101年度行政院農業委員會林務局農業管理計畫

臺灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫

Resources survey and education advocacy to promote for Taiwan amphibian resources

計畫編號：101 林管-02.1-保-12(1)

計畫主持人：楊懿如 副教授

執行單位：國立東華大學自然資源與環境學系

中華民國 101 年 12 月 31 日

中文摘要

本年度目標為辦理工作坊與宣導講座，管理臺灣兩棲類保育網，輔導兩棲類保育志工團隊進行兩棲類監測與調查，並定期回傳到兩棲類資源調查資料庫；全部如期完成，成效良好。計畫重要成果包含（一）2012年12月統計，台灣兩棲類保育網會員人數共計2,466人，志工人數共計369人，兩棲類資源調查資料庫累積有效資料共20,219筆；（二）與新竹林區管理處及東眼山自然教育中心合作完成一場資源調查種子講師培訓工作坊，共66人參加；（三）由5隊志工團隊辦理六場蛙類社區宣導講座，總計517人次參加；（四）本年度有43個志工團隊參與調查，調查範圍為19個縣市、905個樣區，以GIS軟體分析33種蛙類調查資料，公布在臺灣兩棲類保育網供民眾下載瀏覽；（五）臺灣兩棲類保育網新增臺灣地區兩棲類物種描述資料庫，提供各物種最新的物種中文名、學名、生態資料、聲音及照片，學名資料與中央研究院生命大百科共同合作；（六）辦理兩棲保育志工大會，本年度志工大會共有117位專家顧問及志工參與，於大會上進行兩棲類調查年度報告、志工心得分享與表揚，辦理小市集活動提供聯誼交流與教案分享。

【關鍵字】兩棲保育志工、兩棲類資源調查、教育宣導講座

Abstract

The aims of this year were to hold educational workshops, manage the website "Taiwan Amphibian Conservation", and help volunteers conduct amphibious surveys as well as upload their field data to the database of amphibian resources. All of above were done as scheduled and resulted in good effect. The main achievements are as follows: 1) According to the statistics of December 2012, the numbers of online members in Taiwan Amphibian Conservation and volunteers were respectively a total of 2466 and 369, and 20219 pieces of data were accumulated in the database of amphibian resources . 2) A survey-training workshop was held with the cooperation of Hshincu Forest District Office and Dongyanshan Nature Center, and 66 people participated in. 3) Six community workshops on amphibian conservation were held by five volunteer teams, and there were 517 participants. 4) This year, 43 volunteer teams were involved in conducting surveys in 905 sites among 19 cities/counties, and the information of 33 species of frogs were analyzed via GIS and post on the website for the public to download. 5) The database of amphibian species descriptions, including Chinese names, scientific names, biological information, sounds and photos, was added to the website; among which, the info of scientific names was a joint effort with Academia Sinica's Encyclopedia of Life (EOL). 6) Amphibian volunteer conference was held with 117 counselors and volunteers attending. On the meeting, yearly results of amphibian surveys were presented, volunteer teams shared their experiences and were commended for their efforts, and a small-scale fair was held to offer the chances for volunteers to socialize with one another and share their teaching methods.

Keywords: amphibian conservation volunteer, amphibian resources survey, educational workshop

目錄

壹、前言 7
貳、計畫目標 8
一、全程目標 8
二、本年度目標 8
參、重要工作項目 8
肆、結果與討論 9
一、辦理宣導講座與資源調查種子講師培訓工作坊 9
二、兩棲類保育志工之資源調查與輔導 20
三、臺灣兩棲類保育網資訊管理功能維護與調整 44
四、辦理兩棲保育志工大會 49
伍、檢討及建議 54
一、辦理宣導講座與資源調查種子講師培訓工作坊 54
二、兩棲類保育志工之資源調查與輔導 54
三、臺灣兩棲類保育網資訊管理功能維護與調整 54
四、辦理兩棲保育志工大會 54
附錄一　活動簽到表 55
附錄二　活動影像紀錄 127
附錄三　兩棲類保育志工大會滿意度問卷 137

圖目錄

圖 1　臺灣蛙類寫真摺頁正面.....18
圖 2　臺灣蛙類寫真摺頁背面.....19
圖 3　兩棲部落網站網頁.....22
圖 4　2011 與 2012 年台灣蛙類總數分佈比較.....23
圖 5　小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....24
圖 6　黑蒙西氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....24
圖 7　史丹吉氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....25
圖 8　巴氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....25
圖 9　亞洲錦蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....26
圖 10　中國樹蟾 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....26
圖 11　盤古蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....27
圖 12　黑眶蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....27
圖 13　長腳赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....28
圖 14　梭德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....28
圖 15　腹斑蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....29
圖 16　貢德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....29
圖 17　拉都希氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....30
圖 18　澤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....30
圖 19　福建大頭蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....31
圖 20　金線蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....31
圖 21　虎皮蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....32
圖 22　斯文豪氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....32
圖 23　台北赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....33
圖 24　牛蛙與海蛙 2007-2009 與 2010-2012 實際分佈圖.....33
圖 25　日本樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....34
圖 26　褐樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....34
圖 27　面天樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....35
圖 28　艾氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....35
圖 29　諸羅樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....36
圖 30　莫氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....36
圖 31　橙腹樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....37
圖 32　台北樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....37
圖 33　翡翠樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....38
圖 34　布氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較.....38
圖 35　2012 年新增的斑腿樹蛙發現點.....39
圖 36　斑腿樹蛙在台灣北部的分佈點(藍色點為 2010-2011 紀錄；紅色點為 2012 新紀錄).....40
圖 37　斑腿樹蛙在新社石岡(上圖)與田尾(下圖)的分佈點(藍色點為 2010-2011 紀錄；紅

色點為 2012 新紀錄) 41
圖 38　使用歷史調查資料，比較布氏樹蛙與斑腿樹蛙分佈，底圖改繪自呂光洋(1990)42
圖 39　數位學院課程畫面 43
圖 40　臺灣地區兩棲類物種描述資料庫首頁 44
圖 41　各物種生態資料 45
圖 42　點選物種照片可放大觀看 46
圖 43　點選相關文章，可連結至賞蛙情報觀看其他文章 46
圖 44　點選臺灣分布圖，可看到該物種在臺灣的分布狀況.....47
圖 45　點選聲音資料，可聆聽該物種聲音.....47
圖 46　點選聲紋，可觀看該物種在鳴叫時的聲音波型及能量等圖 48

表目錄

表 1　臺灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動工作坊活動表 9
表 2　12 項社區參與的討論議題.....10
表 3　志工團隊進行社區推廣之重要議題與解決方案 10
表 4　新生呱呱叫團隊－懷恩堂兒童藝術節活動紀錄表 12
表 5　臺北小雨蛙團隊－深坑社區推廣講座活動紀錄表 13
表 6　台北牡丹心團隊－新北市新莊社區大學推廣講座活動紀錄表 14
表 7　宜蘭李佳翰團隊－中山休閒農業協會社區推廣講座活動紀錄表 15
表 8　宜蘭李佳翰團隊－枕頭山休閒農業區暨宜蘭同樂國小推廣講座活動紀錄表 16
表 9　桃園百吉國小團隊－百吉國小及復興社區推廣講座活動紀錄表 17
表 10　2012 年度兩棲類調查資料(至 2012/10/31 止) 21
表 11　2012 年兩棲類保育志工大會活動表.....49
表 12　2012 年兩棲類保育志工大會問卷結果.....52

壹、前言

林務局從94年度開始補助東華大學兩棲類保育研究室培訓志工進行兩棲類資源調查，並逐步建置資訊管理系統，至100年度止累計產生45個志工團隊、300名兩棲類保育志工、1,887名保育網會員、63,757筆資源調查資料、296筆影音資料、2896筆錄音資料。

兩棲類資源保育志工培訓與輔導制度也隨著志工團隊增加而改進。自94年度至100年度，培訓方式由一年一次的3天2夜實體課程，發展到透過網路運用數位學習與實體課程結合，打破時間與空間的限制，一年開辦多次課程，課程對象由國中小學教師擴展到一般民眾、團體。自97年度起針對既有兩棲類保育志工辦理每年一次進階課程，協助提升志工對兩棲類保育推廣的認知。也建立志工團隊成立、調查（每年1、4、7、10月）、輔導流程，並運用網站進行資料管理。為提升兩棲類保育志工的凝聚力，於96年度起每年12月辦理志工大會，進行調查成果報告、新志工授證、志工表揚、志工經驗分享等活動。為提升協助各區志工團隊成立與輔導的機動性，發展分區輔導的機制，自100年度起推派北、中、南、東區資深志工團隊擔任分區大隊長，並邀請學術研究、公部門單位等組成專家顧問團擔任兩棲類保育志工的諮詢顧問。亦召開專家顧問會議，研討建立外來種、畸型蛙與病蛙的監測通報系統與流程。

兩棲類保育志工對棲地保育及外來種控制有所貢獻，根據調查資料篩選出13個熱點及7種保育類的186個重要棲地，運用GIS及Google Earth呈現分布資訊，公布在臺灣兩棲類保育網供民眾下載瀏覽。98-100年度協助兩棲類保育志工進行棲地保育行動與護蛙行動（新竹大山背的梭德氏赤蛙、臺南三坎店的諸羅樹蛙），運用兩棲類保育志工進行臺灣外來種斑腿樹蛙的移除工作（新北市觀音山及挖仔尾、桃園碧龍宮、彰化田尾）。

為使兩棲類保育志工及一般民眾可透過單一入口，了解臺灣兩棲類保育現況並學習相關知識，建立「臺灣兩棲類保育網http://www.froghome.org」，成為兩棲類資源調查資訊網、蛙蛙世界學習網、蛙蛙世界數位學院、兩棲類生態影像庫、賞蛙情報、臺灣兩棲類保育論壇的入口網。其中95年度執行「國小教師兩棲類資源調查培訓及推廣計畫」所完成的兩棲類資源調查資訊網是最早發展的網站，是兩棲類資源調查專屬網站第一階段基礎建設。自96年度起，兩棲類資源調查資訊網站配合兩棲類資源調查作業流程進行擴充，擴充項目包括資源調查資料上傳、審核功能、志工團隊管理、樣區管理、調查資料統計與匯出之機制；同時著手進行蛙聲辨識系統的研發及建立蛙聲資料庫。98年度起針對資源調查資料進行圖表化，讓使用者可以透過圖表了解臺灣蛙類資源現況。為使資料能夠有效運用與流通，與中研院TaiBif臺灣生物多樣性入口網站合作，運用WebGIS技術將調查資料以網格分布圖呈現，並透過TaiBif網站資料庫將資料呈現至GiBif與國際接軌。兩棲類資源調查資訊網站提供各類的統計資料，例如蛙種隻次、生物多樣性指數計算、蛙類與棲地利用關係圖、海拔高差、樣區統計、調查物種數統計、結合Google Map呈現有效資料統計等，以利志工運用兩棲類調查資運網資料庫。為拓廣兩棲類保育推廣觸角，蒐集兩棲類生態與人文相關資料，並紀錄保育歷程，在100年度完成臺灣賞蛙情報、臺灣兩棲類生態影像庫，讓大眾可以更具體的了解臺灣兩棲類保育的重要性。資料授權全部採CC授權，將有助於兩棲類保育教育的推廣與應用。

為了持續調查臺灣兩棲類資源，並將調查成果運用在保育及推廣教育，本計畫規劃自101年度至103年度，將臺灣地區的兩棲類保育志工團隊分成北、中、南、東四區，並

由資深的志工團隊組成分區輔導團隊，進行分區輔導。使兩棲類保育能夠深入社區，進行資源調查種子講師培訓，讓志工團隊能運用臺灣兩棲類保育網網站資源，並以在地社區為主要宣導推廣的對象，辦理兩棲類保育宣導講座活動。藉此引發社區民眾觀察所在環境蛙類的興趣，進而成為兩棲類保育志工並組成志工團隊，而讓兩棲類保育得以永續經營。

貳、計畫目標

一、全程目標

第一年度在北部地區辦理1場工作坊培訓資源調查種子講師與宣導講座方式，編製解說手冊，運用臺灣兩棲類保育網進行輔導及資源調查資訊管理，輔導種子講師就新北市、宜蘭、桃園三區為示範區域辦理3場兩棲類保育宣導講座活動，並輔導有興趣的民眾及兩棲類保育志工團隊在各地進行兩棲類監測與調查，並定期回傳到兩棲類資源調查資料庫。

第二年度持續在中南部地區辦理1場工作坊培訓資源調查種子講師與宣導講座方式，編製解說手冊，運用臺灣兩棲類保育網進行輔導及資源調查資訊管理，輔導種子講師就臺中彰化地區、臺南高屏地區辦理3場兩棲類保育宣導講座活動，並輔導有興趣的民眾及兩棲類保育志工團隊在各地進行兩棲類監測與調查，並定期回傳到兩棲類資源調查資料庫。

第三年以花東地區為示範區域辦理1場工作坊培訓資源調查種子講師與宣導講座方式，編製解說手冊，運用臺灣兩棲類保育網進行輔導及資源調查資訊管理，輔導種子講師就花蓮地區、臺東地區辦理3場兩棲類保育宣導講座活動，並輔導有興趣的民眾及兩棲類保育志工團隊在各地進行兩棲類監測與調查，並定期回傳到兩棲類資源調查資料庫。

二、本年度目標

（一） 辦理1場工作坊培訓資源調查種子講師與宣導講座方式、編製解說手冊、運用臺灣兩棲類保育網進行輔導及資源調查資訊管理。

（二） 輔導種子講師就新北市、宜蘭、桃園三區辦理3場兩棲類保育宣導講座活動。

（三） 輔導兩棲類保育志工在各地進行監測調查，包括林務局所屬的森林遊樂區、保護留區等重要蛙類棲地，並將調查資料回報到兩棲類資源調查資料庫。

（四） 辦理1場年度志工大會。

（五） 臺灣兩棲類保育網網站系統維護。

參、重要工作項目

一、 辦理宣導講座與資源調查種子講師培訓工作坊

二、 兩棲類保育志工之資源調查與輔導

三、 臺灣兩棲類保育網資訊管理功能維護與調整

四、 辦理兩棲保育志工大會

肆、結果與討論

一、辦理宣導講座與資源調查種子講師培訓工作坊

(一) 辦理資源調查種子講師培訓工作坊

2012 年 6 月 30 日於東眼山自然中心舉辦臺灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動工作坊（表 1），本次活動共 56 位兩棲類保育志工、10 位東眼山自然中心志工參加，透過此次活動辦理，藉由推廣計畫、教學課程介紹、資深志工分享經驗，以及運用開放空間方式討論，讓兩棲志工了解社區推廣的目標，期望未來的三年能夠將兩棲類保育帶入社區，進行兩棲類保育。

根據 2010 年 10 月蛙類保育焦點團體座談會中所提出之蛙類保育目標，歸納出可運用至社區推廣的方向及方法共 12 項（表 2），透過開放空間會議的方式，讓參與的志工投票，選擇在進行社區推廣時可能面臨問題與挑戰的議題，並針對投票結果前五名議題提出可解決之方案（表 3），以提供志工團隊未來進行社區推廣時參考。

表 1　臺灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動工作坊活動表

時間	內容	負責人/主講人
15：30~15：45	兩棲志工社區推廣教育宣導活動辦理說明	黃湘雲
15：45~16：00	蛙蛙世界數位學院蛙類教學班課程介紹	方雅芬
16：00~16：15	臺北地區社區推廣分享-小雨蛙團隊	李凱云
16：15~16：30	宜蘭地區社區推廣分享-李佳翰團隊	李佳翰
16：30~16：45	桃園地區社區推廣分享-百吉團隊	李佑珊
16：45~17：00	茶敘	全體人員
17：00~19：00	綜合討論-開放空間會議	全體人員分三組進行 引言人：楊懿如老師 分組講師 1.黃湘雲、李佳翰 2.方雅芬、李佑珊 3.張志忞、李凱云 各組助理講師 李承恩、陳定欽
19：00~19：30	晚餐 / 準備夜觀 / 放行李	全體人員
19：30~21：30	夜間觀察	全體人員分組兩組進行 1.講師：董曉紅 助理講師陳定欽、胡偉娟 2.講師：曾耀聰 助理講師葉彩慧、李承恩
21：30	活動結束	
21：45~22：00	當日不住宿者出園區時間	

表 2　12 項社區參與的討論議題

蛙類保育七項目標 / 社區參與的討論議題	棲地保育	記錄	參與	教育	情感	推廣	知識技能
1. 社區的選擇 (地區、居民組成)			●			●	
2. 保育志工如何融入社區取得居民認同			●			●	
3. 克服夜間觀察的心理障礙，尊重地方習俗與倫理					●		
4. 社區居民不善使用記錄表、電腦、網路		●					●
5. 社區推廣課程、講師、時間、地點、經費的安排				●		●	
6. 維持社區居民的參與度			●		●		
7. 維持保育志工參與社區推廣的熱情、責任			●			●	
8. 引導社區居民成立保育志工團隊		●					●
9. 社區居民參與及其經濟活動的衝突			●		●		
10. 透過社區進行棲地保育	●			●			
11. 社區調查資料的後續利用		●					●
12. 培養社區居民成為種子教師				●		●	

表 3　志工團隊進行社區推廣之重要議題與解決方案

（總投票數：336 票，每人 6 票）

第一議題、保育志工如何融入社區　35 票（10%）
(1)認識社區的關鍵人物─如企業主、里長、總幹事、代表、校長/老師。 (2)辦理推廣講座─視團隊屬性決定辦理方式，並主動連繫社區。 ・以居民為對象─須採用當地語言（臺、客、原），並以贈品、禮物等方式引起居民的興趣，最重要的則是志工的親和力，避免因過度的專業及使命，而造成社區居民的壓力。 ・以學校為對象─可採親子營隊方式進行。
第二議題、維持社區居民的參與度　29 票（8.6%）
(1)需具備可長期發展/維持的人脈─提昇並維持社區領導者的認同（如社區發展協會、里長社區大學等）。

(2)需建立社區的榮譽感─例如在每季調查、推廣、活動後頒發證書。
(3)維持社區參與之策略─
・經常性開設課程或辦理活動，讓社區居民及志工有機會交流。
・與鄰近學校結合─例如與學校合作發展優良的夜間觀察活動，提升社區知名度，做為社區休閒旅遊產業。
・以代表性物種為號召，強化社區休閒旅遊產業之獨特性─案例；中強公園與臺北樹蛙。

第三議題、透過社區進行棲地保育　28 票（8.3%）

(1)信仰─以社區宗教信仰作為切入點，與信仰中心如寺廟合作
(2)教育─辦理社區親子生態活動，並結合學校課程、社區大學、社團等，傳遞保育知識及態度，進行保育工作。
(3)經濟─與社區農業產銷班合作，建立「保育 = 良好的環境 = 優良無毒的農產品」形象，以提升社區居民農產收入，促使其持續進行棲地保育。
(4)社區認同─以保育成功之社區做為借鏡，提升居民對社區之認同感及「讓社區更好」的意識。
(5)內外支援
・企業形象─尋求社區在地企業認養。
・政府計畫─申請政府計畫並運用於保育行動，如社區林業、農村再生條例。
・運用現有社區巡守隊資源，轉為保育行動。

第四議題、維持志工參與社區推廣的熱情及責任　27 票（8%）

(1)志工參與因素
・因個人興趣參與
・團隊成員良好的夥伴關係及共同興趣等。
・工作需求─如學校教師可將經驗運用於教學上。
・產業因素─可建立專業、人脈等因素運用於自身產業。
(2)志工持續參與因素
・個人興趣、提升個人專業能力、進修、榮譽感
(3)維持志工對社區推廣熱情
・社區居民的熱情，可回饋並強化志工熱情。
・志工與社區共同教學相長
・看見社區的需求而產生的使命感。

第五議題、社區的選擇　16 票（4.7%）

(1)自己居住的鄰近地區─
・公司或與自然、保育相關之社團
・學校─國中小、社區大學等教育機構
・社區發展協會或管理委員會
・鄰里辦公室
(2)自然生態較佳的地方─選擇時應先進行基礎調查，並觀察當地居民，瞭解民情。

簽到表（1-1）及活動影像紀錄（附錄 2-1）

（二）辦理宣導講座

本年度共辦理了六場宣導講座活動（共 517 人次參加），輔導志工團隊主動與社區接洽，根據該社區所需之兩棲類保育主題進行宣導講座，與在地社區共同推動兩棲類保育。

1. 臺北新生呱呱叫團隊－懷恩堂兒童藝術節活動（約 200 人次）
2. 臺北小雨蛙團隊－新北市深坑社區（64 人次）
3. 臺北牡丹心團隊－新北市新莊社區大學（95 人次）
4. 宜蘭李佳翰團隊－宜蘭中山休閒農業區發展協會（53 人次）
5. 宜蘭李佳翰團隊－宜蘭枕頭山休閒農業區暨同樂國小（59 人次）
6. 桃園百吉國小團隊－桃園百吉國小與復興社區（46 人次）

各場次之宣導講座活動詳細內容如下：

1、 臺北新生呱呱叫團隊與臺北懷恩堂合作辦理兒童藝術節活動的闖關活動（表 4），用淺顯易懂的遊戲方式了解蛙類面臨的危機，在活動現場即可看到父母藉由此活動為孩子們解說，我們亦提供大山背護蛙資訊，讓有興趣的民眾可自行參加。

2、 臺北小雨蛙團隊與深坑社區共同辦理 5 天講座（表 5）。讓深坑社區民眾了解在地的蛙類，帶領社區居民實地進行夜間觀察，運用兩棲類保育網的資源來學習、上傳調查資料，輔導深坑社區進行基礎的蛙類保育工作，成立深坑大頭蛙調查團隊。

3、 臺北牡丹心團隊與新北市新莊社區大學共辦理 3 天講座（表 6）。先帶領學員進行夜間觀察，以活潑簡單的方式解說蛙類構造，搭配棲地類型介紹，再透過室內課程由講師詳細介紹該社區常見的蛙類，多數學員於問卷反應希望得到更多蛙類資訊，未來將繼續與新莊社區大學合作，進行社區推廣。

4、 宜蘭李佳翰團隊共辦理了兩場社區推廣講座，分別為宜蘭中山休閒農業協會（表 7），以及枕頭山休閒農業區暨宜蘭同樂國小（表 8）。透過活潑的課程帶領學員認識蛙類，運用互助合作的方式學習幫蛙類攝影，在實際的野外觀察中學習簡易的調查記錄，帶領學員認識每種蛙類都有特殊的喜好，讓學員可以藉此認識居住環境的多樣性。

5、 桃園百吉國小團隊與百吉國小及復興社區共同辦理推廣講座（表 9），透過此講座已有學員表示願意加入調查的行列，一同監測社區蛙類。

表 4　新生呱呱叫團隊－懷恩堂兒童藝術節活動紀錄表

活動名稱：幫青蛙過馬路	
辦理團隊：新生呱呱叫團隊	
辦理時間與地點： 5/5 10：00-16：00 臺北懷恩堂	**參加人數：**約 200 人次
主持人姓名：臺北懷恩堂	**主講人姓名：**張云瑄、許懷文、林麗珍、陳建彣
活動宗旨： 透過參與 2012 年台北懷恩堂舉辦之兒童藝術節活動，在社區推廣台灣兩棲類保育概念，運用「幫青蛙過馬路」遊戲式教學，藉由體驗到青蛙過馬路的危險，瞭解不同青蛙有不同棲地、分佈地及可能面臨的問題，且保護它們的志工數量是非常的少，希望可以透過這個遊戲了解需要有更多的志工一同加入，才能真正幫助台灣的兩棲類。	
活動影像紀錄（附錄 2-2）	

表 5　臺北小雨蛙團隊－深坑社區推廣講座活動紀錄表

<table>
<tr><td colspan="2">活動名稱：哇！我的身邊有寶藏</td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理團隊：臺北小雨蛙團隊</td></tr>
<tr><td>辦理時間與地點：
7/10 19:00-21:30 深坑農會二樓
7/17 19:00-21:30 戶外夜間觀察－萬福農場
7/24 19:00-21:30 戶外夜間觀察－青山香草園
7/28 14:30-21:30 戶外夜間觀察－石碇永安景觀步道
8/4 10:00-12:00 徐靜江家</td><td>參加人數：
7/10 共 16 人
7/17 共 10 人
7/24 共 12 人
7/28 共 24 人
8/4 共 2 人</td></tr>
<tr><td>主持人姓名：李凱云、深坑農會</td><td>主講人姓名：陳定欽、柯丁誌、李凱云</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動宗旨：
進行台灣兩棲類生物保育宣導，藉由戶外夜間觀察時，學習辨識青蛙的方式及棲地，以及如何做記錄，讓社區擁有蛙類知識，成立深坑大頭蛙小隊，維護與保護蛙類。</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動目標：運用台灣兩棲類保育網網站資源及實體活動，引發社區民眾觀察所在環境蛙類的興趣，陪同在地居民進行蛙類生態的觀察與學習，並能以行動關懷其所居住的環境，達到棲地保育的永續目標。</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動課程表：
7/10 深坑農會室內課程
18:00-19:00 報到
19:00-20:30 社區常見蛙類介紹
20:30-21:30 棲地的判別以及網站的利用
7/17 戶外夜間觀察－萬福農場
18:00-18:30 東南科大旁的永豐銀行集合
18:30-21:30 萬福橋夜間觀察
21:30 由講師解說、學員分享
7/24 戶外夜間觀察－青山香草園
18:00-18:30 深坑國小集合
18:30-21:30 青山香草園夜間觀察，並由講師講解戶外調查方法及注意事項
7/28 戶外夜間觀察－石碇永安景觀步道
14:30-17:00 石碇永安景觀步道日間探訪
17:00-18:00 晚餐
18:00-21:30 石碇永安景觀步道夜間觀察
8/4 徐靜江家
10:00-11:00 兩棲類保育網功能介紹
11:00-12:00 實際操作使用，並申請成為團隊</td></tr>
<tr><td colspan="2">簽到表（附錄 1-2）及活動影像紀錄（附錄 2-3）</td></tr>
</table>

表 6　台北牡丹心團隊－新北市新莊社區大學推廣講座活動紀錄表

<table>
<tr><td colspan="2">活動名稱：台灣兩棲類社區推廣研習活動</td></tr>
<tr><td colspan="2">辦理團隊：臺北牡丹心兩棲保育志工團隊</td></tr>
<tr><td>辦理時間與地點：
7/13 19:00-22:00 新莊水源地自然生態公園
8/16 19:00-22:00 新莊社區大學
8/17 19:00-22:00 土城山中湖</td><td>參加人數：
7/13 共 30 人
8/16 共 41 人
8/17 共 24 人</td></tr>
<tr><td>主持人姓名：柯丁誌</td><td>主講人姓名：柯丁誌、林建鳴、游婉萍、李元宏、余松芳、邱士河、施慧華</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動宗旨：讓更多民眾喜愛蛙類、了解蛙類、進而保育蛙類，並組成志工團隊，以行動參雨並落實兩棲類保育。</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動目標：引發民眾對社區的蛙類有更多的認識與興趣，對蛙類的保育與調查工作也給予正確的概念。
7/13 夜間觀察「新莊水源地自然生態公園」-藉由與蛙類的第一類接觸，喚起學員對挖類生態的愛與關心，並對社區的蛙類有更深入的了解。
8/16 新莊社大室內課程「認識社區的蛙類」-課程中除了分享蛙類生態，更期待學員對守護本土蛙類有一份認同，共護台灣蛙蛙世界。
8/17 夜間觀察「土城山中湖」-讓學員對蛙類生態有更多的體驗，也祈願大家在探索蛙類生態的同時，願意喜愛蛙類、了解蛙類、進而投入保育蛙類的行列。</td></tr>
<tr><td colspan="2">活動議程：
7/13 夜間觀察「新莊水源地自然生態公園」
18:30-19:00 報到
19:00-19:30 新莊水源地自然生態公園環境介紹與分組
19:30-21:30 蛙類夜間觀察與辨識
21:30-22:00 活動結束與分享
8/16 新莊社大室內課程「認識社區的蛙類」
18:30-19:00 報到
19:00-21:30 認識社區常見的蛙類
21:30-22:00 課程結束與分享
8/17 夜間觀察「土城山中湖」
18:30-19:00 報到
19:00-19:30 土城山中湖環境介紹與分組
19:30-21:30 蛙類夜間觀察與辨識
21:30-22:00 活動結束與分享</td></tr>
<tr><td colspan="2">簽到表（附錄 1-3）及活動影像紀錄（附錄 2-4）</td></tr>
</table>

表 7　宜蘭李佳翰團隊－中山休閒農業協會社區推廣講座活動紀錄表

活動名稱：中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育	
辦理團隊：宜蘭李佳翰團隊	
辦理時間： 7/26 15:00-21:00 蛙類辨識與戶外夜間觀察(中山休閒農業區旅遊服務中心、三富農場) 8/7 15:00-21:00 蛙類生態與戶外夜間觀察(中山休閒農業區旅遊服務中心、新寮瀑布) 8/13 15:00-21:00 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察(中山休閒農業區旅遊服務中心、三富農場)	
主持人姓名：李佳翰	**主講人姓名：**陳漢欽、李佳翰
活動宗旨： 藉由兩棲蛙類的推廣與教育，進而保育蛙類，保護生態環境，愛護地球。以蛙類為主題，從辨識與生態知識引起學員對環境的認知，帶領其瞭解環境教育重要性，環境教育導覽之業者，更能瞭解蛙類知識及教學技巧，將蛙類生態與保育融入環境教育中。	
活動目標： 7/26 蛙類辨識與戶外夜間觀察 認識並學會辨識中山休閒農業區 21 種常見的蛙類。 8/7 蛙類生態與戶外夜間觀察 介紹蛙類的成蛙、小蛙、蝌蚪、卵等各種形態，認識各種蛙種的棲地環境如溪流、水池、森林等各種棲地環境，蛙類鳴叫、抱接、打架、護幼等生活習性，以及外來蛙種的認識。新寮瀑布為森林溪流型環境，夜間觀察目標為日本樹蛙、褐樹蛙、盤古蟾蜍等溪流行蛙種，以及艾氏樹蛙、面天樹蛙等樹林蛙種。 8/13 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察 介紹蛙類調查時需要具備的器材，如溫濕度計、水溫計、GPS 座標定位等，了解記錄表的填寫方法，與各種蛙類型態及棲地環境的判定。於三富農場夜間觀察，認識樹林、果園、竹林、流動水域、水溝等多種微棲地。	
活動議程： 7/26 蛙類辨識與戶外夜間觀察 15:00-15:10 主持人引言介紹與中山休閒農業區理事長致詞 15:10-17:00 室內課程(一)蛙類辨識開始 17:00-19:00 合照與用餐 19:00-21:00 三富農場戶外夜間觀察與學員心得分享 8/7 蛙類生態與戶外夜間觀察 15:00-15:10 主持人引言介紹與中山休閒農業區理事長致詞 15:10-17:00 室內課程(二)蛙類生態開始 17:00-19:00 合照與用餐 19:00-21:00 新寮瀑布戶外夜間觀察與學員心得分享 8/13 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察 15:00-15:10 主持人引言介紹與中山休閒農業區理事長致詞	

15:10-17:00 室內課程(三) 調查裝備、方法、記錄開始 17:00-19:00 合照與用餐 19:00-21:00 三富農場戶外夜間觀察與學員心得分享
簽到表（附錄 1-4）及活動影像紀錄（附錄 2-5）

表 8　宜蘭李佳翰團隊－枕頭山休閒農業區暨宜蘭同樂國小推廣講座活動紀錄表

活動名稱：枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育	
辦理團隊：宜蘭李佳翰團隊	
辦理時間： 9/11 15:30-20:30 認識社區蛙類與戶外夜間觀察(同樂國小、望龍埤) 9/25 15:30-20:30 蛙類生態攝影與戶外夜間觀察(同樂國小、望龍埤) 10/2 15:30-20:30 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察(同樂國小、望龍埤)	
主持人姓名：李佳翰	**主講人姓名：**陳漢欽、李佳翰
活動宗旨： 藉由兩棲蛙類的推廣教育，認識蛙類、喜愛蛙類、進而保育蛙類，達到保護生態環境、愛護地球。結合社區與小學，以蛙類為主題，帶領學童與家長從辨識蛙類開始，來引起學員對蛙類生態環境的認知，並瞭解環境生態保育的重要性。	
活動目標： 9/11 認識社區蛙類與戶外夜間觀察 認識社區蛙類課程內容包含認識兩棲蛙類身體構造與生態習性,以及介紹 15 種社區常見蛙類。 9/25 蛙類生態攝影與戶外夜間觀察 蛙類生態攝影課程內容為數位相機的認識與介紹，讓學員會使用近拍模式及閃燈來進行蛙類攝影，以及夜間生態攝影時需要注意的技巧。藉由夥伴的互助合作、輪流拍攝來完成拍照，培養互助合作的精神。 10/2 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察 調查裝備方法與記錄課程內容主要為學習記錄表的填寫，其中包含在戶外進行蛙類調查時，必須使用的器材如溫濕度計、水溫計、GPS 等器材的認識與使用，蛙種、數量、行為以及棲地的認定等紀錄方法。	
活動議程： 9/11 認識社區蛙類與戶外夜間觀察 15:30-15:35 主持人引言介紹與同樂國小主任致詞致詞 15:35-17:30 室內課程(一) 認識社區蛙類開始 17:30-18:30 合照與用餐 18:30-20:30 望龍埤戶外夜間觀察與學員心得分享 9/25 蛙類生態攝影與戶外夜間觀察 15:30-15:35 主持人引言介紹與同樂國小主任致詞致詞 15:35-17:30 室內課程(二)蛙類生態攝影開始 17:30-18:30 合照與用餐	

18:30-20:30 望龍埤戶外夜間觀察與學員心得分享 10/2 調查裝備、方法、記錄與戶外夜間觀察 15:30-15:35 主持人引言介紹與同樂國小主任致詞致詞 15:35-17:30 室內課程(三)調查裝備、方法、記錄 17:30-18:30 合照與用餐 18:30-20:30 望龍埤戶外夜間觀察，三人一組，分別負責拍照、填寫記錄表、拿手電筒協助填記錄的同學照明與學員心得分享
簽到表（附錄 1-5）及活動影像紀錄（附錄 2-6）

表 9　桃園百吉國小團隊－百吉國小及復興社區推廣講座活動紀錄表

活動名稱：台灣兩棲類社區推廣研習活動	
辦理團隊：桃園百吉國小兩棲保育志工團隊	
辦理地點：9/10　13:00~20:30 桃園百吉國小及復興社區，共 30 人 9/17　18:00~20:30 桃園百吉國小及復興社區，共 16 人	
主持人姓名：李佑珊	**主講人姓名：**李佑珊、吳國禎
活動宗旨：讓更多社區民眾喜愛蛙類、了解蛙類、進而保育蛙類，並組成志工團隊，以行動參與並落實兩棲類保育。	
活動目標： 引發民眾對社區的蛙類有更多的認識與興趣，對蛙類的保育與調查工作也給予正確的概念。 101-09-10 百吉國小室內講座「認識百吉地區的蛙類」─藉由社區蛙類認識及觀察，喚起學員對蛙類生態的愛與關心，並對社區的蛙類有更深入的了解。 101-09-10 夜間觀察「認識社區的蛙類」─夜間觀察中除了分享社區蛙類生態，更期待學員對守護社區蛙類有一份認同，共護台灣蛙蛙世界。 101-09-17 夜間觀察「白石山步道蛙類探索」─讓學員對社區步道的蛙類生態有更多的認識及體驗，並能自發性加入社區蛙類調查及保育團隊，願意投入社區蛙類保育的行列。	
活動議程： 13:00-13:30 報到 13:30-14:30 社區寶藏知多少 14:30-15:30 台灣的蛙類生態（分三組進行） 16:00-17:00 蛙類的野外調查（分三組進行） 17:00-18:00 介紹資料上傳的網站、實體操作及綜合討論（分三組進行） 18:00-20:00 夜間觀察「認識社區的蛙類」(分兩組進行) 20:00-20:30 課程結束與分享 9/17 夜間觀察「白石山步道蛙類探索」 18:00-18:30 報到 18:30-20:00 夜間觀察「白石山步道蛙類探索」(分兩組進行) 20:00-20:30 課程結束與分享	
簽到表（附錄 1-6）及活動影像紀錄（附錄 2-7）	

（三）編印解說手冊

本計畫根據最新蛙類物種名錄編印新的摺頁，提供最新的中文名及學名資訊（圖 1），以及簡易的辨識特徵（圖 2），亦提供 QR code 服務，一般民眾可運用手機或平板電腦掃描蛙類寫真摺頁上的 QR code 條碼，連結到臺灣地區兩棲類物種描述資料庫，民眾可隨時隨地查詢兩棲類資訊，讓兩棲類資源調查及進行社區推廣講座時運用更加便利。

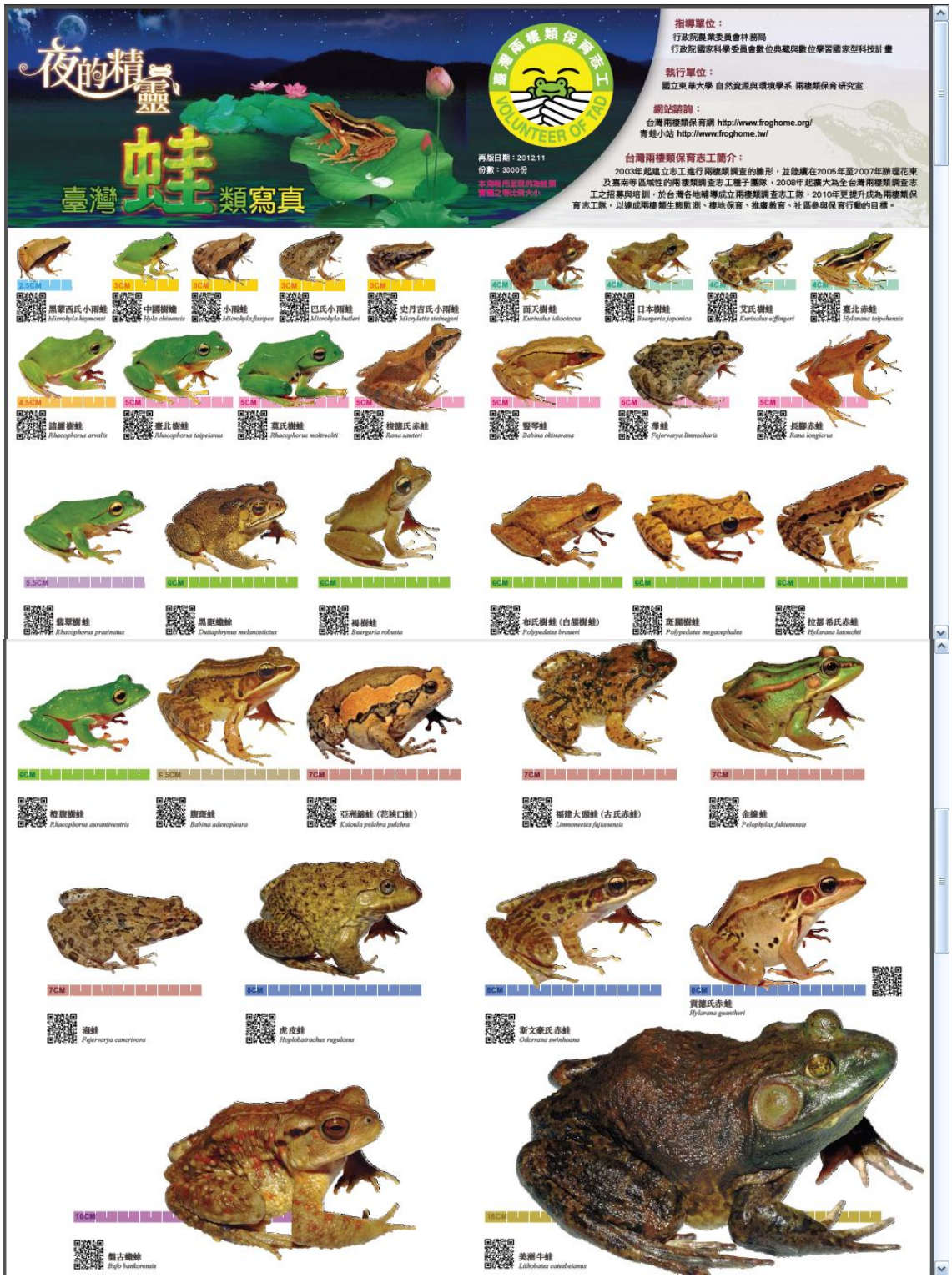


圖 1　臺灣蛙類寫真摺頁正面

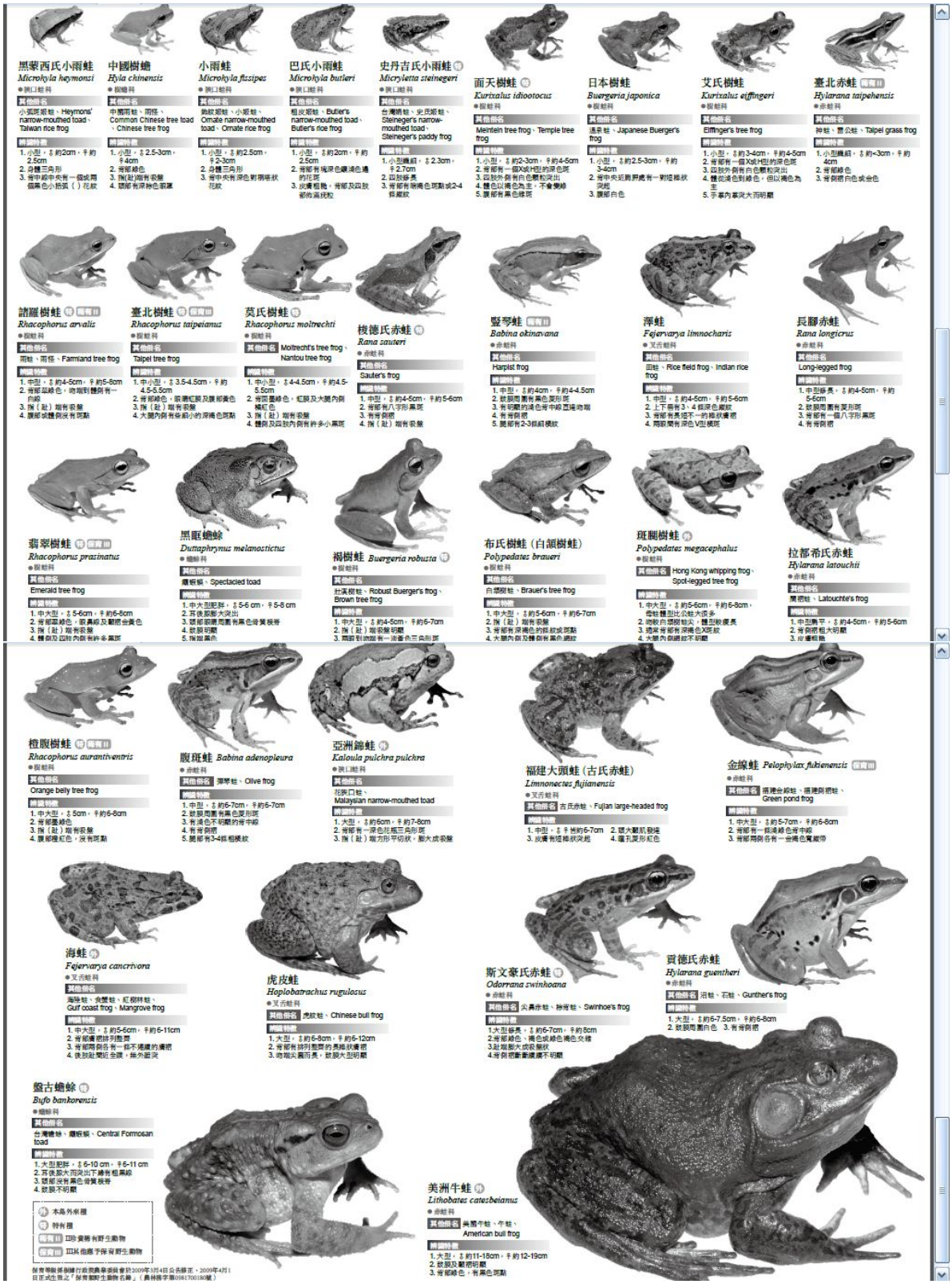


圖 2　臺灣蛙類寫真摺頁背面

二、兩棲類保育志工之資源調查與輔導

(一)兩棲類保育志工調查成果

本年度有 43 個志工團隊參與調查，調查範圍涵蓋了 19 個縣市、905 個樣區，共上傳 12,845 筆調查資料（表 10），第一季共 1,916 筆，第二季共 4,895 筆，第三季共 2,607 筆，第四季共 3,427 筆，於每季調查資料審核通過後，公布於兩棲部落（圖 3）。

分佈樣區數以澤蛙（441）、黑眶蟾蜍（344）、拉都希氏赤蛙（271）較多，豎琴蛙（3）、海蛙（2）較少。今年物種數較高的樣區許多位於新北市土城區，例如火焰山、青雲路、彈藥庫及山中湖皆超過 18 種；而百吉國小、雙連埤則也有調查到 17 種。因此今年熱點區域仍集中於雪山山脈北段、台中低海拔山區、蓮華池、雲林湖山，與去年相較變化不大，但今年在屏東縣內埔鄉、瑪家鄉、萬巒鄉與泰武鄉的交界處調查到了 15 種蛙類，成為新出現的熱點區域（圖 4）

兩棲保育志工團隊於 2007 年至今已進行 6 年的全島普查，因此今年各蛙種分佈變化比較 2007-2009、2010-2012 兩個年段差異，以了解台灣蛙類的分布變化。結果顯示大多數蛙類的分佈沒有太大差異，但部分情形像是金線蛙在東部分佈減少、亞洲錦蛙往南北向快速擴散值得持續留意。2010 年曾利用 2007-2009 的調查資料進行預測，並提出之後團隊新增樣區的建議，因此今年也將 2010-2012 的調查資料與之前的預測進行比較，以瞭解預測結果是否符合蛙種分佈現況。結果顯示一些 2010 年後新增的樣區（南澳、坪林、石碇、鶯歌、龜山等）調查結果與 2007-2009 的預測結果相符，各蛙種分佈現況也與預測結果大致吻合。但在雲嘉南地區調查資料較少，尤其靠近海岸的鄉鎮多數無進行過調查，因此這些縣市的預測就會與實際分佈有所落差，建議未來可以加強這些地區的調查（圖 5-34）。

今年也挑選了 52 個已連續進行 3 年以上，每年 3-4 次調查的樣區進行分析，結果顯示大多數樣區蛙種數變化不大，有 20 個樣區的蛙種數甚至還逐漸增加。但部分樣區像是台中市石岡區土牛村（2010 年 12 種，今年 4 種）、新北市烏來區內洞（2010 年 12 種，今年 8 種）、新北市新莊區新莊運動公園（2009 年 7 種，今年 1 種），蛙種減少明顯，建議未來持續監測，以了解減少原因。

外來種斑腿樹蛙擴散快速，為了解斑腿樹蛙確實的分佈，今年擴大調查規模，與志工團隊們進行全島普查，並利用歷史調查（history survey）資料，了解斑腿樹蛙是否早就存在於台灣，只是一直被誤認為布氏樹蛙（白頷樹蛙）的可能性。除了調查監測，也在新北市挖仔尾、桃園縣鶯歌碧龍宮、台中都會公園、台中新社國小、彰化縣田尾等族群密度較高的地區進行密集移除。結果顯示今年斑腿樹蛙在台北市、新北市、桃園縣、台中市、彰化縣、雲林縣與屏東縣有發現，分佈的樣區數達 222 個。與呂光洋教授於 1990 整理的兩棲資料庫布氏樹蛙的歷史調查資料進行比較（圖 35-37），發現現在有斑腿樹蛙分佈的地區，有不少是早期有調查但未發現布氏樹蛙（圖 38），顯示斑腿樹蛙應不是早期誤認，而是近期才進入台灣的外來種。在 5 個固定移除的樣區中，挖仔尾移除數量最多，高達 665 隻，其次是台中都會公園（238）、田尾（159）、碧龍宮（63）與新社國小（10）。

棲地破壞與外來種是兩棲類減少的主要原因，藉由監測能夠掌握蛙類動態，並及時做出反應。蛙類保育有賴各志工團隊協助，才能使成果更加完善，保護蛙類同時也是保護我們居住的環境。

表 10　2012 年度兩棲類調查資料(至 2012/10/31 止)

志工團隊	第一季	第二季	第三季	第四季	總計
TNRS 團隊	28	51	34	78	191
八里 N	-	4	-	10	14
山粉圓團隊	17	-	-	-	17
水菱有機農場	-	-	-	28	28
百吉國小	90	150	-	-	240
利嘉生態農場	22	-	7	10	39
宜蘭李佳翰團隊	205	385	112	232	934
東華大學兩棲類保育研究室	202	439	33	178	852
花蓮鳥會	26	-	-	33	59
屏東許我一個生態地球團隊	115	407	-	366	888
桃園藍鵲家族	99	155	101	64	419
基隆鳥會團隊	21	25	17	-	63
富陽	257	193	98	109	657
鄉野蛙小隊	28	29	7	-	64
雲林幽情谷團隊	17	32	22	19	90
新竹深井社區團隊	14	21	25	32	92
臺中鳥榕頭團隊	17	56	56	22	151
臺北小雨蛙	21	85	46	90	242
臺北牡丹心兩棲志工隊	137	1429	848	637	3051
臺北新生呱呱叫團隊	2	13	7	11	33
臺東日昇團隊	158	138	113	64	473
臺南昕佑景安小隊	55	136	144	82	417
臺南龍崎小隊	4	-	-	29	33
諸羅小隊	31	79	86	62	258
關渡自然公園蛙蛙小組	350	622	631	532	2135
臺灣鳥蛙	-	23	10	19	52
東勢林場蛙哇哇團隊	-	3	-	33	36
屏科大社區林業研究室團隊	-	220	-	374	594
桃園龜山福源	-	85	108	87	280
雲林荒野	-	77	-	16	93
彰化蛙蛙蛙團隊	-	30	-	8	38
諾瓦	-	8	-	-	8
野東西	-	-	3	-	3
彰化鳥會兩棲志工隊	-	-	99	122	221
深坑大頭蛙	-	-	-	19	19
新竹蛙保	-	-	-	14	14
臺中都會公園美白去斑大隊	-	-	-	47	47
總計	1,916	4,895	2,607	3,427	12,845

·台灣兩棲類保育志工部落格·

青蛙小站／台灣兩棲類保育網／兩棲類資源調查資訊網／調查志工隊部落格社群

2012第四季志工調查成果

tad | 16 十一月, 2012 15:01

各位志工夥伴們

照過來~

第四季調查成果出來囉!!

總計31個團隊參與調查

範圍涵蓋16個縣市、424個樣區

感謝各位志工一年來的辛勞，辛苦囉! ^^

統計時間： 2012/09/01-2012/11/12

資料筆數：3427筆資料

調查蛙種：32種蛙類(缺豎琴蛙)

團隊	筆數
台北牡丹心兩棲志工隊	637
關渡自然公園蛙蛙小組	532
屏科大社區林業研究室團隊	374
屏東許我一個生態地球團隊	366
宜蘭幸住綸團隊	232
彰化鳥會兩棲志工隊	122

- 主頁面
- 文章彙整
- 資料夾

站內搜尋

搜尋

近期文章

- 2012第四季志工調查成果
- 2012第四季例行調查日期
- 2012第三季志工調查成果
- 第三季例行調查公開時間
- 第二季例行調查成果

文章分類

- 熱點訊息 [5]
- 部落格使用 [3]
- 志工動態 [22]
- 研習課程 [9]
- 訊息公佈 [39]

我的連結

-青蛙小站-

- 青蛙小站電子報
- 蛙蛙世界學習網
- 楊懿如的青蛙學堂
- 台灣兩棲類保育網
- 台灣賞蛙情報網
- 蛙友交流網
- 青蛙小站最新消息

★ 志工團隊-1.東部部落

圖 3　兩棲部落網站網頁

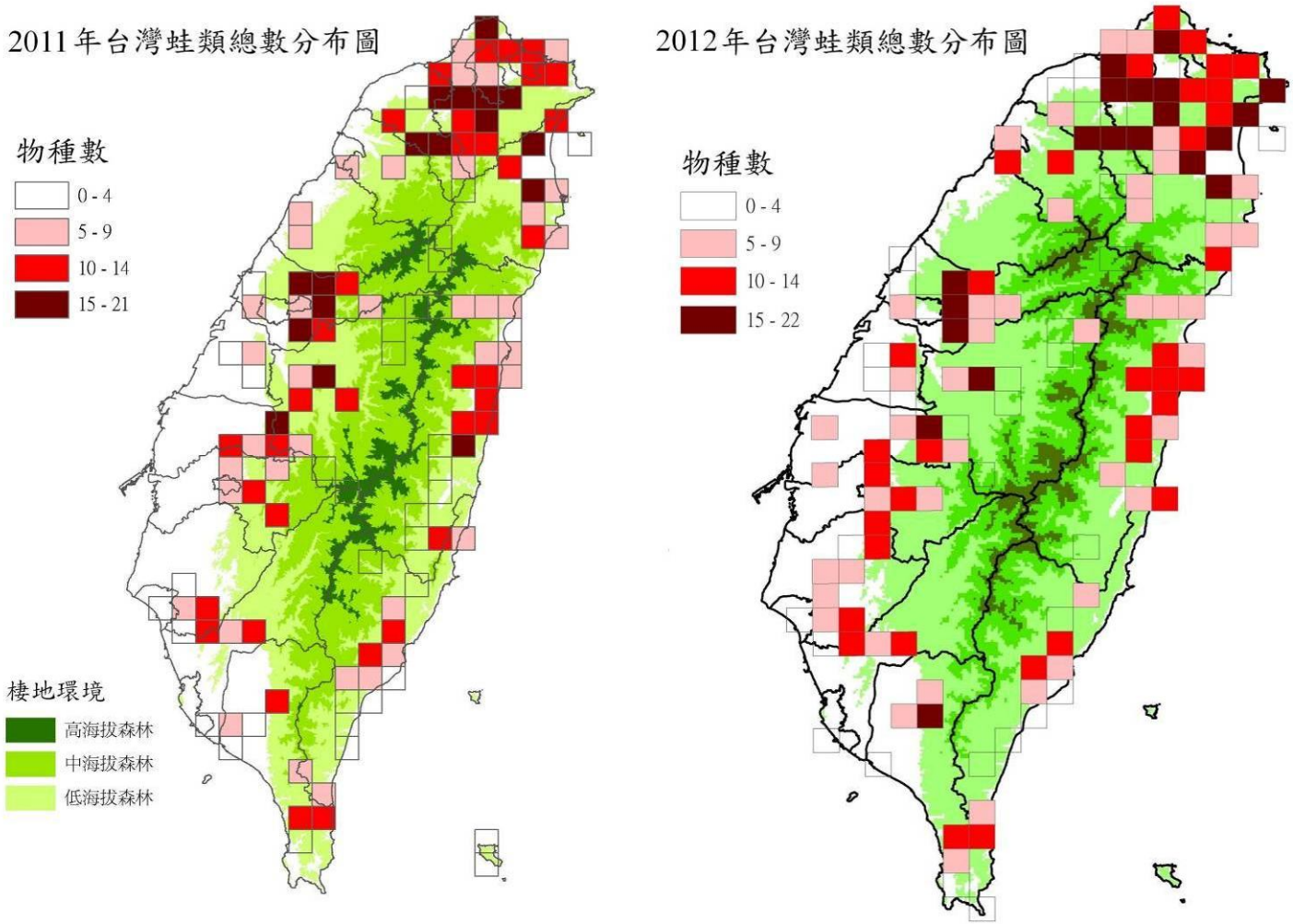


圖 4　2011 與 2012 年台灣蛙類總數分佈比較

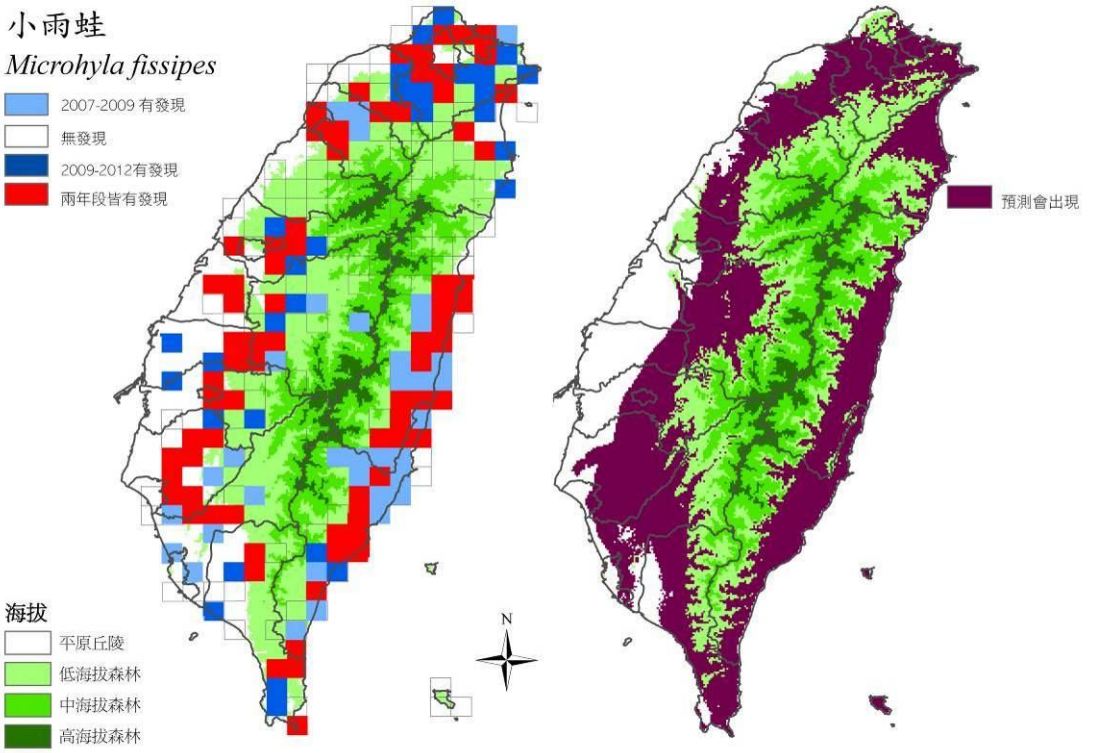


圖 5　小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

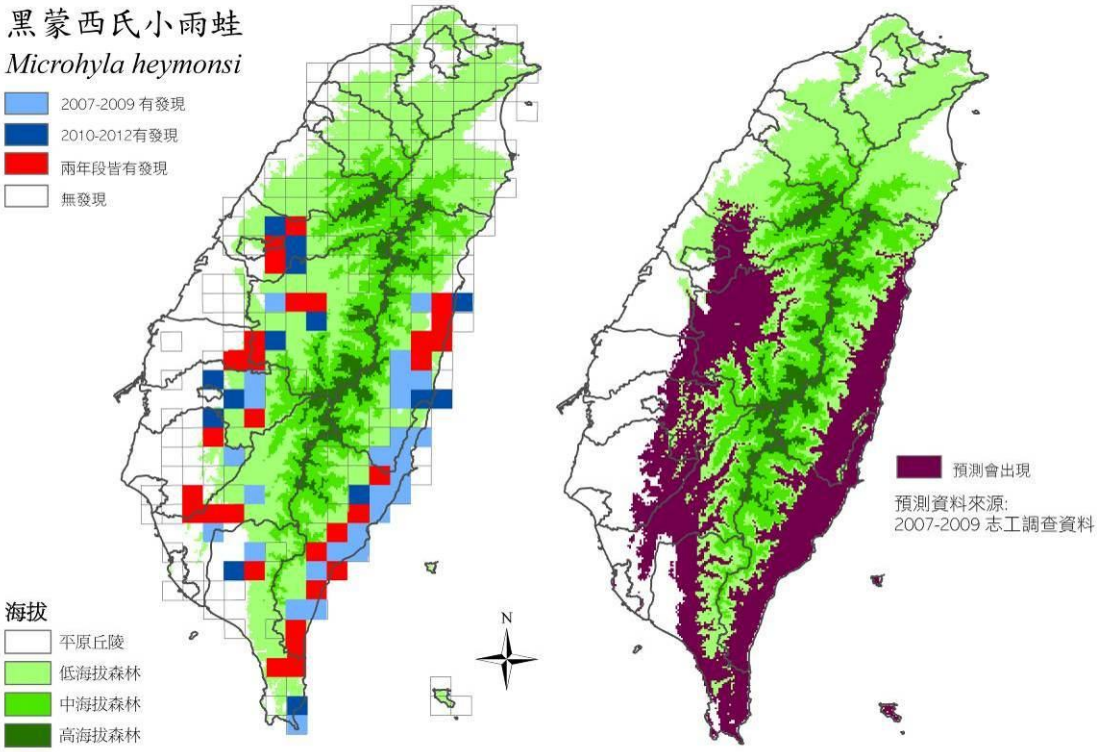


圖 6　黑蒙西氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

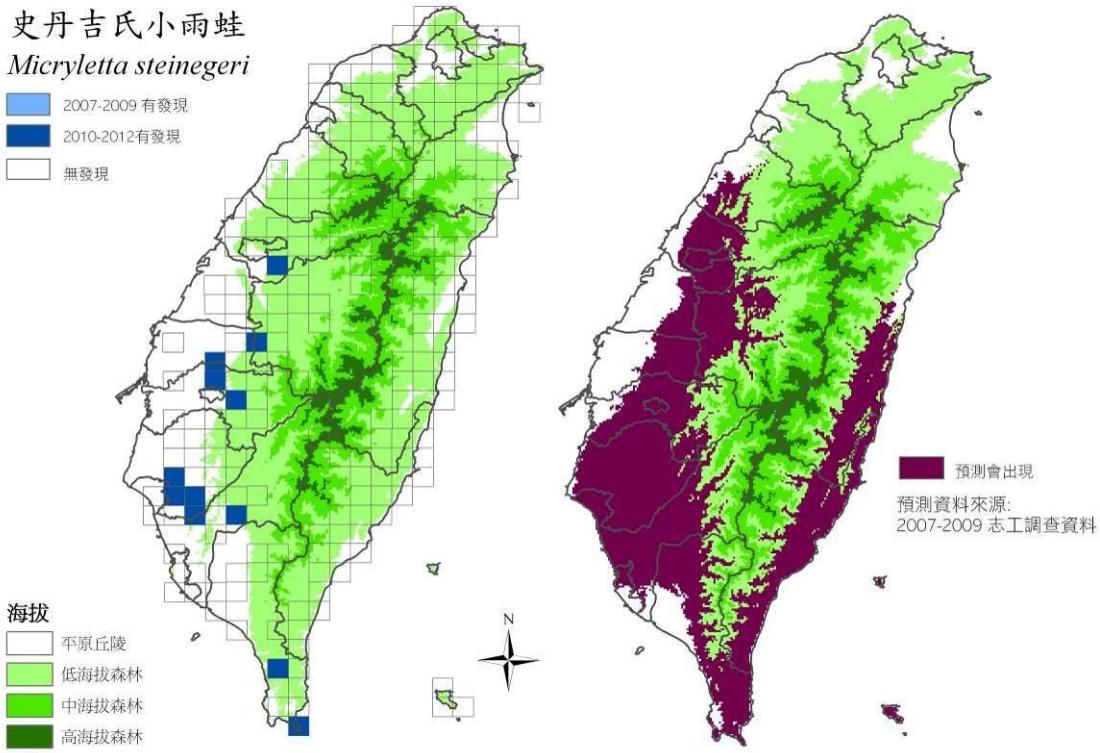


圖 7　史丹吉氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

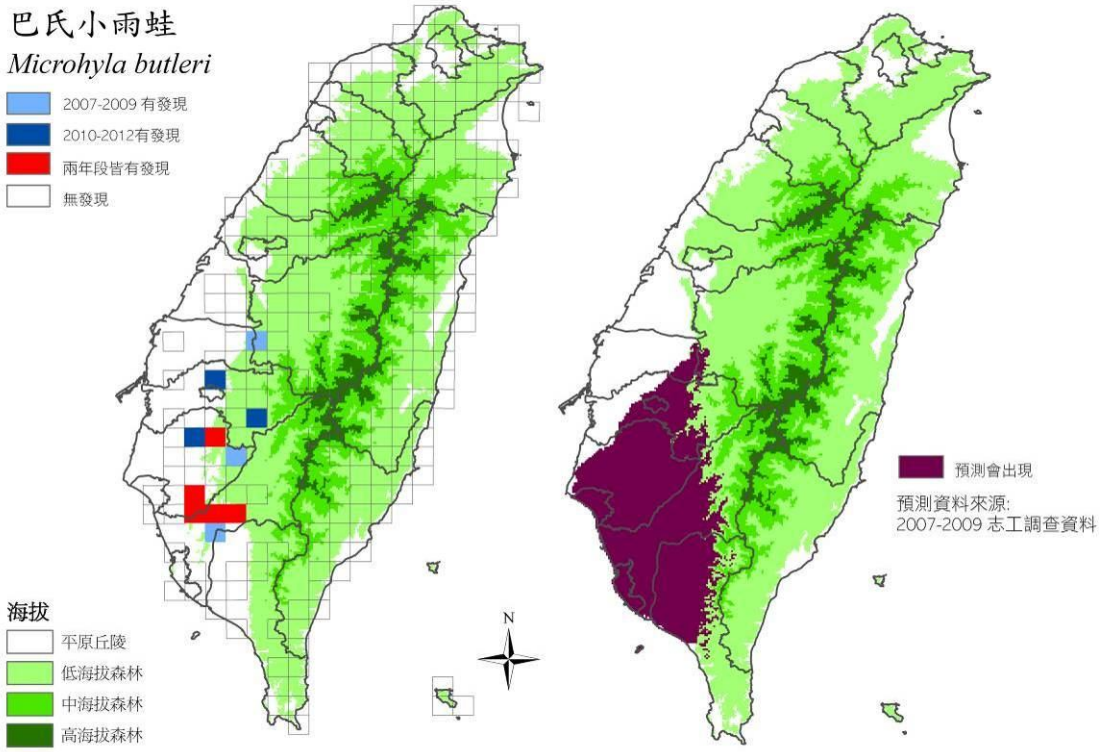


圖 8　巴氏小雨蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

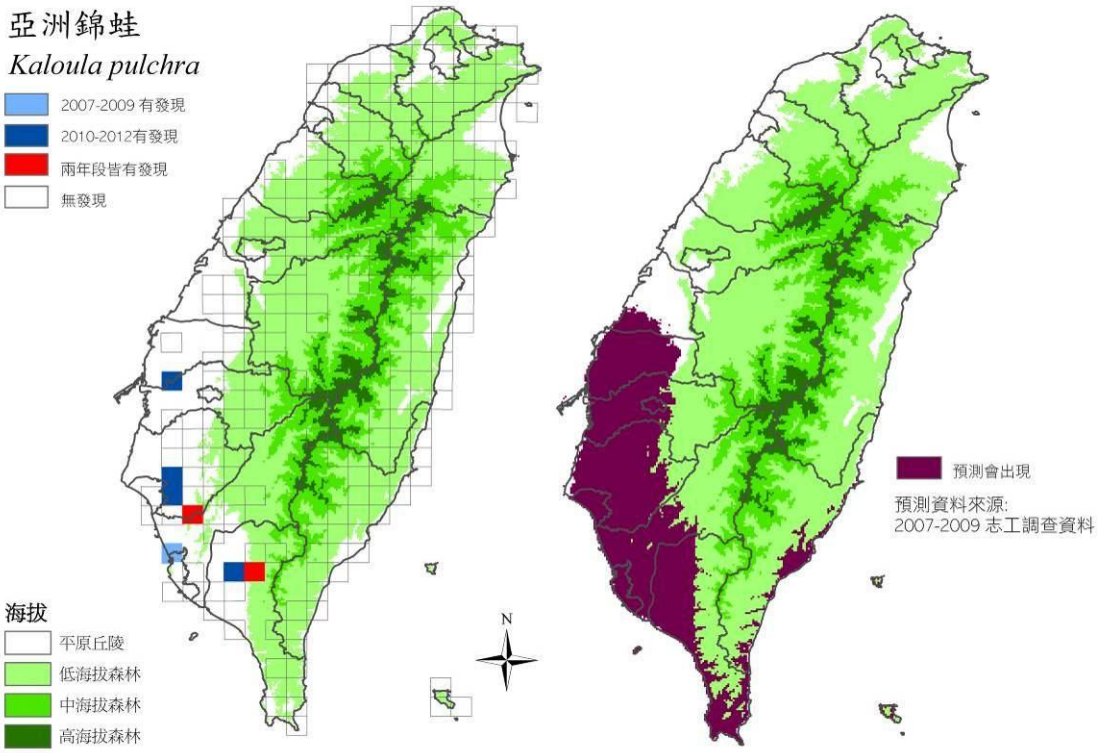


圖 9　亞洲錦蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

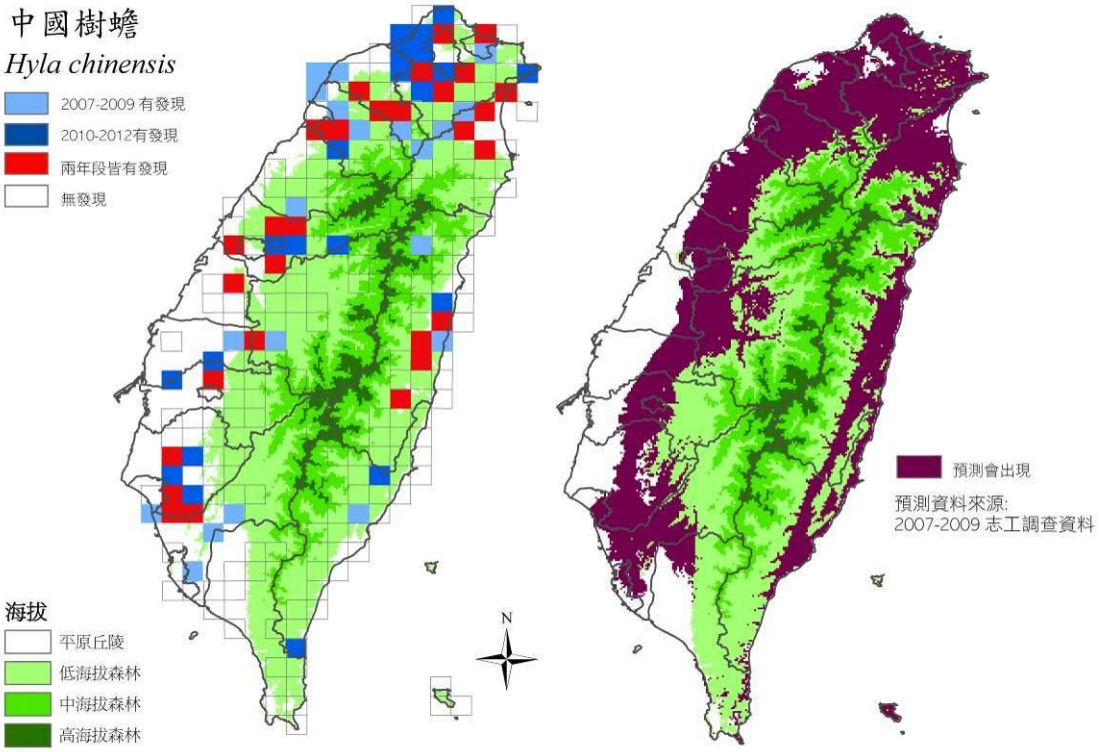


圖 10　中國樹蟾 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

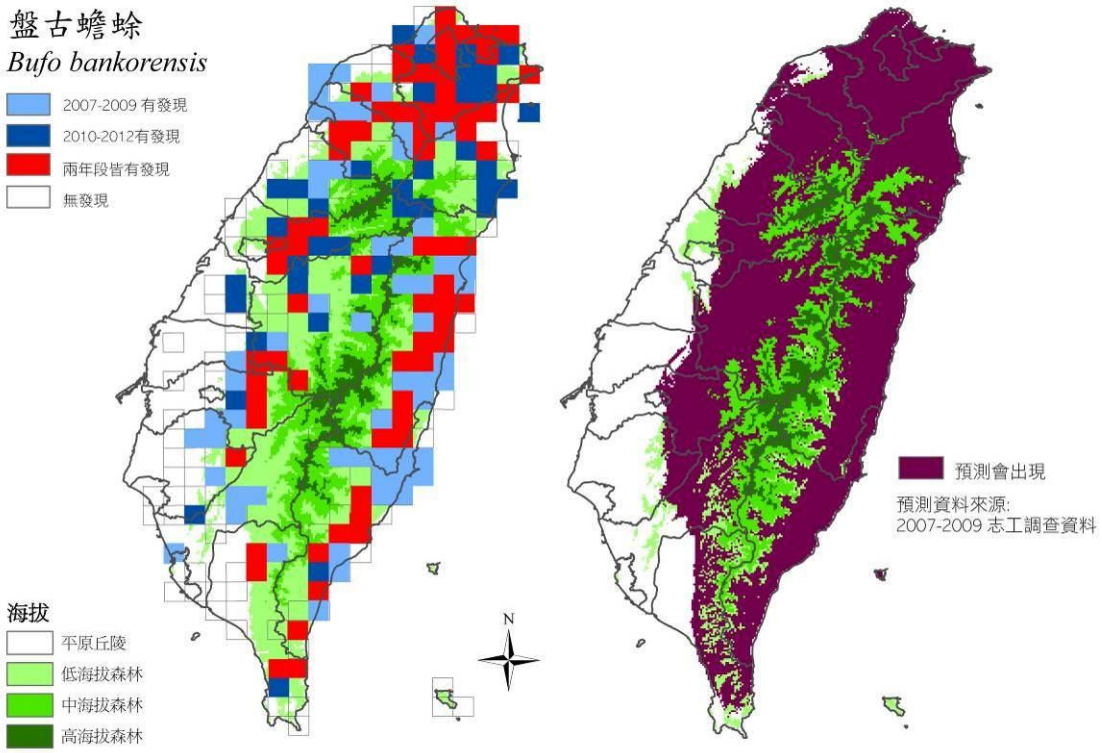


圖 11　盤古蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

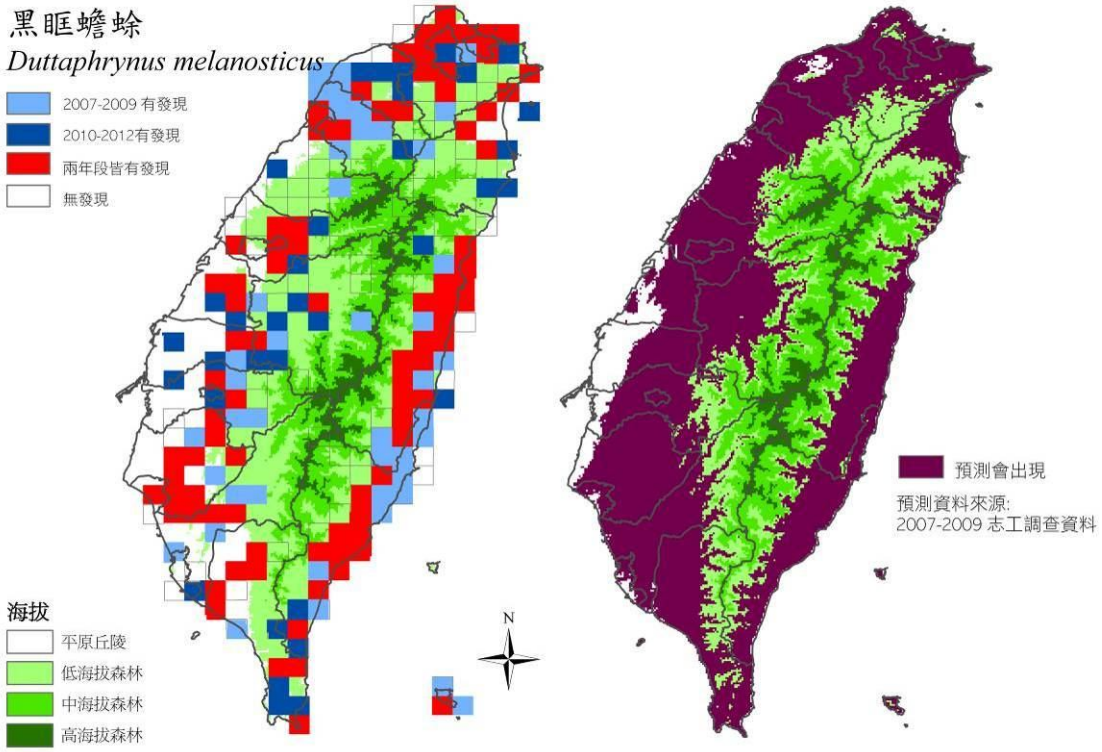


圖 12　黑眶蟾蜍 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

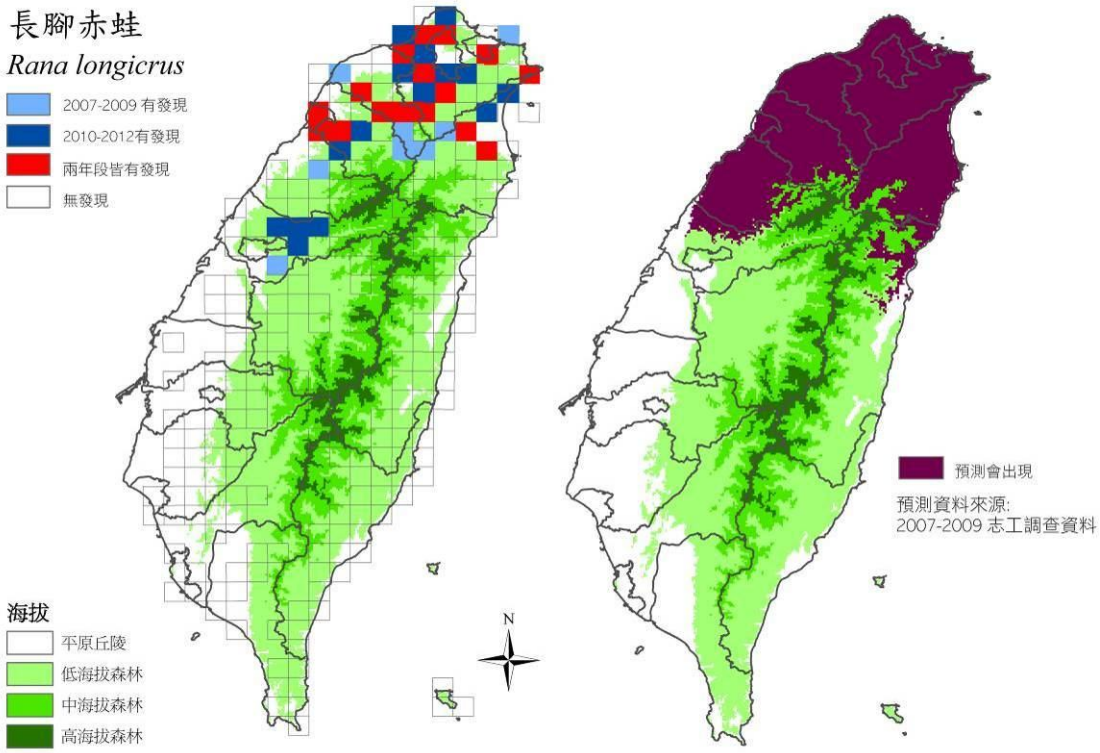


圖 13　長腳赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

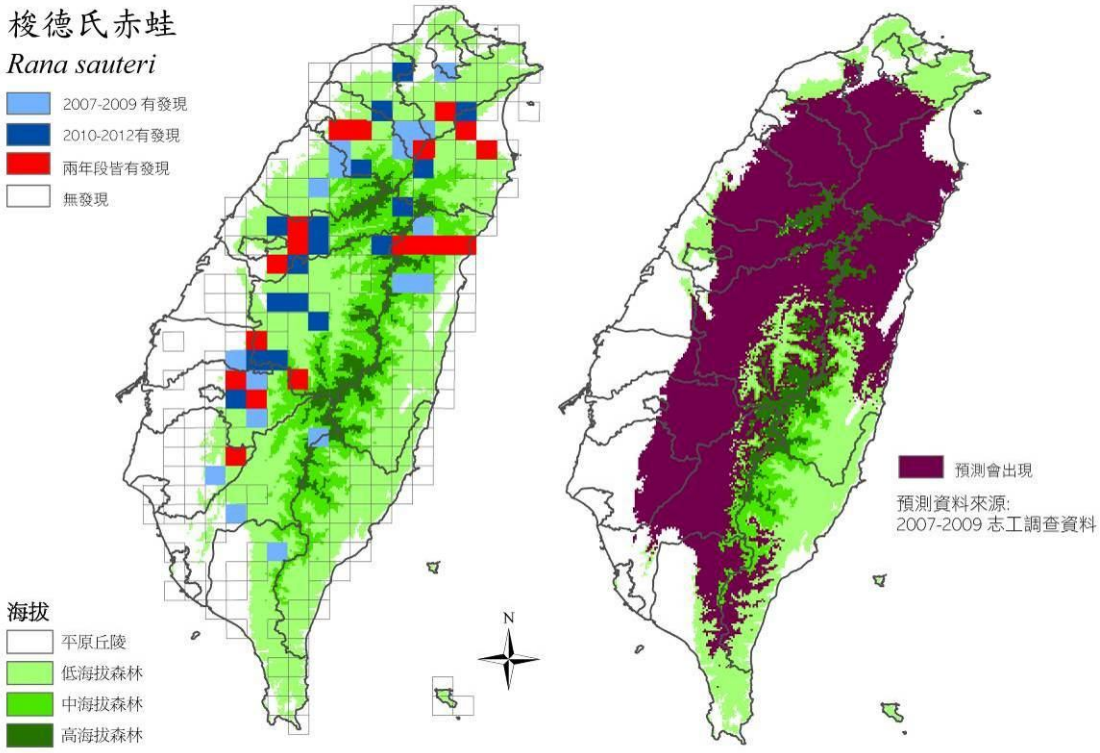


圖 14　梭德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

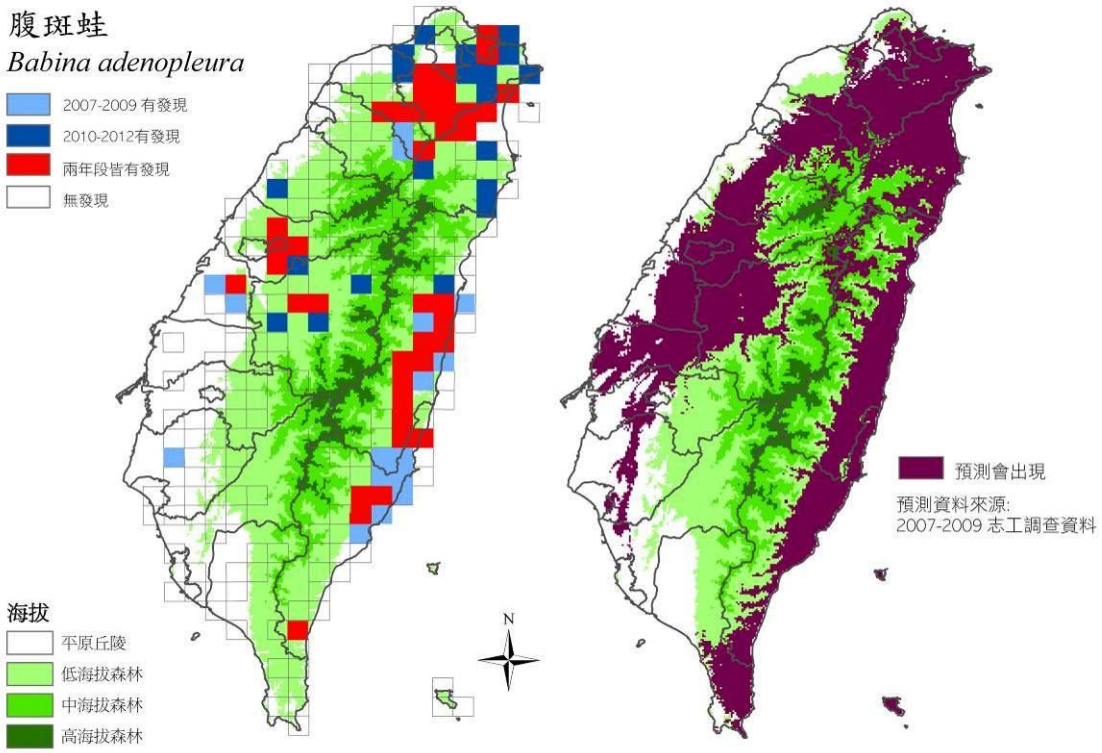


圖 15　腹斑蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

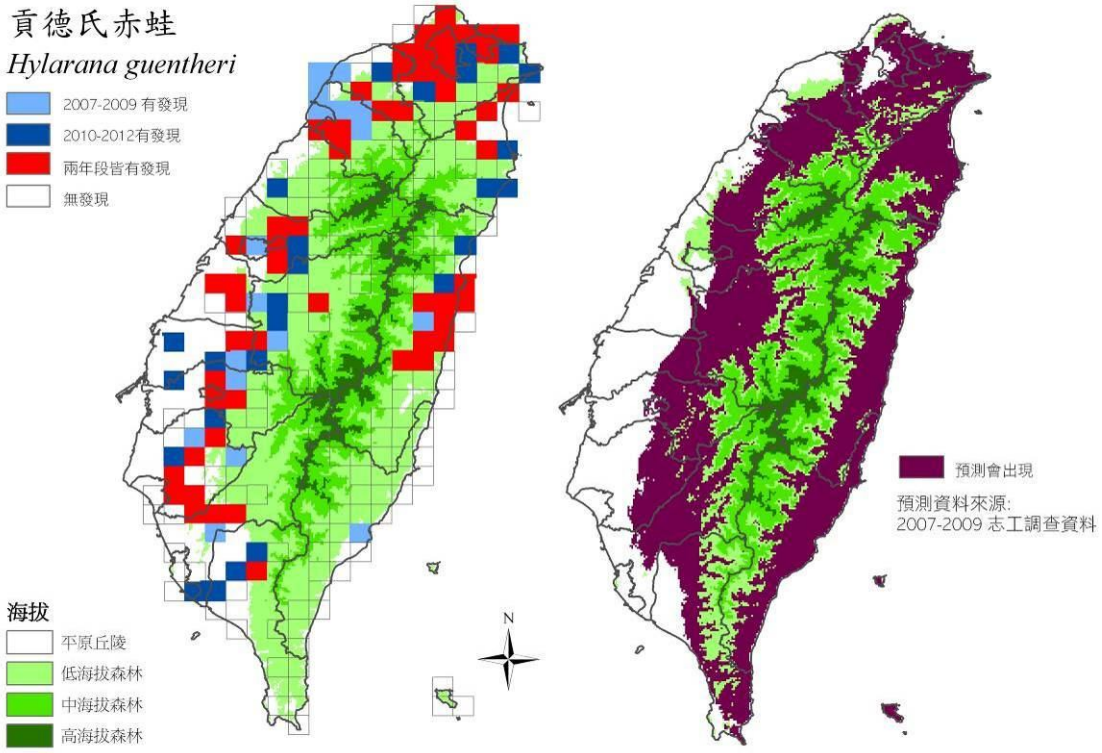


圖 16　貢德氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

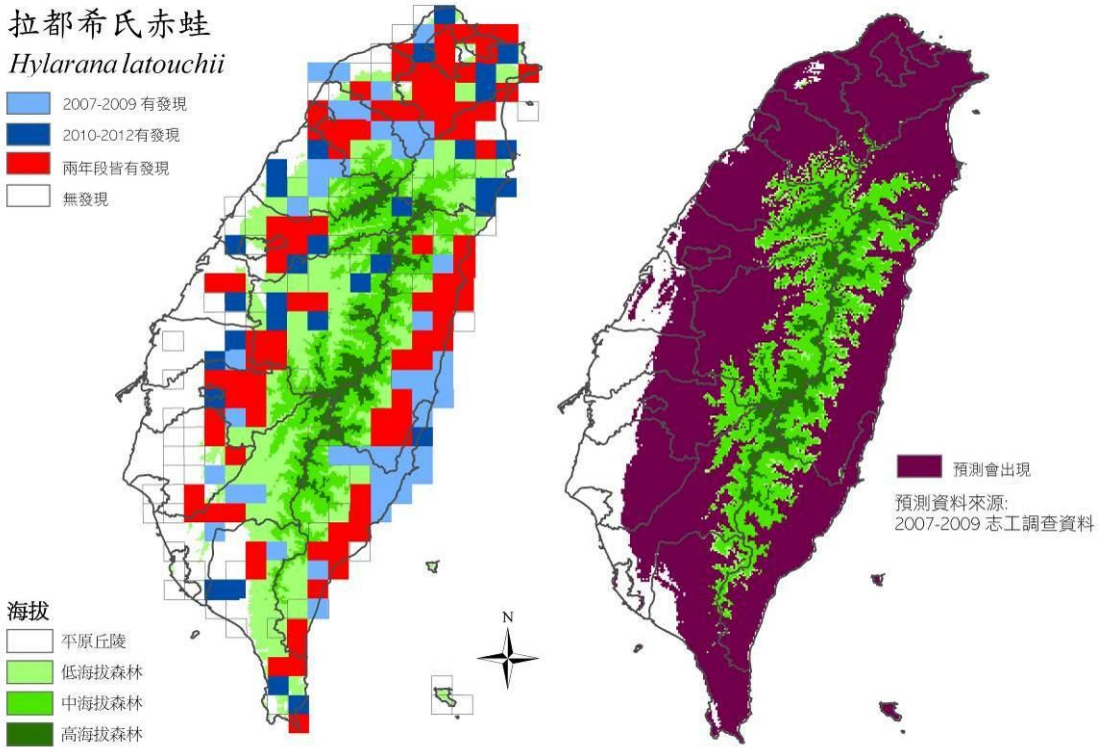


圖 17　拉都希氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

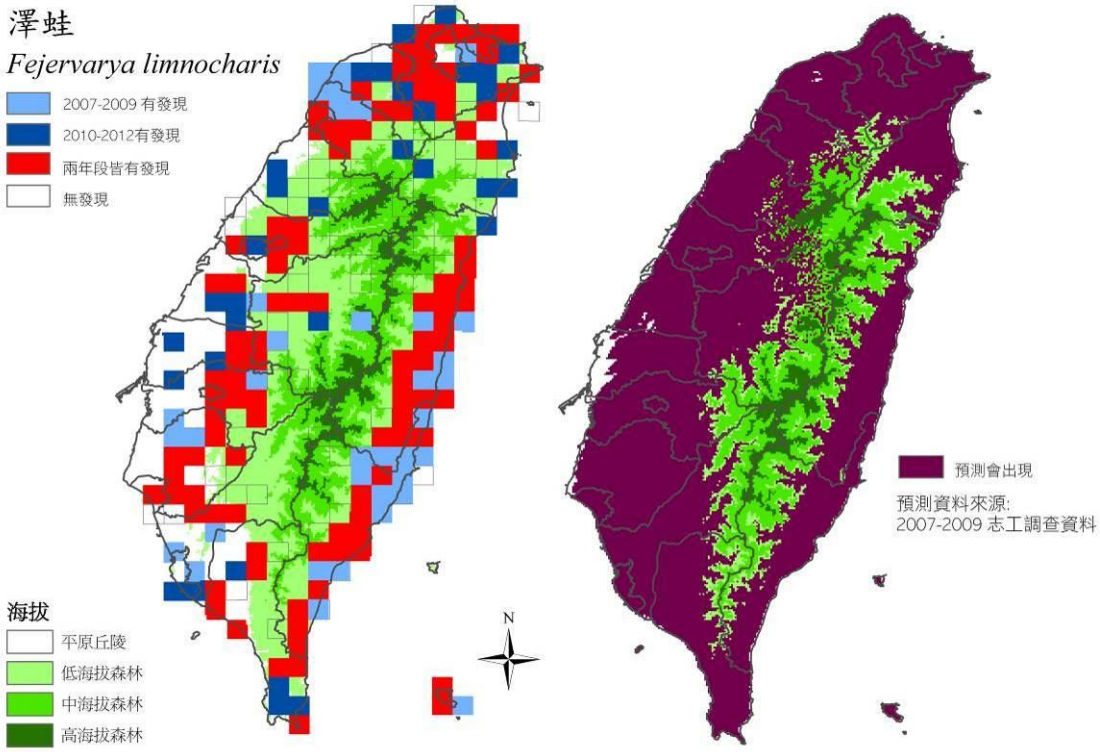


圖 18　澤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

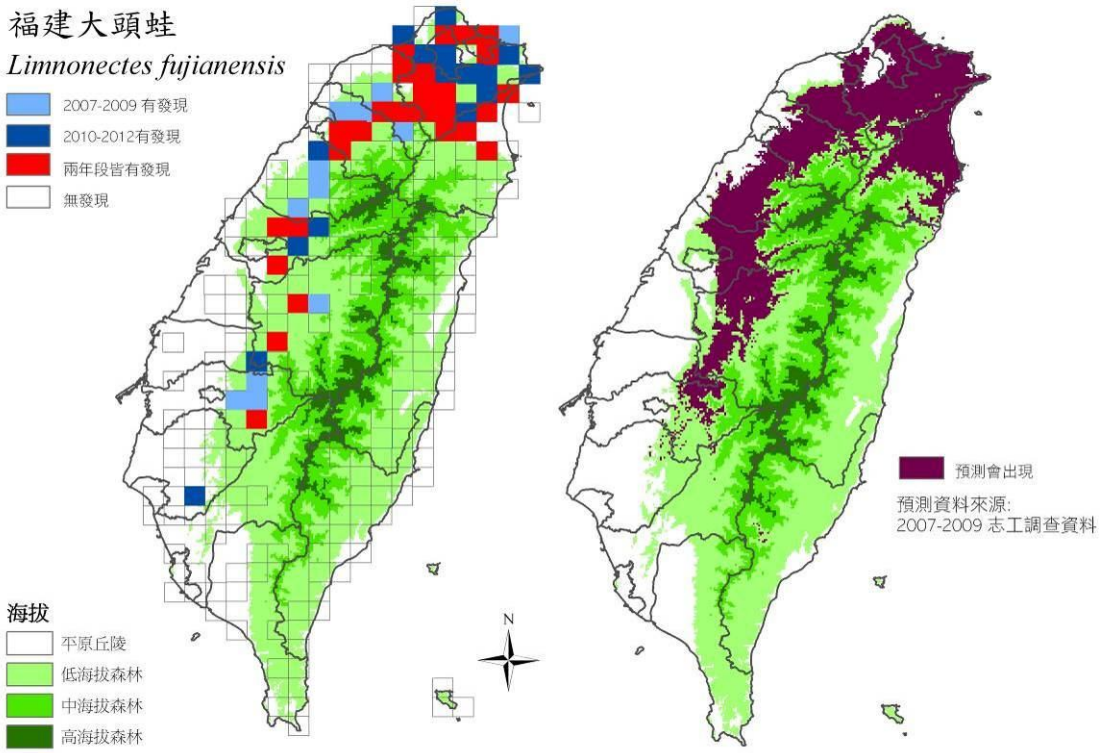


圖 19　福建大頭蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

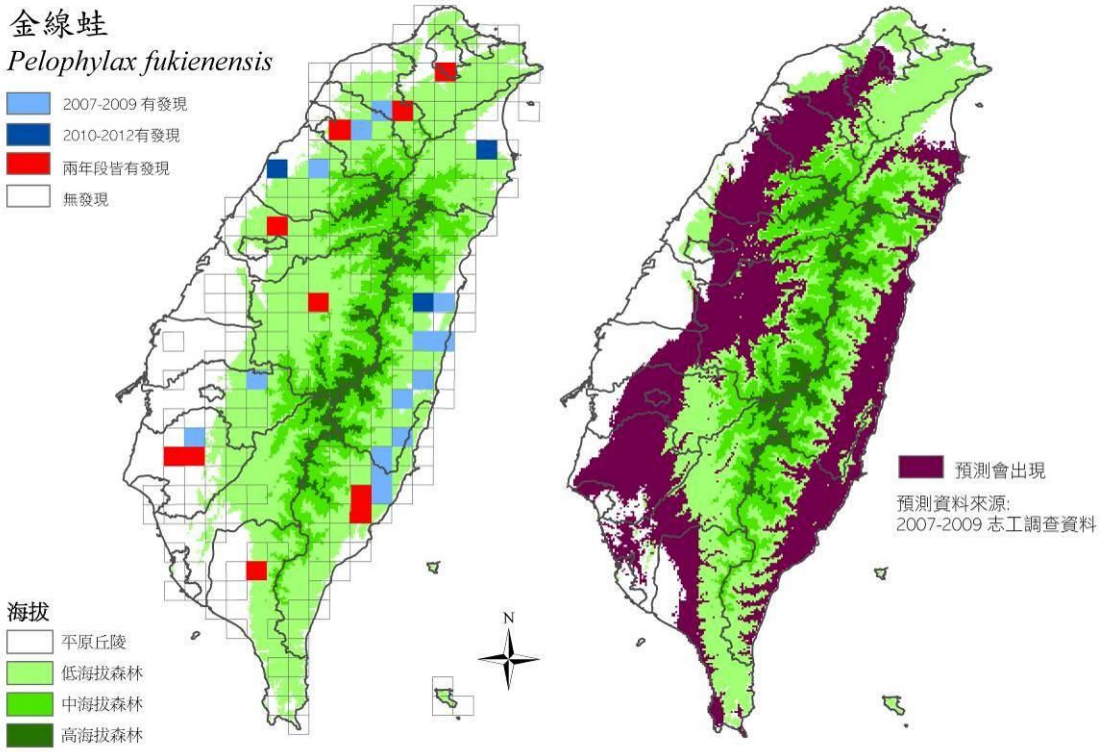


圖 20　金線蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

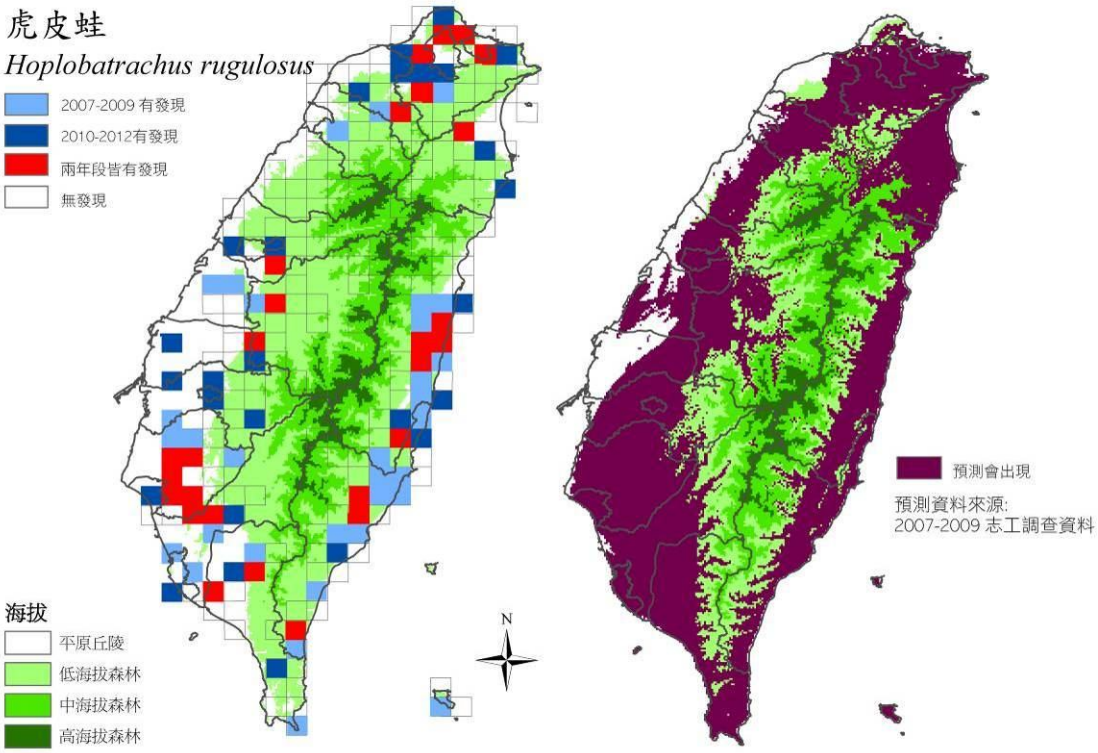


圖 21　虎皮蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

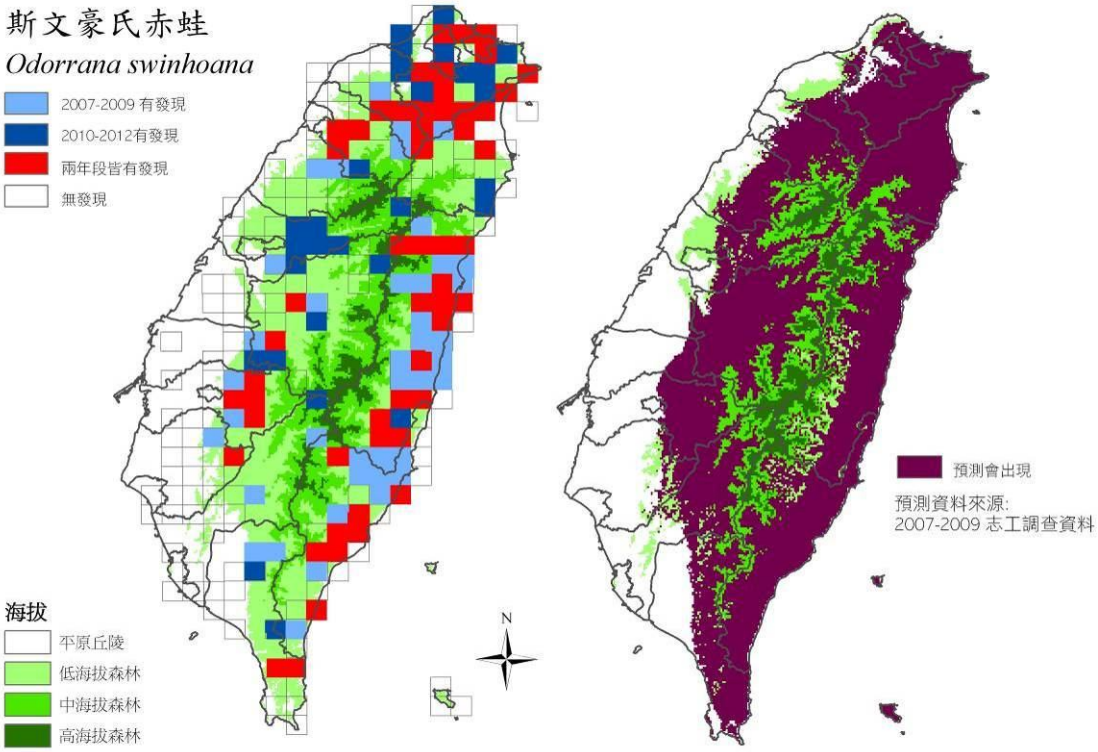


圖 22　斯文豪氏赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

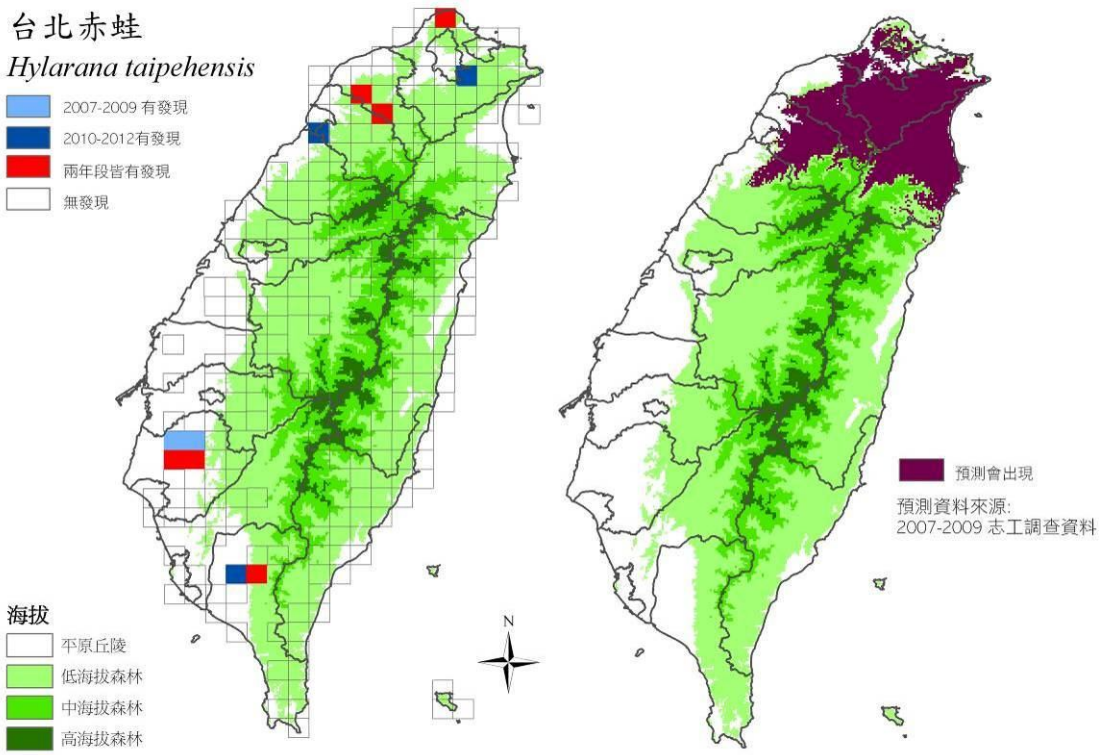


圖 23　台北赤蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

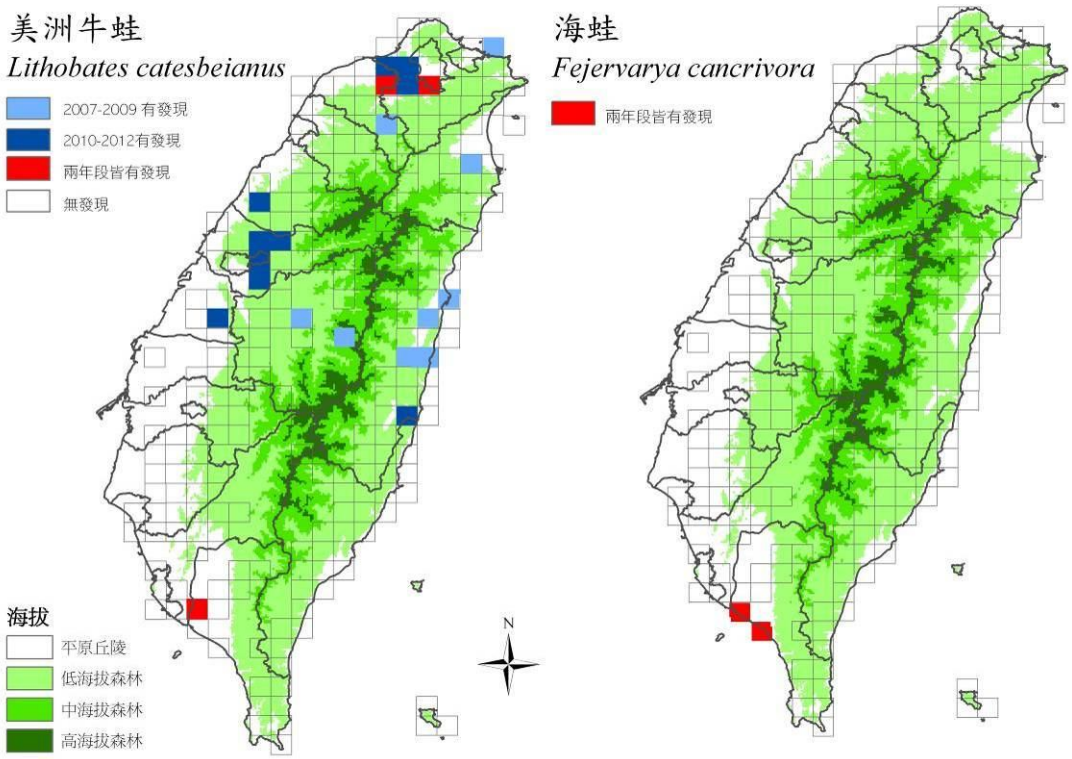


圖 24　牛蛙與海蛙 2007-2009 與 2010-2012 實際分佈圖

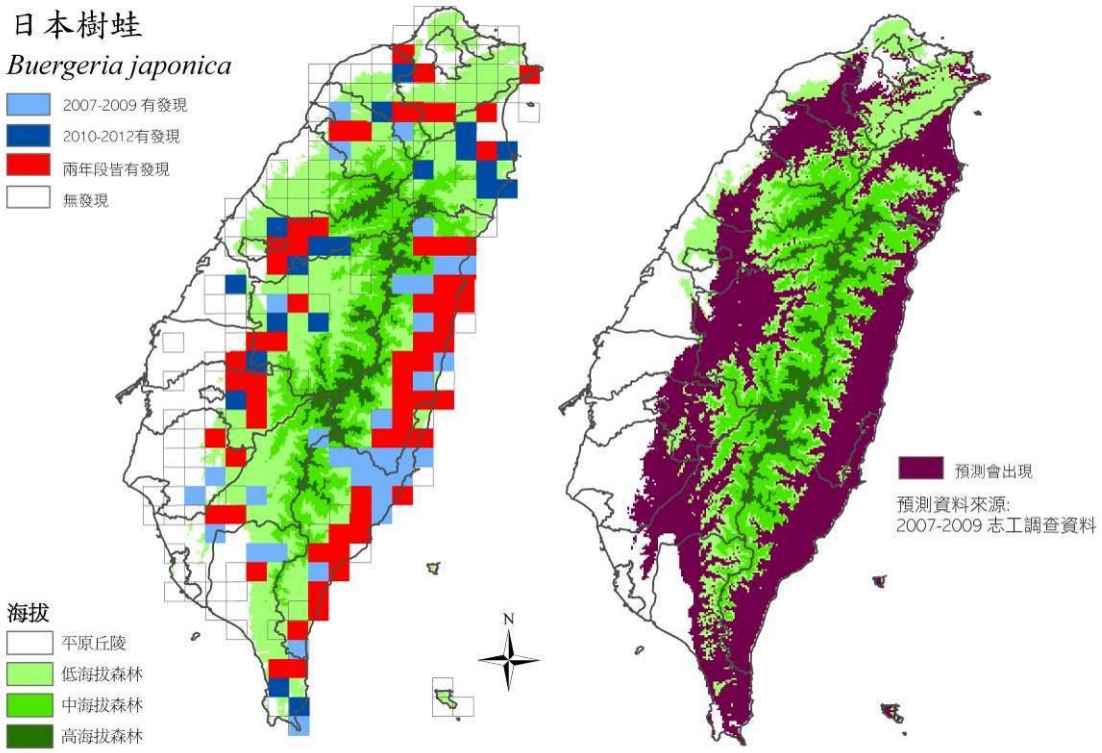


圖 25　日本樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

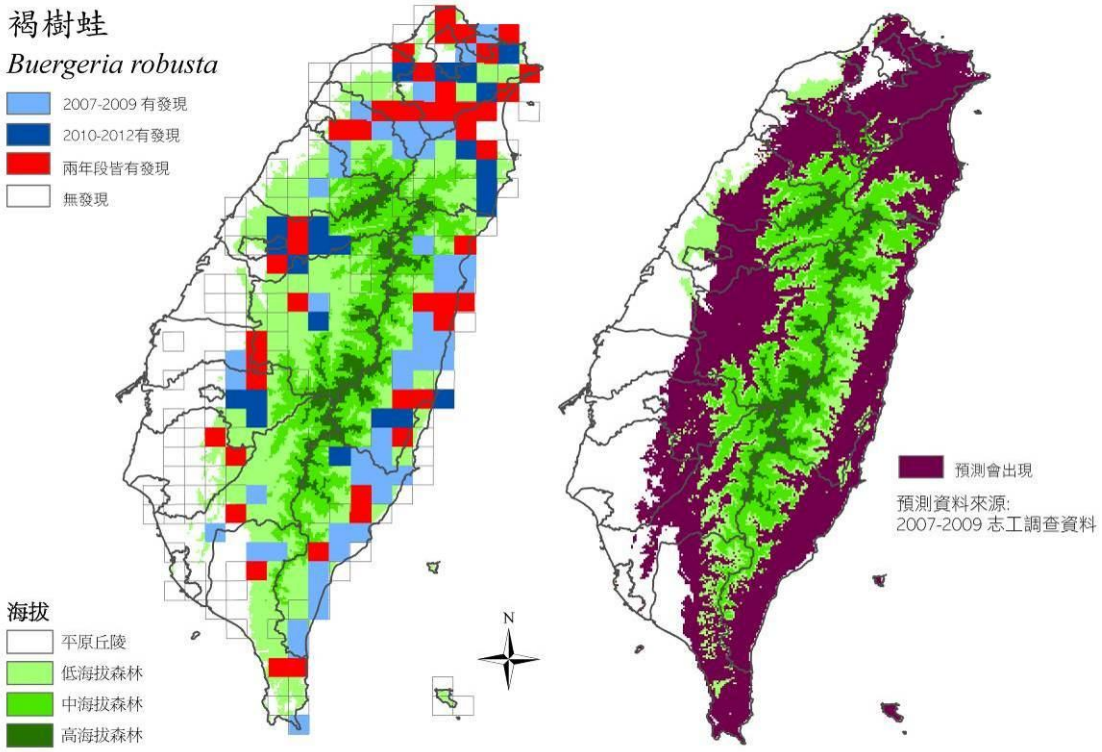


圖 26　褐樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

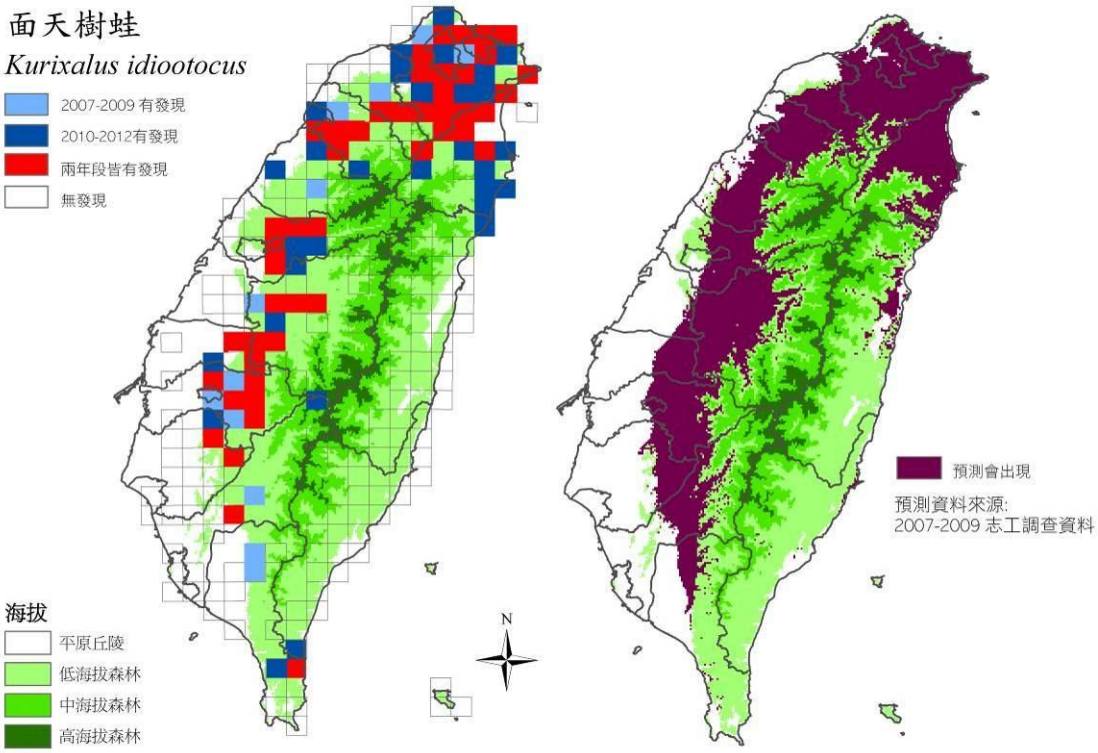


圖 27　面天樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

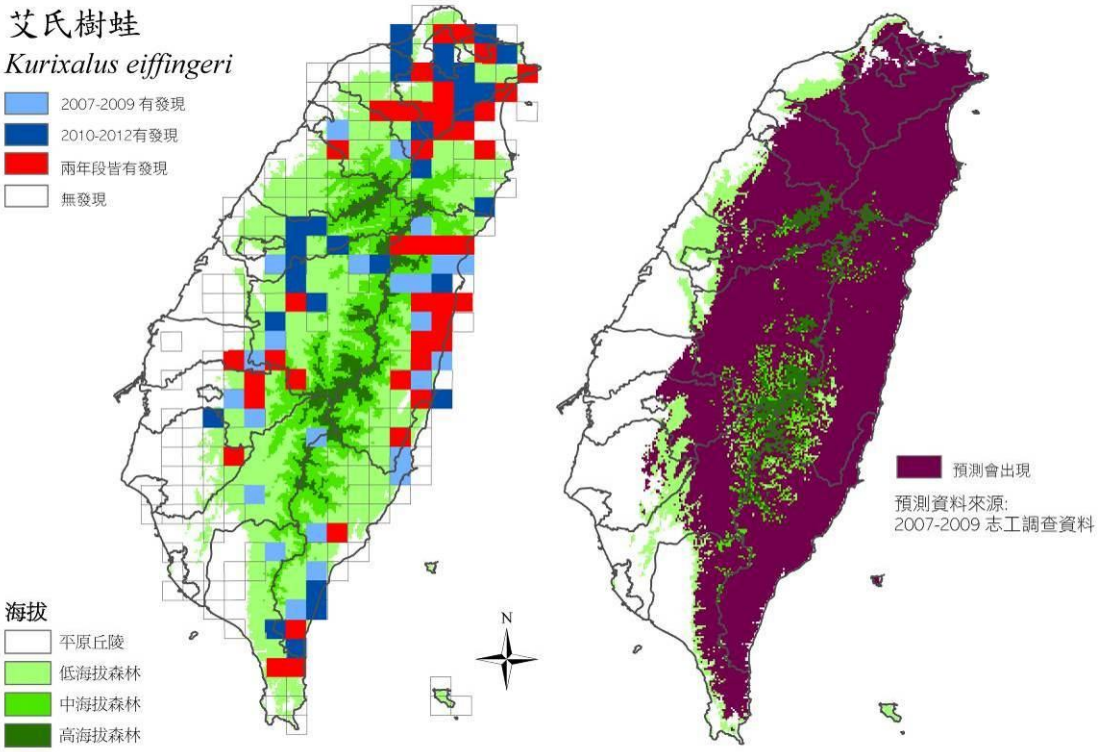


圖 28　艾氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

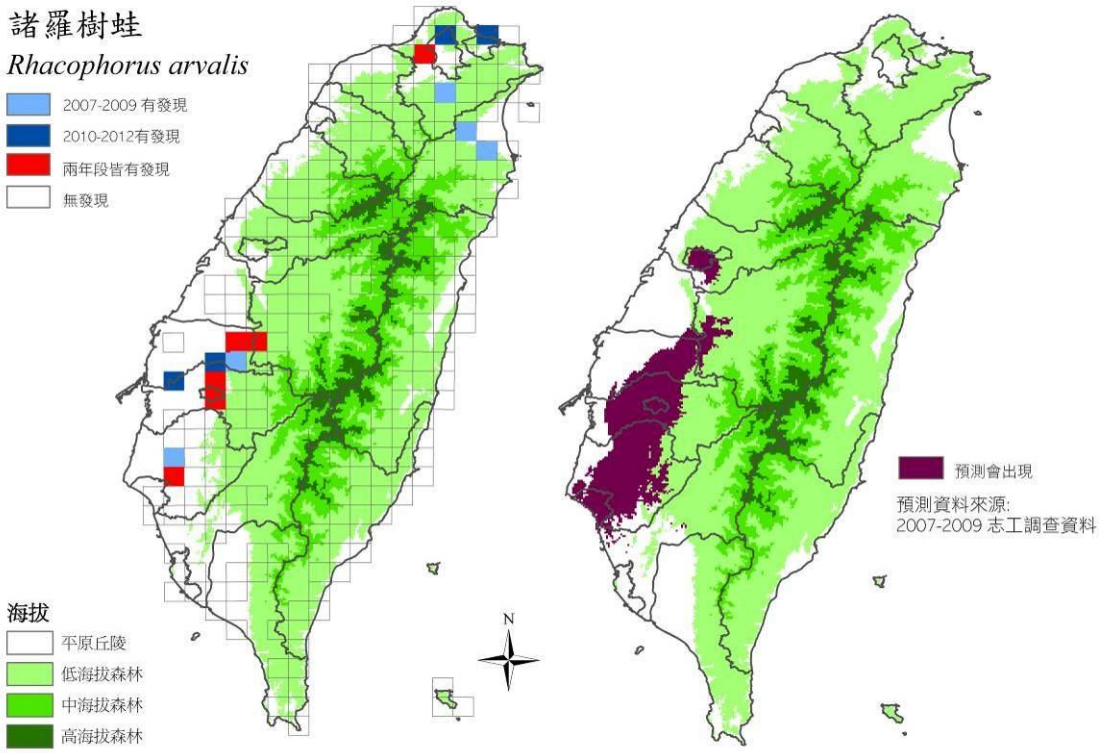


圖 29　諸羅樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

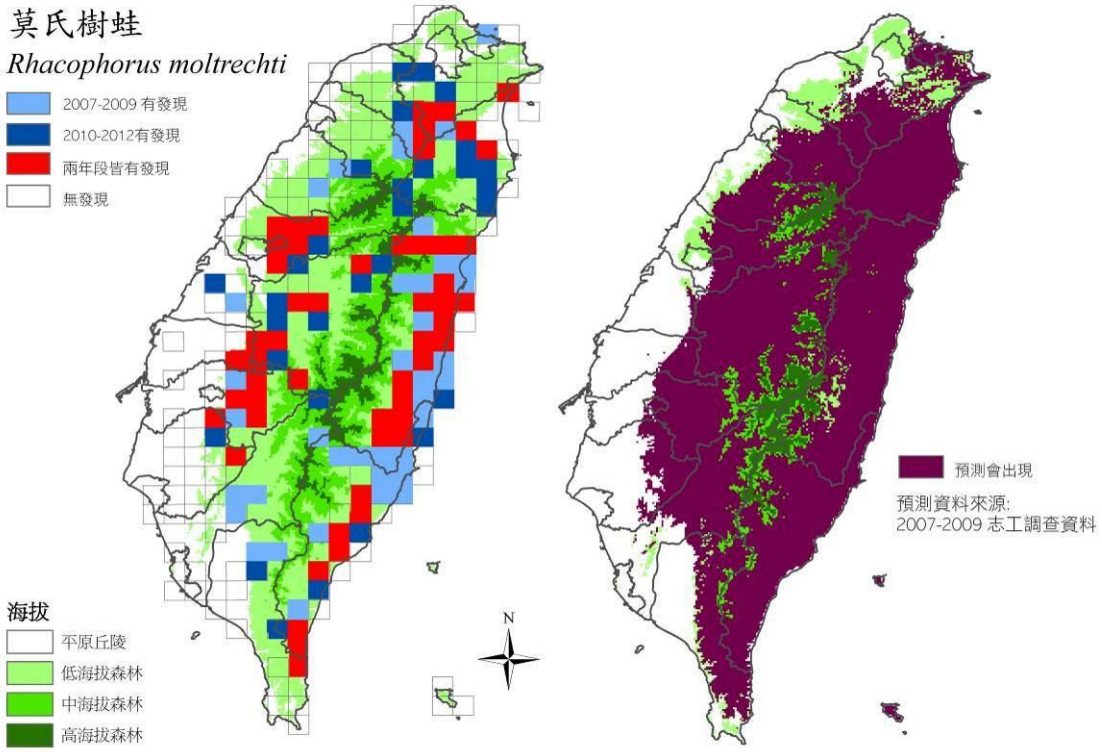


圖 30　莫氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

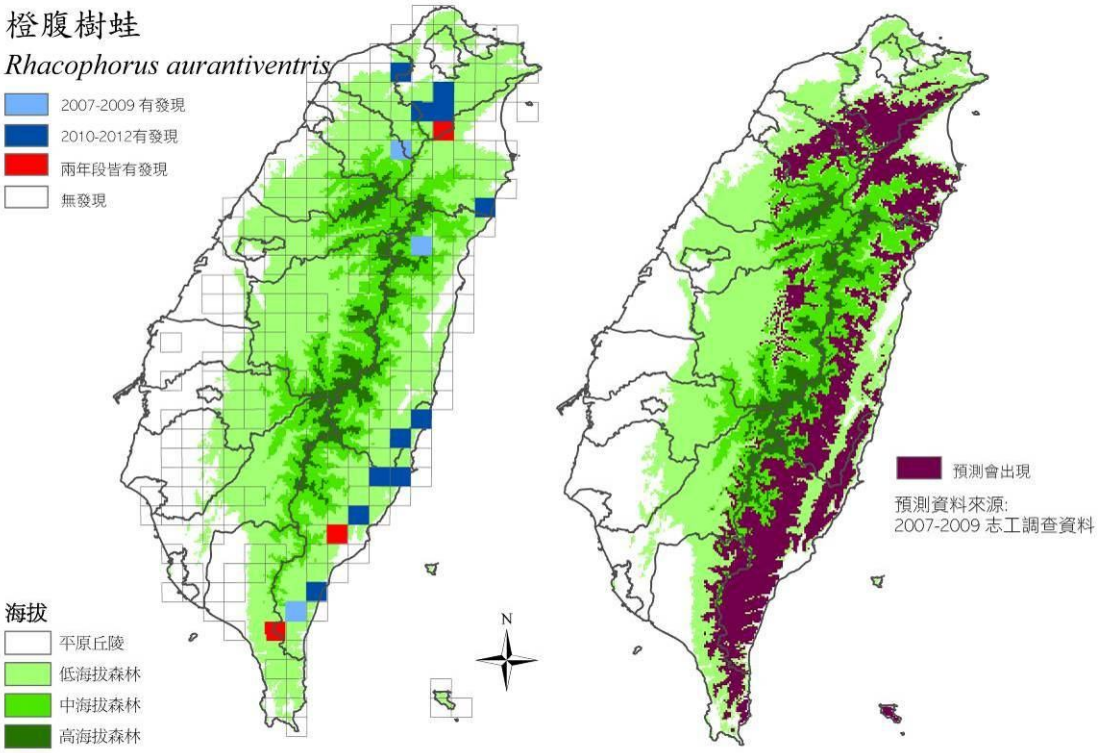


圖 31　橙腹樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

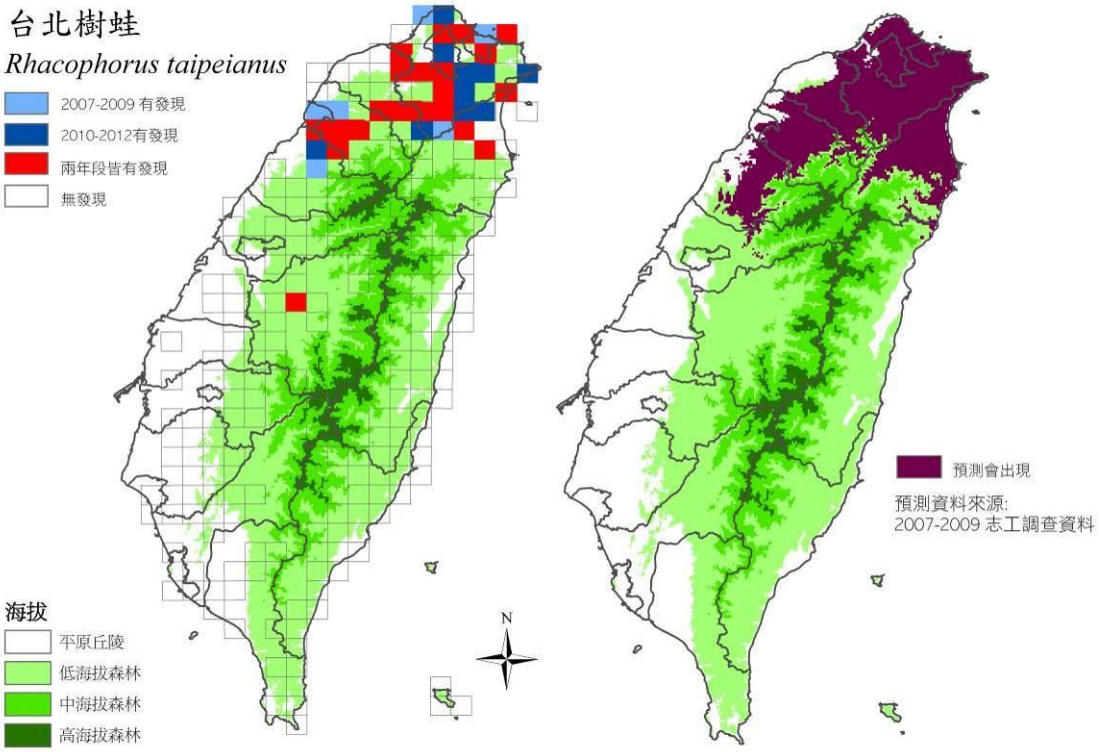


圖 32　台北樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

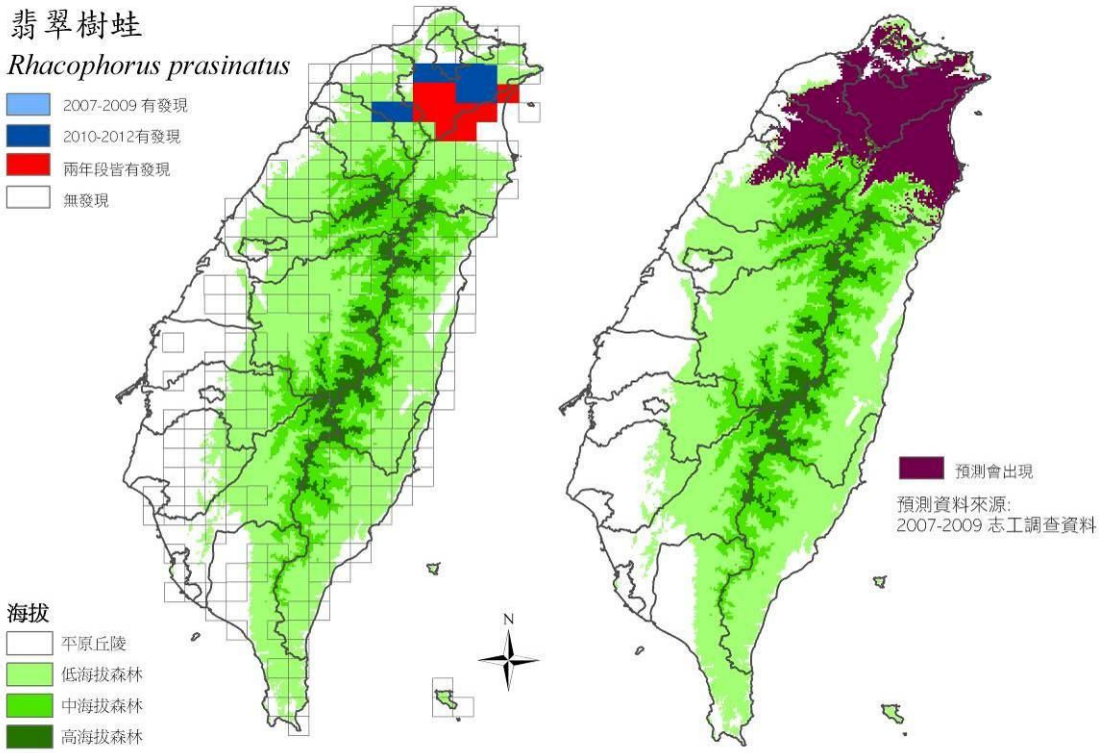


圖 33　翡翠樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

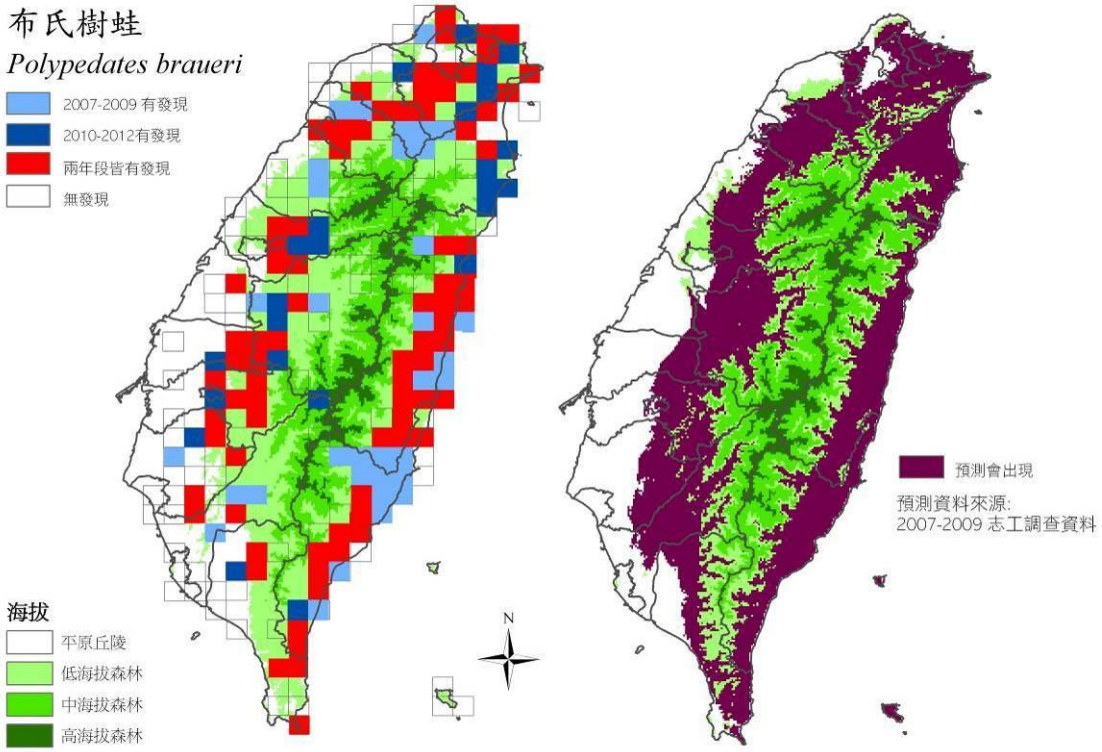


圖 34　布氏樹蛙 2007-2009 與 2010 實際分佈與預測比較

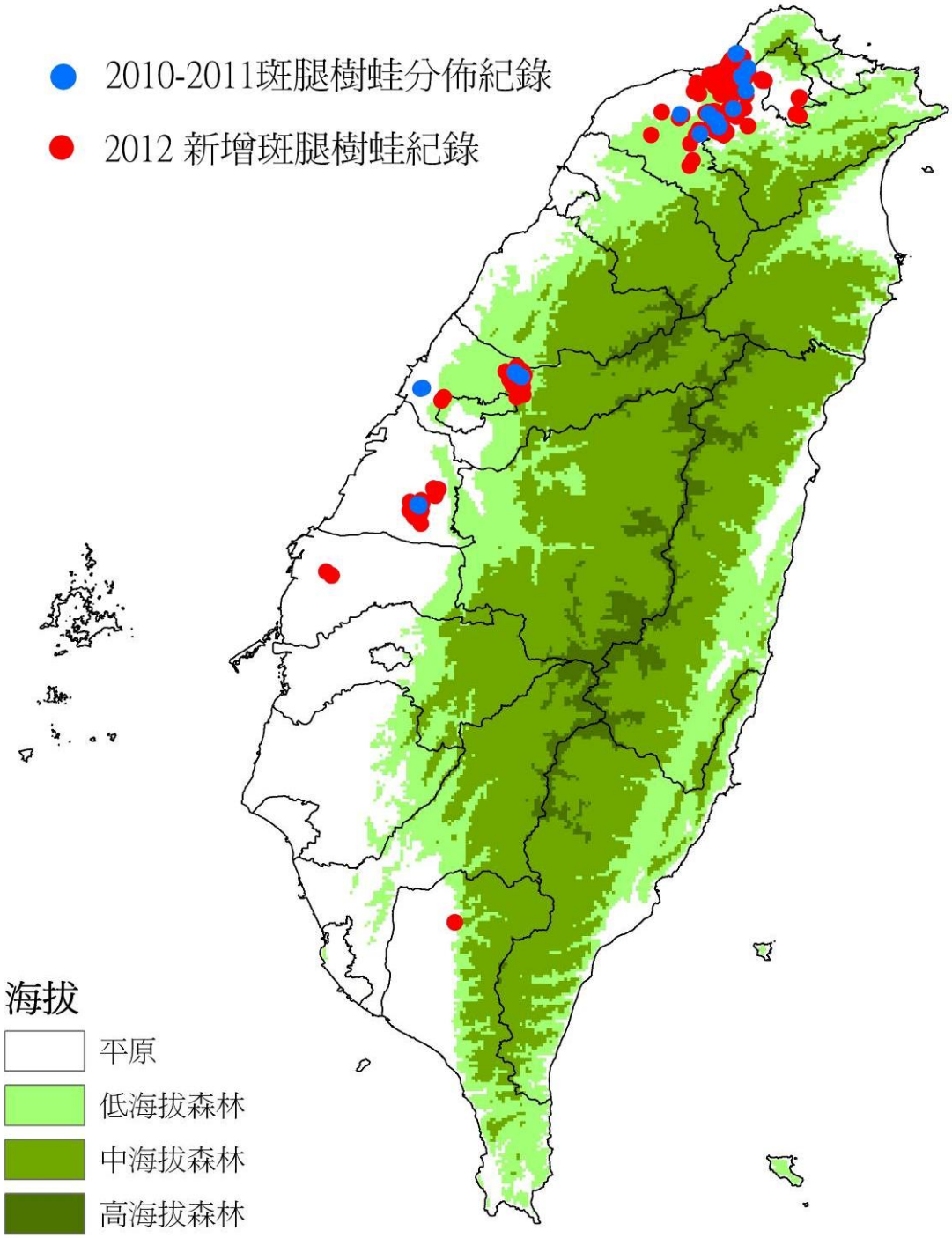


圖 35　2012 年新增的斑腿樹蛙發現點

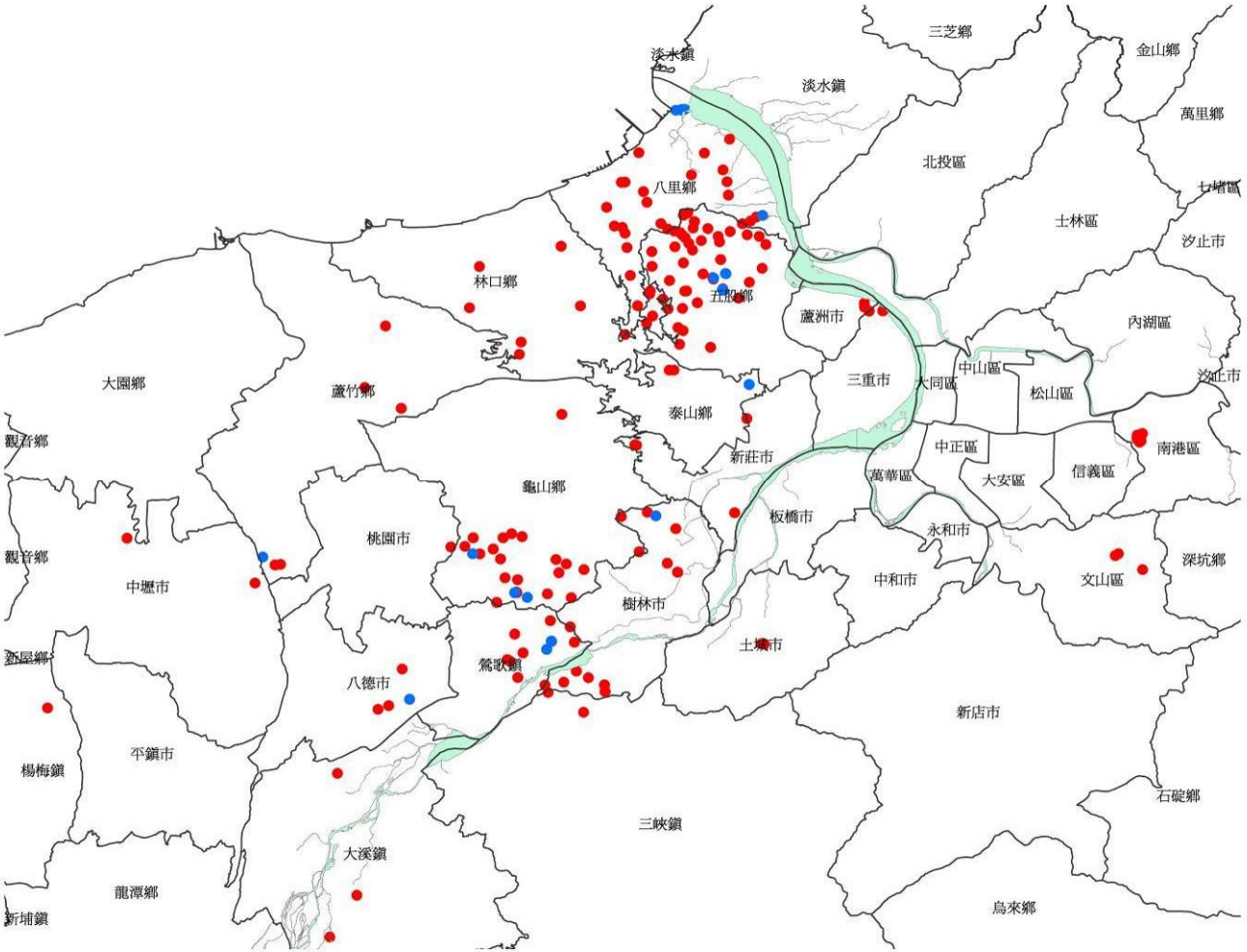


圖 36　斑腿樹蛙在台灣北部的分佈點(藍色點為 2010-2011 紀錄；紅色點為 2012 新紀錄)

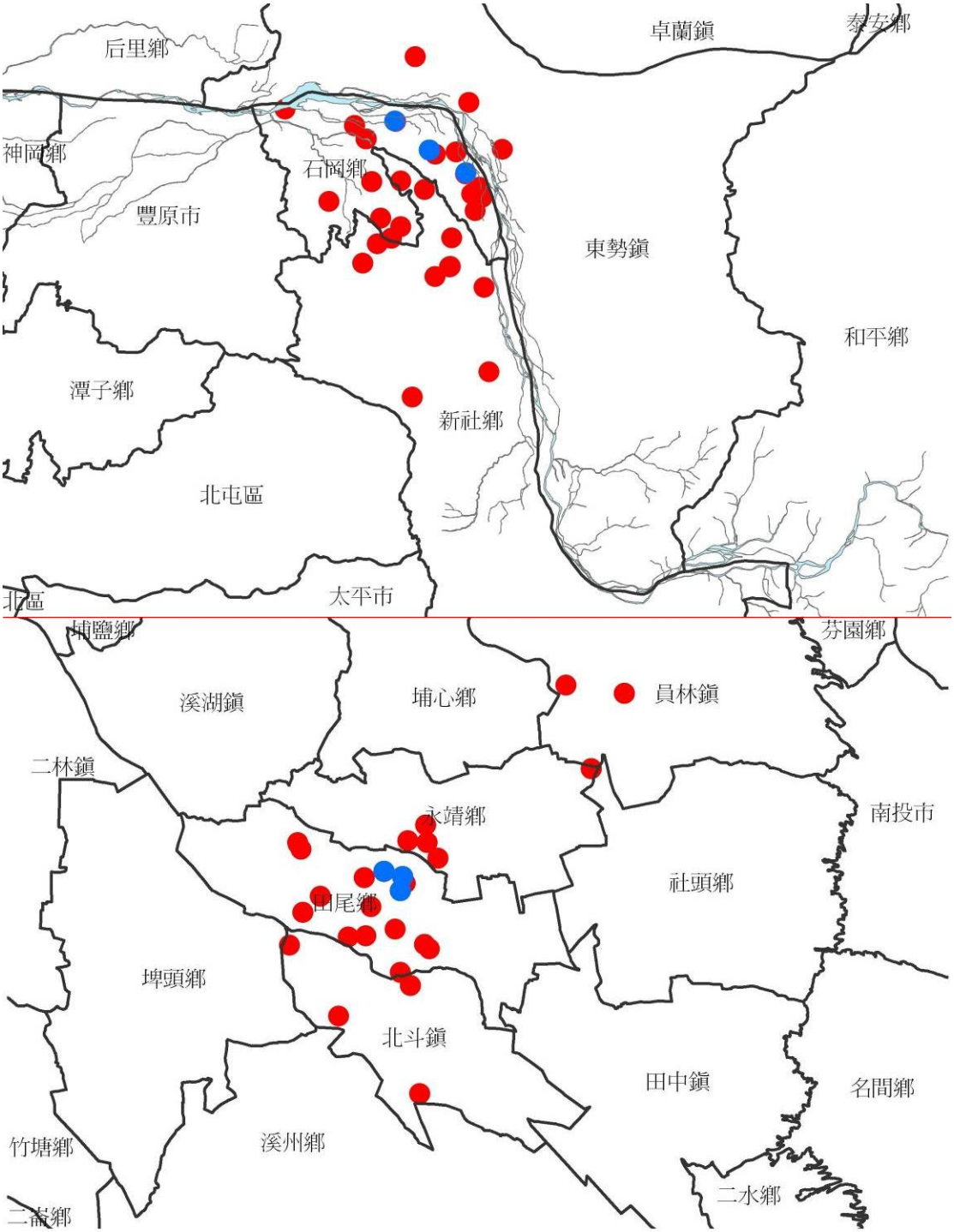


圖 37　斑腿樹蛙在新社石岡(上圖)與田尾(下圖)的分佈點(藍色點為 2010-2011 紀錄；紅色點為 2012 新紀錄)

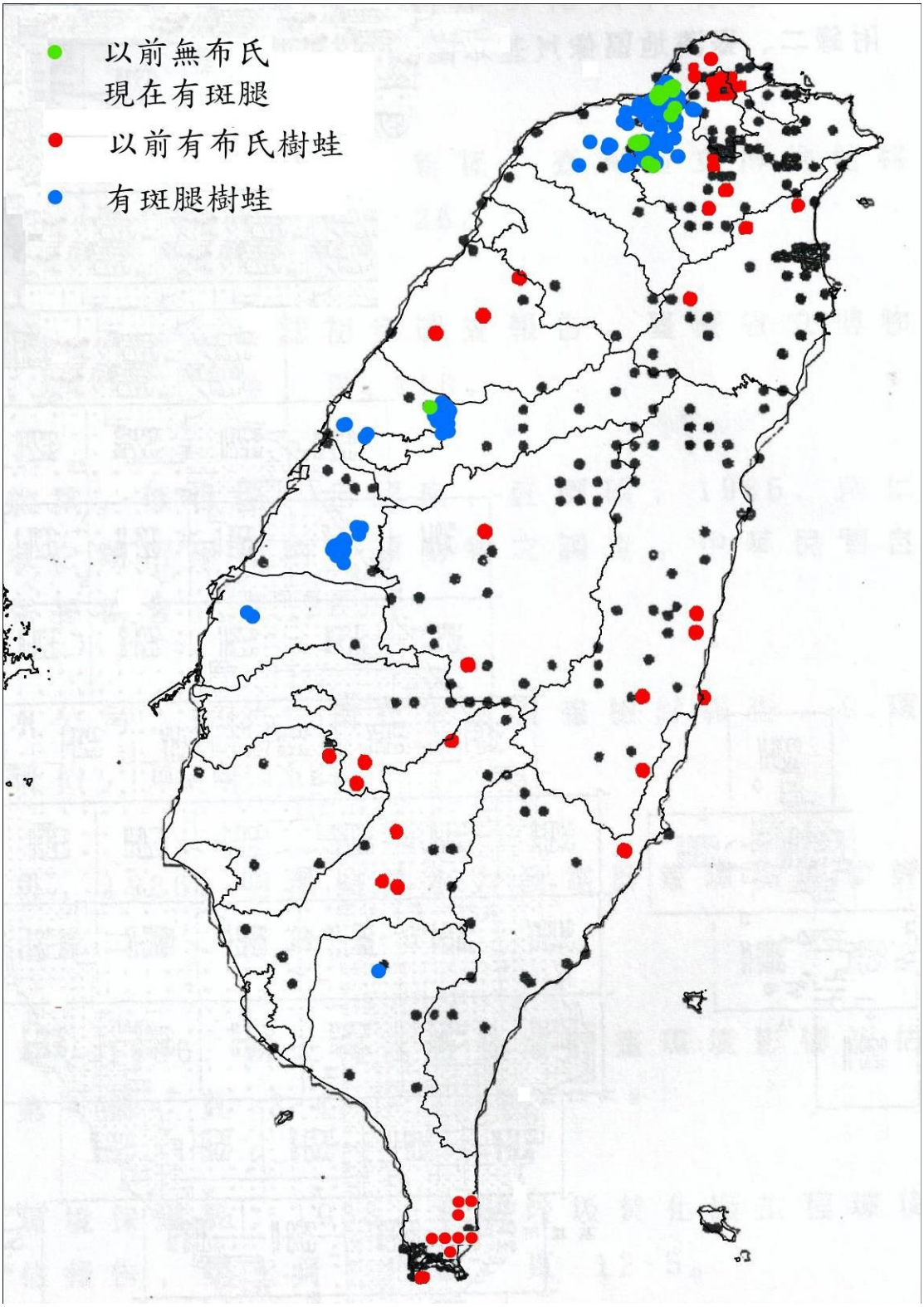


圖 38　使用歷史調查資料，比較布氏樹蛙與斑腿樹蛙分佈，底圖改繪自呂光洋(1990)

(二)兩棲類保育志工輔導

今年共有 42 個保育志工團隊約 340 位志工夥伴持續進行兩棲類資源調查，未來將持續協助原有團隊進行調查。

今年共成立 6 隊的新志工團隊，分別為八里 N 團隊、水菱有機農場團隊、臺中都會公園美白去斑大隊、彰化鳥會兩棲志工隊、深坑大頭蛙團隊及新竹蛙保團隊，未來將持續輔導及陪伴新團隊進行調查、資料上傳相關事宜。

除輔導原志工團隊持續進行調查外，亦積極培訓新志工投入兩棲類保育行列，輔導其為未來種子講師。協助辦理兩棲類調查志工數位培訓課程，開課時間為 2012 年 4 月 16 日至 6 月 3 日，於 3 月 11 日至 4 月 15 日進行宣傳及招生，本年度招生時間較以往為短，但仍然相當踴躍，共計 169 人報名，到課人數為 154 人，到課率為 91%，為辦理志工培訓課程四年以來，到課率最高的一班。

整體課程完成後，經過統計有76人完成數位課程（15小時）、51人完成實體課程（5小時），共有51人完成20小時所有課程內容：線上課程（觀看教學錄影帶、課後作業、線上評量、論壇發表）、實體課程，將可獲得通過本課程研習證書，未來可參與各縣市兩棲類保育志工團隊調查實習，更可以自組志工團隊。

通過本課程的 51 名學員，除有 2 名為原有兩棲類志工，有 49 人為新培訓成的志工，目前這些新的志工將在 7 月參與各縣市兩棲類保育志工團隊例行調查實習，未來可能加入當地團隊，也有志工想要籌組志工團隊進行當地蛙類生態監測，因此本課程對於培訓兩棲調查志工而言具有相當的助益。

圖 39　數位學院課程畫面

三、臺灣兩棲類保育網資訊管理功能維護與調整

截至 2012 年 12 月 10 日為止保育網會員人數共計 2,466 人，其中個人志工人數共計 18 人、團體志工人數共計 369 人、運作中志工團隊數共計 43 個團隊，資料庫部分資訊網調查資料之有效資料共計 86,318 筆、影像庫之影像數共計 1,369 張、賞蛙情報文章共計 166 篇。其中今年度將 2007 年以前的調查資料整理並匯入共計 22,318 筆資料。由於資料量每年約 5,000~10,000 筆的量成長，為確保資料保存無虞及主機運作效能提升，今年度將網站伺服器搬遷到東華大學環境學院的獨立機房，並將網路架構調整為雙備援架構，達到所有資訊在本機端與異地端的備份，並形成主機備援的目的。

臺灣兩棲類保育網新增了臺灣地區兩棲類物種描述資料庫，資料庫內收集各物種最新的物種中文名、學名、生態資料、聲音及照片，其中學名資料與中央研究院生命大百科共同合作，以利日後同步更新，維持物種學名最新資訊。

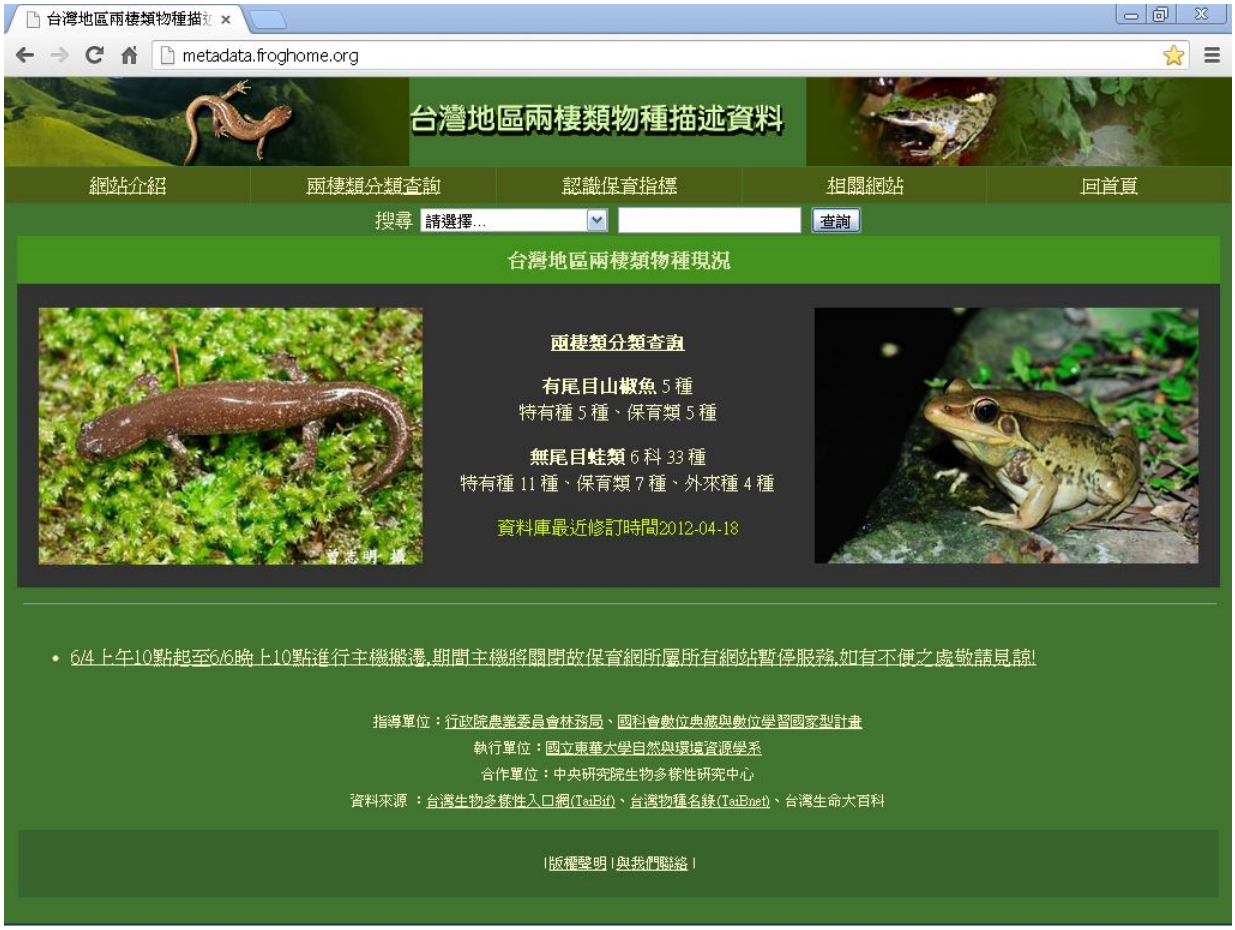


圖 40　臺灣地區兩棲類物種描述資料庫首頁

Buergeria japonica 日本樹蛙
metadata.froghome.org/page.php?namecode=380043
相關影像
相關文章
台灣分布圖
聲音資料
更多影像
分類階層
Animalia動物界
・Chordata脊索動物門
・・Amphibia兩生綱
・・・Anura無尾目
・・・・Rhacophoridae樹蛙科
・・・・・Buergeria 溪樹蛙屬
物種編號 380043
學名 Buergeria japonica (Hollowell, 1861)
中文標準名 日本樹蛙
物種說明
學名其他資料
保育等級
物種概述
地理分佈
棲地
聲音特徵
相關文獻
二維條碼(QR code)
學名其他資料
中文俗名 溫泉蛙
Common name Japanese Buerger’s frog
學名歷史 日本樹蛙是由美國費城的一位醫生兼業餘自然愛好者Edward Hallowell根據採集自日本的標本所命名，但命名的文章是在他死後一年1861年才在期刊發表。E. Hallowll原將日本樹蛙命名爲Ixalus Japonicus，但1970年，S. S. Liem在研究樹蛙科的分類及演化時，將其重新命名爲Buergeria japonica。
保育等級 IUCN 紅皮書指標 LC
物種概述 日本樹蛙的體型不大，約2至4公分因此暱稱爲「小日本」。牠們的體色常隨環境而變成鉛灰色、淡褐色或黃褐色，但不會變綠。背部有X形或H形深色花紋，腹部白色，手及腳部有深褐色橫帶。牠們身體背面有許多顆粒狀突起，背中央近肩胛處有一對短棒狀突起，這是牠們最主要的特徵。終年繁殖叫聲不斷。雄蛙有單一外鳴囊，叫聲是高亢短促的「嘰、嘰、嘰」，類似蟲鳴。日本樹蛙的卵粒一粒粒散落在淺水域，有如小石頭一般，大約24至36小時就能孵化成小蝌蚪。蝌蚪尾巴細長有數條橫紋，是少數能在溫泉環境生存的蝌蚪。
地理分佈 分佈在台灣及琉球群島。日本樹蛙是台灣低海拔地區常見的蛙類，尤其在花蓮，不管大街小巷，住宅馬路，還是溪流森林，只要有水溝有積水的地方，幾乎都能找到牠們的蹤跡。
棲地 日本樹蛙雖然屬於樹蛙科，但很少出現在植物上，反而喜歡棲息於低海拔的淺水、分佈有許多小碎石的溪流溝渠環境，也可能出現在海岸邊。適應的溫度範圍很廣，曾在水溫約攝氏17度的溪水及水溫高達攝氏43度的溫泉發現牠們的蹤跡，由於牠們是少數能在溫泉環境生活的蛙類，所以又稱爲溫泉蛙。
聲音特徵 1.鳴叫時間間隔 1.08±0.03（秒）
2.鳴叫長度 0.551±0.489（秒）
3.主要頻率 3095±32.3（Hz）
相關文獻
典藏單位 國立東華大學自然資源與環境學系
二維條碼
備註
指導單位：行政院農業委員會林務局、國科會數位典藏與數位學習國家型計畫
執行單位：國立東華大學自然與環境資源學系
合作單位：中央研究院生物多樣性研究中心
資料來源：台灣生物多樣性入口網(TaiBif)、台灣物種名錄(TaiBnet)、台灣生命大百科

圖 41　各物種生態資料

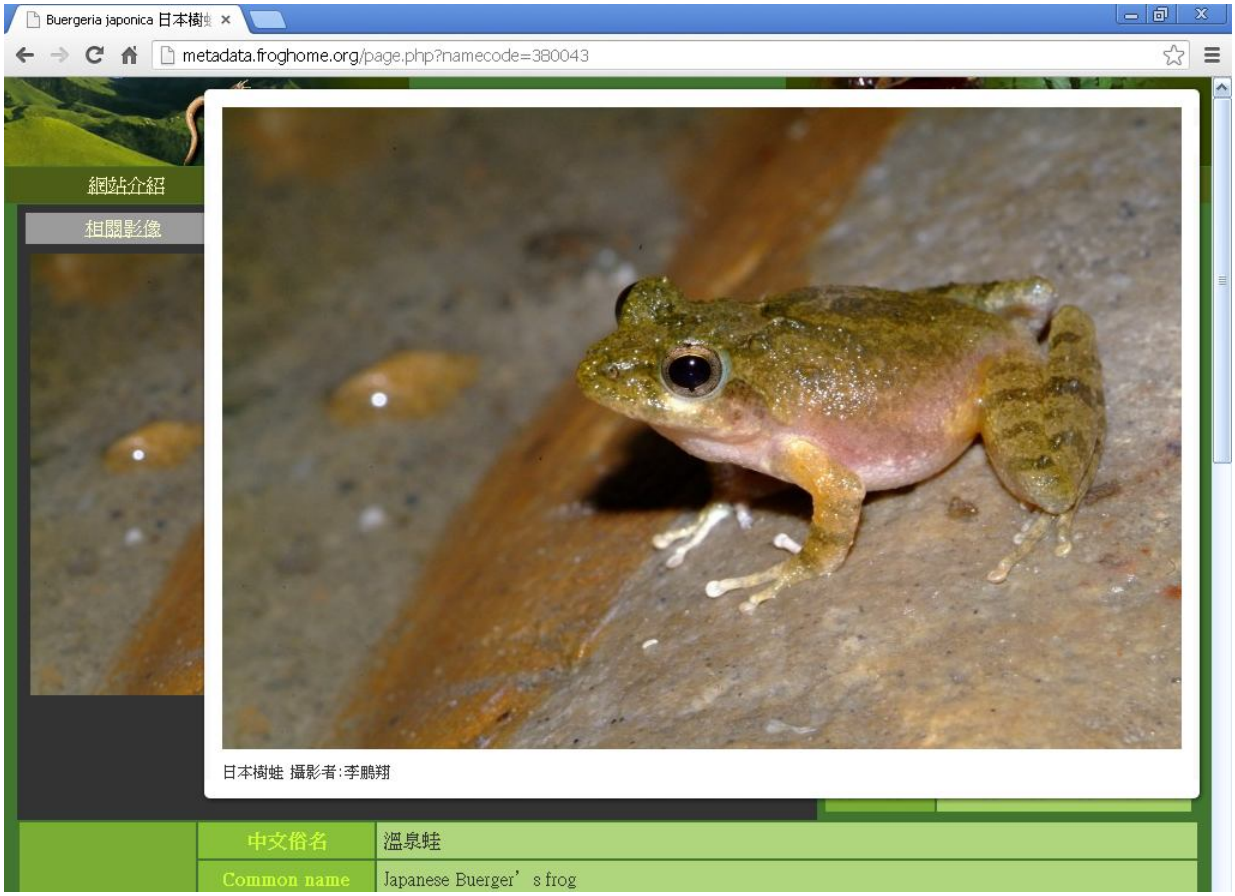


圖 42　點選物種照片可放大觀看

圖 43　點選相關文章，可連結至賞蛙情報觀看其他文章

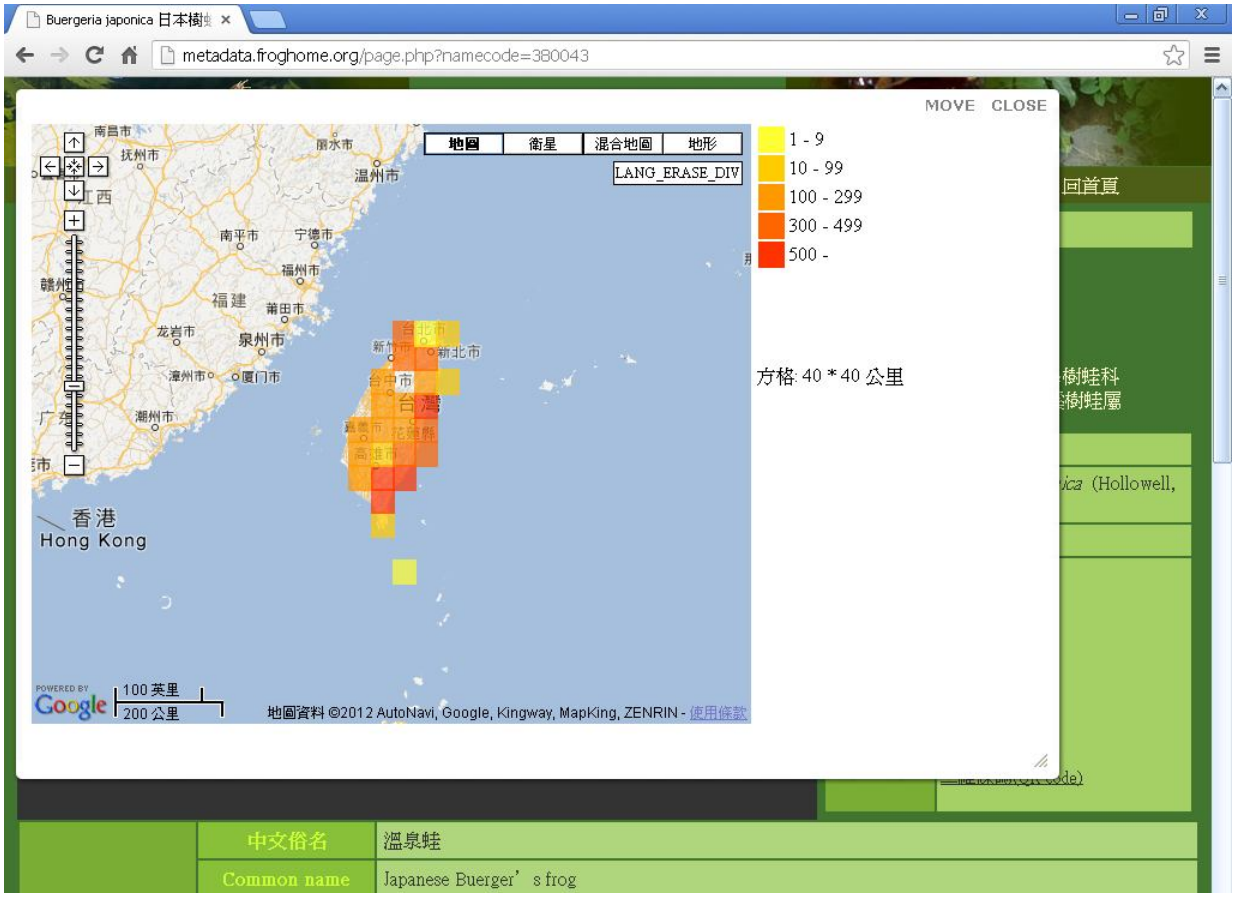


圖 44　點選臺灣分布圖，可看到該物種在臺灣的分布狀況

圖 45　點選聲音資料，可聆聽該物種聲音

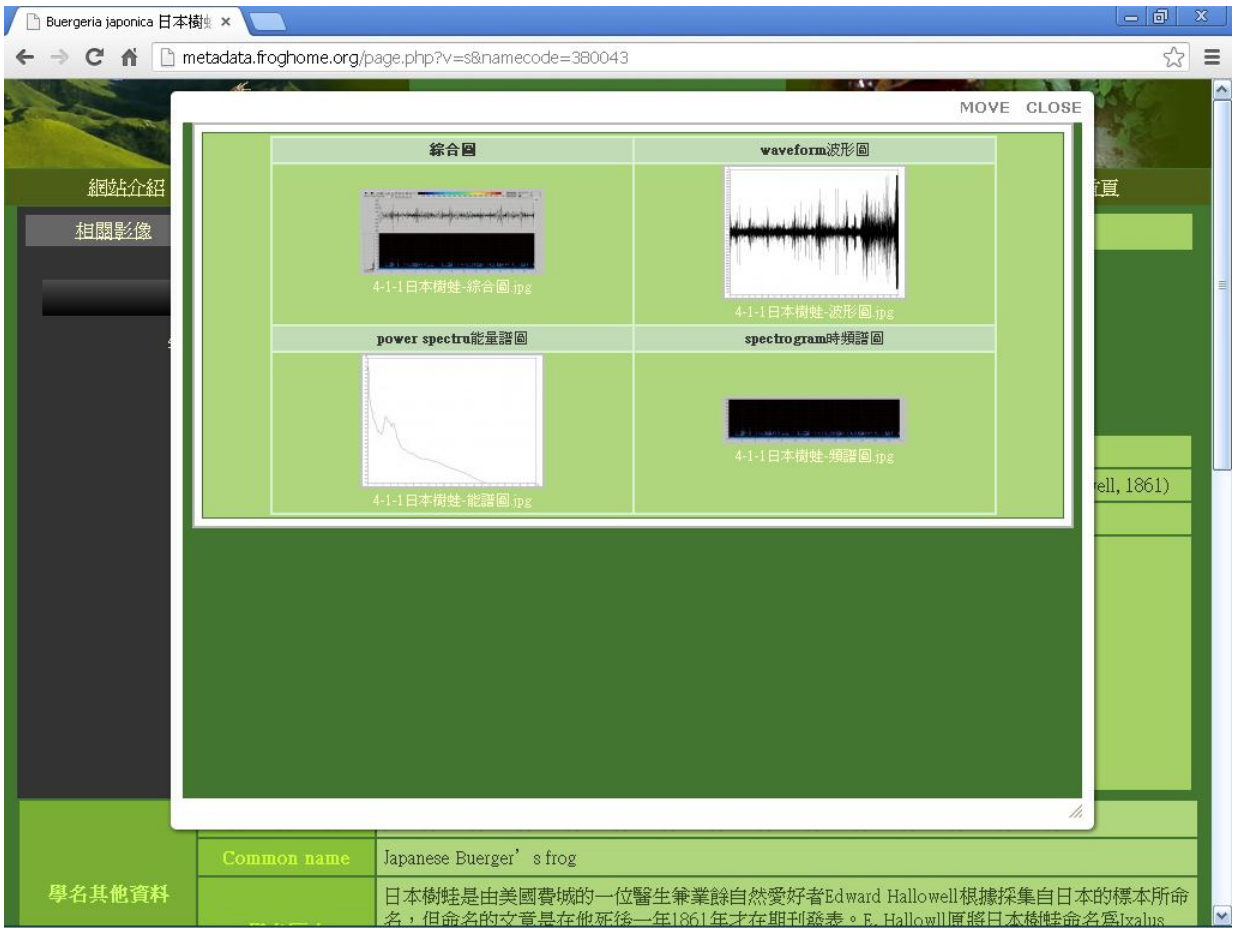


圖 46　點選聲紋，可觀看該物種在鳴叫時的聲音波型及能量等圖

四、辦理兩棲保育志工大會

(一) 辦理時間：2012 年 12 月 1 日至 12 月 2 日

(二)地點：臺北市非政府組織會館

(三)參加對象及人數：共有 4 位貴賓（林務局保育組組長管立豪組長、林務局保育組王守民先生、台灣環境資訊協會陳瑞賓秘書長、台北市立動物園基金會張瓊文小姐）及 117 位志工（簽到表請參閱附錄 1-7）參與

(四)議程

表 11　2012 年兩棲類保育志工大會活動表

12 月 1 日（六）	
時間	**項目**
09:30~10:00	報到
10:00~10:30	影片剪輯分享
10:30~10:40	開幕 指導單位致詞／主辦單位致詞／與會貴賓致詞
10:40~11:40	2012 年兩棲類調查成果報告、 頒發 2012 年度貢獻獎項與分享
11:40~12:10	我們一起走過的路／未來會更好
12:10~13:30	與會人員合照／午餐／志工交流
13:30~14:30	團隊經驗分享
14:30~16:30	遊戲式教學教案交流
16:30~17:30	綜合討論與問題分享
17:30~18:30	晚餐/前往陽明山八煙聚落
18:30~21:30	陽明山八煙聚落夜觀
21:30~22:00	夜觀分享
22:00~	活動結束/回房休息

12 月 2 日（日）	
時間	**項目**
7:00~8:00	陽明山晨間賞鳥
8:00~9:00	志工交流
9:00~11:00	陽明山八煙聚落參訪
11:00~12:00	活動心得分享
12:00~	歸賦

(五)活動內容

1. 全國兩棲類保育志工成立：目前於各縣市之志工團隊共計43個團隊，共369人。
2. 志工表揚與授證：特別邀請林務局保育組王守民先生、與會貴賓林曜松教授、台灣環境資訊協會陳瑞賓秘書長及動物園基金會張瓊文小姐，為志工授證及頒發特別貢獻獎項。

歷年度累計最多調查資料獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

資格：已上傳 2012 年度資料並完成審核之團隊

團隊名稱	**有效資料筆數**
關渡自然公園蛙蛙小組	8224
台北牡丹心兩棲志工隊	6113
東華大學兩棲類保育研究室	6029

屏東許我一個生態地球團隊	4815
台東日昇團隊	4374
宜蘭李佳翰團隊	3783

2012 年度生物多樣性獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	調查物種數
東華大學兩棲類保育研究室	31
台北牡丹心兩棲志工隊	30
宜蘭李佳翰團隊	27
TNRS 團隊	24
屏東許我一個生態地球團隊	22
桃園龜山福源	22
富陽	22

2012 年度最多調查資料獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	有效資料筆數
台北牡丹心兩棲志工隊	4218
關渡自然公園蛙蛙小組	2884
屏東許我一個生態地球團隊	1903
東華大學兩棲類保育研究室	1664
宜蘭李佳翰團隊	1182
台東日昇團隊	811

2012 年度苦行僧獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	調查樣點數
東華大學兩棲類保育研究室	481
台北牡丹心兩棲志工隊	141
彰化鳥會兩棲志工隊	97
台東日昇團隊	80
TNRS 團隊	68
宜蘭李佳翰團隊	65

2012 年度上山下海獎(至 2012/11/22 為止)－6 組

團隊名稱	海拔(公尺)
TNRS 團隊	3276
宜蘭李佳翰團隊	3074
東華大學兩棲類保育研究室	2376
富陽	2274
桃園龜山福源	1951
台北牡丹心兩棲志工隊	1715

2012 年度部落格經營獎(至 2012/11/22 為止)－3 組

團隊名稱	項目
嘉義諸羅小隊	兩棲部落
宜蘭李佳翰團隊－李佳翰	賞蛙情報
台北牡丹心團隊－李元宏	兩棲影像庫

續航力最久團隊(至 2012/11/22 為止)－12 組

團隊名稱	調查區間
台東日昇團隊	2006-07-02~2012-11-12（7 年）
台北小雨蛙團隊	2007-01-06~2012-10-22（6 年）
雲林幽情谷團隊	2007-03-31~2012-10-13（6 年）
屏科大社區林業研究室團隊	2007-10-13~2012-11-16（6 年）
宜蘭李佳翰團隊	2007-10-24~2012-11-03（6 年）
台中東勢林場蛙哇哇團隊	2007-11-11~2012-10-20（6 年）
台中鳥榕頭團隊	2008-01-11~2012-10-14（5 年）
新竹深井社區團隊	2008-01-25~2012-10-20（5 年）
台南龍崎小隊	2008-01-28~2012-10-03（5 年）
屏東許我一個生態地球團隊	2008-01-23~2012-11-17（5 年）
彰化蛙蛙蛙團隊	2008-02-01~2012-10-30（5 年）
基隆鳥會團隊	2008-01-18~2012-08-18（5 年）

2012 年度出力最多的團隊獎(至 2012/11/22 為止)－5 組

團隊名稱	活動名稱
台北關渡自然公園蛙蛙小組	1.2012 蛙類保育公民行動記錄_進階班 2.2012 年蛙類環境教育教學班數位課程暨 2012 年我和我的青蛙朋友一般民眾班數位課程實體課程 3.共護台灣蛙蛙世界計畫Ⅱ_2012 蛙類公民行動成果展 4.賞蛙趣-蛙ㄉㄧˇ陽明山：蛙類野外調查
台北牡丹心團隊	1.台灣兩棲類資源調查社區推廣－新莊社區大學 2.外來種斑腿樹蛙監測移除 3.賞蛙趣-蛙ㄉㄧˇ陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程—柯丁誌
台北小雨蛙團隊	1.兩棲類保育志工大集合！－東眼山自然教育中心 2.台灣兩棲類資源調查社區推廣－深坑社區 3.賞蛙趣-蛙ㄉㄧˇ陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程—李凱云
宜蘭李佳翰團隊	1.台灣兩棲類資源調查社區推廣－中山休閒農業協會 2 台灣兩棲類資源調查社區推廣－同樂國小社區推廣 3.賞蛙趣-蛙ㄉㄧˇ陽明山：蛙類野外調查 4.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程—李佳翰
台中鳥榕頭團隊	1.2012 蛙類保育公民行動記錄工作坊_基礎班 2.2012 年蛙類環境教育教學班數位課程暨 2012 年我和我的青蛙朋友一般民眾班數位課程實體課程 3.2012 年兩棲類調查志工班數位基礎課程—李戊益

3. 2012年度兩棲類調查成果發表：共上傳20,219筆調查資料(至2012/11/22止)，為了解各蛙種在台灣的分佈現況，將今年調查資料與10km網格進行結合，以網格方式呈現今年度台灣蛙類的調查情況。
4. 說明兩棲類保育志工目標，並提出明年(2013年)重點保育工作為社區推廣講座及移除外來種斑腿樹蛙。
5. 志工分享：3個團隊分享今年度的兩棲類調查心得及社區推廣經驗，5個團隊參與

小市集活動分享教學教案與教具。

6. 製作品分別為：蛙類寫真摺頁3,000份、志工logo胸針500個、LED燈筆1,000支、名片年曆1,000份、志工大會手冊110本、志工大會光碟50份、影片3部、成果展示海報35張、活動海報10張、志工證及感謝狀。
7. 活動現場影像記錄請參閱附錄2-9。
8. 志工大會問卷（請參閱附錄3）：針對志工大會活動內容與辦理方式進行問卷調查，共回收43份（表12）。志工夥伴對整體大會感到滿意（95.5%），以年度調查成果報告最高（81.4%），大會手冊編寫內容其次（74.4%），志工交流聯誼與小市集活動第三（71.8%）。

表 12　2012 年兩棲類保育志工大會問卷結果　　回收問卷總共：43 份

一	滿意度：	非常滿意	滿意	普通	不滿意	非常不滿意	總計
1	對大會播放的影片內容	27	15	1			43
2	對 2012 年兩棲類調查成果報告的內容	35	8				43
3	對台北地區社區推廣分享-新生呱呱叫團隊的內容	24	11	5	3		43
4	對宜蘭地區社區推廣分享-李佳翰團隊的內容	28	12	3			43
5	對牡丹心團隊進行兩棲類保育的內容	27	15	1			43
6	對志工交流聯誼／小市集的內容	28	9	2			39
7	對兩棲類保育志工大會手冊的內容	32	10	1			43
8	對志工大會流程	28	13	1	1		43
9	對報到方式	30	13				43
10	對茶點、便當、宵夜	29	8	1			38
		288	114	15	4	0	421

二、給予整體志工大會的建議：

1.建議時間可從下午開始~晚上~第二天上午，時間會比較緊湊，畢竟大家都喜歡抓青蛙，下午結束後直接上山抓青蛙，感覺比較有趣。若地點直接選在山上會更好，空氣好，現場環境教育印象會很深刻。

2.未來可否給予蝌蚪和卵塊辨識的培訓。

3.流程安排穿插的頗具新意，動靜皆宜，遊戲部分也頗具創意。分享最高原則。

4.今年的方式讓大家有機會互動，非常好。

5.例行資料是否 mail 給會員即可，不必紙本，有需要者是先登記再發放或自行上網查閱即可。

6.大會地點北中南東輪流辦。

7.建議時間可以調整至周日舉行，因為周六又逢 12 月，學校經常在這個時間舉辦運動會。

8.人很多，希望場地可以再大一點。

三、給予兩棲類保育志工團隊的建議：

1.各志工團隊可分享如何凝聚組內的向心力及各組調查時遇到的困難。

2.補助團隊經費可否參考調查點數量、種類等數據而給予不同金額的補助。

3.多辦理北東西南各區的聯誼活動。

4.以季為調查單位感覺時間過長。

四、其他方面的建議：

1.調查時看到蛙類被捕食，但是紀錄表沒有這一項可以記錄。
2.台南、嘉義及高雄的空白區域可協助調查(昕佑景安團隊)或協助新團隊成立。
3.新竹到台中之間的團隊可以更努力開發。
4.蛙調資料庫查詢功能可再加強。
5.遊戲攤位規則設計很用心，可以將製作方式、玩法分享給大家嗎?
6.出版蛙卵、蝌蚪及幼體圖鑑。

五、個人資料：男：24 人　　女：17 人

20-30：4 人　31-40：10 人　41-50：17 人　其他：10 人

伍、檢討及建議

一、辦理宣導講座與資源調查種子講師培訓工作坊

本年度培訓工作坊與東眼山自然中心、小雨蛙團隊及桃園藍鵲家族團隊共同合作，透過資深、在地志工協助辦理工作坊，並與在地的東眼山自然中心連結，讓志工夥伴除了在該地區做兩棲類調查外，可再接觸活動辦理，熟悉相關流程，以利未來進行志工團隊辦理宣導講座時有更多經驗。

透過說明會發現志工團隊夥伴們皆欲投入宣導教育等活動，在會中熱烈討論欲發展的方向及方法，並認為以投票的方式來共同討論出宣導教育目標，可更加凝聚共識及釐清未來投入的方向。但會中討論的時間太短，許多志工反應可安排較長的討論時間，亦可在會前將欲討論的項目寄給參與的夥伴，先行思考，以利會中更加順利進行，結果可更具體。另外，亦有志工建議未來可將工作坊的場域改至中南部，明年將參考志工建議，至中南部較適合的場域進行會勘，辦理工作坊。

本年度宣導講座主要集中在北部及宜蘭，志工夥伴在辦理講座的過程中，與在地社區做更深入的接觸，課程安排上需符合該社區居民所需，與在地實際情況做結合。未來將持續以此方式進行並推展至中南部，輔導中南部的志工團隊能夠與在地社區做結合，提供教學資源並廣邀全臺灣講師進行社區教育宣導講座。

二、兩棲類保育志工之資源調查與輔導

本年度透過數位學習的方式培訓了新的兩棲類保育志工，在輔導其進入現有團隊或組成新團隊時，發現有操作上的問題，如劃設樣區、兩棲類實地調查及線上調查系統操作等，仍需實地去輔導其樣區勘查與操作，且在檢視可辦理宣導講座的志工團隊時，發現花東地區之團隊相較於其他縣市缺乏，僅花蓮鳥會團隊、花蓮玉里團隊、臺東日昇團隊及臺東利嘉生態農場團隊，較不易搜集兩棲類調查資料及進行在地社區的兩棲類推廣教育，建議明年開始可於花蓮辦理實體的兩棲類志工培訓課程，讓對蛙類有興趣的民眾參加，由講師直接講授相關課程，搭配實際操作，使民眾更容易了解及上手，以利日後蛙類調查資料的蒐集及保育推廣。

三、臺灣兩棲類保育網資訊管理功能維護與調整

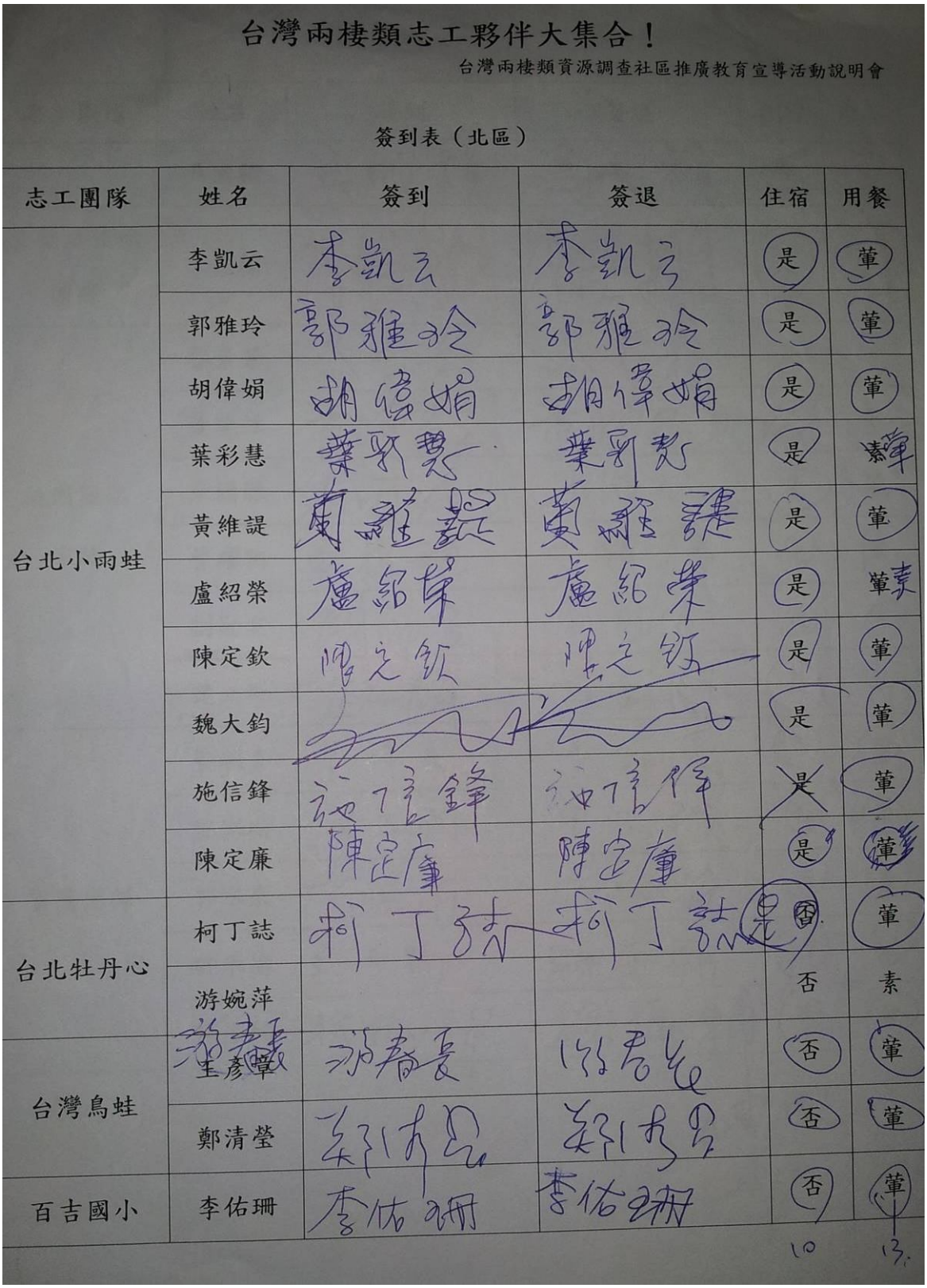
資訊網資源調查資料管理系統建構迄今已超過五年，期間配合實際需要進行多次的修改，其整體架構已經開始出現問題，且在進行社區推廣時，發現參與對象並非網路慣用者比例偏高。現今智慧型手機及平板電腦的資料呈現技術提升，使用逐漸普遍，應重新檢視並簡化調查流程及填報資料內容，在設計使用者介面朝向直覺式設計。未來在資源調查工作及資料庫系統設計進行完整的評估與測試，聘請專業網路技術團隊參與設計全新的系統，以達到推廣全民監測的目的。

四、辦理兩棲保育志工大會

本年度志工大會除了發表今年度調查成果之外，亦表揚兩棲類資源調查貢獻獎，並邀請學術界、民間團體及相關公部門單位出席，和全臺灣志工夥伴們分享經驗及問題討論。另外，本次大會增加了兩棲類保育推廣、應用的活動交流時間，許多志工夥伴反應該活動方式十分有趣，可了解不同的團隊其進行兩棲類保育的理念與方式，在未來志工大會的辦理，建議可延續此活動方式，來分享彼此的保育成果。

附錄一　活動簽到表

附錄 1-1　臺灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動工作坊



台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

簽到表（北區）

志工團隊	姓名	簽到	簽退	住宿	用餐
台北小雨蛙	李凱云	李凱云	李凱云	是	葷
	郭雅玲	郭雅玲	郭雅玲	是	葷
	胡偉娟	胡偉娟	胡偉娟	是	葷
	葉彩慧	葉彩慧	葉彩慧	是	素葷
	黃維諟	黃維諟	黃維諟	是	葷
	盧紹榮	盧紹榮	盧紹榮	是	葷素
	陳定欽	陳定欽	陳定欽	是	葷
	魏大鈞			是	葷
	施信鋒	施信鋒	施信鋒	是	葷
	陳定廉	陳定廉	陳定廉	是	葷
台北牡丹心	柯丁誌	柯丁誌	柯丁誌	是 否	葷
	游婉萍			否	素
台灣鳥蛙	王彥章	王彥章	王彥章	否	葷
	鄭清瑩	鄭清瑩	鄭清瑩	否	葷
百吉國小	李佑珊	李佑珊	李佑珊	否	葷
				10	13

台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

工團隊	姓名	簽到	簽退	住宿	用餐
	吳國禎	吳國禎	吳國禎	否	葷
蘭李佳翰團隊	李佳翰	李佳翰	李佳翰	是	葷
	黎素芳	黎素芳	黎素芳	是	葷
	董曉紅	董曉紅	董曉紅	是	葷
園藍鵲家族	李國源	李國源	李國源	是	葷
	曾耀聰	曾耀聰	曾耀聰	是	葷
	劉勛宜	劉勛宜	劉勛宜	是	葷
	楚立群	楚立群	楚立群	是	葷
	黃淑真	黃淑真	黃淑真	否	葷
	曾家瑜	曾家瑜	曾家瑜	否	葷
陽團隊	郭水泉	郭水泉	郭水泉	否	素
	許禾榆	許禾榆	許禾榆	否	葷
	徐振輔	徐振輔	徐振輔	否	葷

台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

簽到表（中南區）

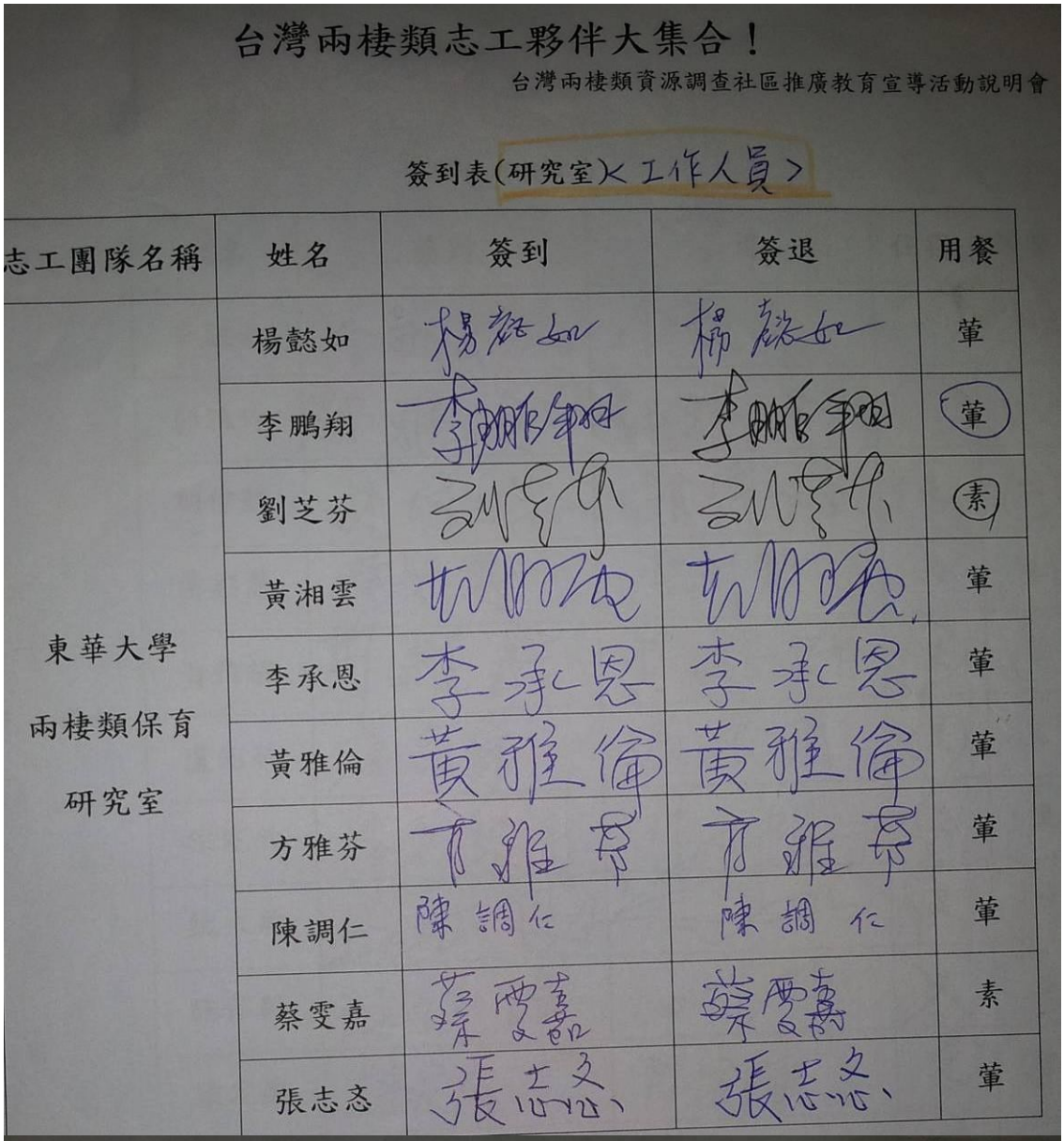
志工團隊	姓名	簽到	簽退	住宿	用餐
NRS 團隊	詹見平	詹見平	詹見平	是	葷
台中鳥榕頭團隊	陳瓊如	陳瓊如	陳瓊如	是	葷
	謝慧齡	謝慧齡	謝慧齡	是	葷
	李戊益	李戊益	李戊益	是	葷
林縣幽情谷團隊	李瓊儀	李瓊儀	李瓊儀	是	葷
	林家瑋	林家瑋	林家瑋	是	葷
	林家瑄	林家瑄	林家瑄	是	葷
	林正彬	林正彬	林正彬	是	葷
東許我一個生態地球	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	是	葷
	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬	是	葷
	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜	是	葷
	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓	是	葷
	吳宜樺	吳宜樺	吳宜樺	是	葷

台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

簽到表(東眼山自然中心)

單位名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
東眼山自然中心	林玉琴	林玉琴		
	趙珉麗			
	黃淑華	黃淑華		
	李雪	李雪		
	曾月滿	曾月滿		
	廖運景	廖運景		
	陳鳳珠	陳鳳珠		
	林宜君	林宜君		
	魏潔如	魏潔如		
	曾智青	曾智青		
	葉育瑜	葉育瑜		
屯山福源團隊	李咨賢	李咨賢	李咨賢	
	李良論	李良論	李良論	
	李咨靜	李咨靜	李咨靜	



台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

簽到表(研究室)<工作人員>

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
東華大學兩棲類保育研究室	楊懿如	楊懿如	楊懿如	葷
	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	(葷)
	劉芝芬	劉芝芬	劉芝芬	(素)
	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	葷
	李承恩	李承恩	李承恩	葷
	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	葷
	方雅芬	方雅芬	方雅芬	葷
	陳調仁	陳調仁	陳調仁	葷
	蔡雯嘉	蔡雯嘉	蔡雯嘉	素
	張志忞	張志忞	張志忞	葷

台灣兩棲類志工夥伴大集合！

台灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動說明會

簽到表(貴賓)

單位名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
林務局	王守民	王守民	王守民	(葷)
〃	周秀敏	周秀敏	周秀敏	(葷)
外雙溪	潘文彬	潘文彬	潘文彬	△
〃	黃美秀	黃美秀	黃美秀	△

附錄 1-2　臺北小雨蛙團隊－新北市深坑社區

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：101.7.10活動地點：深坑農

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
鄒秀粉	鄒秀粉	鄒秀粉
張頴哲	張頴哲	張頴哲
范兆光	范兆光	范兆光
江洸杰	江洸杰	江洸杰
黃宗鉉	黃宗鉉	黃宗鉉
周士鈴	周士鈴	周士鈴
林世忠	林世忠	林世忠
吳涵娘	吳涵娘	吳涵娘
呂偉俊	呂偉俊	呂偉俊
陳維數	陳維數	陳維數
顏家彤	顏家彤	顏家彤
高春英	高春英	高春英
羅金梅	羅金梅	羅金梅

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣雨棲類生物保育宣導研習活動

次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：101.7.10 活動地點：深坑農會

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
武文欽	武文欽	武文欽
蔡文惠	蔡文惠	蔡文惠
黃宏霖	黃宏霖	黃宏霖

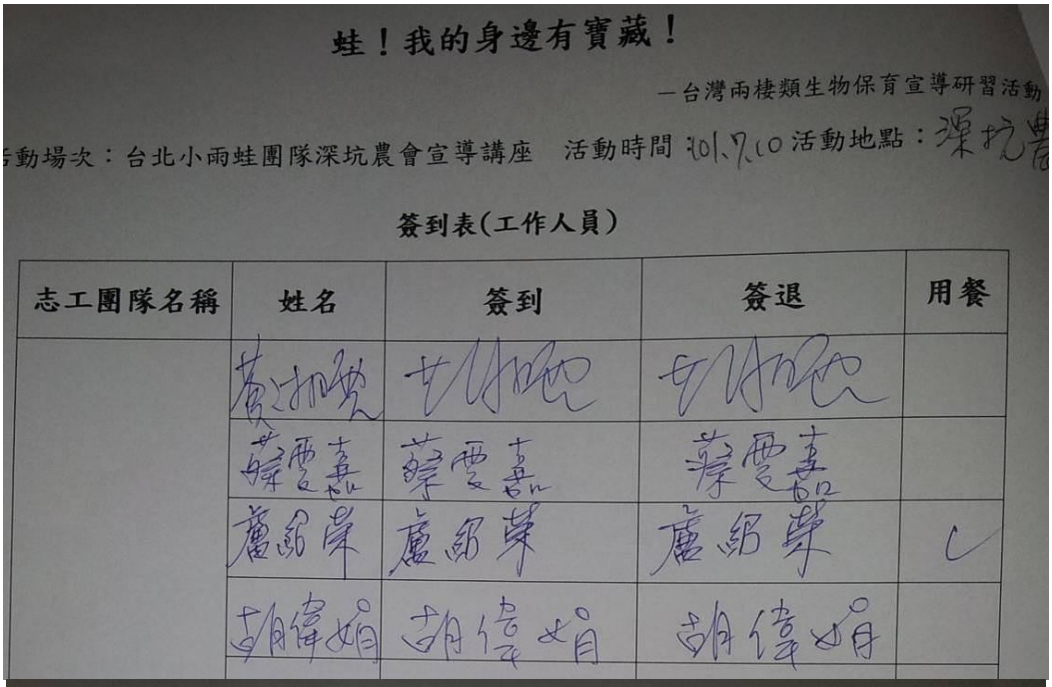
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣雨棲類生物保育宣導研習活動

動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：101.7.10 活動地點：深坑農會

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳主欽	陳主欽	陳主欽	✓
李凱云	李凱云	李凱云	✓



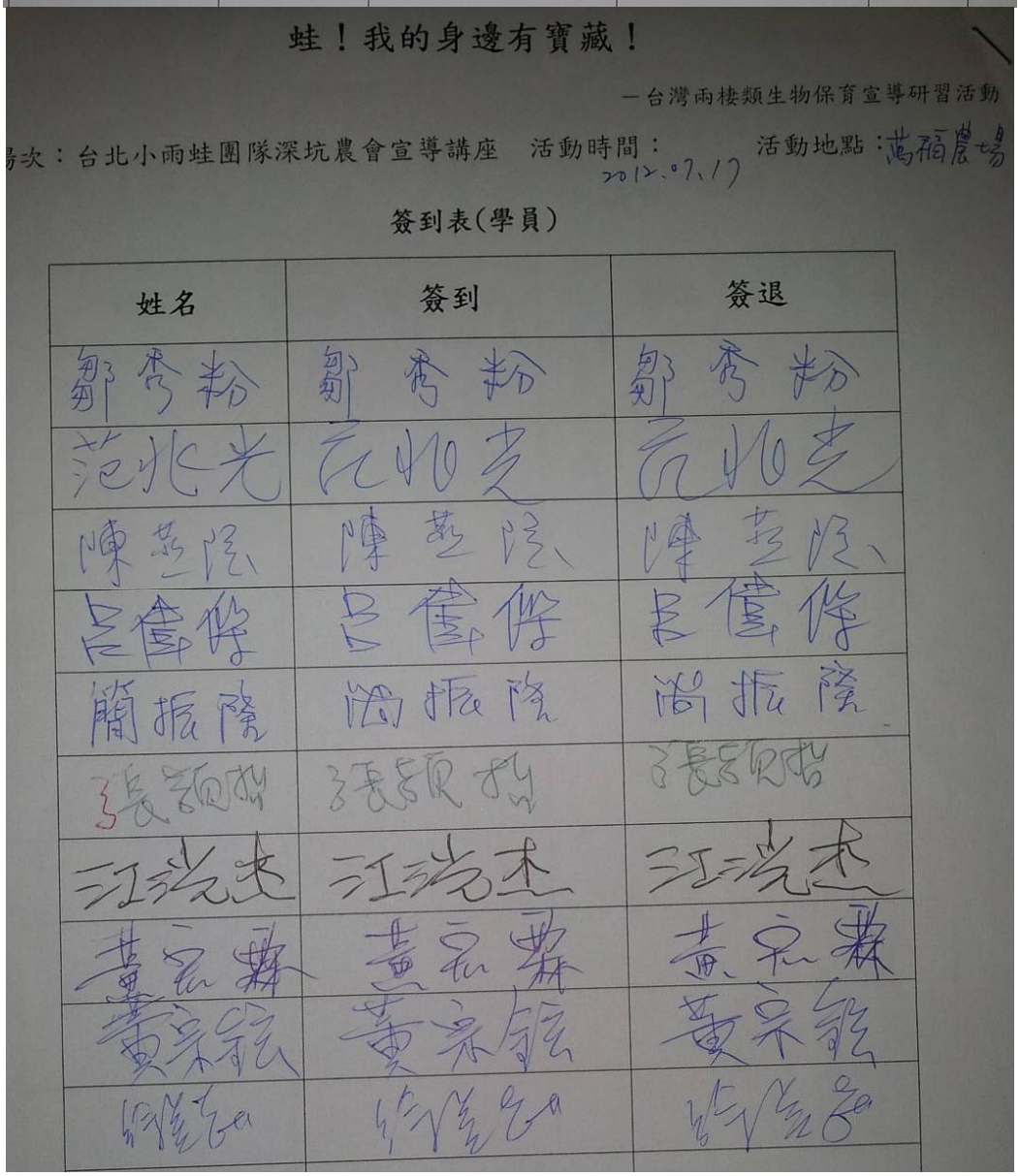
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：101.7.10　活動地點：深坑農

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
	黃[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	蔡雯嘉	蔡雯嘉	蔡雯嘉	
	盧紹榮	盧紹榮	盧紹榮	✓
	胡偉娟	胡偉娟	胡偉娟	



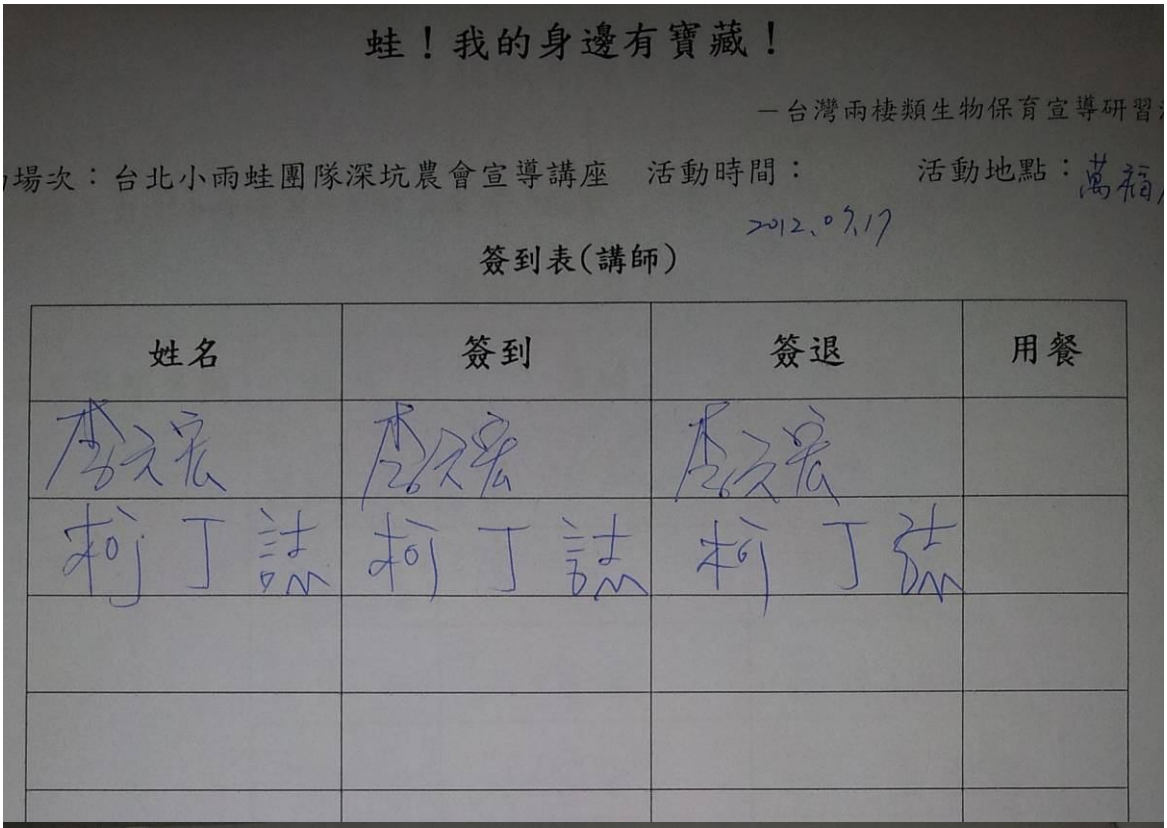
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.17　活動地點：萬福農場

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
鄒秀粉	鄒秀粉	鄒秀粉
范兆光	范兆光	范兆光
陳燕陰	陳燕陰	陳燕陰
呂儁傑	呂儁傑	呂儁傑
簡振隆	簡振隆	簡振隆
張頴哲	張頴哲	張頴哲
江洸杰	江洸杰	江洸杰
黃宗霖	黃宗霖	黃宗霖
黃宗鋐	黃宗鋐	黃宗鋐
[illegible]	[illegible]	[illegible]



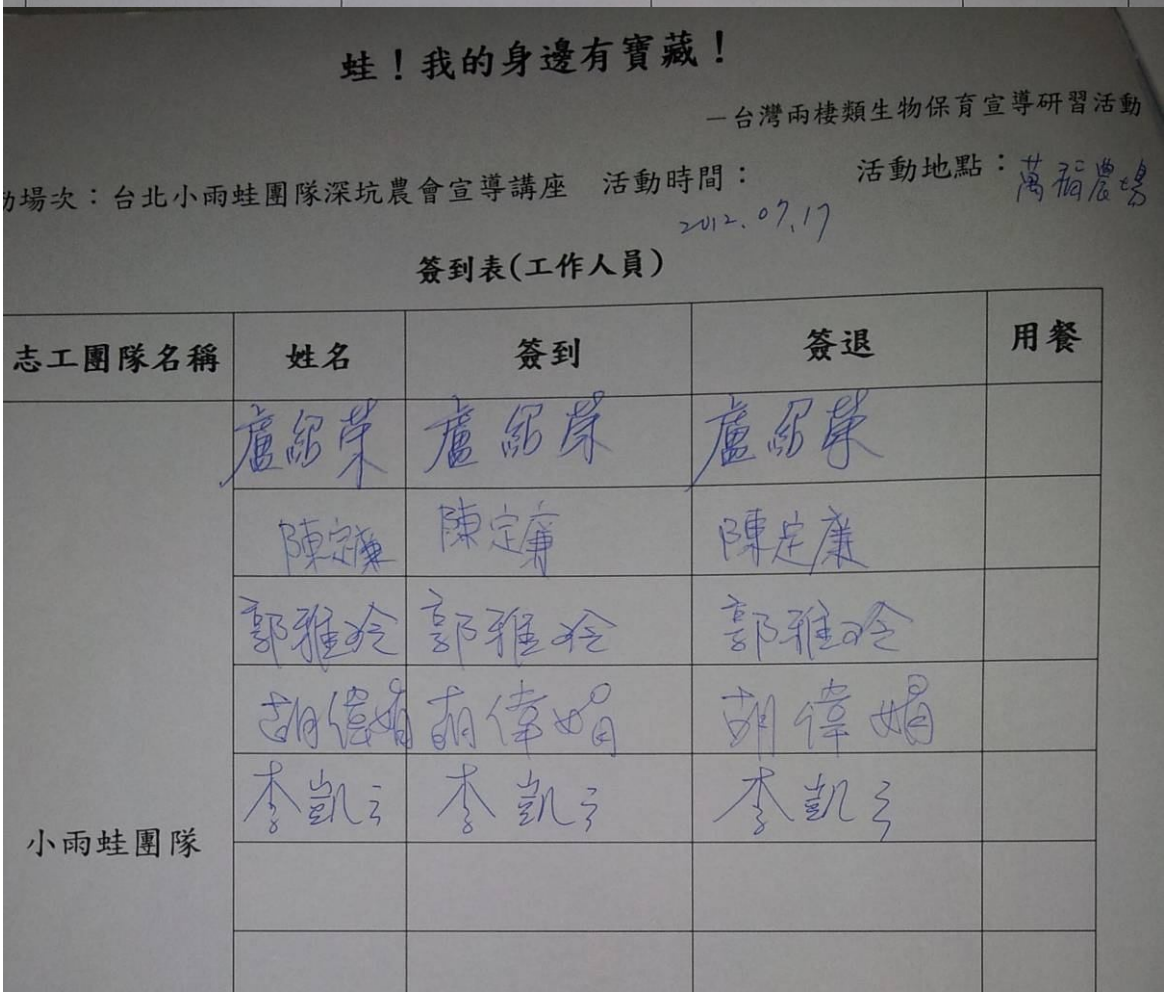
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習

場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.17　活動地點：萬福

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
李文宏	李文宏	李文宏	
柯丁誌	柯丁誌	柯丁誌	



蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.17　活動地點：萬福農場

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
小雨蛙團隊	盧紹棠	盧紹棠	盧紹棠	
	陳定廉	陳定廉	陳定廉	
	郭雅玲	郭雅玲	郭雅玲	
	胡偉媚	胡偉媚	胡偉媚	
	李凱弓	李凱弓	李凱弓	

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.24　活動地點：青山香草屋

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
張領哲	張領哲	張領哲
江洸杰	江洸杰	江洸杰
蔡靜江	蔡靜江	蔡靜江
黃宗鉉	黃宗鉉	黃宗鉉
呂僅俊	呂僅俊	呂僅俊
鄒秀粉	鄒秀粉	鄒秀粉
張文貞	張文貞	張文貞
李柏樂	李柏樂	李柏樂
吳涵娘	吳涵娘	吳涵娘
黃宏霖	~~高春芸~~ 黃宏霖	黃宏霖
阮北光	阮北光	阮北光
高春芸	高春芸	高春芸

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.24　活動地點：青山香草園

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
小雨蛙團隊	謝偉婷	謝偉婷	謝偉婷	
	盧紹棠	盧紹棠	盧紹棠	

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.24　活動地點：青山香草園

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
李凱云	李凱云	李凱云	

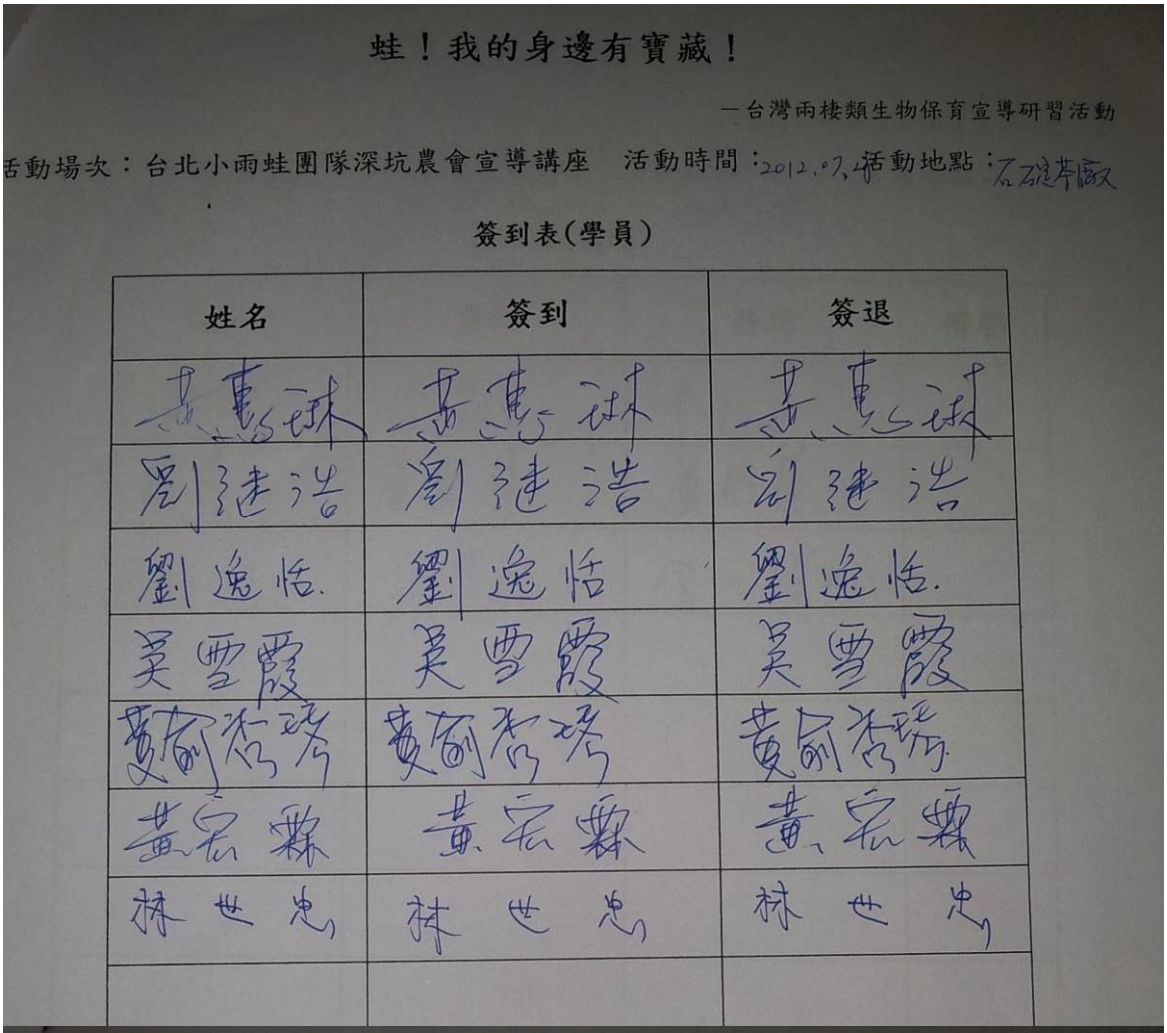
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.28　活動地點：石碇茅廠

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
黃月裡	黃月裡	黃月裡
陳皓芸	陳皓芸	陳皓芸
黃惠美	黃惠美	黃惠美
吳涵玲	吳涵玲	吳涵玲
黃家豪	黃家豪	黃家豪
黃宇德	黃宇德	黃宇德
張穎哲	張穎哲	張穎哲
范兆光	范兆光	范兆光
江淵杰	江淵杰	江淵杰
王昭懿	王昭懿	王昭懿
呂偉俊	呂偉俊	呂偉俊
黃宗鉉	黃宗鉉	黃宗鉉
徐美春	徐美春	徐美春



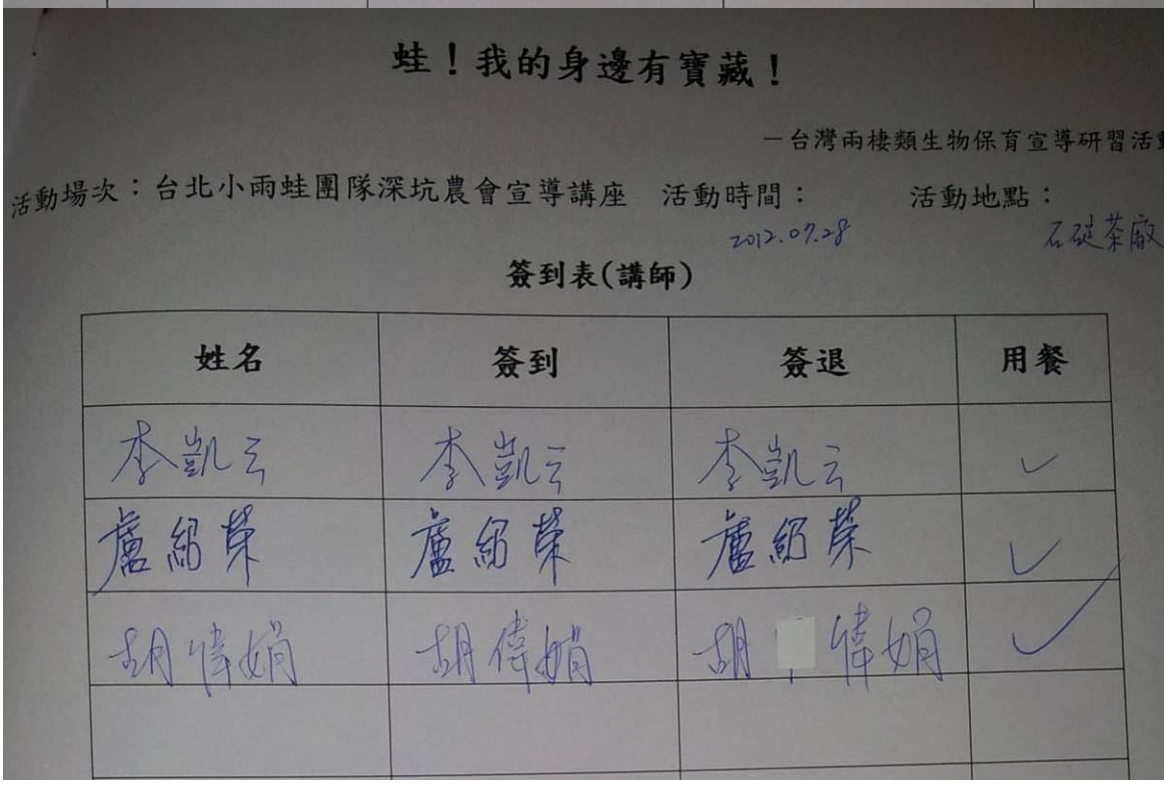
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣雨棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.4 活動地點：石碇茶廠

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
黃惠琳	黃惠琳	黃惠琳
劉建浩	劉建浩	劉建浩
劉逸恬	劉逸恬	劉逸恬
吳雪霞	吳雪霞	吳雪霞
黃俞蓉琴	黃俞蓉琴	黃俞蓉琴
黃宏霖	黃宏霖	黃宏霖
林世忠	林世忠	林世忠



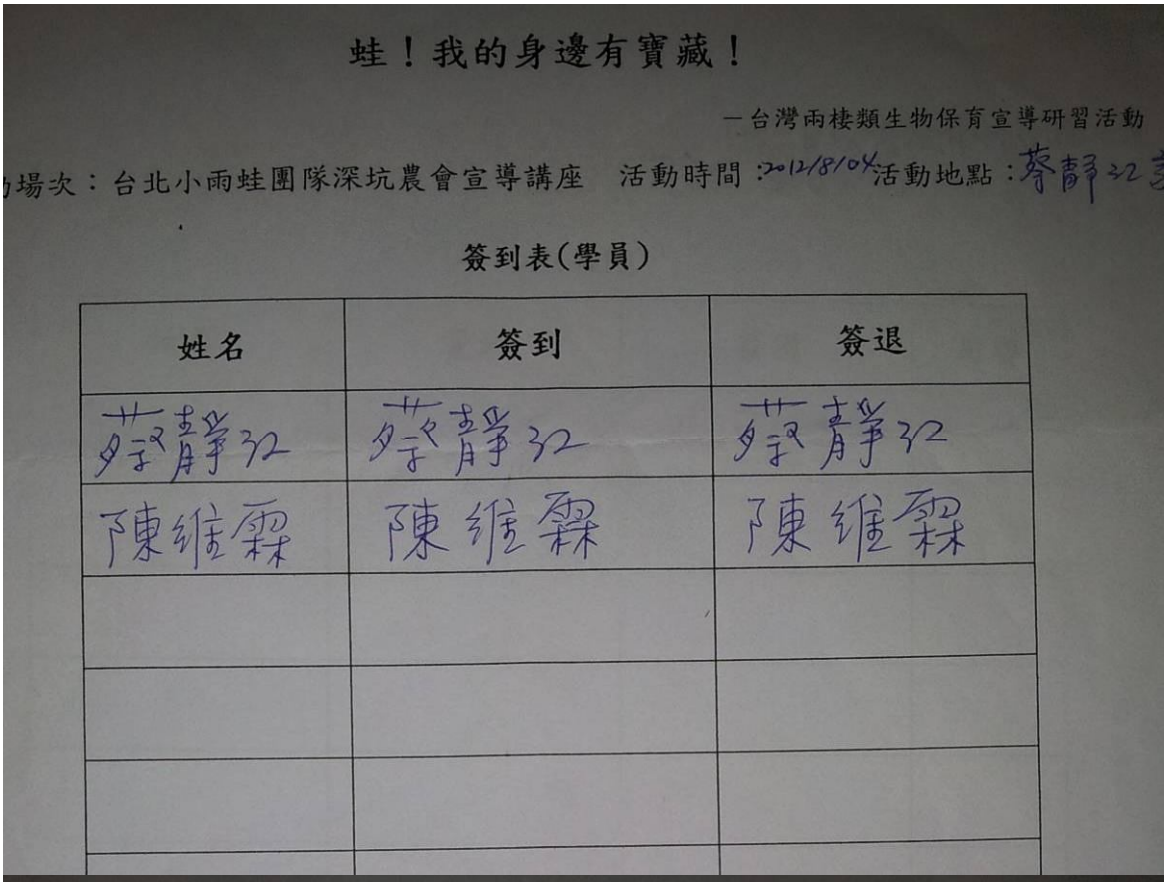
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣雨棲類生物保育宣導研習活

活動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.07.28　活動地點：石碇茶廠

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
李凱云	李凱云	李凱云	✓
盧紹棠	盧紹棠	盧紹棠	✓
胡倩娟	胡倩娟	胡倩娟	✓



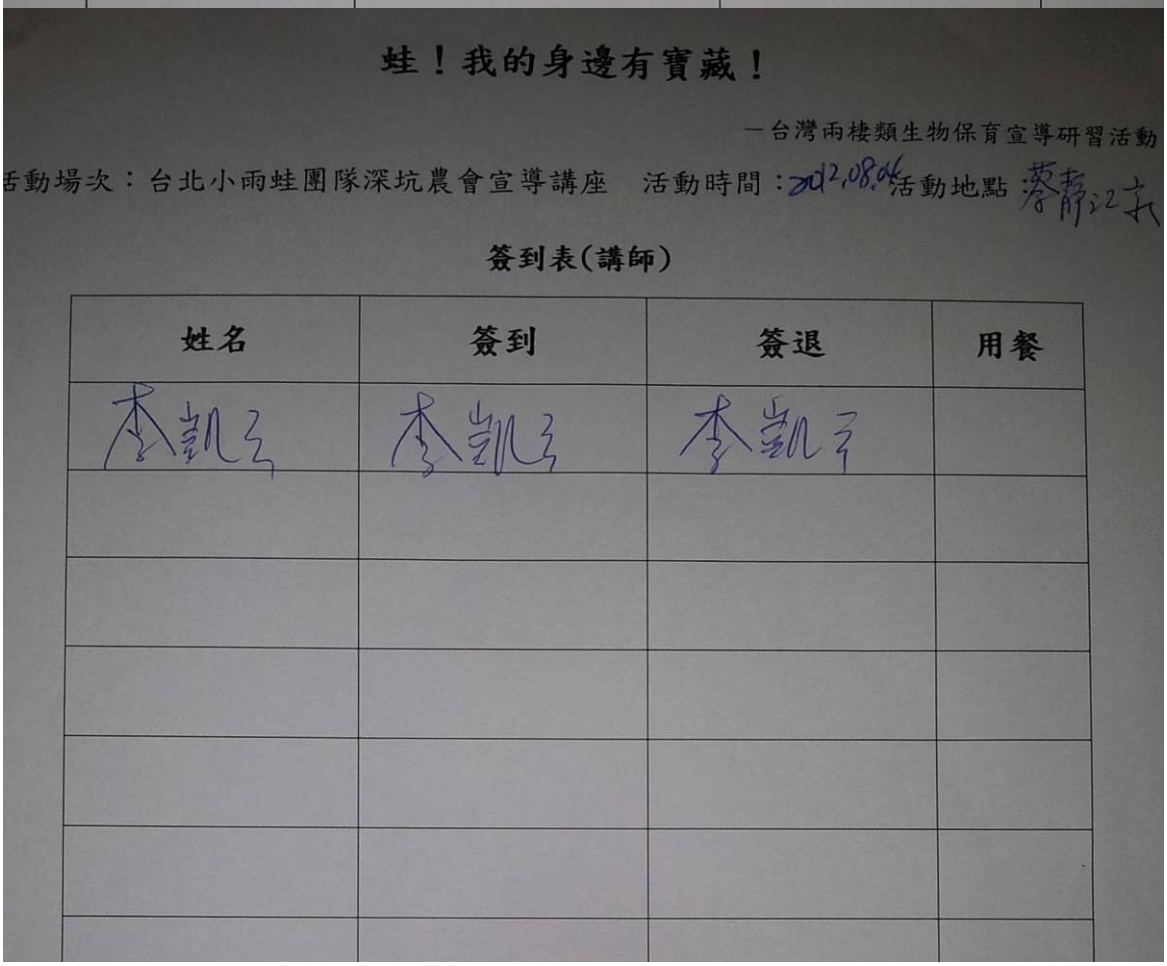
蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣雨棲類生物保育宣導研習活動

場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012/8/04 活動地點：蔡靜江

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
蔡靜江	蔡靜江	蔡靜江
陳維霖	陳維霖	陳維霖



蛙！我的身邊有寶藏！

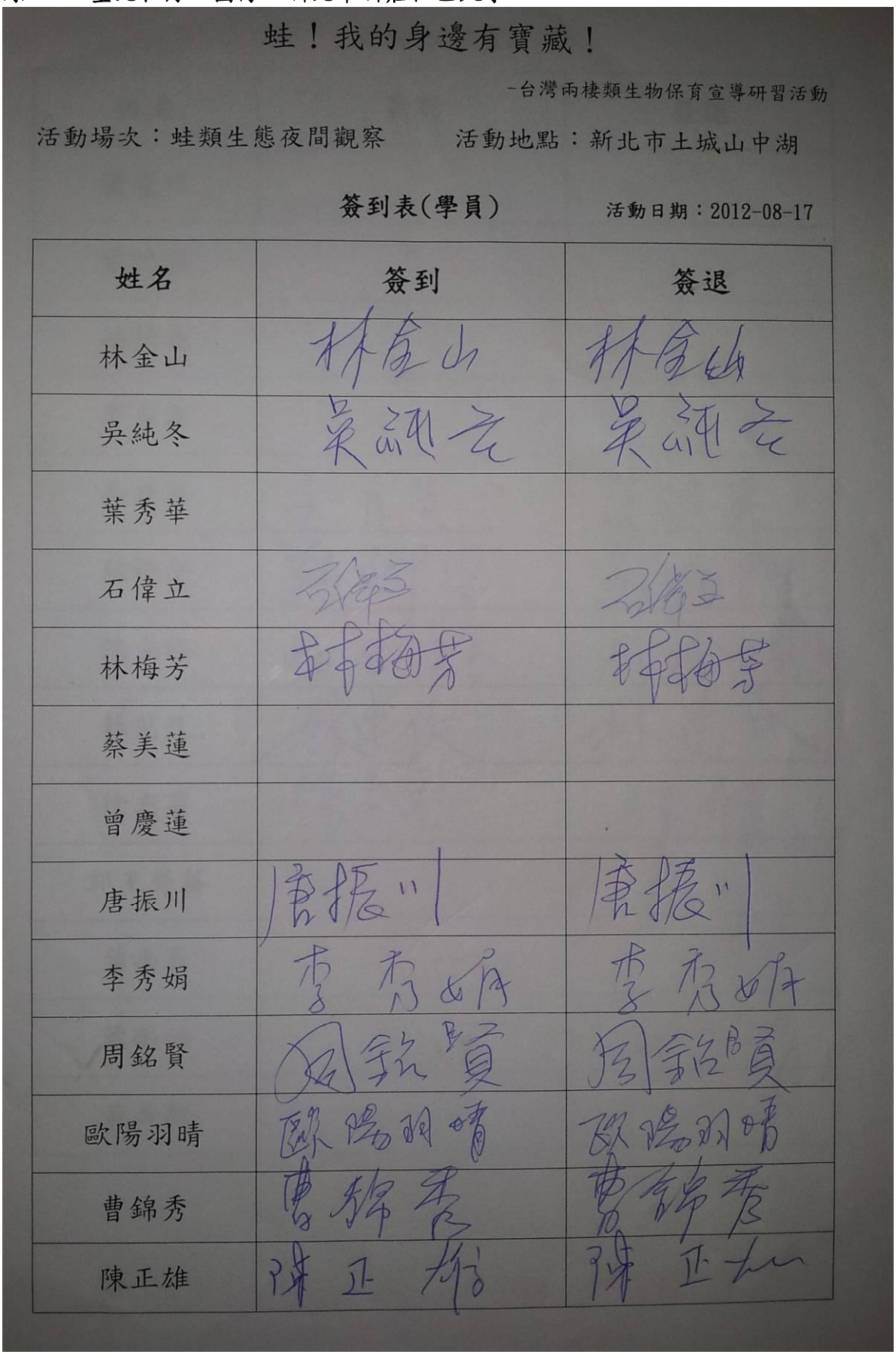
—台灣雨棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：台北小雨蛙團隊深坑農會宣導講座　活動時間：2012.08.06 活動地點：蔡靜江

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
李凱弓	李凱弓	李凱弓	

附錄 1-3　臺北牡丹心團隊－新北市新莊社區大學



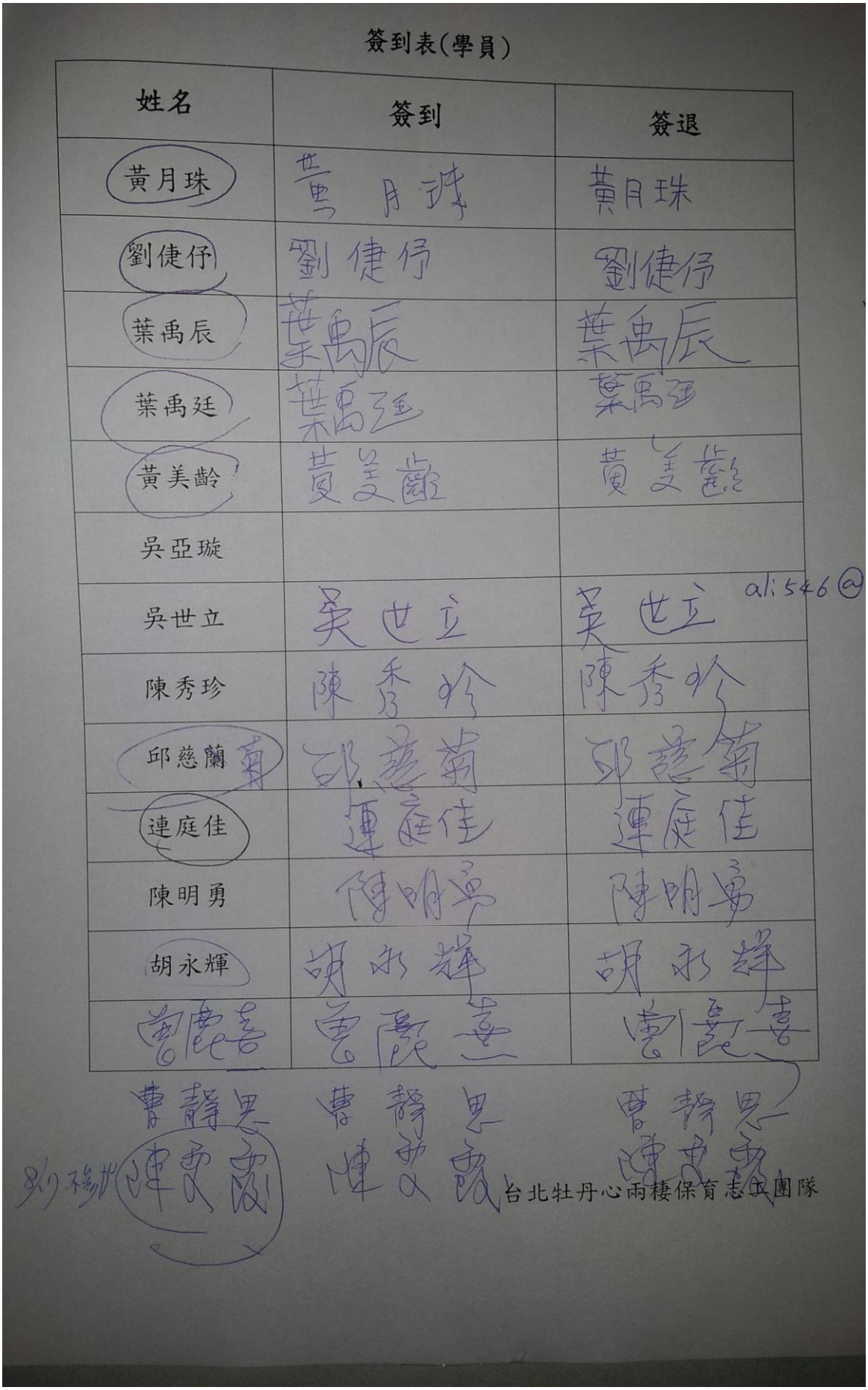
蛙！我的身邊有寶藏！

-台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態夜間觀察　　活動地點：新北市土城山中湖

簽到表(學員)　　活動日期：2012-08-17

姓名	簽到	簽退
林金山	林金山	林金山
吳純冬	吳純冬	吳純冬
葉秀華		
石偉立	石偉立	石偉立
林梅芳	林梅芳	林梅芳
蔡美蓮		
曾慶蓮		
唐振川	唐振川	唐振川
李秀娟	李秀娟	李秀娟
周銘賢	周銘賢	周銘賢
歐陽羽晴	歐陽羽晴	歐陽羽晴
曹錦秀	曹錦秀	曹錦秀
陳正雄	陳正雄	陳正雄



簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
黃月珠	黃月珠	黃月珠
劉倢伃	劉倢伃	劉倢伃
葉禹辰	葉禹辰	葉禹辰
葉禹廷	葉禹廷	葉禹廷
黃美齡	黃美齡	黃美齡
吳亞璇		
吳世立	吳世立	吳世立 ali546@
陳秀珍	陳秀珍	陳秀珍
邱慈蘭 菊	邱慈菊	邱慈菊
連庭佳	連庭佳	連庭佳
陳明勇	陳明勇	陳明勇
胡永輝	胡永輝	胡永輝
曹麗喜	曹麗喜	曹麗喜
曹靜思	曹靜思	曹靜思
8/7 移ガ 陳雯霞	陳雯霞	陳雯霞

台北牡丹心兩棲保育志工團隊

蛙！我的身邊有寶藏！

-台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態夜間觀察　　活動地點：新北市土城山中湖

簽到表(講師)　　活動日期:2012-08-17

姓名	簽到	簽退	用餐
柯丁誌	柯丁誌	柯丁誌	V
林建鳴	林建鳴	林建鳴	V
游婉萍	游婉萍	游婉萍	V
李元宏	李元宏	李元宏	V
余松芳	余松芳	余松芳	V

台北牡丹心兩棲保育志工團隊

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
藍慶祥		
楊德銘		
楊鎮源		
李吉森		
吳月英	吳月英	吳月英
蘇卿堅	蘇卿堅	蘇卿堅
陳金臻	陳金臻	陳金臻
林建民	林建民	林建民
徐志賓	徐志賓	徐志賓
郭王秀英		
葉禹辰		
葉禹廷		
黃美齡		

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
吳亞璇		
吳世立	吳世立	吳世立
陳秀珍	陳秀珍	陳秀珍
邱慈蘭	邱慈蘭	邱慈蘭
連庭佳		
陳明勇		
黃月珠	黃月珠	黃月珠
劉倢伃	劉倢伃	劉倢伃
胡永輝	胡永輝	胡永輝
劉文章	劉文章	劉文章
潘鳳琴	潘鳳琴	潘鳳琴
張東賢	張東賢	張東賢

蛙！我的身邊有寶藏！

-台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態夜間觀察　活動地點：新莊水源地自然生態公園

活動時間：2012-07-13

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
柯丁誌	柯丁誌	柯丁誌	✓
林建鳴	林建鳴	林建鳴	✓
游婉萍	游婉萍	游婉萍	✓
李元宏	李元宏	李元宏	✓
余松芳	余松芳	余松芳	✓
施慧華	施慧華	施慧華	✓

台北牡丹心兩棲保育志工團隊

蛙！我的身邊有寶藏！

-台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態夜間觀察　活動地點：新莊水源地自然生態公園

簽到表(學員)　　活動日期：2012-07-13

姓名	簽到	簽退
林金山	林金山	林金山
吳純冬	吳純冬	吳純冬
葉秀華	葉秀華	葉秀華
石偉立	石偉立	石偉立
林梅芳	林梅芳	林梅芳
林世叔	林世叔	林世叔
曾慶蓮	曾慶蓮	曾慶蓮
潘鳳琴	潘鳳琴	潘鳳琴
李淑慧	李淑慧	李淑慧
李泓瑞睿又	李泓瑞睿又	李泓瑞睿又
歐陽羽晴	歐陽羽晴	歐陽羽晴
林郁芬	林郁芬	林郁芬
蔡雯嘉	蔡雯嘉	蔡雯嘉

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
蔡玉如	蔡玉如	蔡玉如
陳秀蘭	陳秀蘭	陳秀蘭
蕭秀棟	蕭秀棟	蕭秀棟
邱仕弼	邱仕弼	邱仕弼
周淑慧	周淑慧	周淑慧
李泓叡	李泓叡	李泓叡
江佳祐	江佳祐	江佳祐
江佳珈	江佳珈	江佳珈
魏承娟	魏承娟	魏承娟
周德勝	周德勝	周德勝
曹錦香	曹錦香	曹錦香
廖美蓮	廖美蓮	廖美蓮
吳月英	吳月英	吳月英

台北牡丹心兩棲保育志工團隊

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
許秋玲	許秋玲	許秋玲
林建民	林建民	林建民
陳正雄	陳正雄	陳正雄
康揚川	康揚川	康揚川

哇！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：認識社區常見的蛙類　　活動時間：101-08-16

活動地點：新莊社區大學

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
柯丁誌	柯丁誌	柯丁誌	✓

哇！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：認識社區常見的蛙類　　活動時間：101-08-16

活動地點：新莊社區大學

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
台北牡丹心保育志工團隊	游婉萍	游婉萍	游婉萍	✓
	邱仕河	邱仕河	邱仕河	✓
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

哇！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：認識社區常見的蛙類　　活動時間：101-08-16

活動地點：新莊社區大學

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
林金山	林金山	林金山
吳純冬	吳純冬	吳純冬
林梅芳	林梅芳	林梅芳
林建民	林建民	林建民
蔡美蓮	蔡美蓮	蔡美蓮
葉秀華	葉秀華	葉秀華
石偉立	石偉立	石偉立
周銘賢	周銘賢	周銘賢
李秀娟	李秀娟	李秀娟
徐志賓	徐志賓	徐志賓
郭王秀英	郭王秀英	郭王秀英
林世叔	林世叔	林世叔

潘鳳岑　潘鳳岑　潘鳳岑

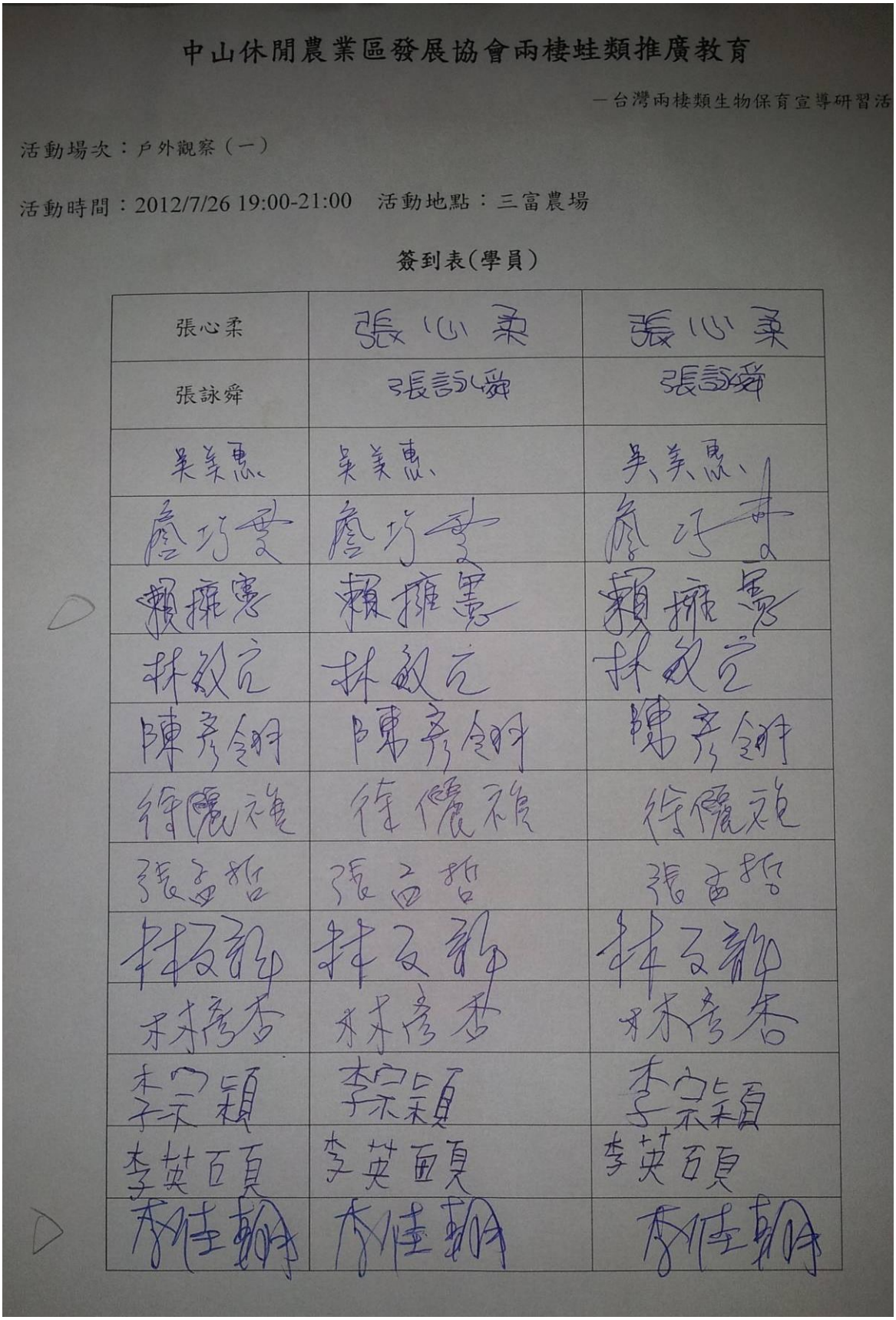
簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
陳美茹	陳美茹	陳美茹
林亭妏	林亭妏	林亭妏
林晉佑	林晉佑	林晉佑
曾慶蓮		
歐陽羽晴	歐陽羽晴	歐陽羽晴
陳正雄	陳正雄	陳正雄
藍慶祥	藍慶祥	藍慶祥
楊德銘	楊德銘	楊德銘
楊鎮源	楊鎮源	楊鎮源
李吉森	李吉森	李吉森
吳月英	吳月英	吳月英
蘇卿堅	蘇卿堅	蘇卿堅
陳金臻	陳金臻	陳金臻

張東賢 張東賢 張東賢

曹錦香 曹錦香 曹錦香

附錄 1-4　宜蘭李佳翰團隊－宜蘭中山休閒農業區發展協會



中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

－台灣兩棲類生物保育宣導研習活

活動場次：戶外觀察（一）

活動時間：2012/7/26 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(學員)

張心柔	張心柔	張心柔
張詠舜	張詠舜	張詠舜
吳美惠	吳美惠	吳美惠
詹巧雯	詹巧雯	詹巧雯
賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲
林敏宣	林敏宣	林敏宣
陳彥翎	陳彥翎	陳彥翎
徐儷禎	徐儷禎	徐儷禎
張孟哲	張孟哲	張孟哲
林友翰	林友翰	林友翰
林彥杏	林彥杏	林彥杏
李宗穎	李宗穎	李宗穎
李英頤	李英頤	李英頤
李佳翰	李佳翰	李佳翰

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：調查裝備、方法、記錄

動時間：2012/8/13 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
李佳翰	李佳翰	李佳翰	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備、方法、記錄

活動時間：2012/8/13 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	○
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	陳敬	陳敬	陳敬	○
	鄭阮蓉	鄭阮蓉	鄭阮蓉	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備、方法、記錄

活動時間：2012/8/13 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙		
吳淑惠		
林彥杏		
陳展圻		
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森		
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	林軒霆
王彙中		
薛羽庭		
黃雅惠		
莊宏智		

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備、方法、記錄

活動時間：2012/8/13 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

張心柔		
張詠舜		
方俊欽	方俊欽	方俊欽
朱慧真	朱慧真	朱慧真
方昕旎	方昕旎	方昕旎
方昕璿	方昕璿	方昕璿
張建文	張建文	張建文
林文郎	林文郎	林文郎
陳國瑋	陳國瑋	陳國瑋
徐玟絜	徐玟絜	徐玟絜
李佳翰	李佳翰	李佳翰
賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備、方法、記錄

活動時間：2012/8/13 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

陳昱廷	陳昱廷	陳昱廷
邱柔珊	邱柔珊	邱柔珊
江珮瑄	江珮瑄	江珮瑄
徐家彗	徐家彗	徐家彗
林敘宣	林敘宣	林敘宣
林彥杏	林彥杏	林彥杏
李英百貞	李英百貞	李英百貞
李宗穎	李宗穎	李宗穎

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（三）

活動時間：2012/8/13 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	✓
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	✓
	陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	✓
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	✓
	鄭雅馨	鄭雅馨	鄭雅馨	✓

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（三）

活動時間：2012/8/13 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	✓
徐本裕	徐本裕	徐本裕	✓

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（三）

活動時間：2012/8/13 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(學員)

張心柔		
張詠舜		
林慧貞	林慧貞	林慧貞
方俊能	方俊能	方俊能
方昕曦	方昕曦	方昕曦
方昕旋	方昕旋	方昕旋
徐玟絜	徐玟絜	徐玟絜
翁玲珠	翁玲珠	翁玲珠
徐儀禎	徐儀禎	徐儀禎
張晉哲	張晉哲	張晉哲
唐瑞祥	唐瑞祥	唐瑞祥
鄭[illegible]文	鄭[illegible]文	鄭[illegible]文
李英頁	李英頁	李英頁
李宗[illegible]	李宗[illegible]	李宗[illegible]

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（三）

活動時間：2012/8/13 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙		
吳淑惠		
林彥杏	林彥杏	林彥杏
陳展圻		
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森		
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	林軒霆
王彙中		
薛羽庭		
黃雅惠		
莊宏智		
李佳翰	李佳翰	李佳翰
賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習

活動場次：戶外觀察（二）

活動時間：2012/7/31 19:00-21:00　活動地點：新察瀑布

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
~~徐本裕~~			
李佳翰	李佳翰	李佳翰	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

場次：蛙類生態

08/07

時間：2012~~/7/31~~ 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙	廖月蕙	廖月蕙
吳淑惠	吳淑惠	吳淑惠
林彥杏		
陳展圻	陳展圻	陳展圻
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森	陳永森	
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	林軒霆
王彙中		
薛羽庭		
黃雅惠		
莊宏智		

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態

活動時間：2012/~~7/31~~ 8/07 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

張心柔		
張詠舜		
方俊欽	方俊欽	方俊欽
朱慧真		
方昕旋	方昕旋	方昕旋
方昕璿	方昕璿	方昕璿
吳美惠	吳美惠	吳美惠
劉文娜	劉文娜	劉文娜
李訓行	李訓行	李訓行
林文詠	林文詠	林文詠
李佳翰	李佳翰	李佳翰
賴挺憲	賴挺憲	賴挺憲

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態

活動時間：2012/~~7/31~~ 08/07 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	○
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
	鄭孫聲	鄭孫聲	鄭孫聲	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習

活動場次：戶外觀察（二）

活動時間：2012/~~7/31~~ 8/7 19:00-21:00　活動地點：新寮瀑布

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
~~徐本裕~~			
李佳翰	李佳翰	李佳翰	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（二）

活動時間：2012/7/31 19:00-21:00　活動地點：新寮瀑布

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙	廖月蕙	廖月蕙
吳淑惠	吳淑惠	吳淑惠
林彥杏		
陳展圻	陳展圻	陳展圻
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森		
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	林軒霆
王彙中		
薛羽庭		
黃雅惠		
莊宏智		

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（二）

活動時間：2012/7/31 19:00-21:00　活動地點：新寮瀑布

簽到表(學員)

張心柔		
張詠舜		
朱美惠	朱美惠	朱美惠
李訓行	李訓行	李訓行
方昕旋	方昕旋	方昕旋
方後銳	方後銳	方後銳
朱慧雯	朱慧雯	朱慧雯
方昕璿	方昕璿	方昕璿
李佳翰	李佳翰	李佳翰
賴擁寬	賴擁寬	賴擁寬

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（二）

08/07

活動時間：2012/~~7/31~~ 19:00-21:00　活動地點：新寮瀑布

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	✓
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	✓
	陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	✓
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	✓
	鄭丞騰	鄭丞騰	鄭丞騰	✓

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類辨識

活動時間：2012/7/26 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習

活動場次：蛙類辨識

活動時間：2012/7/26 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙		
吳淑惠		
林彥杏		
陳展圻	陳展圻	陳展圻
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森	陳永森	
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	林軒霆
王彙中	王彙中	王彙中
薛羽庭	薛羽庭	薛羽庭
黃雅惠	黃雅惠	黃雅惠
莊宏智	莊宏智	莊宏智

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類辨識

活動時間：2012/7/26 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(學員)

張心柔	簽到	簽退
張詠舜	張心柔 張詠舜	張心柔 張詠舜
吳美惠	吳美惠	吳美惠
林敬宣	林敬宣	林敬宣
黃聿旺		黃聿旺
林羽希	林羽希	林羽希
吳翊綺	吳翊綺	吳翊綺
吳楷翊	吳楷翊	吳楷翊
詹珮華 詹巧雯	詹珮華 詹巧雯	詹珮華 詹巧雯
賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲
林文訓	林文訓	
陳秀翎	陳秀翎	陳秀翎
藍健中	Leonard R	
李佳翰	李佳翰	李佳翰

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類辨識

活動時間：2012/7/26 15:00-17:00　活動地點：中山休閒農業區旅遊服務中心

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	○
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	蔡雯嘉	蔡雯嘉	蔡雯嘉	○
	黃湘雯	黃湘雯	黃湘雯	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活

活動場次：戶外觀察（一）

活動時間：2012/7/26 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	用餐
陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
徐本裕	徐本裕	徐本裕	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：戶外觀察（一）

活動時間：2012/7/26 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	賴擁憲	賴擁憲	賴擁憲	○
	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	鄭毓馨	鄭毓馨	鄭毓馨	○

中山休閒農業區發展協會兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

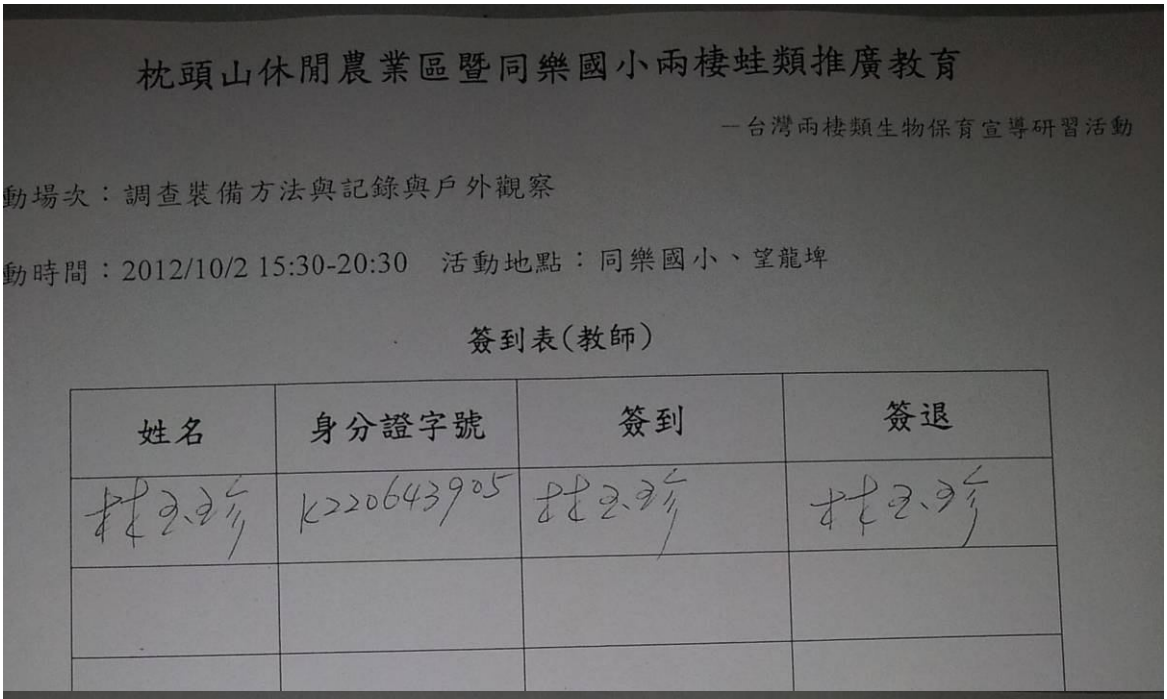
活動場次：戶外觀察（一）

活動時間：2012/7/26 19:00-21:00　活動地點：三富農場

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
廖月蕙		
吳淑惠	吳淑惠	
林彥杏	林彥杏	林彥杏
陳展圻	陳展圻	陳展圻
楊妙真	楊妙真	楊妙真
陳永森		
陳碧玲		
劉景源		
林軒霆	林軒霆	
王彙中	王彙中	王彙中
薛羽庭	薛羽庭	薛羽庭
黃雅惠	黃雅惠	黃雅惠
莊宏智	莊宏智	莊宏智

附錄 1-5　宜蘭李佳翰團隊－宜蘭枕頭山休閒農業區暨同樂國小



枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

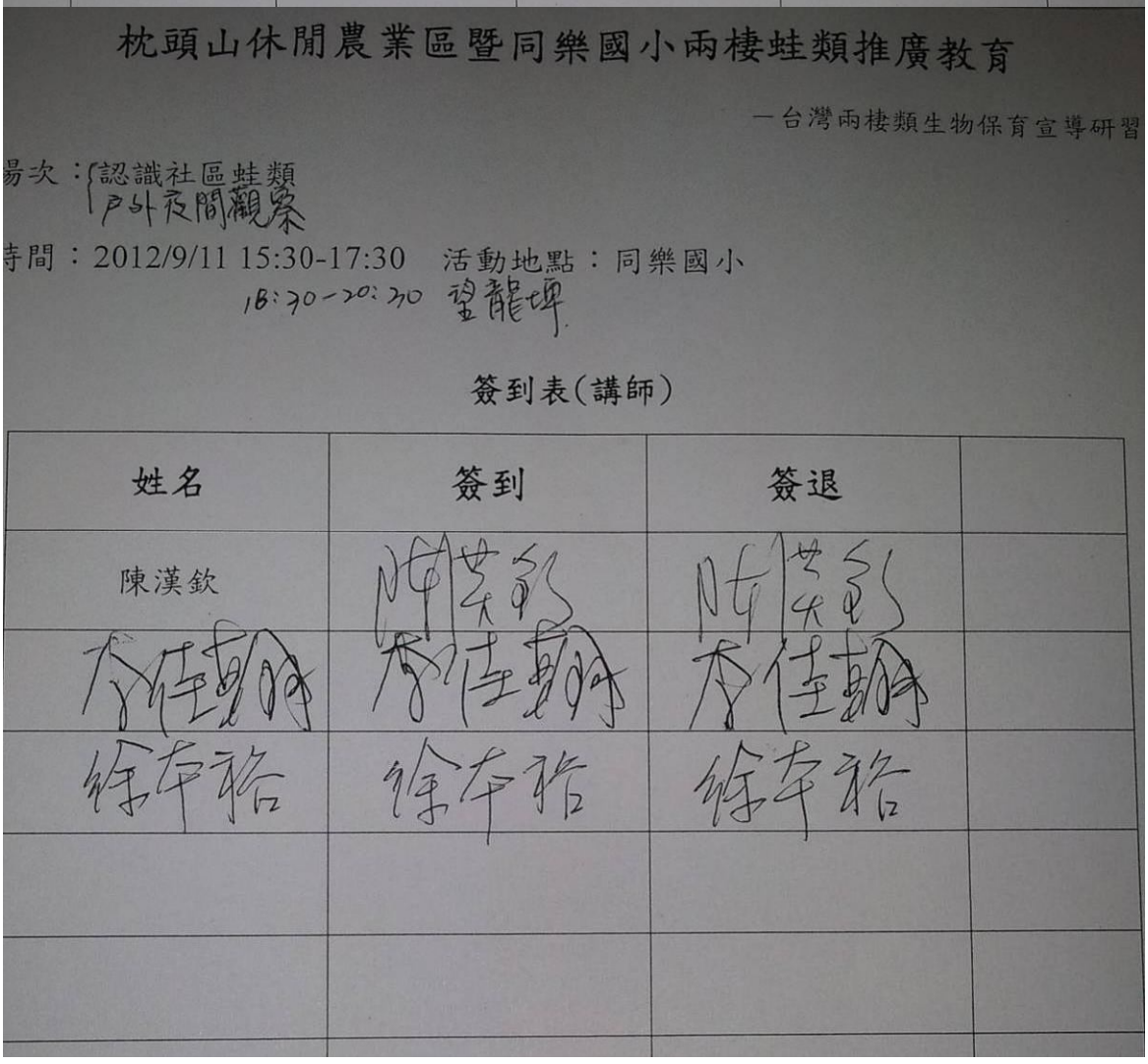
－台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：調查裝備方法與記錄與戶外觀察

動時間：2012/10/2 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(教師)

姓名	身分證字號	簽到	簽退
林[illegible]	K220643905	林[illegible]	林[illegible]



枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

－台灣兩棲類生物保育宣導研習

場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察

時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 望龍埤

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	
陳漢欽	陳[illegible]	陳[illegible]	
李佳翰	李佳翰	李佳翰	
徐本裕	徐本裕	徐本裕	

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習

活動場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察
活動時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 望龍埤

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	鄭毓馨			○
	陳漢欽	陳漢欽	陳漢欽	○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	賴擁憲			○

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察
動時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 望龍埤

簽到表(教師)

姓名	身分證字號	簽到	簽退
林玉珍	K220643905	林玉珍	林玉珍

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察

活動時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 望龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
藍以涵	藍以涵	藍以涵
張恩慈	張恩慈	張恩慈
張庭瑜	張庭瑜	張庭瑜
陳雅蓉	陳雅蓉	陳雅蓉
曾宇瑄	曾宇瑄	曾宇瑄
黃宇昇	黃宇昇	黃宇昇
林揚盛	林揚盛	林揚盛
羅奕翔	羅奕翔	羅奕翔
陳弘明	陳弘明	陳弘明
陳孟筠	陳孟筠	陳孟筠

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活

活動場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察

活動時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 習龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
鄭宇翔	鄭宇翔	鄭宇翔
莊上進	莊上進	莊上進
吳帛諺	吳帛諺	吳帛諺
朱冠儒	朱冠儒	朱冠儒
張曼婷	張曼婷	張曼婷
李亦淨	李亦淨	李亦淨
黃景恩	黃景恩	黃景恩
江祐辰	江祐辰	江祐辰
謝遠	謝遠	謝遠
黃立全	黃立全	黃立全
李邱麒	李邱麒	李邱麒
江博恩	江博恩	江博恩
江雅婷	江雅婷	江雅婷

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活

活動場次：認識社區蛙類
戶外夜間觀察

活動時間：2012/9/11 15:30-17:30　活動地點：同樂國小
18:30-20:30 望龍導.

簽到表(~~教師~~)學員

	姓名	身分證字號	簽到	簽退
	陳雍豐		陳雍豐	陳雍豐
	李育林		李育林	李育林
	王佑展		王佑展	王佑展
	羅心岑		羅心岑	羅心岑
	黃儷潔			黃儷潔
X	吳昱恩		吳昱恩	吳昱恩
X	江祐辰		江祐辰	江祐辰
X	謝遠		謝遠	謝遠
X	黃主宏		黃主宏	黃主宏
X	李印麒		李印麒	李印麒
X	江專恩		江專恩	江專恩
X	江雅婷		江雅婷	江雅婷

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態攝影與戶外觀察

活動時間：2012/9/25 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	
陳漢欽			
李佳翰	李佳翰	李佳翰	
徐本裕	徐本裕	徐本裕	

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態攝影與戶外觀察

活動時間：2012/9/25 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	李佳翰	李佳翰	李佳翰	○
	鄭毓馨			○
	陳漢欽			○
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	○
	賴擁憲			○
				✓

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態攝影與戶外觀察

活動時間：2012/9/25 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	
陳漢欽			
李佳翰	李佳翰	李佳翰	
徐本裕	徐本裕	徐本裕	

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態攝影與戶外觀察

活動時間：2012/9/25 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
陳雍豐	陳雍豐	陳雍豐
李育林	李育林	李育林
王佑展	王佑展	王佑展
江宇祥	江宇祥	江宇祥
黃儷潔	黃儷潔	黃儷潔
羅心岑	羅心岑	羅心岑
吳宗恩	吳宗恩	吳宗恩
黃宇昇	黃宇昇	黃宇昇
謝遠	謝遠	謝遠
江沛辰	江沛辰	江沛辰
黃立全	黃立全	黃立全
劉仰麒	劉仰麒	劉仰麒
江雅婷	江雅婷	江雅婷

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：蛙類生態攝影與戶外觀察

活動時間：2012/9/25 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
江雅婷	江雅婷	江雅婷
江博恩	江博恩	江博恩
黃立全	黃立全	黃立全
謝遠	謝遠	謝遠
江祐辰	江祐辰	江祐辰
萱宇昇	萱宇昇	萱宇昇
吳鎮恩	吳鎮恩	吳鎮恩
李仰麒	李仰麒	李仰麒

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備方法與記錄與戶外觀察

活動時間：2012/10/2 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(講師)

姓名	簽到	簽退	
陳漢欽			
李佳翰			
徐本裕			

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備方法與記錄與戶外觀察

活動時間：2012/10/2 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(工作人員)

志工團隊名稱	姓名	簽到	簽退	用餐
宜蘭李佳翰團隊	李佳翰			○
	鄭毓馨			○
	陳漢欽			○
	徐本裕			○
	賴擁憲			○

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

動場次：調查裝備方法與記錄與戶外觀察

動時間：2012/10/2 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
陳雍豐	陳雍豐	陳雍豐
李育林	李育林	李育林
王佑展	王佑展	王佑展
張曼婷	張曼婷	張曼婷
羅心岑	羅心岑	羅心岑
李亦淨	李亦淨	李亦淨
黃儷潔	黃儷潔	黃儷潔
[illegible]	[illegible]	[illegible]
黃宇昇	黃宇昇	黃宇昇
江祐辰	江祐辰	江祐辰
謝遠	謝遠	謝遠
黃立全	黃立全	黃立全
李仰麒	李仰麒	李仰麒

枕頭山休閒農業區暨同樂國小兩棲蛙類推廣教育

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活動

活動場次：調查裝備方法與記錄與戶外觀察

活動時間：2012/10/2 15:30-20:30　活動地點：同樂國小、望龍埤

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退
江佳婷	江佳婷	江佳婷
江博恩	江博恩	江博恩
李卲麒	李卲麒	李卲麒
黃立全	黃立全	黃立全
謝遠	謝遠	謝遠
江祐辰	江祐辰	江祐辰
黃宇杲	黃宇杲	黃宇杲
呂穎恩	呂穎恩	呂穎恩
李亦淨	李亦淨	李亦淨
黃儷潔	黃儷潔	黃儷潔
羅心岑	羅心岑	羅心岑
鄭宇翔	鄭宇翔	鄭宇翔
莊上進	莊上進	莊上進

附錄 1-6　桃園百吉國小團隊－桃園百吉國小與復興社區

蛙！我的身邊有寶藏！

－台灣兩棲類生物保育宣導

：101.09.10　活動時間：13:00-20:00　活動地點：百吉國小/復興

簽到表(學員)

	姓名	簽到	簽退	晚餐
27	許素雲	許素雲	許素雲	葷 //
28	游阿菊	游阿菊	游阿菊	葷 //
29	姚秉琴	姚秉琴	姚秉琴	葷 //
30	~~沈政芳~~			葷 //
31	蔡雯嘉	蔡雯嘉	蔡雯嘉	葷 //
32				葷 //
33				葷 //
34				葷 //
35				葷 //
36				葷 //
37				葷 //
38				葷 //

蛙！我的身邊有寶藏！

－台灣兩棲類生物保育宣導研習

場次：101.09.17　活動時間：18:30-20:30　活動地點：百吉國小/復興社區

簽到表(學員)

	姓名	簽到	簽退	晚餐
1	呂應茂	呂應茂	呂應茂	葷 // 素
2	張良修	張良修	張良修	葷 // 素
3	廖連麗雲	廖連麗雲	廖連麗雲	葷 // 素
4	黃素雲			葷 // 素
5	江阿月			葷 // 素
6	廖孟勤			葷 // 素
7	余林麗雲	余林麗雲	余林麗雲	葷 // 素
8	簡惠莉			葷 // 素
9	沈政學			葷 // 素
10	呂梅蘭			葷 // 素
11	徐月容	徐月容	徐月容	葷 // 素
12	謝明芳			葷 // 素
13	徐正勳			葷 // 素

蛙！我的身邊有寶藏！

—台灣兩棲類生物保育宣導研習活

次：101.09.17　活動時間：18:30-20:30　活動地點：百吉國小/復興社區

簽到表(學員)

	姓名	簽到	簽退	晚餐 14
4	李金春	李金春	李金春	葷 // 素
5	李亭樺	李亭樺	李亭樺	葷 // 素
6	呂應枝	呂應枝	呂應枝	葷 // 素
7	李聖晟	李聖晟	李聖晟	葷 // 素
18	李彩翎			葷 // 素
19	邱寶蓮			葷 // 素
20	藍貞媚	藍貞媚	藍貞媚	葷 // 素
21	鄭麗雅	鄭麗雅	鄭麗雅	葷 // 素
22	徐笑情			葷 // 素
23	姚秀琴	姚秀琴	姚秀琴	葷 // 素
24	游阿蘭	游阿蘭	游阿蘭	葷 // 素
25	簡素雲	簡素雲	簡素雲	葷 // 素
26	林浩平	林浩平	林浩平	葷 // 素

蛙！我的身邊有寶藏！

－台灣兩棲類生物保育宣導研習活

101.09.17　活動時間：18:30-20:30　活動地點：百吉國小/復興社區

簽到表(學員)

姓名	簽到	簽退	晚餐 14
黃書綺	黃書綺	黃書綺	葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素
			葷 // 素

蛙！我的身邊有寶藏！

－台灣兩棲類生物保育宣導研習

場次：101.09.10　活動時間：13:00-20:00　活動地點：百吉國小/復興社區

簽到表(學員)

	姓名	簽到	簽退	晚餐
1	呂應茂	呂應茂	呂應茂	(葷) // 素
2	張良修	張良修	張良修	(葷) // 素
3	廖連麗雲	廖連麗雲	廖連麗雲	(葷) // 素
4	黃素雲	黃素雲	黃素雲	(葷) // 素
5	江阿月	江阿月	江阿月	(葷) // 素
6	廖孟勤	廖孟勤	廖孟勤	(葷) // 素
7	余林麗雲	余林麗雲	余林麗雲	(葷) // 素
8	簡惠莉	簡惠莉	簡惠莉	(葷) // 素
9	沈政學	沈政學	沈政學	(葷) // 素
10	呂梅蘭	呂梅蘭	呂梅蘭	(葷) // 素
11	徐月容	徐月容	徐月容	(葷) // 素
12	謝明芳	謝明芳	謝明芳	(葷) // 素
13	徐正勳	徐正勳	徐正勳	(葷) // 素

蛙！我的身邊有寶藏！

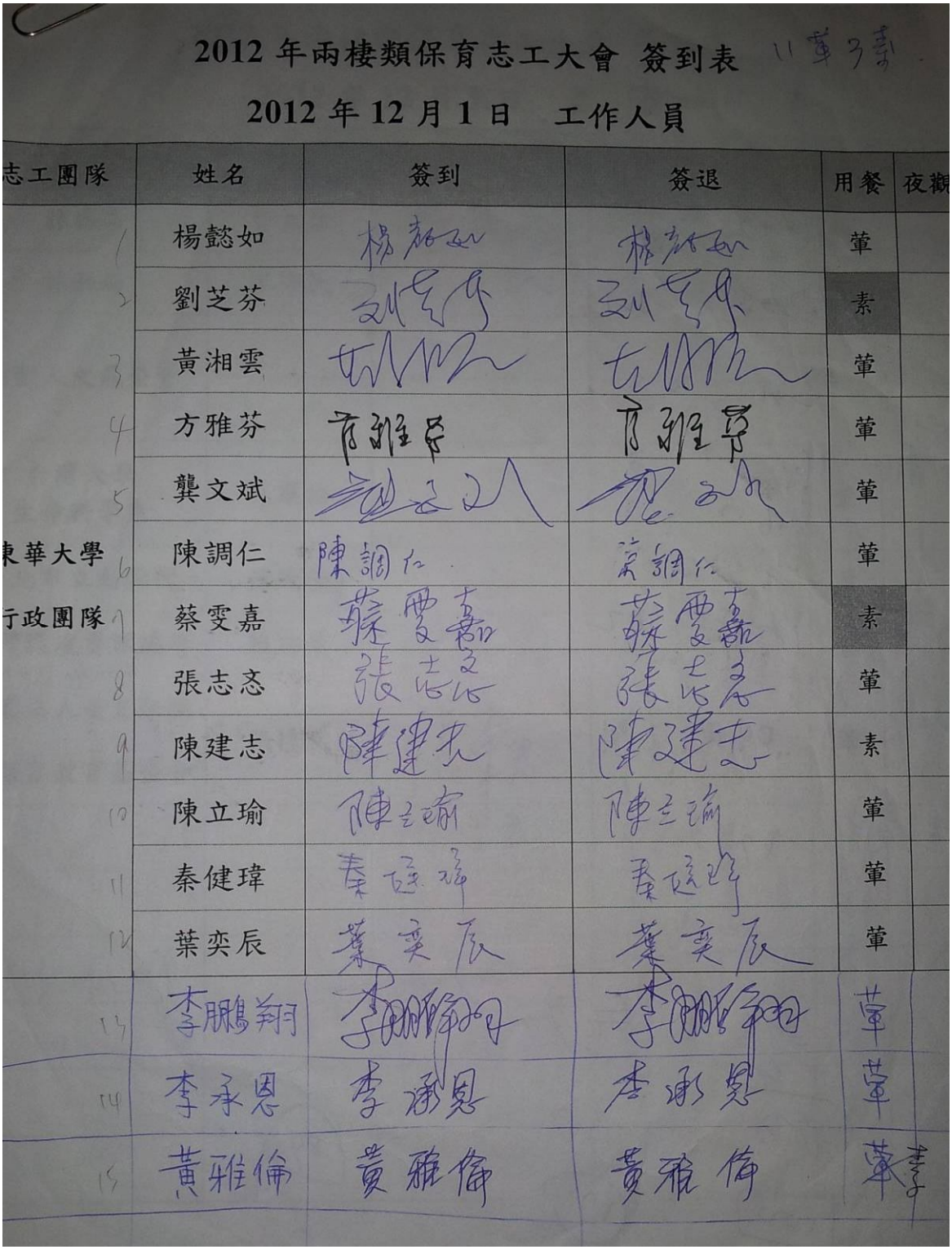
－台灣兩棲類生物保育宣導研

次：101.09.10　活動時間：13:00-20:00　活動地點：百吉國小/復興社

簽到表(學員)

	姓名	簽到	簽退	晚餐
14	李金春	李金春	李金春	(葷) // 素
15	李亭樺	李亭樺	李亭樺	(葷) // 素
16	呂應枝	呂應枝	呂應枝	(葷) // 素
17	李聖晟	李聖晟	李聖晟	(葷) // 素
18	李彩翎	李彩翎	李彩翎	(葷) // 素
19	邱寶蓮	邱寶蓮	邱寶蓮	(葷) // 素
20	藍貞媚	藍貞媚	藍貞媚	(葷) // 素
21	鄭麗雅	鄭麗雅	鄭麗雅	(葷) // 素
22	徐笑情	徐笑情	徐笑情	(葷) // 素
23	林浩平	林浩平	林浩平	(葷) // 素
24	黃香綺	黃香綺	黃香綺	葷 // (素)
25	王人凱	王人凱	王人凱	(葷) // 素
26	陳暐仁	陳暐仁	陳暐仁	(葷) // 素

附錄 1-7　兩棲類保育志工大會



2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　工作人員

志工團隊		姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
	1	楊懿如			葷	
	2	劉芝芬			素	
	3	黃湘雲			葷	
	4	方雅芬			葷	
	5	龔文斌			葷	
東華大學	6	陳調仁			葷	
行政團隊	7	蔡雯嘉			素	
	8	張志忞			葷	
	9	陳建志			素	
	10	陳立瑜			葷	
	11	秦健瑋			葷	
	12	葉奕辰			葷	
	13	李鵬翔			葷	
	14	李承恩			葷	
	15	黃雅倫			葷	

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　貴　賓

單位	姓名	簽到	簽退	用餐	夜
林務局	管立豪			葷	
林務局	王守民			葷	
創人文基金會					
台灣大學 生命科學系	林曜松			葷	
北市立動物園	陳賜隆			葷	
灣環境資訊協會	陳瑞賓			葷	
團法人臺北動物 保育教育基金會	張瓊文			葷	
				葷	
				葷	
				葷	
				葷	

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　北區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
基隆鳥會	王人凱 1	王人凱	王人凱	葷	V	否
台北小雨蛙	李凱云 2	李凱云	李凱云	素	V	否
	陳定欽 3	陳定欽	陳定欽	葷	V	否
	胡偉娟 4	胡偉娟	胡偉娟	葷	V	否
	盧紹榮 5	盧紹榮	盧紹榮	素	V	否
台北牡丹心兩棲調查志工隊	林梅芳 6	林梅芳	林梅芳	素	V	V
	柯丁誌 7	柯丁誌	柯丁誌	葷	V	否
	林郁芳 8	林郁芳	林郁芳	葷	否	V
	林建鳴 9 分睹	林建鳴	林建鳴	葷	否	否
	蕭為棟 10	蕭為棟	蕭為棟	葷	V	V
	李元宏 11	李元宏	李元宏	葷	V 李	否
	陳素蘭 12	陳素蘭	陳素蘭	葷	V	V
台北富陽	郭水泉 13	郭水泉	郭水泉	葷 李		
小雨蛙	江坦利 14	江坦利	江坦利	葷	否	
	江聰德 15	江聰德	江聰德	葷	否	
	施信鋒 16	施信鋒	施	葷	否	P.

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　北區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
新生呱呱叫團隊	○林麗珍	林麗珍	林麗珍	葷	否	否
	張云瑄	張云瑄	張云瑄	葷	否	否
	許懷文	許懷文	許懷文	葷	否	否
	吳建衛	彭瑩	彭瑩	葷	否	否
	彭淵	彭淵	彭淵	葷	否	否
深坑大頭蛙團隊	○蔡靜江	蔡靜江	蔡靜江	葷	V	否
	顏家彤	顏家彤	顏家彤	葷	V	V
	黃宏霖	黃宏霖	黃宏霖	葷	V	X
	吳淑玲			葷	V	V
	陳維霖	陳維霖	陳維霖	葷	V	否
桃園藍鵲家族	李國源	李國源	李國源	葷	V	否
	○劉勛宜	劉勛宜	劉勛宜	葷	否	否
桃園百吉國小	吳國禎	吳國禎	吳國禎	葷	V	否
	○李佑珊	李佑珊	李佑珊	葷	V	否
桃園龜山福源	○賴耀裕	賴耀裕	賴耀裕	X 素	V	V

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

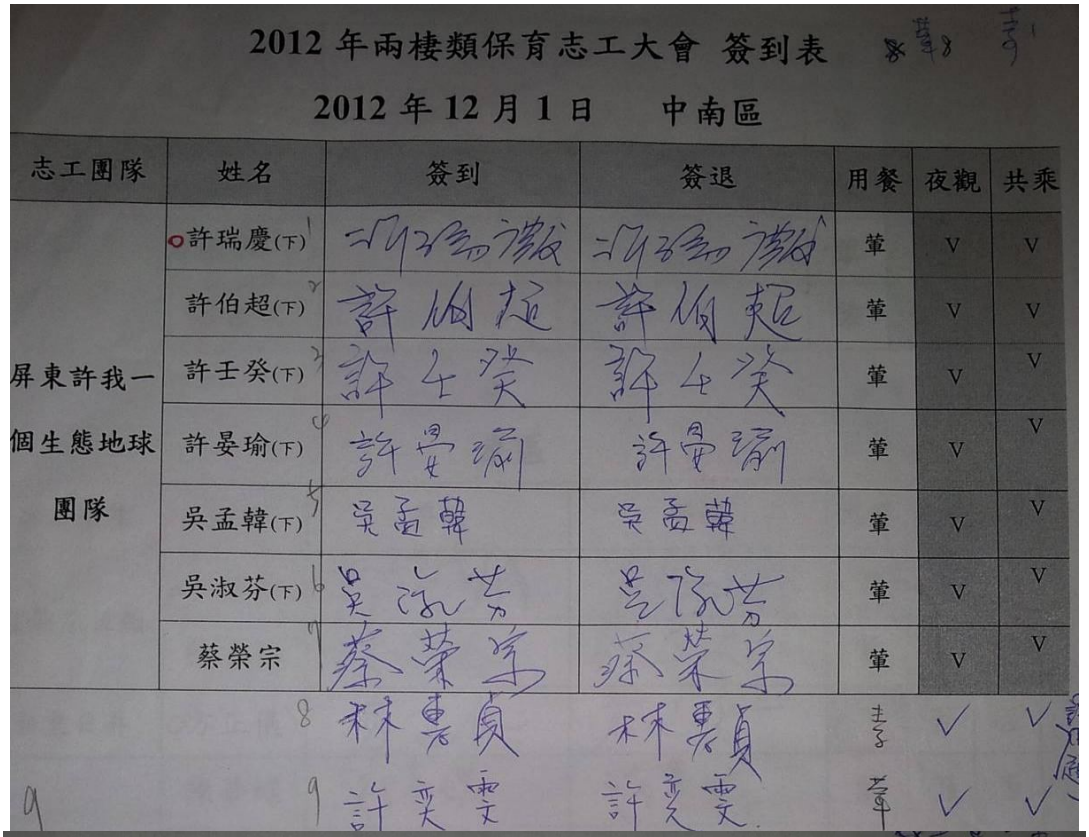
2012 年 12 月 1 日　北區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
八里 N	孫永貞 1	孫永貞	孫永貞	葷	否	否
	賴麗君 2	賴麗君	賴麗君	葷	V	否
	洪佳吟 3	洪佳吟	洪佳吟	葷	V	否
	洪耀堂 4	洪耀堂	洪耀堂	葷	V	否
	洪楷翔 5	洪楷翔	洪楷翔	葷	V	否
關渡自然公園蛙蛙小組	郭明麗 6	郭明麗	郭明麗	葷	否	否
	張素慧(下) 7	張素慧	張素慧	葷	否	否
	王玫蠻 8	王玫蠻	王玫蠻	葷	否	否
	匡憲初 9	匡憲初	匡憲初	葷	V	V
	黃明蓉 10	黃明蓉	黃明蓉	葷	否	否
	陳麗娟 11	陳麗娟	陳麗娟	葷	否	否
	薛安倫 12	薛安倫	薛安倫	葷	否	否
	許友銘			葷	否	否
	陳月玲 13	陳月玲	陳月玲	葷	否	否
	欒芝華 14	欒芝華	欒芝華	葷	否	否

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　中南區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
台中 TNRS 團隊	陳岳峰	陳岳峰	陳岳峰	葷	V	V
	詹見平	詹見平	詹見平	葷	否	否
	王志偉	王志偉	王志偉	葷	V	否
	賴俊宏	賴俊宏	賴俊宏	葷	否	否
台中鳥榕頭團隊	李戊益	李戊益	李戊益	葷	V	否
	陳淑珍	陳淑珍	陳淑珍	葷	V	V
彰化蛙蛙蛙	陳建彣	陳建彣	陳建彣	葷	V	✓
	張婕妤	張婕妤	張婕妤	葷	V	✓
嘉義諸羅小隊	翁瓊玥	翁瓊玥	翁瓊玥	葷	V	否
	劉家宏	劉家宏	劉家宏	葷	V	否
	~~范貴玉~~	蔡佩宜	蔡佩宜	素	V	否
	鄭宏毅	鄭宏毅	鄭宏毅	素	V	否
台南水菱農場團隊	楊從貴	楊從貴	楊從貴	素	V	V
	薛竣陽	薛竣陽	薛竣陽	葷	V	V
	陳冠綸	陳冠綸	陳冠綸	葷	否	V
	李价斌	李价斌	李价斌	葷	V	V
台南昕佑景安團隊	謝其翰	謝其翰	謝其翰	葷	V	否
	謝昕佑	謝昕佑	謝昕佑	葷	✓	
	謝旻宏	謝旻宏	謝旻宏	葷	✓	



2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

2012 年 12 月 1 日　中南區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
屏東許我一個生態地球團隊	許瑞慶(下)	許瑞慶	許瑞慶	葷	V	V
	許伯超(下)	許伯超	許伯超	葷	V	V
	許壬癸(下)	許壬癸	許壬癸	葷	V	V
	許晏瑜(下)	許晏瑜	許晏瑜	葷	V	V
	吳孟韓(下)	吳孟韓	吳孟韓	葷	V	V
	吳淑芬(下)	吳淑芬	吳淑芬	葷	V	V
	蔡榮宗	蔡榮宗	蔡榮宗	葷	V	V
		林惠貞	林惠貞	素	✓	✓
		許奕雯	許奕雯	葷	✓	✓

東區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
宜蘭李佳翰	李佳翰	李佳翰	李佳翰	葷	否	否
	徐本裕	徐本裕	徐本裕	葷	否	否
台東日昇	方正儀	方正儀	方正儀	素	否	否
花蓮鳥會	陳夢蝶	陳夢蝶	陳夢蝶	葷	否	否
	施勵強	施勵強	施勵強	葷	否	否
	姚書宇	姚書宇	姚書宇	葷	否	否
	林慧美	林慧美	林慧美	葷	否	否
	王建智	王建智	王建智	葷	否	否
	劉國棟	劉國棟	劉國棟	葷	否	否
	張祺鑫	張祺鑫	張祺鑫	葷	否	否
牡丹心	胡永輝	胡永輝	胡永輝	葷	X	X
牡丹心	游婉蓉	游婉蓉	游婉蓉	素	X	X

2012 年兩棲類保育志工大會 簽到表

姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀	共乘
張有中			葷	否	否
○ 陳明琪			葷	否	否
張誠允			葷	否	否
韓婉芬			葷	V	V
戴慶正			葷	V	V
○ 簡美祺	簡美祺	簡美祺	葷	V	V(5)
○ 李立方	李立方	李立方	葷	V	V(3)
詹于萱	詹于萱	詹于萱	葷	V	否
詹朕勳	詹朕勳	詹朕勳	葷	V	否
詹皇治	詹皇治	詹皇治	葷	V	否
○ 吳怡慧	吳怡慧	吳怡慧	葷	V	否
○ 莊淑珍	莊淑珍	莊淑珍	葷	V	V(3)
○ 張惠萍			葷	V	否
吳孟純			葷	V	否
○ 黃書彥	黃書彥	黃書彥	葷	否	否
葉盈慧	葉盈慧	葉盈慧	葷	否	否
王建章	王建章	王建章	葷	否	否
施心翊	施心翊	施心翊	葷	X	X
施得暐	施得暐	施得暐	葷	X	X
施得瑩	施得瑩	施得瑩	素	X	X

附錄二　活動影像紀錄

附錄 2-1　臺灣兩棲類資源調查社區推廣教育宣導活動工作坊

附錄 2-2　臺北新生呱呱叫團隊－懷恩堂兒童藝術節活動

附錄 2-3　臺北小雨蛙團隊－新北市深坑社區

附錄 2-4　臺北牡丹心團隊－新北市新莊社區大學

附錄 2-5　宜蘭李佳翰團隊－宜蘭中山休閒農業區發展協會

附錄 2-6　宜蘭李佳翰團隊－宜蘭枕頭山休閒農業區暨同樂國小

附錄 2-7　桃園百吉國小團隊－桃園百吉國小與復興社區

附錄 2-8　2012 年兩棲類數位課程-志工班實體課程

附錄 2-9　兩棲類保育志工大會

2012 兩棲類保育
志工大會
時間：2012 年 12 月 1 日(六)至 12 月 2 日(日)
主辦單位：國立東華大學兩棲類保育研究室
指導單位：行政院農業委員會林務局、國科會數位典藏與數
位學習國家型科技計畫、唯創人文基金會

兩棲類保育志工
分享大會
INVITATION
邀請您
INVITATION

感 謝 狀
~ 我們有您真好 ~
關渡自然公園蛙蛙小組
參與 2012 年度台灣兩棲類資源調查志工隊進行蛙類調查
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
歷年累計最多調查資料獎第一名
2011 年度最多調查資料獎第二名
2012 年度出力最多的團隊獎
指導單位：行政院農業委員會林務局
主辦單位：國立東華大學自然資源與環境學系
中 華 民 國 一 百 一 年 十 二 月 一 日

志工證明
我們有您眞好
台北小雨蛙 胡偉娟 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
指導單位：行政院農業委員會林務局
主辦單位：國立東華大學自然資源與環境學系
中華民國一百一年十二月一日

兩棲類保育志工
兩棲類保育網 http://www.froghome.org/

兩棲類保育志工
VOLUNTEER OF TAD

12 DECEMBER
11 NOVEMBER
10 OCTOBER
09 SEPTEMBER

兩棲類
保育志工團隊
志工宣言
•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
•告訴你的朋友你喜歡蛙類，
並號召他們一起幫助蛙類
•將住家周圍的濕地保存下來
•多種樹，增加綠地與森林
•師法自然，減少水泥化
•不捕捉或戲弄蛙類
•不購買也不隨意棄置任何蛙類
•不食用野生蛙肉
•不濫用農藥或殺蟲劑
台灣蛙類生態保育網
Taiwan Amphibian Conservation
http://www.froghome.org

附錄三　兩棲類保育志工大會滿意度問卷

台　灣　兩　棲　類　資　源　調　查　與　教　育　推　廣　計　畫

兩棲類保育志工大會

滿意度問卷

親愛的夥伴：

感謝您參與「兩棲類保育志工大會」，我們期望本活動能提供您在兩棲類保育或社區推廣得到相關的分享經驗，同時也透過本活動獲得意見交流，因此在參加本活動之後，非常希望聽到您對本活動的各項回饋與建議，請您回答以下問題，以幫助我們做相關檢討，並在未來活動中改善。

敬祝　順心

國立東華大學自然資源與環境學系兩棲類保育研究室敬上 2012.12.1

----- 填寫日期：2012 年　　月　　日

一		滿意度	非常滿意	滿意	普通	不滿意	非常不滿意
1	對大會播放的影片內容		5	4	3	2	1
2	對 2012 年兩棲類調查成果報告的內容		5	4	3	2	1
3	對台北地區社區推廣分享-新生呱呱叫團隊的內容		5	4	3	2	1
4	對宜蘭地區社區推廣分享-李佳翰團隊的內容		5	4	3	2	1
5	對牡丹心團隊進行兩棲類保育的內容		5	4	3	2	1
6	對志工交流聯宜／小市集的內容		5	4	3	2	1
7	對兩棲類保育志工大會手冊的內容		5	4	3	2	1
8	對志工大會流程		5	4	3	2	1
9	對報到方式		5	4	3	2	1
10	對茶點、便當、宵夜		5	4	3	2	1

二、給予整體志工大會的建議：

三、給予兩棲類保育志工團隊的建議：

四、其他方面的建議：

五、個人資料：　　性別：□男　　□女

年齡：□20-30　□ 31-40　□ 41-50　□ 其他