的經驗與成果
誠摯的邀請您來參加



時間：12月15日(週六)下午13:00~17:00

地點：行政院農委會林務局二樓會議室

地址：台北市杭州南路一段2號

指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

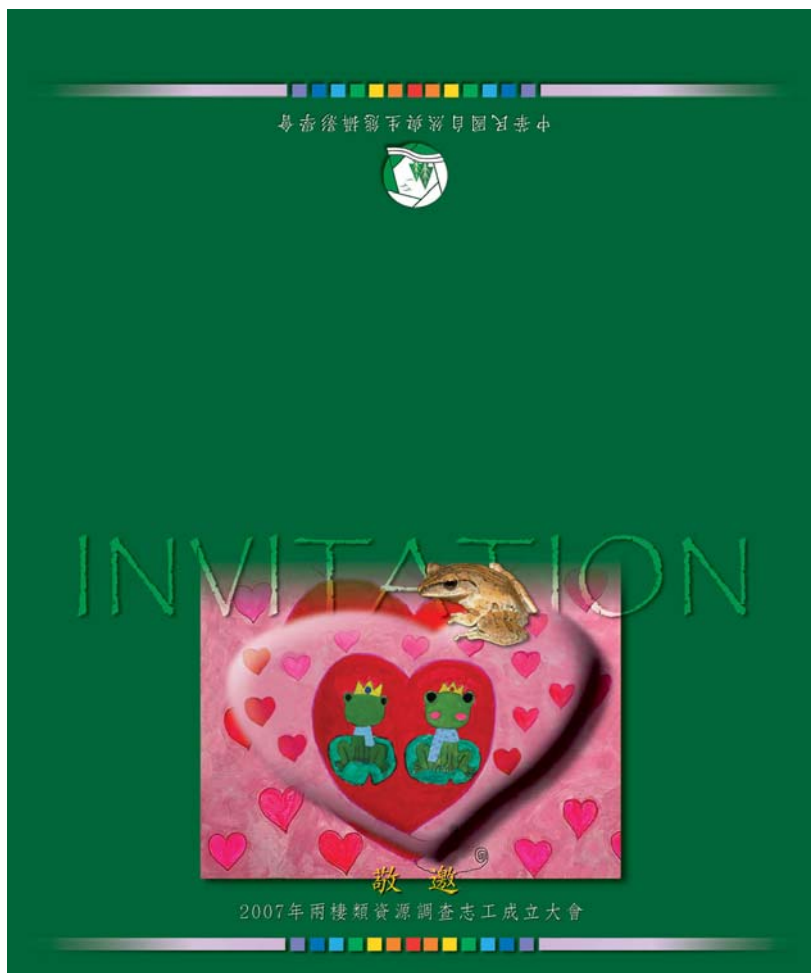


96年度兩棲類資源調查

志工成立大會議程

時間	會議內容
12:30-13:30	報到
13:30-13:40	開幕式-2003~2007計畫回顧影像紀錄
13:40-14:00	指導單位致詞-林務局
	主辦單位致詞-中華民國自然與生態攝影學會
	來賓致詞
14:00-14:30	志工隊介紹及頒發志工證
14:30-16:00	2003~2007調查成果發表
16:00-16:30	志工大會成立宣誓 / 2008年年度目標佈達
16:30-16:40	茶點時間
16:40-17:00	志工交流
17:00	大會結束





我們有很多熱愛蛙類的志工

不論晴雨的夜晚，默默的在全省各地協助進行蛙類資源調查

今天藉這次聚會感謝他們的付出並分享他們的經驗與成果

誠摯的邀請您來參加

中華民國自然與生態攝影學會理事長 安奎 敬邀
理事 楊懿如

2007年兩棲類資源調查志工成立大會

時間：12月15日(週六)下午13:00-17:00

地點：行政院農委會林務局二樓會議室

地址：台北市杭州南路一段2號

指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

議程表

12:30-13:30	報到
13:30-13:40	開幕式-2003-2007計畫回顧影像紀錄
13:40-14:00	指導單位致詞-林務局 主辦單位致詞-中華民國自然與生態攝影學會 來賓致詞
14:00-14:30	志工隊介紹及頒發志工證
14:30-16:00	2003-2007調查成果發表
16:00-16:30	志工大會成立宣誓 / 2008年年度目標傳達
16:30-16:40	茶點時間
16:40-17:00	志工交流
17:00	大會結束



大會文宣-名片年曆



志工識別貼紙



附件二 活動手冊

- 調查志工培訓研習營-簡章、講義、學員名冊、簽到表、教材
- 志工大會-會議議程、參會名單、簽名簿

研習活動簡章內容

一、活動宗旨：

台灣的兩棲類生物計有山椒魚 3 種，蛙類 32 種，物種密度極高，其中多數為保育類物種，以蛙類而言，有三分之一屬於珍貴稀有保育類野生動物，可見台灣兩棲類資源之豐富與珍貴性。農委會林務局於本年度以北、中、南、東部地區為範疇，招募有興趣之國小教職員參與兩棲類資源調查計畫志工之宣導及培訓，特舉辦兩梯次調查志工培訓研習營，針對有興趣參與調查計畫志工之各校老師及民眾給予有關資源調查、資料紀錄及工具使用之訓練，使之順利應用於調查上，繼而讓老師及民眾們可以落實生物多樣性保育之推廣教育。

指導單位：行政院農委會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心、宜蘭縣三富農場

二、活動梯次：

第一梯次—宜蘭研習 報名期限：自 5 月 21 日起至 7 月 9 日止。

1. **活動時間：**96 年 7 月 14~16 日(週六～週一，三天兩夜)
2. **活動地點：**宜蘭縣三富農場
地址：宜蘭縣冬山鄉中山村新寮二路 161 巷 82 號
電話：03-9588690
3. **集合時間地點：**7 月 14 日中午 12:00 宜蘭火車站集合(搭接駁車至報到處者)
4. **報到時間地點：**7 月 14 日中午 12:30 三富農場會議廳
5. **名額限制：**50 名(以北部及花蓮地區有意願參加兩棲調查志工隊者，為優先報名)
6. **活動收費：**每人 3,200 元，含食宿、車資、保險。

第二梯次—屏東研習 報名期限：自 5 月 21 日起至 8 月 10 日止。

1. **活動時間：**96 年 8 月 18~20 日(週六～週一，三天兩夜)
2. **活動地點：**國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心
地址：屏東縣內埔鄉學府路一號，電話：(08) 774-0414
3. **集合時間地點：**8 月 18 日中午 12:00 屏東火車站集合(搭接駁車至報

到處者)

4. 報到時間地點：8 月 18 日中午 12:30 屏科大學員宿舍

5. 名額限制：50 名(以中南及台東地區有意願參加兩棲調查志工隊者，為優先報名)

6. 活動收費：每人 3,200 元，含食宿、車資、保險。

* 凡完成研習課程的學員另贈送台灣兩棲資源調查手冊、賞蛙小幫手、賞蛙圖鑑及蛙類海報各乙份。

三、報名方式：本活動一律採線上報名。報名後三日內需繳費才算完成報名手續。

* 研習活動及申請參與調查計畫之相關資訊請至活動網頁參閱。

* 網址：<http://frog.csnp.org.tw/>

* 聯絡電話：02-2577-3810，傳真：02-2578-0401，E-mail：csnp@csnp.org.tw

四、攜帶物品：攝影器材(全自動或單眼數位相機皆可，但一定要有閃光燈)、頭燈或手電筒、個人盥洗用品及藥品、帽子、防蚊液、雨鞋、雨具、環保餐具、水壺。

* 因野外多蟲蛇且環境濕滑，參與夜間觀察時請著雨鞋或高筒鞋。

五、講師簡歷

楊懿如／現任花蓮教育大學生態與環境教育研究所副教授，著有「蛙—訪陽明山國家公園兩棲類」、「賞蛙圖鑑」、「花蓮的蛙類」、「賞蛙呱呱叫」、「台灣兩棲類動物野外調查手冊」等書。

向高世／現任自然與生態攝影學會理事、學會小雨蛙(兩爬)俱樂部指導老師、師範大學生物系博士班、文化大學景觀系講師，著有「台灣蜥蜴自然誌」、「台灣兩棲爬行動物圖鑑」、與楊懿如等合著「台灣兩棲類動物野外調查手冊」等書。

李承恩／自然與生態攝影學會會員，台灣大學生態演化所博士班，與楊懿如等合著「台灣兩棲類動物野外調查手冊」。

陳定欽／自然與生態攝影學會理事、本會專任攝影講師，台北縣忠義國小教師，大自然教育推廣協會專任講師。

楊宗鴻／自然與生態攝影學會副秘書長、新手俱樂部指導老師、專任攝影講師及戶外攝影活動領隊。

郭炳村／國立花蓮教育大學自然科學教育學系畢業、國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所碩士班。

課程表－第一天(週六)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
12:30~13:30	報到 check in	工作人員
13:30~15:30	台灣蛙類生態	楊懿如/李承恩老師
	環境紀錄與夜間攝影(進階課程)	陳定欽老師
15:30~15:45	午茶時間	工作人員
15:45~17:45	兩棲動物生態攝影	楊宗鴻老師
	GPS 進階使用與調查棲地環境的辨視 (進階課程)	李承恩老師
18:00~18:50	晚餐及準備夜觀裝備	
19:00~22:00	宜蘭場-棲地巡禮：三富農場、仁山植物園、新寮步道	講師群與助教 分三組進行, 每個點預計 停留 40-50 分鐘
	屏東場-棲地巡禮：穎達農場	
22:30~23:00	梳洗完畢睡覺去	

第二天(週日)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
08:00~08:45	早餐	
09:00~10:50	蛙類野外觀察及辨識方法	李承恩老師
	調查資料分析與應用(進階課程)	郭炳村老師
10:50~11:00	休息時間	
11:00~12:10	兩棲調查工具的介紹與使用	李承恩老師
	教案規畫(進階課程)	楊懿如老師
12:10~13:00	午餐	
13:00~15:00	模擬調查及調查志工隊宣導	李承恩老師
15:00~15:20	休息時間	
15:20~17:30	台灣常見的蛇類及蜥蜴	向高世老師
17:30~18:00	準備夜間調查裝備	全體人員
18:00~18:50	晚餐	
18:50~21:30	野外夜間實習調查	講師群與助教
21:30~23:00	梳洗完畢睡覺去	

第三天(週一)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
08:00~08:50	早餐	
09:00~09:50	學習心得分享與問題探討(分三組討論報告)	楊懿如老師
09:50~10:00	休息時間	
10:00~12:10	學員攝影作品觀摩	陳定欽、楊宗鴻老師
12:10~13:00	午餐	
13:00	活動結束	

*主辦單位得視天候及環境狀況保有調整戶外觀查點與時間之權利。

研習活動學員簽到簿

宜蘭研習學員名單					
編號	姓名	服務單位	編號	姓名	服務單位
01	王振芳	雲林縣崙背鄉陽明國民	20	陳貞君	新竹縣新埔國小
02	朱軒仙	新竹縣新埔國小	21	陳倩芳	臺南市安平區億載國民
03	余成堯	新竹縣新埔國小	22	彭蓬旺	新竹縣新埔國小
04	吳聲淼	新竹縣松林國小	23	曾壬谷	中壢市興國國小
05	李佳俊	基隆市八斗國小	24	曾豔藤	新竹縣寶山鄉新城民小
06	李佳翰	頭城家商	25	黃子庭	南投縣私立普台國民中
07	李蕙宇	台北縣大同國小	26	黃亞雅	中和國小
08	林秀靜	無	27	黃淑景	新竹縣竹北市光明國小
09	林郁鳴	台北縣瓜山國小	28	黃歆評	桃園市同安國小
10	林祺欣	科技公司	29	楊孟娃	台北市士林區三玉國小
11	林嘉慧	宋屋國小	30	鄔如美	興福國小
12	洪志銘	新竹市香山區頂埔國小	31	廖婷怡	台北縣菁桐國小
13	涂曉琍	台北市劍潭國小	32	劉逢原	北縣大同國小
14	張滄敏	永和市網溪國小	33	蔡坤錚	南市復興國小
15	張曉真	南投縣私立普台國民中	34	蔡青芳	台南市億載國小
16	莊惠宇	中央大學	35	盧性亨	基隆市八斗國小
17	許芳慈	嘉義縣太保市南新國小	36	賴夢婷	台中縣梧棲鎮永寧國小
18	陳昇祿	八斗國小	37	鍾秀琴	欣欣幼兒學校
19	陳美如	桃園縣立壽山國中	38	魏翠蓮	新竹市南寮國小
屏東研習學員名單					
1	王志泰	台南縣龍崎國小	13	詹宗達	雲林縣西螺國中
2	江明洲	雲林縣興南國小	14	劉家宏	真理大學自然資源應用
3	李文發	桃園縣興國國小	15	賴均銘	真理大學自然資源應用
4	林怡慧	屏東縣僑德國小	16	賴秋滿	彰化縣西港國小
5	洪苑齡	台北縣新興國小	17	薛淑惠	康橋雙語中小學
6	張家綺	屏東縣惠農國小	18	蔡潔舫	國立屏東科技大學
7	許瑞慶	屏東縣港西國民小學	19	王鑫泰	國立屏東科技大學
8	郭明達	總翔化學分析儀器有限	20	林孝達	國立屏東科技大學
9	陳以真	屏東市瑞光國小	21	連婉如	國立屏東科技大學
10	陳星宇	屏東縣立明正國中	22	余宏斌	國立屏東科技大學
11	陳啟中	高雄榮總	23	劉穎南	國立屏東科技大學
12	溫嘉玲	南投縣普台國民中小學			

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年七月十四日至十六日

地點：宜蘭三富花園農場

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	7/14		7/15		7/16		備註
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退	
01	嘉義縣太保市南新國小	教師	許芳慈	許芳慈	許芳慈	許芳慈	許芳慈	許芳慈	許芳慈	
02	新竹市南寮國小	教師	魏翠蓮	魏翠蓮	魏翠蓮	魏翠蓮	魏翠蓮	魏翠蓮	魏翠蓮	
03	桃園市同安國小	自然科任	黃欽評	黃欽評	黃欽評	黃欽評	黃欽評	黃欽評	黃欽評	
04	台中縣梧棲鎮永寧國小	級任導師	賴夢婷	賴夢婷	賴夢婷	賴夢婷	賴夢婷	賴夢婷	賴夢婷	
05	桃園縣立壽山國中	教師	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	
06	台北縣菁桐國小	教師	廖婷怡	廖婷怡	廖婷怡	廖婷怡	廖婷怡	廖婷怡	廖婷怡	
07	興福國小	教師	鄒如美	鄒如美	鄒如美	鄒如美	鄒如美	鄒如美	鄒如美	
08	中和國小	教師	黃亞雅	黃亞雅	黃亞雅	黃亞雅	黃亞雅	黃亞雅	黃亞雅	
09	南投縣私立普台國民中	教師	張曉真	張曉真	張曉真	張曉真	張曉真			
10	中壢市興國國小	專任教師	曾王谷	曾王谷	曾王谷	曾王谷	曾王谷	曾王谷	曾王谷	
11	南投縣私立普台國民中	教師	黃子庭	黃子庭	黃子庭	黃子庭	黃子庭			
12	台北縣瓜山國小	教務組長	林郁鳴	林郁鳴	林郁鳴	林郁鳴	林郁鳴	林郁鳴	林郁鳴	
13	新竹縣松林國小	教師兼主任	吳聲森	吳聲森	吳聲森	吳聲森	吳聲森	吳聲森	吳聲森	
14	無		林秀靜	林秀靜	林秀靜	林秀靜	林秀靜	林秀靜	林秀靜	

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年七月十四日至十六日

地點：宜蘭三富花園農場

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	7/14		7/15		7/16		備註
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退	
15	臺南市安平區億載國民	教師	陳倩芳	陳倩芳	陳倩芳	陳倩芳	陳倩芳	陳倩芳	陳倩芳	
16	台南市億載國小	教師	蔡青芳	蔡青芳	蔡青芳	蔡青芳	蔡青芳	蔡青芳	蔡青芳	
17	南市復興國小	教師	蔡坤錫	蔡坤錫	蔡坤錫	蔡坤錫	蔡坤錫	蔡坤錫	蔡坤錫	
18	台北市士林區三玉國小	教師	楊孟娃	楊孟娃	楊孟娃	楊孟娃	楊孟娃	楊孟娃	楊孟娃	
19	新竹縣新埔國小	輔導組長	朱軒仙	朱軒仙	朱軒仙	朱軒仙	朱軒仙	朱軒仙	朱軒仙	
20	新竹縣新埔國小	納組長兼教	陳貞君	陳貞君	陳貞君	陳貞君	陳貞君	陳貞君	陳貞君	
21	新竹縣新埔國小	教務主任	余成堯	余成堯	余成堯	余成堯	余成堯	余成堯	余成堯	
22	新竹縣新埔國小	事務組長	彭蓬旺	彭蓬旺	彭蓬旺	彭蓬旺	彭蓬旺	彭蓬旺	彭蓬旺	
23	新竹縣寶山鄉新城民小	教師	曾懿藤	曾懿藤	曾懿藤	曾懿藤	曾懿藤	曾懿藤	曾懿藤	
24	八斗國小	教師	陳昇祿	陳昇祿	陳昇祿	陳昇祿	陳昇祿	陳昇祿	陳昇祿	
25	基隆市八斗國小	教師	李佳俊	李佳俊	李佳俊	李佳俊	李佳俊	李佳俊	李佳俊	
26	基隆市八斗國小	教師	盧性亨	盧性亨	盧性亨	盧性亨	盧性亨	盧性亨	盧性亨	
27	宋屋國小	教師	林嘉慧	林嘉慧	林嘉慧	林嘉慧	林嘉慧	林嘉慧	林嘉慧	
28	台北市劍潭國小	教師	涂曉珊	涂曉珊	涂曉珊	涂曉珊	涂曉珊	涂曉珊	涂曉珊	

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年七月十四日至十六日

地點：宜蘭三富花園農場

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	7/14		7/15		7/16		備註
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退	
29	欣欣幼兒學校	課輔教師	鍾秀琴	鍾秀琴	鍾秀琴	鍾秀琴	鍾秀琴	鍾秀琴	鍾秀琴	
30	新竹縣竹北市光明國小	教師	黃淑景	黃淑景	黃淑景	黃淑景	黃淑景	黃淑景	黃淑景	
31	雲林縣崙背鄉陽明國民	教師	王振芳	王振芳	王振芳	王振芳	王振芳	王振芳	王振芳	
32	北縣大同國小	家屬	劉連原	劉連原	劉連原	劉連原	劉連原	劉連原	劉連原	
33	台北縣大同國小	教師	李憲宇	李憲宇	李憲宇	李憲宇	李憲宇	李憲宇	李憲宇	
34	頭城家商	教師	李佳翰	李佳翰	李佳翰	李佳翰	李佳翰	李佳翰	李佳翰	
35	永和市網溪國小	教師	張滄敏	張滄敏	張滄敏	張滄敏	張滄敏	張滄敏	張滄敏	
36	新竹市香山區頂埔國小	教師	洪志銘	洪志銘	洪志銘	洪志銘	洪志銘	洪志銘	洪志銘	
37	科技公司		林祺欣	林祺欣	林祺欣	林祺欣	林祺欣	林祺欣	林祺欣	
38	中央大學	學生	莊惠宇	莊惠宇	莊惠宇	莊惠宇	莊惠宇			
39	農委會林務局		王守民	王守民	王守民	王守民	王守民	王守民	王守民	
40	農委會林務局		周秀敏							
41	中華民國自然與生態攝影學會	講師	楊銘如	楊銘如	楊銘如	楊銘如	楊銘如	楊銘如	楊銘如	
42	中華民國自然與生態攝影學會	講師	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年七月十四日至十六日

地點：宜蘭三富花園農場

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	7/14		7/15		7/16		備註
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退	
43	中華民國自然與生態攝影學會	講師	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	
44	中華民國自然與生態攝影學會	講師	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	
45	中華民國自然與生態攝影學會	助教	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	
46	中華民國自然與生態攝影學會	助教	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	
47	中華民國自然與生態攝影學會	助教	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	
48	中華民國自然與生態攝影學會	助教	高春燕	高春燕	高春燕	高春燕	高春燕	高春燕	高春燕	
49	中華民國自然與生態攝影學會	助教	卓素娟	卓素娟	卓素娟	卓素娟	卓素娟	卓素娟	卓素娟	
50										
51										

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年九月二十二日至二十四日

地點：國立屏東科技大學野生動物保育收容中心

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	9/22		9/23		9/24	
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退
01	台南縣龍崎國小	教師	王志泰	王志泰	王志泰	王志泰	王志泰	王志泰	王志泰
02	雲林縣興南國小	教師	江明洲						
03	桃園縣興國國小	教師	李文發	李文發	李文發	李文發	李文發	李文發	李文發
04	屏東縣僑德國小	教師	林怡慧	林怡慧	林怡慧	林怡慧	林怡慧	林怡慧	林怡慧
05	台北縣新興國小	教師	洪苑齡	洪苑齡	洪苑齡	洪苑齡	洪苑齡	洪苑齡	洪苑齡
06	屏東縣惠農國小	教師	張家綺	張家綺	張家綺	張家綺	張家綺	張家綺	張家綺
07	屏東縣港西國民小學	教導主任	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶
08	總翔化學分析儀器有限	主任	郭明達	郭明達	郭明達	郭明達	郭明達	郭明達	郭明達
09	屏東市瑞光國小	代課教師	陳以真	陳以真	陳以真	陳以真	陳以真	陳以真	陳以真
10	屏東縣立明正國中	應屆畢業生	陳星宇	陳星宇	陳星宇	陳星宇	陳星宇	陳星宇	陳星宇
11	高雄榮總	牙醫師	陳啟中	陳啟中	陳啟中	陳啟中	陳啟中		
12	南投縣普台國民中小學	專任老師	溫嘉玲	溫嘉玲	溫嘉玲	溫嘉玲	溫嘉玲	溫嘉玲	溫嘉玲
13	雲林縣西螺國中	導師	詹宗達	詹宗達	詹宗達	詹宗達	詹宗達	詹宗達	詹宗達
14	真理大學自然資源應用	學生	劉家宏	劉家宏	劉家宏	劉家宏	劉家宏	劉家宏	劉家宏

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年九月二十二日至二十四日

地點：國立屏東科技大學野生動物保育收容中心

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	9/22		9/23		9/24	
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退
15	真理大學自然資源應用	學生	賴均銘	賴均銘	賴均銘	賴均銘	賴均銘	賴均銘	賴均銘
16	彰化縣西港國小	教師	賴秋滿						
17	康橋雙語中小學	課程組長	薛淑惠	薛淑惠	薛淑惠	薛淑惠	薛淑惠	薛淑惠	薛淑惠
18	國立屏東科技大學	學生	蔡潔齡	蔡潔齡	蔡潔齡	蔡潔齡	蔡潔齡	蔡潔齡	蔡潔齡
19	國立屏東科技大學	學生	王鑫泰	王鑫泰	王鑫泰	王鑫泰	王鑫泰	王鑫泰	王鑫泰
20	國立屏東科技大學	學生	林孝達	林孝達	林孝達	林孝達	林孝達		
21	國立屏東科技大學	學生	連婉如	連婉如	連婉如	連婉如	連婉如	連婉如	連婉如
22	國立屏東科技大學	學生	余宏斌	余宏斌	余宏斌	余宏斌	余宏斌	余宏斌	余宏斌
23	國立屏東科技大學	學生	劉穎南	劉穎南	劉穎南	劉穎南	劉穎南	劉穎南	劉穎南
24	中華民國自然與生態攝影學會	講師	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如
25	中華民國自然與生態攝影學會	講師	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世
26	中華民國自然與生態攝影學會	講師	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘
27	中華民國自然與生態攝影學會	講師	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩
28	農委會林務局		王守民	王守民	王守民	王守民	王守民		

九十六年度兩棲類資源調查培訓研習營

時間：民國九十六年九月二十二日至二十四日

地點：國立屏東科技大學野生動物保育收容中心

簽到簿

編號	單位	職稱	姓名	9/22		9/23		9/24	
				簽到	簽退	簽到	簽退	簽到	簽退
29	中華民國自然與生態攝影學會	助教	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲
30	中華民國自然與生態攝影學會	助教	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉
31	中華民國自然與生態攝影學會	助教	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜	魏香瑜
32	中華民國自然與生態攝影學會	助教	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔
33	中華民國自然與生態攝影學會	助教	曾志明	曾志明	曾志明	曾志明	曾志明	曾志明	曾志明
34	中華民國自然與生態攝影學會	工作人員	馬奇典	馬奇典	馬奇典	馬奇典	馬奇典	馬奇典	馬奇典
35	屏科大收容中心		潘怡如	潘怡如	潘怡如	潘怡如	潘怡如	潘怡如	潘怡如
36			楊富強	楊富強	楊富強	楊富強	楊富強		
37		學生	陳志安	陳志安	陳志安	陳志安	陳志安		
38	屏科大森林學系	助理教授	陳慧惠	陳慧惠					
39	屏科大收容中心		何秀靜	何秀靜	何秀靜				
40									
41									
42									

教材工具書



兩棲資源調查培訓研習營課後問卷表

1. 您是由何處得知本活動?

☐教育局縣網 ☐自然與生態攝影學會網站 ☐網路廣告、電子報 ☐報紙 ☒其他

2. 您對於本次研習的內容滿意度為何?

☒非常滿意 ☐很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意

3. 您對於本次課程授課的難易度為何?

☐很容易瞭解 ☒能夠瞭解七成 ☐有一半以上不瞭解 ☐完全聽不懂

4. 本次課程的學習在您的工作或個人上的助益為何?

☒很有幫助 ☐有幫助 ☐不太有用 ☐完全用不到

5. 您上此課程的主要動機為何?

☐想參與協助調查 ☒熱愛大自然想要紀錄它 ☐工作需要 ☐運用於教學上
☐其他

6. 您參與本次課程後是否對兩棲類資源調查相關事宜有了初步的了解?☒是 ☐否

7. 您最有興趣的課程為

- 1) 台灣蛙類生態 ☒非常滿意 ☐很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意
- 2) 兩棲類攝影 ☐非常滿意 ☒很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意
- 3) 兩棲調查課程 ☐非常滿意 ☒很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意
- 4) 台灣常見的蛇和蜥蜴 ☐非常滿意 ☐很滿意 ☒滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意
- 5) 戶外觀察活動 ☐非常滿意 ☒很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意

8. 您對於本次研習的食宿滿意度為何?

1) 住宿: ☒非常滿意 ☐很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意

2) 用餐: ☒非常滿意 ☐很滿意 ☐滿意 ☐不滿意 ☐非常不滿意

9. 您的攝影經驗為何? ☐沒經驗 ☐1年以下 ☐1~2年 ☒3~4年 ☐4年以上

10. 您是否曾參加其他相關性社團 ☐不曾 ☒曾: 團體名稱: 台東師院自然保育社
大武山成年社

11. 除本課程外, 對何種類型的攝影有興趣?

☐攝影研究 ☐景觀地質 ☐山岳地理 ☐昆蟲 ☒植物花卉 鳥類 ☐天文 ☐水中攝影
☐其他

12. 本會將於未來仍會舉辦其他類似課程, 您是否會再參加? ☒是 ☐否 ☐視情形而定

13. 您希望本會多舉辦哪種類型課程或活動?

14. 您是否對於本研習營尚有其它建議? ☐是(請描述) ☐否

謝謝上課的光師及辛苦的工作人員, 讓我們在三天的活動中
受益良多, 無論拍攝紀錄或蛙類辨識, 都需要經驗累積,
有光鳥帶領, 真的能夠學得較快, 謝謝!

※謝謝您提供寶貴的建議!! 給予學會在未來舉辦各項活動的參考指標!

兩棲類資源調查志工調訓研習課程表

指導單位：行政院農委會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

花蓮場次：

時間：10月13日(週六)，上午9:30~18:00

地點：國立花蓮教育大學格致樓二樓會議室

地址：花蓮市華西路123號，電話：03-8227106

台中場次：

時間：11月3日(週六)，上午9:30~18:00

地點：國立中興大學農業試驗場-明誠園二樓教室

地址：台中縣霧峰鄉吉峰西路68號，電話：04-23308190

課程表

時間	會議內容	負責人
09:15-09:30	報到	工作人員
09:30-11:30	環境紀錄與夜間攝影	陳定欽老師
11:30-12:30	調查資料分析與應用	郭柄村老師
12:30-13:30	午餐	工作人員
13:30-15:30	GPS進階使用與調查棲地環境的辨視	李承恩老師
15:30-17:30	教案規畫	楊懿如老師
17:30-18:00	綜合討論	楊懿如老師
18:00	活動結束	

九十六年度兩棲類資源調查培訓-進階課程-台中場次

時間：民國九十六年十一月三日 地點：台中縣霧峰鄉國立中興大學農試驗場明誠園二樓會議室

簽到簿

編號	團隊 / 單位名稱	職稱	姓名	11/3		備註
				簽到	簽退	
01	台中烏裕頭團隊	組員	許彩傑			
02	台中烏裕頭團隊	組員	李維玲			
03	台中烏裕頭團隊	組員	黃宗仁			
04	南投新豐團隊	組長	林育聖			
05	南投新豐團隊	組員	廖婉嫻			
06	南投新豐團隊	組員				
07	雲林幽情谷團隊	組長	林正彬			
08	雲林幽情谷團隊	組員	李瓊儀			
09	雲林自然讀書會	組長	廖宗達			
10	台南真理大學團隊	組員	賴均銘			
11	台南真理大學團隊	組員	吳佳靜			
12	台南真理大學團隊	組員	蔡雯嘉			
13	台南真理大學團隊	組員	黃鈺榮			
14	台南真理大學團隊	組員	陳建璋			
15	高雄法布爾團隊	組長	陳昭敦			
16	高雄法布爾團隊	組員	郭淑芬			
17	台北小雨蛙團隊	組長	李懷莉			
18	台北小雨蛙團隊	組員	蕭政輝			
19	台北小雨蛙團隊	組員	陳明弘			
20	台北小雨蛙團隊	組員	程志中			

九十六年度兩棲類資源調查培訓-進階課程-台中場次

時間：民國九十六年十一月三日 地點：台中縣霧峰鄉國立中興大學農試驗場明誠園二樓會議室

簽到簿

編號	團隊 / 單位名稱	職稱	姓名	11/3		備註
				簽到	簽退	
21	宜蘭李佳翰團隊	組長	李佳翰			
22	彰化蛙蛙蛙團隊	組長	楊雅雯			
23	彰化蛙蛙蛙團隊	組員	謝榮昌			
24	大自然教育推廣協會	組員	胡芬蘭			
25	大自然教育推廣協會	組員	張小南			
26	大自然教育推廣協會	組員	連文玲			
27	大自然教育推廣協會	組員	姜惠如			
28	青蛙小站	組員	楊麗勛			
29	青蛙小站	組員	曾志明			
30	青蛙小站	組員	何復霖			
31	中華民國自然與生態攝影學會	講師	楊錫如			
32	中華民國自然與生態攝影學會	講師	李承恩			
33	中華民國自然與生態攝影學會	講師	陳定欽			
34	中華民國自然與生態攝影學會	講師	郭炳村			
35	花蓮教育大學生態與環境教育研究所	助教	黃湘雲			
36	花蓮教育大學生態與環境教育研究所	助教	施心珊			
37	花蓮教育大學生態與環境教育研究所	助教	方雅芳			
38	東勢林場	組員	蔡青銘			
39			楊品傑			

九十六年度國小教師 兩棲類資源調查培訓研習營



指導單位：行政院農委會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

宜蘭三富生態農場
Garmin 台灣國際航電股份有限公司

活動日期

第一梯宜蘭場次：民國九十六年七月十四-十六日
第二梯屏東場次：民國九十六年九月二十二-二十四日

研習課程講義

九十六年度國小教師 兩棲類資源調查培訓研習營 進階課程



指導單位：行政院農委會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

活動日期

第一梯花蓮場次：民國九十六年十月十三日

第二梯台中場次：民國九十六年十一月三日

九十六年度兩棲類資源調查培訓-進階課程-花東地區

時間：民國九十六年十月十三日 地點：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所205會議室

簽到簿

編號	團隊 / 單位名稱	職稱	姓名	10/13		備註
				簽到	簽退	
01	三間團隊	組長	董藹光			
02	三間團隊	組員	潘富哲			
03	三間團隊	組員	洪麗娜			
04	延平團隊	組長	胡琢偉	胡琢偉	胡琢偉	
05	明廉明禮團隊	組長	廖志民	廖志民	廖志民	
06	明廉明禮團隊	組員	吳其洲	吳其洲	吳其洲	
07		組員	黃昇智	黃昇智	黃昇智	
08	中華民國自然與生態攝影學會	講師	楊懿如	楊懿如	楊懿如	
09	中華民國自然與生態攝影學會	講師	李承恩	李承恩	李承恩	
10	中華民國自然與生態攝影學會	講師	楊宗鴻	楊宗鴻	楊宗鴻	
11	中華民國自然與生態攝影學會	講師	郭炳村	郭炳村	郭炳村	
12	中華民國自然與生態攝影學會	助教	施心翊	施心翊	施心翊	
13	中華民國自然與生態攝影學會	助教	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	
14	生態所研一		龔文斌	龔文斌	龔文斌	
15	生態所研一		柯育禾	柯育禾	柯育禾	
16	生態所研一		藍天平	藍天平	藍天平	
17	//		許心怡	許心怡	許心怡	
18	生態					
19						
20						

志工成立大會

大會議程表

指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會

協辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

時間：96 年 12 月 15 日(週六)，下午 13:30~17:00

地點：行政院農業委員會林務局二樓會議室

議程表

時間	會議內容
12:30-13:30	報到
13:30-13:40	開幕式-2003~2007 計畫回顧影像紀錄
13:40-14:00	指導單位致詞-林務局
	主辦單位致詞-中華民國自然與生態攝影學會
	來賓致詞
14:00-14:30	志工隊介紹及頒發感謝狀
14:30-16:00	2003~2007 調查成果發表
16:00-16:30	志工大會成立宣誓 / 2008 年年度目標佈達
16:30-16:40	茶點時間
16:40-17:00	志工交流
17:00	大會結束

參會名單

志工大會參會名單

序號	團隊名稱	姓名	序號	團隊名稱	姓名
1	東勢林場蛙哇哇隊	蔡青鋁	32	行政院農業委員會林務局局長	顏仁德
2	東勢林場蛙哇哇隊	張銘鐘	33	行政院農業委員會林務局保育組科長	夏榮生
3	大溪一百吉	曾壬谷	34	行政院農業委員會林務局保育組	王守民
4	台東日昇	程思愉	35	行政院農業委員會林業試驗所副所長	趙榮台
5	台中縣烏榕頭隊	李戊益	36	台灣師範大學生命科學系教授	呂光洋
6	台中縣烏榕頭隊	黃宗仁	37	台灣大學生態學與演化生物學研究所教授	李玲玲
7	台中縣烏榕頭隊	林玉華	38	台灣大學生態學與演化生物學研究所教授	林曜松
8	台北小雨蛙	李懷莉	39	臺北市立動物園兩爬館館長	陳賜隆
9	台北小雨蛙	林欽雄	40	臺北市立動物園	林華慶
10	台北小雨蛙	劉光志	41	動物園基金會	張東君
11	台北小雨蛙	陳明弘	42	台灣蝴蝶保育協會	陳王時
12	台北小雨蛙	程志中	43	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所 副教授	楊懿如
13	幽情谷	林正彬	44	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	魏香瑜
14	幽情谷	李瓊儀	45	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	施心翊
15	幽情谷	詹文賢	46	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	方雅芬
16	幽情谷	張晏銘	47	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	龔文斌
17	真理大學	劉家宏	48	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	林育禾
18	真理大學	徐芷筠	49	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	藍天平
19	新竹荒野	陳麗玲	50	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	練宛思
20	新竹荒野	施芬如	51	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	張惇育
21	高雄法布爾	陳昭敦	52	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	陳俊華
22	高雄法布爾	郭珮芬	53	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	楊典修

志工大會參會名單

序號	團隊名稱	姓名	序號	團隊名稱	姓名
23	明廉明理	吳其洲	54	國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所	陳佑家
24	台北康園團隊	薛淑惠	55	中華民國自然與生態攝影學會常務理事	徐煥之
25	阿里山志工導覽團隊	邱宏仁	56	中華民國自然與生態攝影學會	黃湘雲
26	阿里山志工導覽團隊	蔡明霖	57	中華民國自然與生態攝影學會	李承恩
27	屏東科技大學森林系 社區林業研究室	林孝達	58	中華民國自然與生態攝影學會	黃雅倫
28	玉里團隊	陳國芳	59	中華民國自然與生態攝影學會	向高世
29	綠工作小坊	杜麗娜	60	中華民國自然與生態攝影學會	李鵬翔
30	綠工作小坊	方佩芳	61	中華民國自然與生態攝影學會	楊宗鴻
31	雲林自然讀書會	趙雅慧			







感謝狀

~ 我們有您真好 ~

小雨蛙團隊 李懷莉 君

因參與兩棲類資源調查志工隊協助蛙類普查
為台灣的蛙類生態保育貢獻其時間與心力

精神可佩

特頒此狀 以茲感謝

指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：中華民國自然與生態攝影學會 敬贈

國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所

中華民國九十六年十二月十五日



志工大會參會名單				
序號	團隊名稱	姓名	簽到	備註
1	東勢林場蛙哇哇隊	蔡青銘	蔡青銘	
2	東勢林場蛙哇哇隊	張銘鐘	張銘鐘	
3	大溪一百吉	曾壬谷	曾壬谷	
4	台東日昇	程思愉	程思愉	
5	台中縣烏榕頭隊	李戊益	李戊益	
6	台中縣烏榕頭隊	黃宗仁	黃宗仁	
7	台中縣烏榕頭隊	林玉華	林玉華	
8	台北小雨蛙	李懷莉	李懷莉	
9	台北小雨蛙	林欽雄		
10	台北小雨蛙	劉光志	劉光志	
11	台北小雨蛙	陳明弘	陳明弘	
12	台北小雨蛙	程志中		
13	幽情谷	林正彬	林正彬	
14	幽情谷	李瓊儀	李瓊儀	
15	幽情谷	詹文賢	詹文賢	
16	幽情谷	張晏銘	張晏銘	
17	真理大學	劉家宏	劉家宏	
18	真理大學	徐芷筠	徐芷筠	
19	新竹荒野	陳麗玲	x	
20	新竹荒野	施芬如	施芬如	
21	高雄法布爾	陳昭敦		
22	高雄法布爾	郭珮芬		
23	明廉明理	吳其洲	吳其洲	
24	台北康園團隊	薛淑惠	薛淑惠	
25	阿里山志工導覽團隊	邱宏仁	邱宏仁	
26	阿里山志工導覽團隊	蔡明霖	蔡明霖	
27	屏東科技大學森林系社區林業研究室	林孝達	林孝達	
28	玉里團隊	陳國芳	陳國芳	
29	綠工作小坊	杜麗娜	杜麗娜	
30	綠工作小坊	方佩芳	方佩芳	

雲林縣讀書會

李三吟
李三吟
李三吟

附件三、活動成果

96年度招募志工隊錄取名單

序號	地區	團隊名稱	組長
1	宜蘭地區頭城	李佳翰團隊	李佳翰
2	基隆地區	基隆市野鳥學會	席平
3	基隆地區	綠自然工作小站	方佩芬
5	台北地區新店	康園小組	薛淑惠
6	桃園地區復興	百吉國小	曾壬谷
7	新竹地區橫山	中華民國荒野保護協會新竹分會	林耀國
8	新竹地區寶山新城	大眼蛙團隊	曾艷藤
9	新竹地區寶山深井	深井社區團隊	江萬里
11	台中地區東勢林場	蛙哇哇團隊	張銘鐘
13	彰化地區	蛙蛙蛙團隊	楊雅雯
16	嘉義地區阿里山	阿里山導覽志工隊	邱宏仁
19	台南地區龍崎	龍崎小隊	王志泰
23	屏東地區萬丹	『許』我一個生態地球	許瑞慶
24	屏東地區內埔	屏科大森林系社區林業研究室	陳美惠



兩棲類資源調查

志 工 宣 言



和青蛙作朋友

- 多認識牠們，找找看住家周圍有哪些蛙類
- 聆聽蛙鳴，感覺牠們的喜怒哀樂
- 告訴朋友你喜歡蛙類，並鼓勵他們一起幫助蛙類

- 保存住家周圍的濕地
- 多種樹，保存綠地與森林
- 師法自然，減少水泥化

- 不捕捉或戲弄蛙類

- 不購買任何蛙類

- 不吃野生蛙肉

- 不濫用農藥或殺蟲劑





兩棲類資源調查

志 工 隊 簡 介

為什麼要成立調查志工隊

- 蛙類普查的重要性：
 - 全球兩棲類驟減
 - 定期定點的調查

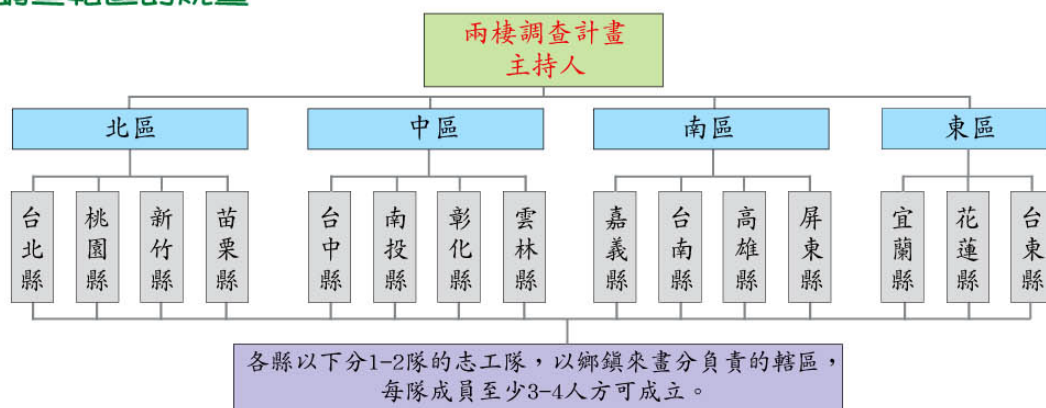
調查志工的任務

- 訓練課程：成為種子教師並協助基層調查員的培訓
- 野外勘查：調查轄區路線及蛙況勘察
- 定期調查：依據每年調查計畫進行例行之定期調查
- 確實回報：依據受訓之標準調查程序將調查資料確實記錄回報

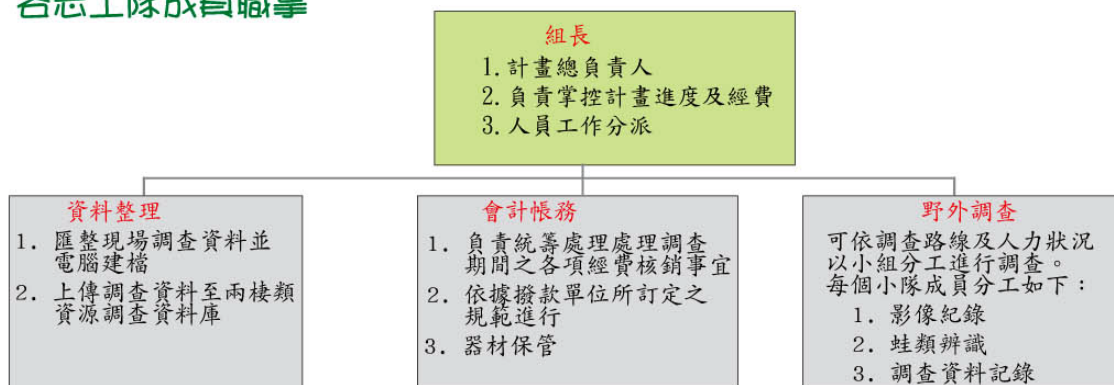
成為調查志工的好處

- 接受種子教師及基層調查員的培訓計畫
- 學習調查的方法
- 定期接觸青蛙，增加熟識度
- 第一手瞭解青蛙的變化
- 可使用調閱調查資料庫中之資料
- 參加每年一次的研習課程
- 回報獎勵制度

調查轄區的規畫



各志工隊成員職掌

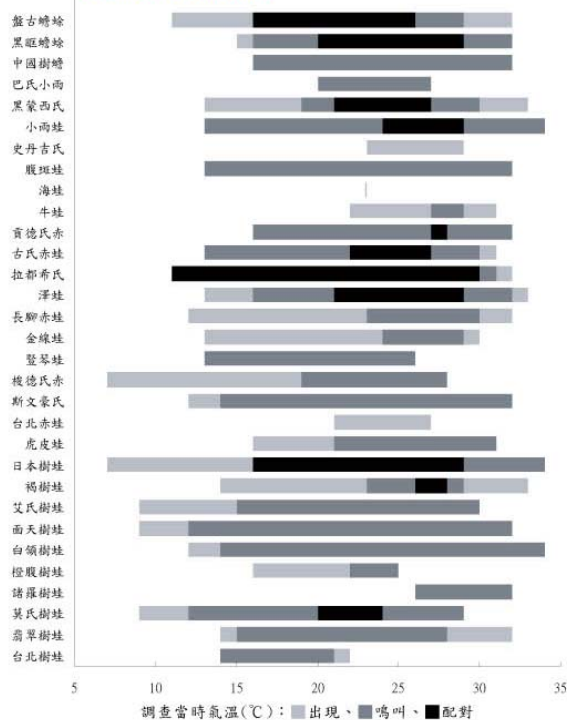




96年度兩棲類資源調查

蛙類 氣溫 水溫 濕度 海拔 分布圖

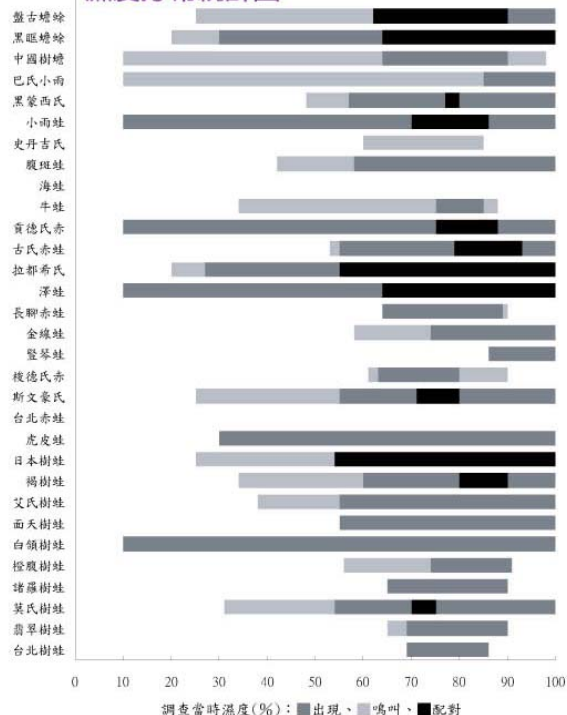
氣溫分布統計圖



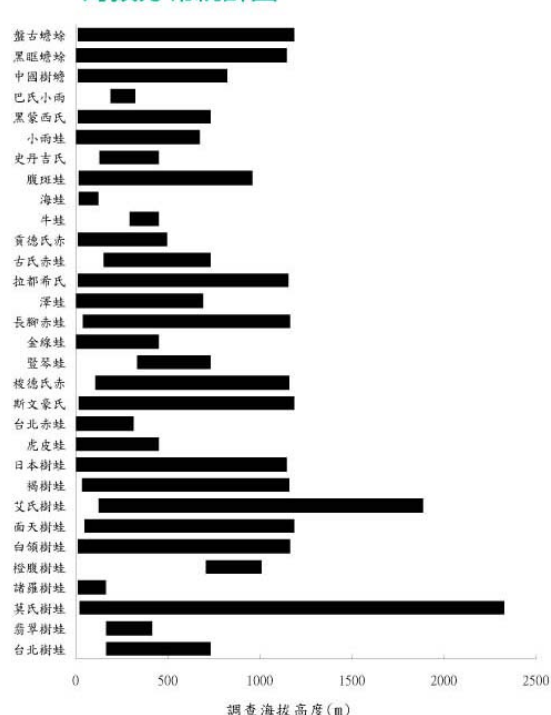
水溫分布統計圖



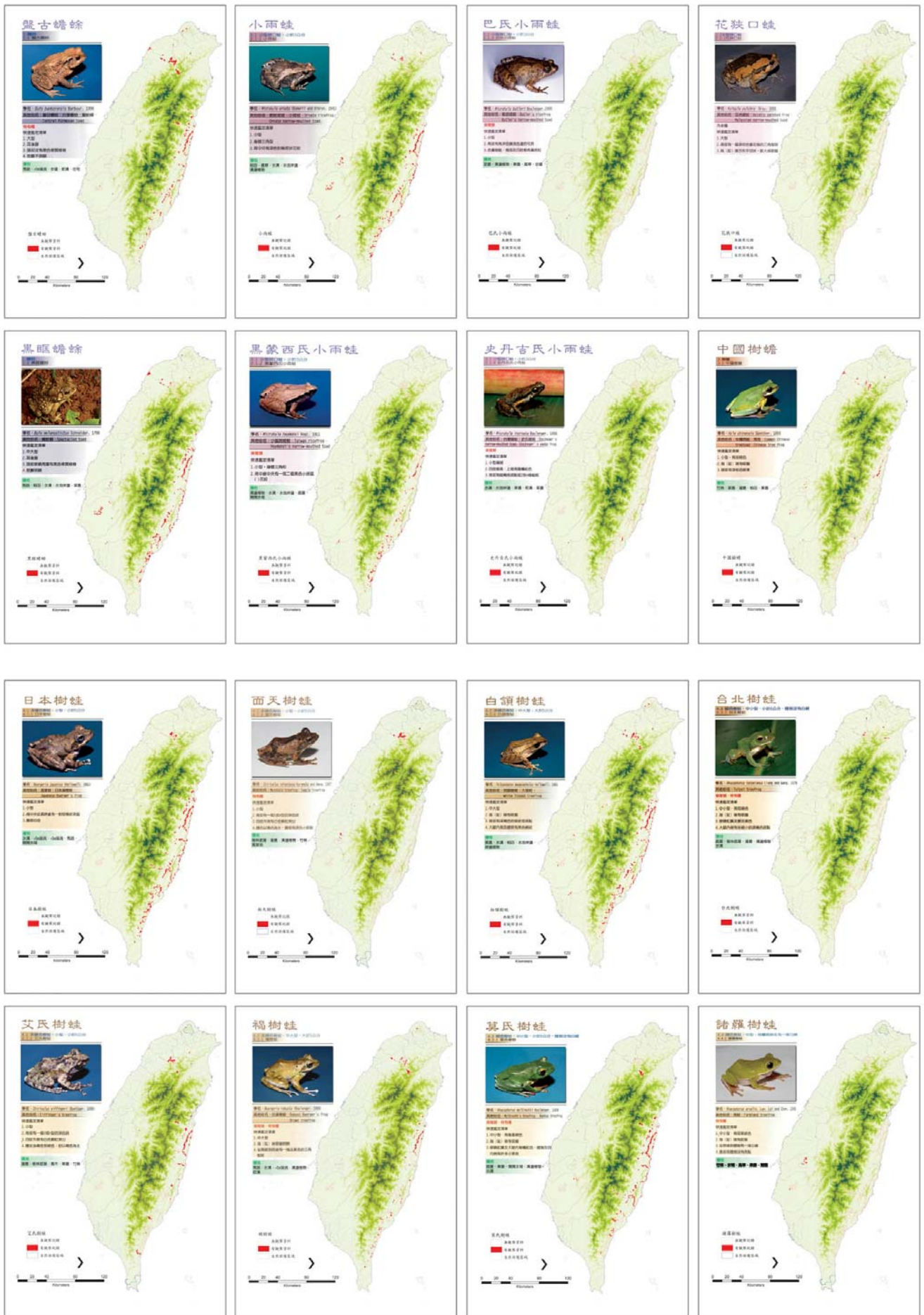
濕度分布統計圖

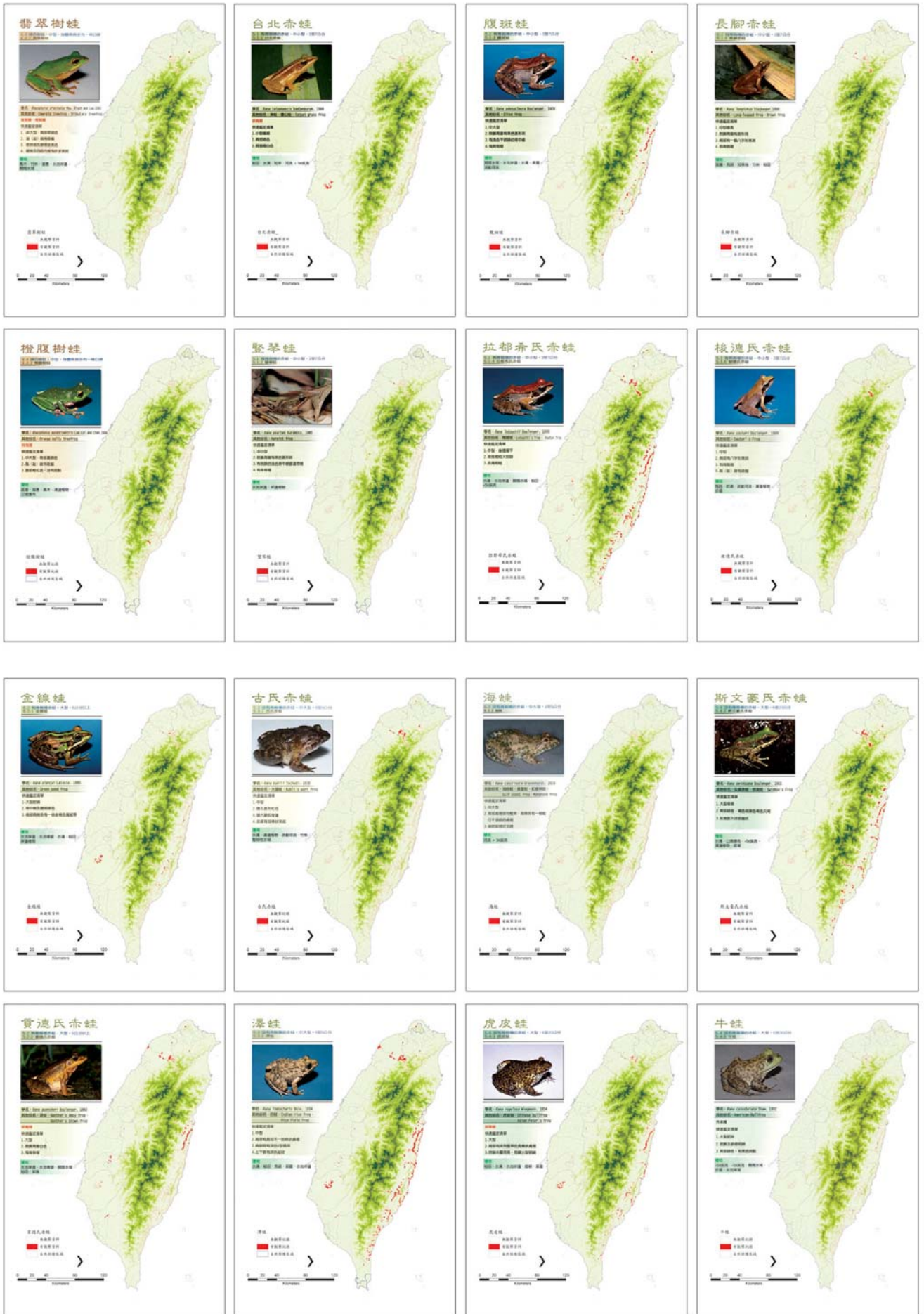


海拔分布統計圖



蛙種分布圖





台灣兩棲類生態保育網的發表

台灣兩棲類生態保育網
Taiwan Amphibian Conservation

蛙蛙世界學習網
Learning
青蛙學堂
School

蛙聲辨識資料庫
Call

兩棲類資源調查資訊網
TAD
資訊網

<http://www.froghome.org>

兩棲類資源調查資訊網
Taiwan Amphibians Database

計畫緣起
計畫成果
調查志工隊
研習活動
研習報名
調查資料上傳
調查員交流區
青蛙小站
賞蛙情報網

兩棲類動物資源調查計畫

- * [2003~2007年兩棲類資源調查分析報告](#)
- * [2007年兩棲調查志工隊申請錄取名單公佈 new~](#)
- * [2007年兩棲資源調查資料庫影像徵件入選名單公佈 new~](#)
- * [2007年兩棲調查志工成立大會將於12/15\(週六\)舉行~歡迎志工們踴躍參加~](#)
- * [兩棲類動物資源調查計畫全台志工隊招募中2007.09資料更新~歡迎對兩棲資源調查的學校團體或個人組隊來參加!](#)
- * [兩棲資源調查野外登錄表更新版~請志工們下載使用 NEW](#)

指導單位：行政院農業委員會林務局

<http://tad.froghome.org>

志工團體代表發表參與調查感言

1. 幽情谷團隊-林正彬：

野外調查中常有豐富的收穫，但在資料庫的使用上有些問題，希望能夠解決，就是在資料輸入錯誤後重新更正，所呈現的結果有誤，例如：原本輸入雌蛙，更正為雄蛙，結果卻呈現幼體，不知管理員是否已將錯誤更新。

2. 綠工作小站-方佩芬：

我們是新加入的團隊，這一、二年我們持續做蛙類觀察，希望未來所進行的調查，讓基隆的蛙類資料更完整。

3. 台東日昇-程思愉：

我們發現有些以前調查的熱點，在時空變化下被破壞，這種感覺很難過，也更想保護這些地方。

4. 玉里源城-陳國芳：

本地的民宿業者常會受遊客的要求帶領去做夜間觀察-看青蛙，所以明年希望能轉由輔導業者進行蛙類調查，未來更期待現在所做的工作讓他們執行。

5. 真理大學-劉家宏：

之前調查到不錯的環境，卻因發展觀光將闢為停車場，令人感覺到可惜，希望未來能多推動保育工作。而參與蛙類調查後，能夠多認識家鄉，這樣的活動相當好應該多推動，普及到各個社區。

6. 桃園百吉-曾壬谷：

以前曾上過楊懿如老師的課，便將蛙類觀察排入教學課程中，後來受到工作人員黃湘雲小姐的精神感動，因此加入這個志工調查團隊，這是個自由度高、接納度好的團隊。

7. 台中烏榕頭-李戊益：

這次參加志工大會是希望尋找常在本地拍照並在網站發表的志工，同時也要感謝楊懿如老師在網站上很快為我們解惑，使我們功力大增，最後歡迎大家一起來這裡尋找青蛙。

8. 明廉明禮-吳其洲：

花東地區的蛙類資源豐富，因此有使命感希望透過教學讓孩子們多多認識家園裡的生物。

9. 荒野新竹分會-施芬如：

我們今年才參加，也是這時才認識青蛙，深覺我們應該多多做這些來保育環境。另外，有關紀錄表格是否可以授權使用。

楊懿如老師回應：紀錄表格使用完全沒問題。此外，我們也可以派人過去輔導，只要你們提出需求，我們儘量一起來解決。

10. 台北小雨蛙-李懷莉：

由於孩子對蛙類有興趣，我們就一起學習，大家在期間建立良好的情感，現在我們除了一年4次的調查外，同時也有許多不定期的調查，希望有興趣的志工

可以多多加入我們的行列，同時也幫忙解決交通問題。其實我們位在台北市，雖然在城市中蛙類不多，但在校園中有不錯的環境，竟觀察到 17 種，這也讓老師們可以帶領學生多認識蛙類生態，建立保護環境觀念。