

國小教師兩棲類資源調查培訓推廣及資訊管理計畫



結案報告

計畫編號：97-林發-03.1-保-39

計畫主持人：楊懿如教授

執行單位：國立東華大學美崙校區

活動時間：民國 97 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

活動地點：台灣地區

中華民國 97 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) 辦理兩棲類生物保育宣導講座	8
(二) 嘉義地區志工培訓研習活動	12
(三) 兩棲類動物資源調查手冊再版 1000 本	18
(四) 舉辦調查志工隊成立大會	19
(五) 進行資源調查資訊網站資料庫資訊管理功能的擴充與整合	28
五、檢討與建議	56
六、活動經費來源、額度及會計報告	57
七、活動照片	58
(一) 兩棲類生物保育宣導講座-地點：苗栗社區大學	58
(二) 兩棲類資源調查志工培訓研習活動-地點：嘉義瑞里	59
(三) 志工大會活動-地點：林務局二樓會議室	68

成果摘要

一、辦理一個梯次苗栗地區兩棲類保育宣導講座

活動時間及地點：97.05.18 苗栗縣社區大學

活動總報名人數 63 人，實際參加總人數 50 人(含講師及工作人員)

二、辦理一個梯次的兩棲類資源調查培訓基礎課程及既有志工的調訓課程

活動時間及地點：97.07.12~14 嘉義縣瑞里雅芳民宿

活動總報名人數 88 人，實際參加總人數 86 人(含講師及工作人員)

(一)培訓研習課程-錄取學員人數共 50 人

(二)進階研習課程-錄取學員人數共 17 人

三、兩棲類資源調查手冊再版 1000 本。

四、舉辦全台灣調查志工大會，進行 97 年度調查成果報告、志工表揚與交流。

活動參加總人數 86 人(含林務局長官、講師及工作人員)

1. 2005-2008 志工團隊共計 37 隊志工人數 106 人

2. 參會志工團體 24 團隊共 75 人

3. 參會學者及民間團體代表共計 6 人

五、進行資源調查資訊網站資料庫資訊管理功能的擴充與整合。

截至 97 年度止資料庫之有效調查資料，共計有 32 種、36119 筆調查資料，累計有 133,792 隻次的觀察紀錄。

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〉已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，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，並完成10個學校團隊的兩棲類資源調查種子教師的培訓及參與資源調查，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、花蓮烏會—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、台東烏會—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、台南及嘉義250筆。

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。

96年度針對北部及高屏地區進行新進志工培訓及舊志工調訓，並新成立14個志工團隊，共計71名志工，其所在縣市與團隊分別為台北康園、基隆烏會、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。96年度兩棲類資源調查調查範圍為花蓮、台東、台北、台中、南投、雲林、台南、高雄等，調查期間為一、四、七、十月，調查筆數共計2,181筆。96年12月15日辦理兩棲類調查志工成立大會，以鼓勵志工持續投入。

96年度在兩棲資源調查資料庫及網站功能部分進行了調查資料管理及志工管理功能擴充，針對上傳資料欄位及輸入模式、資料匯出欄位及管理模式，配合實際調查狀況進行流程及介面上的調整。匯入2001-2005年調查資料共計21,932筆，並將資料庫中所有的調查資料匯出進行分析，將結果以圖表方式呈現於網頁。另擴充會員認證機制及新增志工管理介面、樣區管理介面、新增交流論壇機制，以加強志工團隊的行政管理與溝通事宜。著手進行影像資料庫網頁建立，徵選150張之棲地影像及蛙類行為與生活型態的圖片，擬置於計畫專屬網站供志工參考，以協助提高調查記錄的正確性。

已經完成北中南東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，而目前在苗栗及嘉義地區之教師與民眾對於此項活動的參與度較低。因此今年度計畫分別就苗栗及嘉義地區，針對國小教師進行兩棲類資源調查之教育宣導及志工培訓。並加強各志工團隊的聯繫與交流，有系統的組織全台灣各地兩棲類調查志工隊，藉此建立全國各地兩棲類資源調查網絡。配合網路資訊系統，整合全國志工兩棲類資源調查的結果，以分析及監測台灣兩棲類動物資源的狀況與變化。

二、目的

1. 全程目標

在兩棲類資源調查培訓推廣部分，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。

第一年度以招募與培訓全國各地志工為主要工作項目，志工招募主要對象為各地之國小教師或民間團體，工作內容包括計畫說明、人員訓練、編印調查解說手冊，並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，並對全國志工進行進階調查訓練之研習課程。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。

在資訊管理部分，建立調查團隊及志工調查培訓交流平台，希望藉此平台，使各調查團隊於非培訓期間或計畫結束後得以延續，並持續招募各區之志工參與資源調查及推廣兩棲類資源保育。擴充資料庫管理的功能，協助進行資料分析，並將分析結果以圖表來呈現。建立蛙類行為型態棲地等圖文資料網頁，同時建立資料庫資訊流通標準規格，並進行各類資訊整合。而為因應全球網路化的潮流及慣用網路的社會形態，未來希望藉由結合GPS與掌上型電腦PDA，讓資源調查在操作上更為方便和有效率。

2. 本年度目標：

- (1) 苗栗地區的教育宣導講座鑑於以往各年度辦理的研習活動均未見苗栗地區的教師與民眾來參與，所以選定該區進行兩棲類保育教育宣導活動，藉此瞭解當地兩棲類保育工作推展狀況，並鼓勵該地區教師及民眾參與資源調查的行列
- (2) 辦理志工培訓及志工調訓研習課程，並持續招募志工藉由培訓新進志工及舊志工調訓，提供調查經驗交流機會，並發揮種子教師的功能，繼而建立學習網絡。
- (3) 針對96-97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、記錄及執行定期回傳到生物資源資料庫作業。
- (4) 對於參與94-96年間參與調查之舊志工，在此三天兩夜之研習中，安排調查辨識與工具使用、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。
- (5) 兩棲類資源調查手冊再版1000本。
- (6) 舉辦全台灣調查志工大會，進行97年度調查成果報告、志工表揚與交流。
- (7) 根據實際調查執行狀況、志工招募管理、蛙類棲地影像、資料分析資訊流通部分，進行資源調查資訊網站資料庫資訊管理功能的擴充與整合。

(四)實施方法與步驟

- (1)收集文獻資料、圖鑑、手冊等。
- (2)舉辦一梯次的調查培訓及調訓研習營、一梯次的教育宣導講座及一次全國志工大會。
- (3)確定規格化調查方法、調查表、資料審核標準及棲地影像分類。
- (4)輔導志工進行調查地區的勘察、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) 協助志工們將調查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。
- (6) 了解相關資料庫資料欄位與資訊流程，制定meta data以便進行資料庫資訊整合與流通。

(五)重要工作項目

1. 教育宣導講座一場
2. 辦理志工培訓及調訓研習課程一個梯次
3. 舉辦調查志工隊大會一場次
4. 『台灣兩棲動物野外調查手冊』再版 1000 本
5. 兩棲類資源調查資料庫資訊管理

(六)預期效益

1. 兩棲類資源調查資料 20,000 筆
2. 訓練全國各地區志工隊之成員，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)本年度培訓與志工招募：
 - 擬招募16個各地調查志工團隊。
 - 舉辦一次三天兩夜新進志工培訓及舊志工調訓課程及一次教育宣導活動，預計參加數共90名。
 - (2)舉辦志工大會，提供志工交流管道，並公布年度調查成果報告。
 - (3)加強調查資料資訊管理與資訊流通整合機制：
 - 審核與上傳資料機制流程，修訂新增上傳資料樣區預覽。
 - 分析報告管理與查詢機制。
 - 棲地及蛙類行為生活型態之圖文資料建立。
 - 相關資料庫整合。
 - 管理志工交流平台，以凝聚志工團隊向心力。

三、效益分析

(一) 辦理一梯次苗栗地區的蛙類保育宣導講座

鑑於以往各年度辦理的研習活動均未見苗栗地區的教師與民眾來參與，所以選定該區進行兩棲類保育教育宣導活動，藉此瞭解當地兩棲類保育工作推展狀況，並鼓勵該地區教師及民眾參與資源調查的行列。本次活動特邀請中華大自然教育協會、苗栗縣社區大學、台北市動物園基金會共同來辦理以鼓勵民間團體的參與。活動的報名人數為 63 人，活動實到人數 42 人。並獲得苗栗社區大學的支持籌組資源調查小隊。

(二) 辦理一梯次兩棲類資源調查志工培訓研習活動

本次培訓研習改變以往課程性質以室內課程結合兩次的戶外模擬實習，一直到最後完成調查後的資料上傳，將整個資源調查的標準作業程序完整的在這個研習活動中呈現出來，讓參與民眾對於資源調查的工作有整體性的了解。本次活動總報名人數 88 人，實際參加總人數 67 人，其中培訓研習基礎課程錄取學員共 50 人、進階研習課程錄取學員共 17 人。今年度招募調查志工隊共 4 個志工團隊，志工人數共計 23 人。

(三) 辦理一場次調查志工隊大會

辦理志工大會發表 2001-2008 調查成果、發表兩棲志工標誌、志工受證與表揚以及專題講座，參會志工團體 27 團隊共 75 人。並邀請學者、民間團體及指導單位長官計 8 人蒞臨指導。由於志工參與人數熱烈每年藉由此活動可凝聚志工的向心力，也讓志工們了解到他們在這各計畫中所扮演的腳色的重要性。

(四) 『台灣兩棲動物野外調查手冊』再版 1000 本

(五) 兩棲類資源調查資料庫資訊管理

根據新制定之調查規範，進行資料上傳介面與流程的修改，增加計畫申請流程、分析報表的管理機制、蛙類棲地及行為影像資料查詢以及兩棲志工部落格。本資料庫截至 97 年度止資料庫之有效調查資料，共計有 32 種、36119 筆調查資料，累計有 133,792 隻次的觀察紀錄。分析報表共計 84 張，影像資料共計 150 張。

四、執行情形與成果

(一) 辦理兩棲類生物保育宣導講座

鑑於以往各年度辦理的研習活動均未見苗栗地區的教師與民眾來參與，所以選定該區進行兩棲類保育教育宣導活動，藉此瞭解當地兩棲類保育工作推展狀況，並鼓勵該地區教師及民眾參與資源調查的行列。本次活動特邀請中華大自然教育協會、苗栗縣社區大學、台北市動物園基金會共同來辦理以鼓勵民間團體的參與。

指導單位：行政院農委會林務局

主辦單位：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所、社團法人中華大自然教育推廣協會、台北市動物園基金會

協辦單位：苗栗縣社區大學

活動時間：97年5月18日（星期日），下午1:30~5:30

活動地點：苗栗建台中學國中部地下室（苗栗縣苗栗市至公路251號）

活動對象及參加人數：以苗栗地區國小教師為主，並歡迎地方團體或民眾組隊報名。報名人數為63人，活動實到人數42人。簽到名冊如后。

現場提供講義、賞蛙小幫手、明信片年曆、名片年曆、貼紙各一份給參與學員

課程表

時間	課程或行程
13:30—14:00	報到、領取教材
14:00—15:50	台灣的蛙類保育 / 李承恩(資深志工輔導員)
15:50—16:00	休息
16:00—16:20	志工隊介紹 / 施心翊(資深志工輔導員)
16:20—17:10	志工經驗分享 / 李懷莉(台北小雨蛙志工隊)
17:10—17:30	綜合問答 / 楊懿如老師
17:30	活動結束

與會人員簽到簿

2008/5/18 苗栗兩棲類生物保育宣導講座 <簽到表>

No	簽到	姓名	電話(手機)	服務單位	職稱	是否加入志工
1		王貴鏡	0923189489	自營業	負責人	Y
2	王碧雲	王碧雲	0928-972-899			
3		古源睿	0935-398333	解說員協會		
4		余奕忠	0936-649022			
5	吳文雄	吳文雄	0918-852231	台電通霄發電廠	技術員	
6	吳玉梅	吳玉梅	0921-322-239		家管	
7		吳風珠	0910-961198	裕隆日產		
8	呂國定	呂國定	0917-815-170			
9	李中靈	李中靈	0923-259747	苗栗縣休閒農業策略聯盟協會	執行長	
10	李美珠	李美珠	0952-113-337			
11	李海燕	李海燕	0937-543202	苗栗縣立三義國民中學	教師	
12	李鈞暉	李鈞暉	0932-616057	苗栗地檢署	書記官	
13	李業興	李業興	0925-882-508	苗栗縣自然生態學會	總幹事	
14	李璧媛	李璧媛	912353782	瑞穗國小	愛心媽媽	Y
15		杜獻科	0932-616-165			
16		周明怡	932303690	台北市長安國小	教師	Y
17		周昱君	0919-650-296		苗栗縣文化觀光解說員	
18	林文雄	林文雄	0919-031-052	苗栗縣西湖國中	總務主任	
19		林文雄	0919-031-052	苗栗縣西湖國中	總務主任	
20	林火旺	林火旺	0961-097-550			

21	林秋英	林秋英	0922-325-897			
22	邱桂珍	邱桂珍				
23	邱鳳銀	邱鳳銀	0963-126788	苗栗縣通霄鎮白理	苗栗縣通霄鎮托兒所	
24		段苑翠		苗栗市僑育國小	代理教師	N
25		范揚錦	0918-636-092	國立苗栗農工	教師	
26		徐彥筠	0923-189489	啓文國小	學生	N
27	徐美媛	徐美媛	0972-326-437	國家衛生研究院	行政人員	
28		翁淑玲	0955-017-399	苗栗縣新興國小教師	教師	
29	袁柏哲	袁柏哲	0918-800807	無	無	N
30	袁柏浩	袁柏浩	0912-353-782	裕隆日產汽車股份有限公司	工程師	N
31	張日松	張日松	0919-323-000	退休		
32		張容睿				
33		張彩津	0935-112-559	寶山生命科技股份有限公司	經理	
34	張智惠	張智惠	0928-788-432	造橋國小	教師	
35	許慧伶	許慧伶		聯合大學語文中心	講師	Y
36		陳平和	0936-699996	活力健康農場	執行長	Y
37	陳正宜	陳正宜	0912-616-769	啓文國小故事媽媽		
38	陳金水	陳金水	0928-319-725	新竹金石保全	主任	
39	陳信雄	陳信雄	0916-199-415	中興大學動物科學系	學生	Y
40	陳建龍	陳建龍	0931-510-746	明湖水漾會館	工務	
41		陳淑娟	0972-629-685	苗栗縣竹南鎮山佳國小	幹事	
42	陳蓉慧	陳蓉慧	933972053	頭份公辦民營托兒所	教師	
43		曾筱喬	0912-396-746	縣立三灣國中	教師	

44		覃士軒	0910-021-752			
45	馮玉珠	馮玉珠	0919-323-131	退休		
46	黃生福	黃生福	0919-026260			
47	黃素娥	黃素娥	920511417	彰化市中山國小	教師	Y
48		葉清欣	0932-615022			
49		廖綺貞	0922-758-787	苗栗縣立竹南國中教師		
50	劉春秋	劉春秋				
51	劉桓仁	劉桓仁				
52	劉勝鈺	劉勝鈺	0958-337649	苗栗國中	教師	N
53		劉碧雲	0918-042241	僑文國小		
54	劉鴻均	劉鴻均	0932-665-456			
55	歐美霞	歐美霞	919093170			
56	蔡季妙	蔡季妙	928360648	中山國小	教師	Y
57	鄭崇德	鄭崇德	922979056	中興大學	學生	N
58	鍾秀媛	鍾秀媛	0919-026260			
59		韓唯甄	0986-596-690	苗栗縣休閒農業發展協會		
60	羅美瑛	羅美瑛	0923-010001		家管	
61	李易霖	李易霖		文華國小	五年級學生	
62	羅建忠	羅建忠	932615083	新興國小		
63	何盈潔	何盈潔	931093650	苗栗縣公館國中	教師	

田貴文

0938862192 台中市黎明高中 教師
obayashy@pchome.com.tw

張本智
李承恩

楊嘉如

梁慧 大埔國小 (苗栗縣竹南鎮港墘)
里仁德路29巷55弄15號
037461668

(二)嘉義地區志工培訓研習活動

- (1) 辦理時間及地點：民國 97 年 7 月 12~14 日嘉義縣瑞峰雅芳民宿。
- (2) 參加對象及人數：本次研習針對台灣地區之國小教師或團體報名人數共 88 人；確定參加計畫者 47 人，不參加計畫者 28 人，志工隊組員 13 人；錄取學員人數共 67 人，基礎班 50 人，進階班 17 人；主辦單位及工作人員 12 人；講師 7 人；活動參加總人數為 86 人。
- (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、賞蛙小幫手及馬克杯各一份)，並申請全國各縣市教育局之教師研習時數 20 小時。
- (4) 本次活動同時進行基礎班及進階班的課程，讓一般學員可以跟調查志工們有互動的機會，並且增加調查實做的課程時數，在研習最後一天進行整體驗收，讓學員們藉由這樣的研習課程了解到成為調查志工應學習項目及資源調查工作。

學員名單：

夜觀 A		夜觀 B		夜觀 C	
夜 A-1	王大偉	夜 B-1	王淑芸	夜 C-1	劉佳雲
夜 A-2	王美惠	夜 B-2	張淑玲	夜 C-2	陳怡廷
夜 A-3	王映喆	夜 B-3	張翠芳	夜 C-3	巫青玟
夜 A-4	王映琦	夜 B-4	彭桂蘭	夜 C-4	鄭碧方
夜 A-5	張惠娥	夜 B-5	洪淑華	夜 C-5	徐又萍
夜 A-6	林美蓮	夜 B-6	姜春妙	夜 C-6	陳秀宜
夜 A-7	劉盈妤	夜 B-7	賴彩旻	夜 C-7	沈佩芳
夜 A-8	戴宛圩	夜 B-8	林家美	夜 C-8	林麗珍
夜 A-9	陳明仁	夜 B-9	陳貞慧	夜 C-9	簡菁慧
夜 A-10	易祥麗	夜 B-10	賴梅瑛	夜 C-10	陳錦芬
夜 A-11	易昇	夜 B-11	林君寧	夜 C-11	吳文雄
夜 A-12	易榮芊	夜 B-12	張容嘉	夜 C-12	錢煥麒
夜 A-13	楊育寬	夜 B-13	李東陽	夜 C-13	李業興
夜 A-14	洪長明	夜 B-14	彭良維	夜 C-14	謝其翰
夜 A-15	許忠信	夜 B-15	楊文男	夜 C-15	許晏瑜
夜 A-16	簡仲信	夜 B-16	陳建宏	夜 C-16	吳孟韓
夜 A-17	陳品均	夜 B-17	吳淑娟	夜 C-17	許壬癸
夜 A-18	吳其洲	夜 B-18	夏可泰	夜 C-18	許瑞慶
夜 A-19	高貴美	夜 B-19	蔡錫雯	夜 C-19	吳淑芬
夜 A-20	陳美如	夜 B-20	郭淳茶	夜 C-20	許文楷
夜 A-21	羅乾烽	夜 B-21	楊高智	夜 C-21	張憲良
夜 A-22	楊雅雯	夜 B-22	許伯超		

研習活動簡章內容

活動宗旨：

台灣的兩棲類生物計有山椒魚 5 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。近年來在政府保育政策的宣導，以及學者和保育團體的推動下，對於兩棲類保育教育有顯著之成果，然而由於環境的變遷快速，各地的種類和數量也產生極大的變化，為能確實了解台灣各地兩棲類的族群變化，掌握棲地生態與兩棲生物間的互動關係，農委會林務局於民國九十二年度起至九十六年間執行桃園、花東、中南部、北部、高屏地區國小教師兩棲類資源調查培訓及推廣計畫，經由多所學校的配合和老師們的實地調查，完成了上萬筆的資料登錄，協助各地區兩棲類生物多樣性資料庫的建立，也由於老師們的參與，調查成果成為老師帶領學生學習兩棲生物及溼地生態多樣性保育相關知識的極佳教材。

本計畫承前五年之計畫目的，展開全國各地之分區調查工作，今(97)年度以苗栗及嘉義地區為範疇，續招募有興趣之國小教職員及地方團體或民眾組隊來參與本計畫之培訓，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：國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所、社團法人中華大自然教育推廣協會

協辦單位：財團法人動物園保育教育基金會、數位典藏國家型科技計畫

活動時間：97 年 7 月 12~14 日（週六～週一，三天兩夜）

活動地點：嘉義縣瑞峰雅芳民宿

地址：嘉義縣梅山鄉瑞峰村 26 號，電話：(05)250-1529

集合時間地點：7 月 12 日上午 11:00 嘉義火車站集合（搭乘接駁車至瑞峰，午餐自理）

報到時間地點：7 月 12 日中午 12:30 起瑞峰雅芳民宿

名額限制：60 名（基礎課程 40 名。進階課程 20 名，以調查志工優先報名）

報名期限：自即日起至 7 月 4 日止

報名方式：本活動一律採線上報名。

活動網址：http://tad.froghome.org/2008_study_intro.html

聯絡電話：02-2362-7388，傳真：02-2364-9863，e-mail：tnature@ms48.hinet.net

* 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所長，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」等書。

呂光洋／美國密西西比州立大學博士、國立台灣師範大學生命科學系教授。

李承恩／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」。

向高世／現任中華民國自然與生態攝影學會理事、中國文化大學景觀系講師、銘傳大學生物科技系講師，著有「台灣蜥蜴自然誌」、「雪霸兩棲爬行動物誌」、「台灣兩棲爬行動物圖鑑」（與師大生物系呂光洋教授及杜銘章教授合著）等書。

陳定欽／台北市忠義國小教師，中華大自然教育推廣協會專任講師，自然與生態攝影學會理事、專任講師。

施心翊／東華大學自然資源管理研究所碩士、花蓮教育大學生態與環境教育研究所研究助理

劉家伶／國立屏東科技大學附設野生動物收容中心獸醫師、動物科技研究所病理組擔任研究助理、台灣大學獸醫系病理組研究生

六、第一天 (7/12 星期六)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
12:30~13:30	報到 check in	工作人員
13:30~15:20	台灣蛙類生態《基礎課程》	李承恩老師
	台灣兩棲類保育網簡介【進階課程】	楊懿如老師
15:20~15:30	課間休息	工作人員
15:30~16:30	台灣的山椒魚《全體學員》	呂光洋老師
16:30~18:00	兩棲動物生態攝影《基礎課程》	陳定欽老師
	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	工作人員
19:00~22:00	棲地巡禮一：野薑花溪步道 A	講師群與助教 分三組進行
	棲地巡禮二：野薑花溪步道 B	
	棲地巡禮三：若蘭山莊野溪步道	
22:30~23:00	梳洗完畢睡覺去	

第二天 (7/13 星期日)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
08:00~08:45	早餐	
09:00~10:45	蛙類野外觀察及辨識方法《基礎課程》	李承恩老師
	利用蛙蛙世界學習網進行數位課程設計【進階課程】(電腦操作)	楊懿如老師
10:45~11:00	課間休息	工作人員
11:00~12:00	青蛙大浩劫——蛙壺菌《全體學員》	劉家伶研究生
12:00~13:00	午餐	工作人員
13:00~15:00	兩棲調查工具的介紹與使用《基礎課程》	施心翊老師
	模擬調查及調查志工隊宣導《基礎課程》	
	環境紀錄與夜間攝影【進階課程】	陳定欽老師
15:00~15:20	課間休息	
15:20~17:30	台灣常見的蛇類及蜥蜴《基礎課程》	向高世老師
	野外攝影實習【進階課程】	陳定欽老師
17:30~18:00	準備夜間調查裝備	全體人員
18:00~18:50	晚餐	工作人員
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 (7/14 星期一)

時間	課程內容	負責講師 / 人員
08:00~08:50	早餐	工作人員
09:00~10:00	資料上傳練習、學習評量《全體學員》(電腦操作)	黃湘雲老師
10:00~10:10	課間休息	工作人員
10:10~12:10	學員攝影作品觀摩《全體學員》	陳定欽老師
12:10~13:00	午餐	工作人員
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。



全體學員合影

研習活動學員簽到簿：

2008年瑞里兩棲研習營簽到表--A組學員

組別	單位	職稱	姓名	7/12簽到	7/12簽退	7/13簽到	7/13簽退	7/14簽到	7/14簽退
A-1	台中縣合作國小	主任	王大偉	王大偉	王大偉	王大偉	王大偉	王大偉	王大偉
A-2	臺中縣社口國小	教師	王美惠	王美惠	王美惠	王美惠	王美惠	王美惠	王美惠
A-3	台中市街道中學	學生	王映詰	王映詰	王映詰	王映詰	王映詰	王映詰	王映詰
A-4	台中市街道中學	學生	王映琦	王映琦	王映琦	王映琦	王映琦	王映琦	王映琦
A-5	台北市東興國小	教師	張惠娥	張惠娥	張惠娥	張惠娥	張惠娥	張惠娥	張惠娥
A-6	台北市東興國小	教師	林美蓮	林美蓮	林美蓮	林美蓮	林美蓮	林美蓮	林美蓮
A-7	雲林縣華山國小	教師	劉盈妤	劉盈妤	劉盈妤	劉盈妤	劉盈妤	劉盈妤	劉盈妤
A-8	雲林縣華山國小	教師	戴宛圩	戴宛圩	戴宛圩	戴宛圩	戴宛圩	戴宛圩	戴宛圩
A-9	台北市胡適國小	教師	陳明仁	陳明仁	陳明仁	陳明仁	陳明仁	陳明仁	陳明仁
A-10	中研院生態池		易祥麗	易祥麗	易祥麗	易祥麗	易祥麗	易祥麗	易祥麗
A-11	台北市胡適國小	學生	易昇	易昇	易昇	易昇	易昇	易昇	易昇
A-12	台北市胡適國小	學生	易榮芊	易榮芊	易榮芊	易榮芊	易榮芊	易榮芊	易榮芊
A-13	嘉義市興嘉國小	教師	楊育寬	楊育寬	楊育寬	楊育寬	楊育寬	楊育寬	楊育寬
A-14	高雄縣金潭國小	教師	洪長明	洪長明	洪長明	洪長明	洪長明	洪長明	洪長明
A-15	高雄縣金潭國小	主任	許忠信	許忠信	許忠信	許忠信	許忠信	許忠信	許忠信
A-16	高雄縣金潭國小	校長	簡仲信	簡仲信	簡仲信	簡仲信	簡仲信	簡仲信	簡仲信
A-17	台中縣東勢國小	教師	陳品均	陳品均	陳品均	陳品均	陳品均	陳品均	陳品均
A-18	花蓮縣明德國小	教師	吳其洲						
A-19	南縣竹橋國小	教師	高貴美	高貴美	高貴美	高貴美	高貴美	高貴美	高貴美
A-20	桃園縣壽山國中	教師	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如	陳美如
A-21	苗栗縣內灣國小	教師	羅乾烽	羅乾烽	羅乾烽	羅乾烽	羅乾烽	羅乾烽	羅乾烽
A-22	國立溪湖高中	教師	楊雅雯	楊雅雯	楊雅雯	楊雅雯	楊雅雯	楊雅雯	楊雅雯

2008年瑞里兩棲研習營簽到表--B組學員

組別	單位	職稱	姓名	7/12簽到	7/12簽退	7/13簽到	7/13簽退	7/14簽到	7/14簽退
B-1	修德國小	教師	王淑芸	王淑芸	王淑芸	王淑芸	王淑芸	王淑芸	王淑芸
B-2	修德國小	教師	張淑玲	張淑玲	張淑玲	張淑玲	張淑玲	張淑玲	張淑玲
B-3	修德國小	教師	張翠芳	張翠芳	張翠芳	張翠芳	張翠芳	張翠芳	張翠芳
B-4	修德國小	教師	彭桂蘭	彭桂蘭	彭桂蘭	彭桂蘭	彭桂蘭	彭桂蘭	彭桂蘭
B-5	鉅樺工程	職員	洪淑華	洪淑華	洪淑華	洪淑華	洪淑華	洪淑華	洪淑華
B-6	高雄縣龍肚國小	教師	姜春妙	姜春妙	姜春妙	姜春妙	姜春妙	姜春妙	姜春妙
B-7	高雄縣龍肚國小	教師	賴彩旻	賴彩旻	賴彩旻	賴彩旻	賴彩旻	賴彩旻	賴彩旻
B-8	鉅樺工程	職員	林家美	林家美	林家美	林家美	林家美	林家美	林家美
B-9	奇美公司	職員	陳貞慧	陳貞慧	陳貞慧	陳貞慧	陳貞慧	陳貞慧	陳貞慧
B-10	自由業		賴梅瑛	賴梅瑛	賴梅瑛	賴梅瑛	賴梅瑛	賴梅瑛	賴梅瑛
B-11	國立海生館	研究助理	林君寧	林君寧	林君寧	林君寧	林君寧	林君寧	林君寧
B-12	美商安泰	職員	張容嘉	張容嘉	張容嘉	張容嘉	張容嘉	張容嘉	張容嘉
B-13	兆豐證券	專員	李東陽	李東陽	李東陽	李東陽	李東陽	李東陽	李東陽
B-14	東海大學	學生	彭良維	彭良維	彭良維	彭良維	彭良維	彭良維	彭良維
B-15	三信家商	教師	楊文男	楊文男	楊文男	楊文男	楊文男	楊文男	楊文男
B-16	屏東縣水泉國小	教師	陳建宏	陳建宏	陳建宏	陳建宏	陳建宏	陳建宏	陳建宏
B-17	桂林國小	教師	吳淑娟	吳淑娟	吳淑娟	吳淑娟	吳淑娟	吳淑娟	吳淑娟
B-18	屏東縣彭厝國小	教師	夏可泰	夏可泰	夏可泰	夏可泰	夏可泰	夏可泰	夏可泰
B-19	鉅樺工程	工程師	蔡錫雲	蔡錫雲	蔡錫雲	蔡錫雲	蔡錫雲	蔡錫雲	蔡錫雲
B-20	嘉義林管處	技士	郭淳茶	郭淳茶	郭淳茶	郭淳茶	郭淳茶	郭淳茶	郭淳茶
B-21	竹南鎮新南國小	組長	楊高智	楊高智	楊高智	楊高智	楊高智	楊高智	楊高智
B-22	屏東縣以栗國小	教師	許伯超	許伯超	許伯超	許伯超	許伯超	許伯超	許伯超

2008年瑞里兩棲研習營簽到表--C組學員

組別	單位	職稱	姓名	7/12簽到	7/12簽退	7/13簽到	7/13簽退	7/14簽到	7/14簽退
C-1	台中縣潭秀國中	教師	劉佳雲	劉佳雲	劉佳雲	劉佳雲	劉佳雲	劉佳雲	劉佳雲
C-2	台南縣玉井國小	教師	陳怡廷	陳怡廷	陳怡廷	陳怡廷	陳怡廷	陳怡廷	陳怡廷
C-3	台北市士林國小	教師	巫青玟	巫青玟	巫青玟	巫青玟	巫青玟	巫青玟	巫青玟
C-4	台中縣橋仁國小	教師	鄭碧方	鄭碧方	鄭碧方	鄭碧方	鄭碧方	鄭碧方	鄭碧方
C-5	雲林縣虎尾國小	教師	徐又萍	徐又萍	徐又萍	徐又萍	徐又萍	徐又萍	徐又萍
C-6	台北市新生國小	教師	陳秀宜	陳秀宜	陳秀宜	陳秀宜	陳秀宜	陳秀宜	陳秀宜
C-7	台北市力行國小	教師	沈佩芳	沈佩芳	沈佩芳	沈佩芳	沈佩芳	沈佩芳	沈佩芳
C-8	台北市新生國小	教師	林麗珍	林麗珍	林麗珍	林麗珍	林麗珍	林麗珍	林麗珍
C-9	宜寧中學	教師	簡菁慧	簡菁慧	簡菁慧	簡菁慧	簡菁慧	簡菁慧	簡菁慧
C-10	康橋中小學	教師	陳錦芬	陳錦芬	陳錦芬	陳錦芬	陳錦芬	陳錦芬	陳錦芬
C-11	台灣電力公司	技術員	吳文雄	吳文雄	吳文雄	吳文雄	吳文雄	吳文雄	吳文雄
C-12	南投縣翠巒分校	教師	錢煥麒	錢煥麒	錢煥麒	錢煥麒	錢煥麒	錢煥麒	錢煥麒
C-13	苗栗自然生態學會	總幹事	李業興	李業興	李業興	李業興	李業興	李業興	李業興
C-14	台灣美農興業	副總	謝其翰	謝其翰	謝其翰	謝其翰	謝其翰	謝其翰	謝其翰
C-15	屏東縣潮和國小	學生	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜	許晏瑜
C-16	屏東縣潮和國小	學生	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓	吳孟韓
C-17	屏東縣以栗國小	教師	許壬癸	許壬癸	許壬癸	許壬癸	許壬癸	許壬癸	許壬癸
C-18	屏東縣港西國小	教師	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶	許瑞慶
C-19	屏東縣潮和國小	教師	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬	吳淑芬
C-20	屏東縣港西國小	教師	許文楷	許文楷	許文楷	許文楷	許文楷	許文楷	許文楷
C-21	屏東縣港西國小	教師	張憲良	張憲良	張憲良	張憲良	張憲良	張憲良	張憲良
C-22	屏東縣港西國小	教師	徐中琪	徐中琪	徐中琪	徐中琪	徐中琪	徐中琪	徐中琪

TZF

2008年瑞里兩棲研習營簽到表--講師暨助理

組別	單位	職稱	姓名	7/12簽到	7/12簽退	7/13簽到	7/13簽退	7/14簽到	7/14簽退
講師	台灣師範大學	講師	呂光洋	呂光洋	呂光洋				
講師	花蓮教育大學	講師	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如	楊懿如
講師	花蓮教育大學	講師	施心翊	施心翊	施心翊	施心翊	施心翊	施心翊	施心翊
講師	花蓮教育大學	助理	林育禾	林育禾	林育禾	林育禾	林育禾	林育禾	林育禾
助理	花蓮教育大學	助理	藍天平	藍天平	藍天平	藍天平	藍天平	藍天平	藍天平
助理	花蓮教育大學	助理	龔文斌	龔文斌	龔文斌	龔文斌	龔文斌	龔文斌	龔文斌
助理	花蓮教育大學	助理	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲	黃湘雲
助理	中華大自然協會	講師	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔	李鵬翔		
講師	中華大自然協會	講師	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世	向高世
助教	中華大自然協會	講師	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽	陳定欽
助教	中華大自然協會	講師	劉家伶	劉家伶	劉家伶	劉家伶	劉家伶	劉家伶	劉家伶
助教	中華大自然協會	助理	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩	李承恩
助教	中華大自然協會	助理	張瑞麟	張瑞麟	張瑞麟	張瑞麟	張瑞麟	張瑞麟	張瑞麟
助教	中華大自然協會	助理	謝小玲	謝小玲	謝小玲	謝小玲	謝小玲	謝小玲	謝小玲
助教	中華大自然協會	助理	游素英	游素英	游素英	游素英	游素英	游素英	游素英
助教	中華大自然協會	助理	邱慶耀	邱慶耀	邱慶耀	邱慶耀	邱慶耀		
助教	中華大自然協會	助理	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘	陳明弘
助教	中華大自然協會	助理	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉	李懷莉
助教	中華大自然協會	助理	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫	黃雅倫
司機									
司機									
		學生	吳佩真	吳佩真	吳佩真	吳佩真	吳佩真	吳佩真	吳佩真

(三) 兩棲類動物資源調查手冊再版1000本

此手冊之編印是根據調查計畫進行之實務面來編印此調查手冊，提供給有興趣參與兩棲類資源調查之種子教師作為基礎教材及工具書，也讓初次接觸調查工作的民眾們能夠透過此手冊的學習來很輕鬆的執行調查計畫，以達到推廣兩棲類資源自然保育的目的。

94 及 95 年度分別出版第一、二刷之手冊已於推廣活動中使用完，鑑於今年度推廣範圍擴大、蛙種學名及保育級別更新、山椒魚新種發表以及在調查規範方面進行修訂故進行再版，其手冊規格（一）開本：15x21 公分，彩色印刷（二）頁數：128 頁（三）本數：1,000 本。

4

CONTENT 台灣兩棲動物野外調查手冊 【目錄】

兩棲類簡介05

什麼是兩棲類	05
成體外型特徵	06
無尾目成體體型排行榜	10
棲息環境	11
無尾目卵塊	13
無尾目蝌蚪	16

台灣的有尾目20

阿里山山椒魚	23
台灣山椒魚	24
觀霧山椒魚	25
南湖山椒魚	26
楚南氏山椒魚	27

台灣的無尾目28

蟾蜍科	30
狹口蛙科	34
樹蟾科	44
樹蛙科	46
赤蛙科	66

調查方法論94

何謂調查	94
取樣方法	94

調查裝備102

調查服裝	102
照明用具	103
調查儀器	104

兩棲志工調查規範108

成立調查團隊	108
樣區規劃	108
調查時間規劃	109
調查行前準備	111
兩棲類調查記錄表	112
調查記錄指南	113
調查結束後的工作	121
結語	121

數位相機拍青蛙122

前言	122
數位相機的分類	122
數位相機拍青蛙的方法	122
其他注意事項	127

台灣蛙類野外調查小祕訣 ...128

出發前的準備	128
觀察與辨認	128
調查方法	131

附錄132

台灣兩棲類名錄及索引	132
參考書籍與網站	133



(四) 舉辦調查志工隊成立大會

1. 辦理時間：2008 年 12 月 13 日下午一點時至五時
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 37 隊志工人數共計 106 人。
 - 2) 志工表揚與授證：特別邀請到林務局保育組林國彰科長及與會來賓李玲玲教授、兩爬協會杜理事長銘章，為志工頒發志工證及特別貢獻獎項。

一、歷年累計最多調查資料獎(至 2008/11/30 止)—5 組

資格：已上傳 2008 年調查資料之團隊

團隊名稱	資料筆數
台東日昇團隊	1990
真理大學團隊	1284
台北小雨蛙	750
新竹荒野團隊	576
阿里山導覽志工隊	534

二、2008 年度最多調查資料獎(2008/01/01 至 2008/11/30 止)—5 組

團隊名稱	資料筆數
新竹荒野團隊	570
阿里山導覽志工隊	534
宜蘭李佳翰團隊	314
屏科大社區林業研究室團隊	312
台東日昇團隊	245

三、2008 年最多調查樣點獎(2008/01/01 至 2008/11/30 止)—5 組

團隊名稱	資料筆數
真理大學團隊	18
宜蘭李佳翰團隊	11
台北小雨蛙	11
台中烏榕頭團隊	10
玉里團隊	9

六、2008 年調查樣點海拔分佈最廣獎(2008/01/01 至 2008/11/30 止)—5 組

團隊名稱	海拔(公尺)
阿里山導覽志工隊	205-2320
台北小雨蛙	0-1068
雲林幽情谷團隊	125-1111
台中烏榕頭團隊	100-923
宜蘭李佳翰團隊	44-660

四、生物多樣性獎(至 2008/11/30 止)—4 組

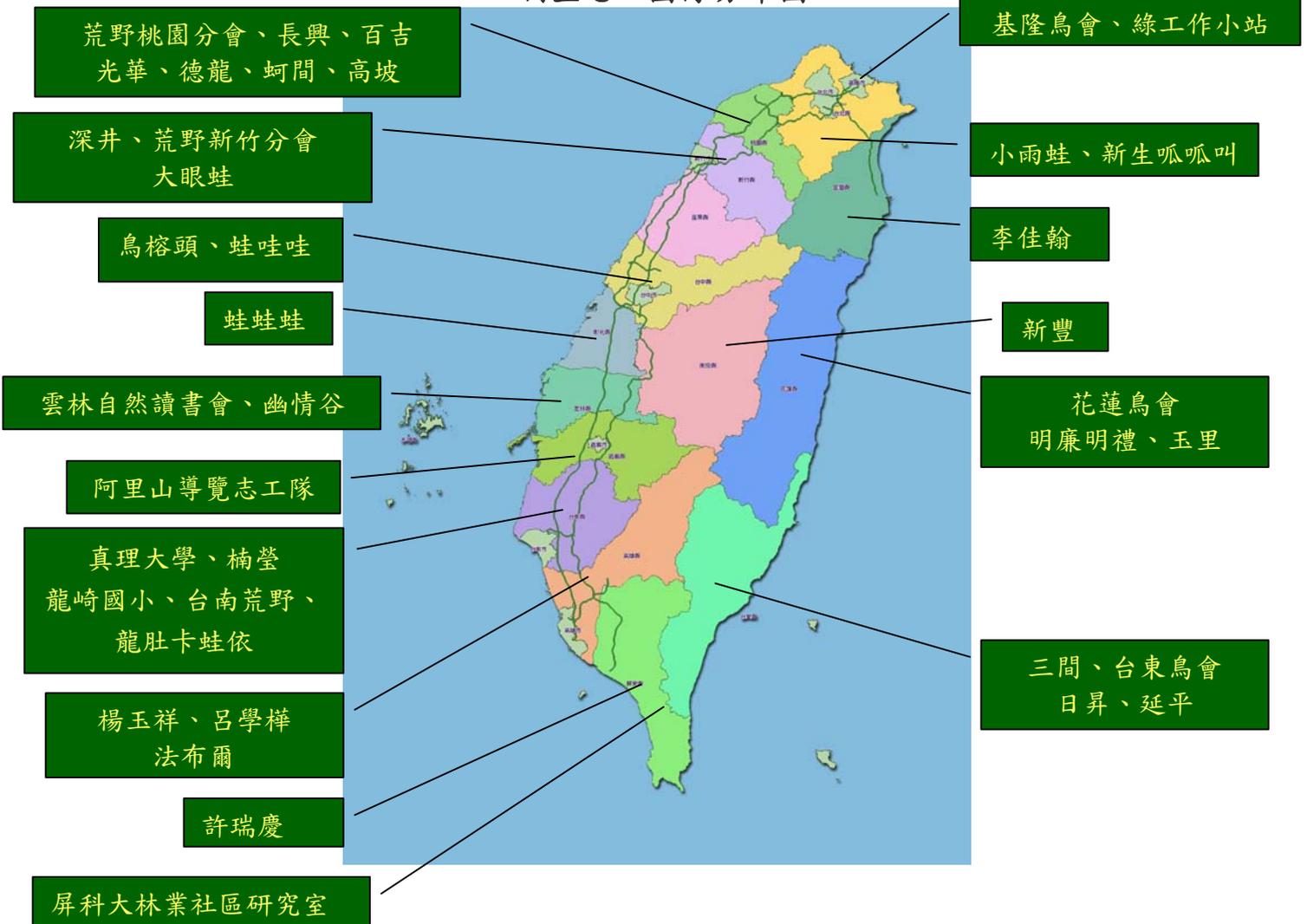
團隊名稱	調查物種數
宜蘭李佳翰團隊	24
真理大學團隊	21
南投新豐團隊	20
台中烏榕頭團隊	20

五、2008 年調查最多月份獎(2008/01/01 至 2008/11/30 止)—6 組

團隊名稱	調查月份數
屏科大社區林業研究室團隊	10
南投新豐團隊	8
宜蘭李佳翰團隊	7
新竹荒野團隊	7
高雄楊玉祥團隊	7
桃園白石團隊	7

- 3) 調查志工標誌揭幕
- 4) 2004-2007 年調查成果發表
- 5) 2008 年度目標佈達-針對熱點及列舉調查資料不足之地點請志工們列入明年度的樣區，並宣布明年起將加入高山地區的調查將由向高世老師帶領志工進行調查
- 6) 製作品分別為
 - 邀請函 100 份
 - 志工大會手冊 100 份
 - 活動海報乙式
 - 成果展示海報共 20 張
 - 志工證及感謝狀

調查志工團隊分布圖



各隊簽到
2008年台灣兩棲類調查志工大會

團隊名稱	志工人員	簽到
台中烏榕頭	林玉華	林玉華
台東日昇團隊	方正儀	方正儀
玉里團隊	陳國芳	陳國芳
玉里團隊	沈瑤佩	沈瑤佩
玉里團隊	張銓傑	張銓傑
玉里團隊	許翠菊	許翠菊
玉里團隊	葛蕙容	葛蕙容
玉里團隊	林鈺翎	林鈺翎
玉里團隊	鄭閔澤	鄭閔澤
宜蘭李佳翰團隊	李佳翰	李佳翰
宜蘭李佳翰團隊	鄭毓馨	鄭毓馨
宜蘭李佳翰團隊	楊胤勛	楊胤勛
延平團隊	胡琢偉	胡琢偉
昕佑景安小隊	謝其翰	謝其翰
東華大學	楊懿如	
東華大學	施心翊	施心翊
東華大學	方雅芬	方雅芬
東華大學	魏香瑜	魏香瑜
東華大學	黃湘雲	黃湘雲
東華大學	龔文斌	龔文斌
東華大學	林育禾	林育禾
東華大學	藍天平	藍天平
東華大學	顏瑞瑤	顏瑞瑤

99年台灣兩棲類調查志工大會

團隊名稱	志工人員	簽到
東華大學	方偉宇	方偉宇
東華大學	余婉如	余婉如
屏東許我一個生態地球團隊	許文楷	許文楷
屏東許我一個生態地球團隊	許晏瑜	許晏瑜
屏東許我一個生態地球團隊	吳淑芬	吳淑芬
屏東許我一個生態地球團隊	吳孟韓	吳孟韓
屏東許我一個生態地球團隊	張憲良	張憲良
屏東許我一個生態地球團隊	鄭懿慧	鄭懿慧
屏東許我一個生態地球團隊	周淑惠	周淑惠
屏科大社區林業研究室團隊	林孝達	林孝達
屏科大社區林業研究室團隊	林宛儒	林宛儒
屏科大社區林業研究室團隊	鄭鈺馨	鄭鈺馨
桃園白石團隊	曾壬谷	曾壬谷
桃園白石團隊	李文發	李文發
桃園白石團隊	陳青華	陳青華
桃園白石團隊	徐姍庭 廷	徐姍廷
桃園白石團隊	陳鴻元	陳鴻元
桃園白石團隊	陳奎佑	陳奎佑
桃園白石團隊		
桃園白石團隊		
桃園白石團隊		
基隆綠自然工作小站	方佩芳	方佩芳
基隆綠自然工作小站	杜麗娜	杜麗娜
新竹荒野團隊	施芬如	施芬如

2008年台灣兩棲類調查志工大會

團隊名稱	志工人員	簽到
雲林幽情谷團隊	林正彬	林正彬
雲林幽情谷團隊	車達	車達
雲林幽情谷團隊	蔣梅齡	蔣梅齡
雲林幽情谷團隊	詹文賢	詹文賢
雲林幽情谷團隊	李瓊儀	李瓊儀
台北新生呱呱叫	林麗珍	林麗珍
台北新生呱呱叫	陶威宇	陶威宇
台北新生呱呱叫	陳秀宜	陳秀宜
東華大學	陳佑象	陳佑象
台北小雨蛙	邱明弘	邱明弘
台北小雨蛙	李懷莉	李懷莉
台北小雨蛙	王琬儀	王琬儀
台北小雨蛙	劉光志	劉光志
"	胡偉娟	胡偉娟
"	彭良維	彭良維
東華大學	沈宏志	沈宏志
台北小雨蛙	李東昌	李東昌
莫理團隊	黃韶華	黃韶華
"	吳佳靜	吳佳靜
"	陳建璋	陳建璋
阿里山導覽志願	林淑娟	林淑娟
東華大學	余麗濱	余麗濱
"	翁傳翔	翁傳翔
台北團集合	劉沁宜	劉沁宜
台北小雨蛙	傅定欽	傅定欽

2008年台灣兩棲類調查志工大會

團隊名稱	志工人員	簽到
雲林幽情谷團隊	林正彬	林正彬
雲林幽情谷團隊	車達	車達
雲林幽情谷團隊	蔣梅齡	蔣梅齡
雲林幽情谷團隊	詹文賢	詹文賢
雲林幽情谷團隊	李瓊儀	李瓊儀
台北新生呱呱叫	林麗珍	林麗珍
台北新生呱呱叫	陶威宇	陶威宇
台北新生呱呱叫	陳秀宜	陳秀宜
東華大學	陳佑象	陳佑象
台北小雨蛙	李明弘	李明弘
台北小雨蛙	李懷莉	李懷莉
台北小雨蛙	王琬儀	王琬儀
台北小雨蛙	劉光志	劉光志
"	胡偉娟	胡偉娟
"	彭良維	彭良維
東華大學	沈宏志	沈宏志
台北小雨蛙	李東福	李東福
莫理團隊	黃韶華	黃韶華
"	吳佳靜	吳佳靜
"	陳建璋	陳建璋
阿里山導覽志願	林淑娟	林淑娟
東華大學	余麗濱	余麗濱
"	翁傳翔	翁傳翔
桃園區區會	劉淑宜	劉淑宜
台北小雨蛙	傅定欽	傅定欽

2008年台灣兩棲類調查志工大會

單位	來賓名單	簽到
	楊淑如	楊淑如
	李承恩	李承恩
台灣大學	李承恩	李承恩
台灣大學	黃雅倫	黃雅倫
桃園武漢國小	黃雅倫	黃雅倫
台北雨類	黃雅倫	黃雅倫
台東鳥會	王克孝	王克孝
東勢林場	蔡青鏞	蔡青鏞
"	張銘鐘	張銘鐘
"	曹潤合	曹潤合
"	許仁財	許仁財
彰化蛙蛙蛙	楊雅雯	楊雅雯
基隆鳥會	周成志	周成志
基隆綠自然工作站	高仲彥	高仲彥
台南龍崎	王志義	王志義
高雄母樹林	呂學樺	呂學樺

貴賓簽到

2008年台灣兩棲類調查志工大會

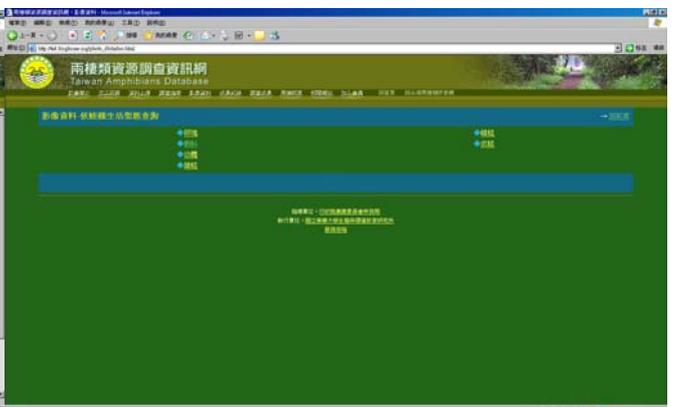
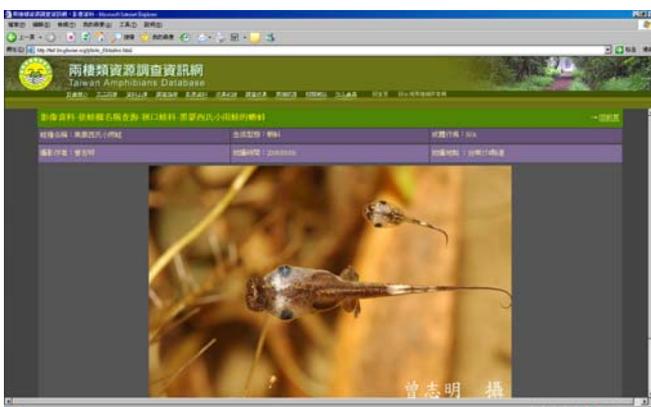
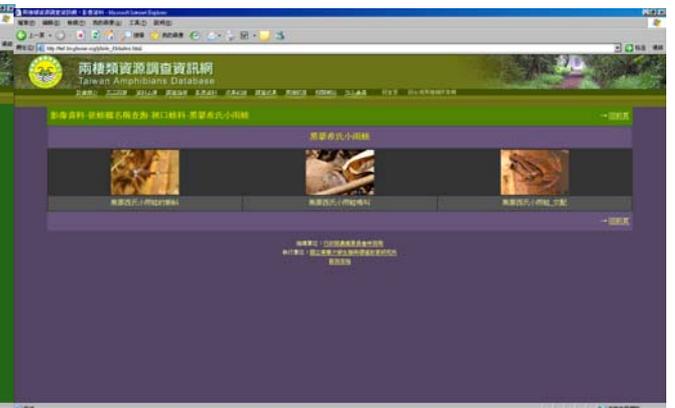
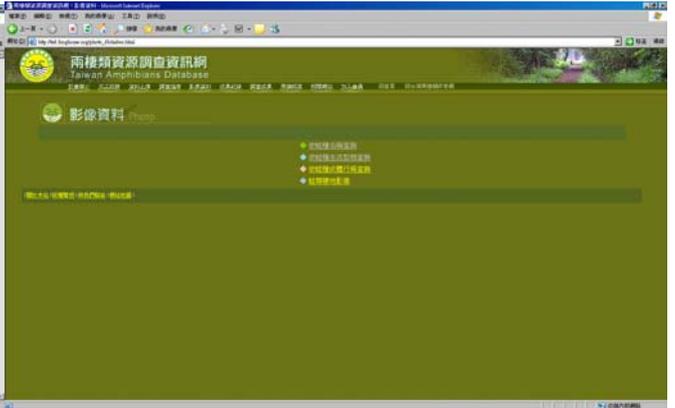
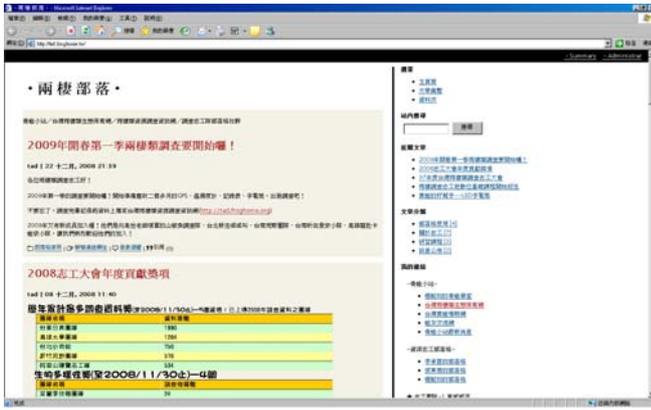
單位	來賓名單	簽到
中央研究院	邵廣昭	
中興大學	吳聲海	
台北市立動物園	林華慶	
台北市立動物園	陳賜隆	
台灣大學	林曜松	
台灣大學	李玲玲	✓ 李玲玲
台灣大學	李培芬	
台灣兩棲爬蟲協會	黃克剛	✓ 黃克剛
台灣師範大學	呂光洋	
台灣師範大學	杜銘章	✓ 杜銘章
台灣師範大學	陳世煌	
台灣國際航電股份有限公司	何明興	何明興
台灣環境資訊協會	陳瑞賓	
成功大學	侯平君	
東海大學	關永才	
特生生物研究保育中心	楊耀隆	楊耀隆
特生生物研究保育中心	鄭錫奇	
特生生物研究保育中心	湯曉虞	
特生生物研究保育中心	林春富	
國立自然科學博物館	周文豪	
清華大學	曾晴賢	
嘉義大學	許富雄	
臺北市立動物園保育教育基金會	張東君	
	向高世	✓ 向高世

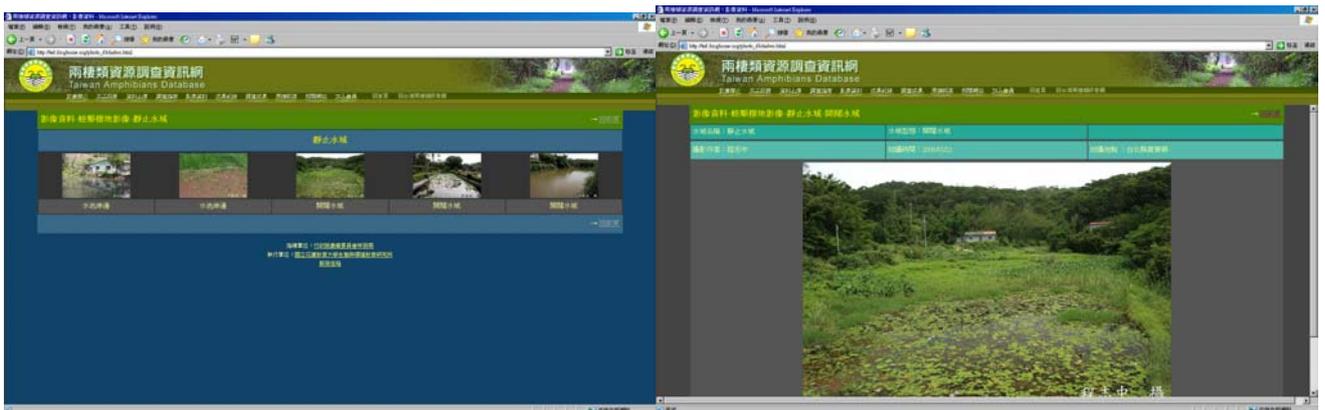
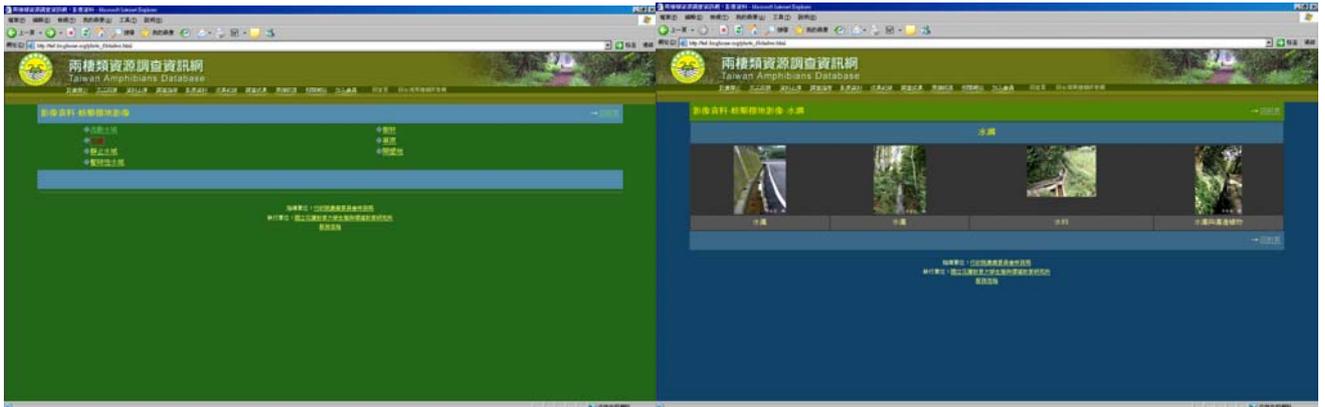
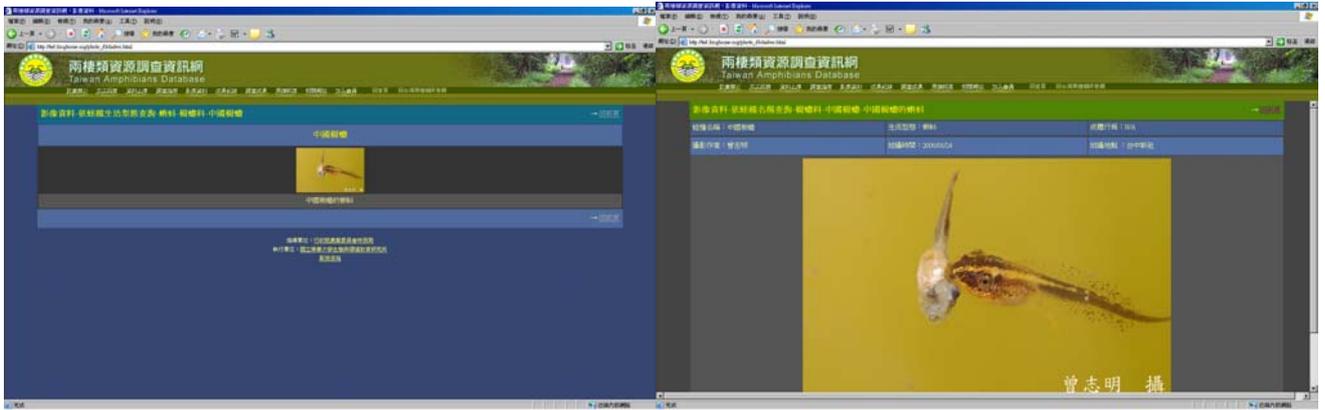
(五) 進行資源調查資訊網站資料庫資訊管理功能的擴充與整合

1. 根據調查規範的修訂進行程式流程的修改並改善志工上傳及審核者資料使用者介面。
2. 完成台灣兩棲類保育網的入口網頁，並建立統一認證機制讓志工們能夠多加使用入口網所屬的子網站的資訊來學習與經驗分享，以期透過此平台提升全台志工們的互動。
3. 完成蛙類生活型態與行為和棲地影像網頁，提供給志工及民眾查詢。
4. 提供部落格給志工團隊作為調查經驗分享及圖文發表的空間來紀錄調查歷程。
5. 完成加入志工隊的計畫申請的網頁流程，未來志工管理人員可透過此機制審核新加入志工團隊的調查計畫，改善以往以半人工化處理的流程，並且能夠較容易的了解各志工團隊每年度的調查樣區與志工人員的異動。
6. 完成調查資料分析報表管理機制，可透過此機制定期發佈調查成果並可提供民眾查詢瞭解調查成果。
7. 目前資料庫之有效調查資料，共計有 32 種、36119 筆調查資料，累計有 133792 隻次的觀察紀錄。

影像資料網頁畫面







兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址欄: http://hd.froghome.org/report/index.html

兩棲類資源調查資訊網

Taiwan Amphibians Database

計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資源網

調查成果 Results

2001~2008年間之調查資料圖表

各蛙種分布資料	物種豐度	各縣市出現蛙種	棲地資料
蟾蜍科 Bufonidae	蛙類保育類種數分布圖	北區各縣市出現蛙種	各兩棲類物種出現的氣溫分布範圍
樹蟾科 Hylidae	蛙類特有種數分布圖	中區各縣市出現蛙種	各兩棲類物種出現的水溫分布範圍
狹口蛙科 Microhylidae	蛙類物種總數分布圖	南區各縣市出現蛙種	各兩棲類物種出現的濕度分布範圍
赤蛙科 Ranidae	蛙類熱點分布圖	東區各縣市出現蛙種	各兩棲類物種出現的海拔分布範圍
樹蛙科 Rhacophoridae	蛙類外來種數分布圖		

指導單位：行政院農業委員會林務局

執行單位：國立東華大學生態與環境教育研究所

[服務信箱](#)

完成

近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer

地址欄: http://hd.froghome.org/report/index.html

調查成果 Results

2001~2008年各蛙種分布資料

蟾蜍科 Bufonidae / 樹蟾科 Hylidae

兩棲類資源調查資訊網

Taiwan Amphibians Database

計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資源網

調查成果 Results

2001~2008年各蛙種分布資料

蟾蜍科 Bufonidae / 樹蟾科 Hylidae

兩棲類資源調查資訊網

Taiwan Amphibians Database

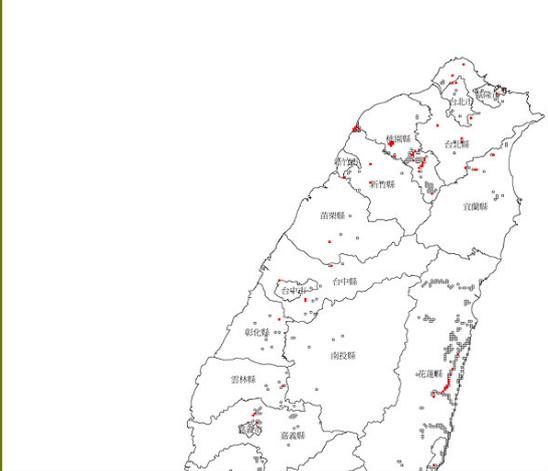
計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資源網

兩棲類資源調查資訊網 - 經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址: http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蟾科 Hylidae / 中國樹蟾 *Hyla chinensis*



完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網 - 經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址: http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 狹口蛙科 Microhylidae / 巴氏小褶蛙 *Microhyla butleri*



完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料

狹口蛙科 Microhylidae / 黑蒙希氏小雨蛙 *Microhyla heymonsi*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料

狹口蛙科 Microhylidae / 小雨蛙 *Microhyla ornata*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 狹口蛙科 Microhylidae / 史丹古氏小雨蛙 *Micryletta steineri*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 狹口蛙科 Microhylidae / 花狹口蛙 *Kaloula pulchra*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 刷新 搜尋 我的最愛
 網址(1) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 腹斑蛙 *Rana adenopleura*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 刷新 搜尋 我的最愛
 網址(1) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 琴蛙 *Rana psaltes*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 牛蛙 *Rana catesbeiana*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 賈德氏赤蛙 *Rana guentheri*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 牛蛙 *Rana catesbeiana*

完成 近端內部網路

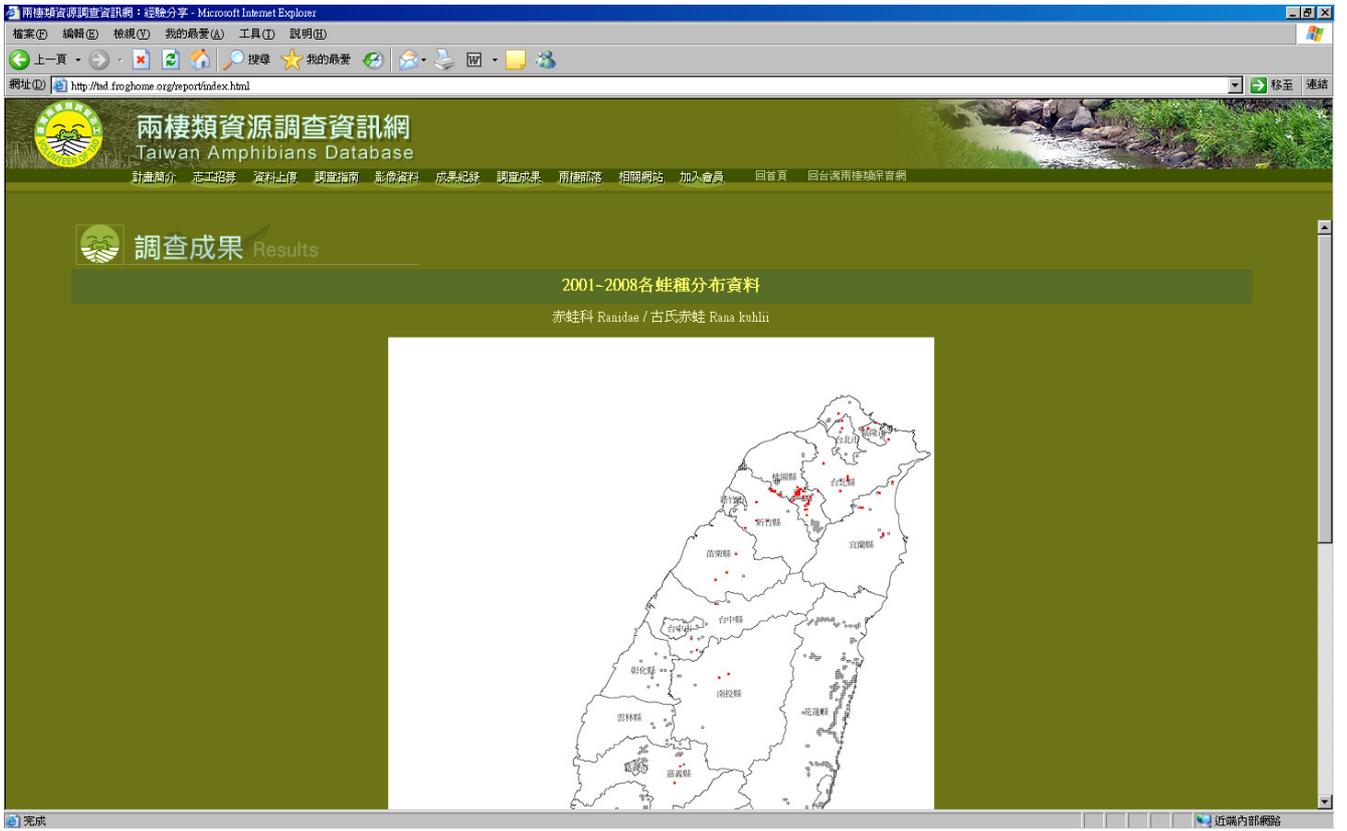
兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 賈德氏赤蛙 *Rana guentheri*

完成 近端內部網路



兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(1) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資源資訊網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 澤蛙 Rana limnocharis

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(1) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資源資訊網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 海蛙 Rana cancrivora

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 長腳赤蛙 *Rana longicrus*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 金線蛙 *Rana plancyi*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 虎皮蛙 *Rana rugulosa*

完成 近端內部網路

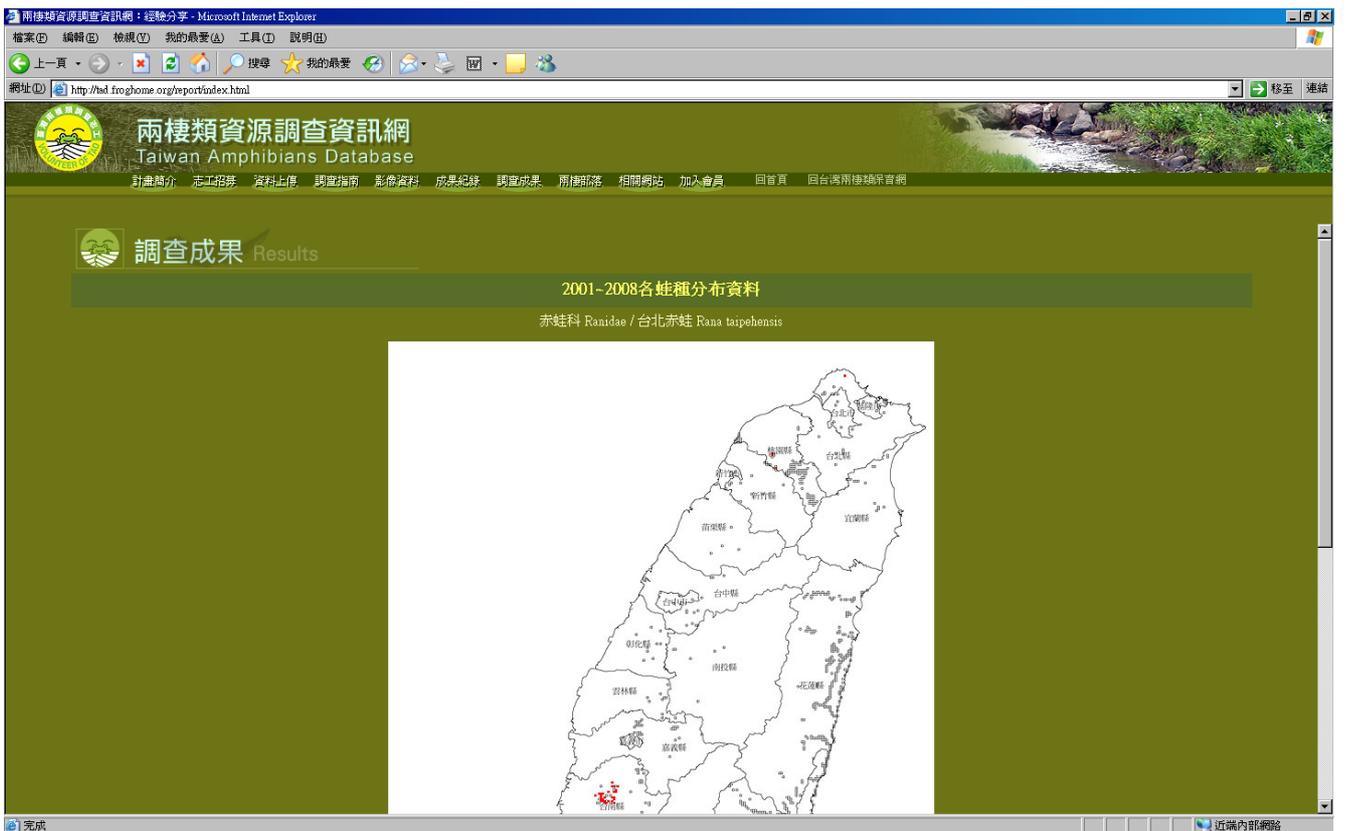
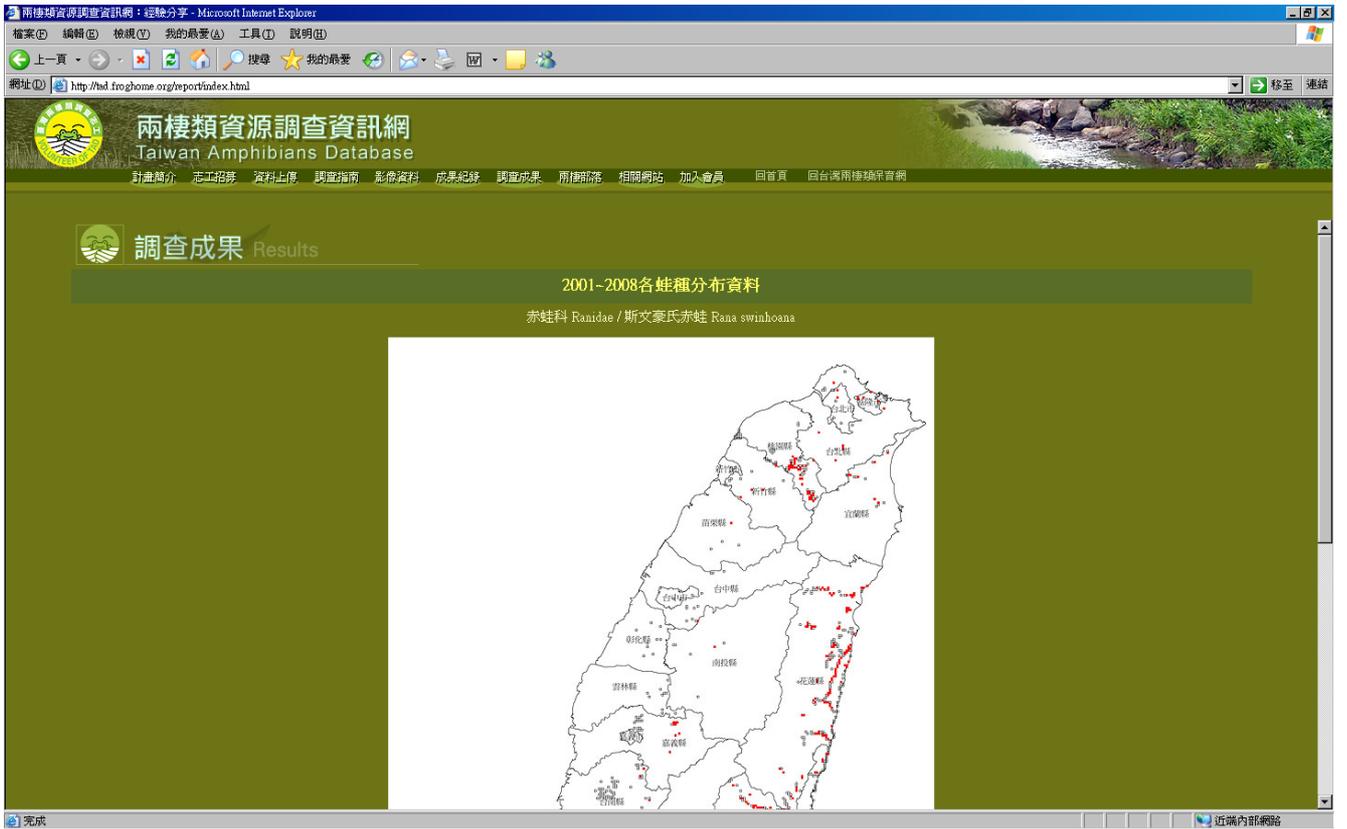
兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址 http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 赤蛙科 Ranidae / 塔德氏赤蛙 *Rana sauteri*

完成 近端內部網路



兩棲類資源調查資訊網 - 經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址: http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 日本樹蛙 Buergeria japonica

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網 - 經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後進 我的最愛 搜尋 我的最愛
 網址: http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 褐樹蛙 Buergeria robusta

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 艾氏樹蛙 *Chirixalus eiffingeri*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 面天樹蛙 *Chirixalus idiootocus*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 諾羅樹蛙 *Rhacophorus arvalis*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 橙腹樹蛙 *Rhacophorus aurantiventris*

完成 近端內部網路

兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 莫氏樹蛙 *Rhacophorus molreuchtii*

完成 近端內部網路

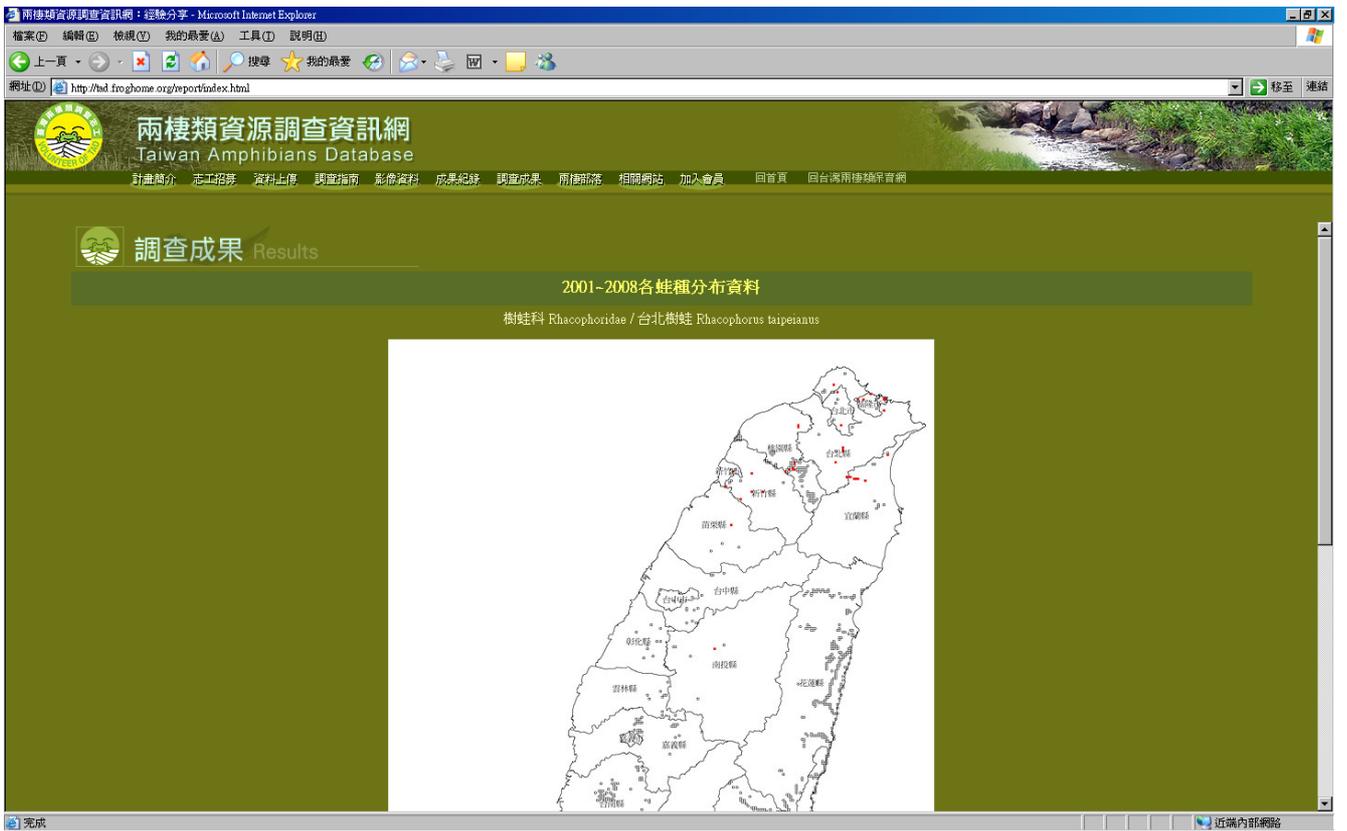
兩棲類資源調查資訊網：經驗分享 - Microsoft Internet Explorer
 檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)
 上一頁 後一頁 搜尋 我的最愛
 網址(地址) http://bd.froghome.org/report/index.html 移至 連結

兩棲類資源調查資訊網
 Taiwan Amphibians Database
 計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類調查網

調查成果 Results

2001-2008各蛙種分布資料
 樹蛙科 Rhacophoridae / 翡翠樹蛙 *Rhacophorus prasinatus*

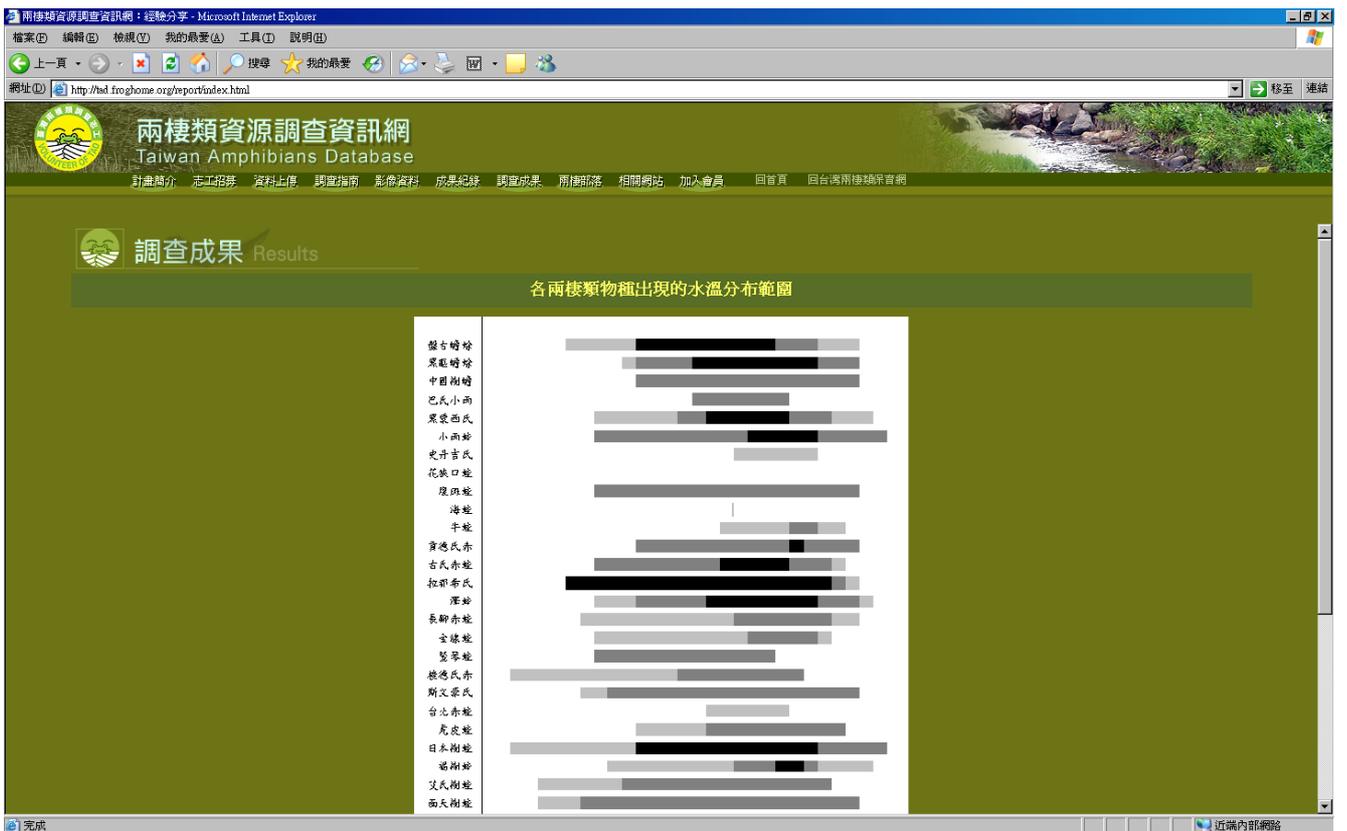
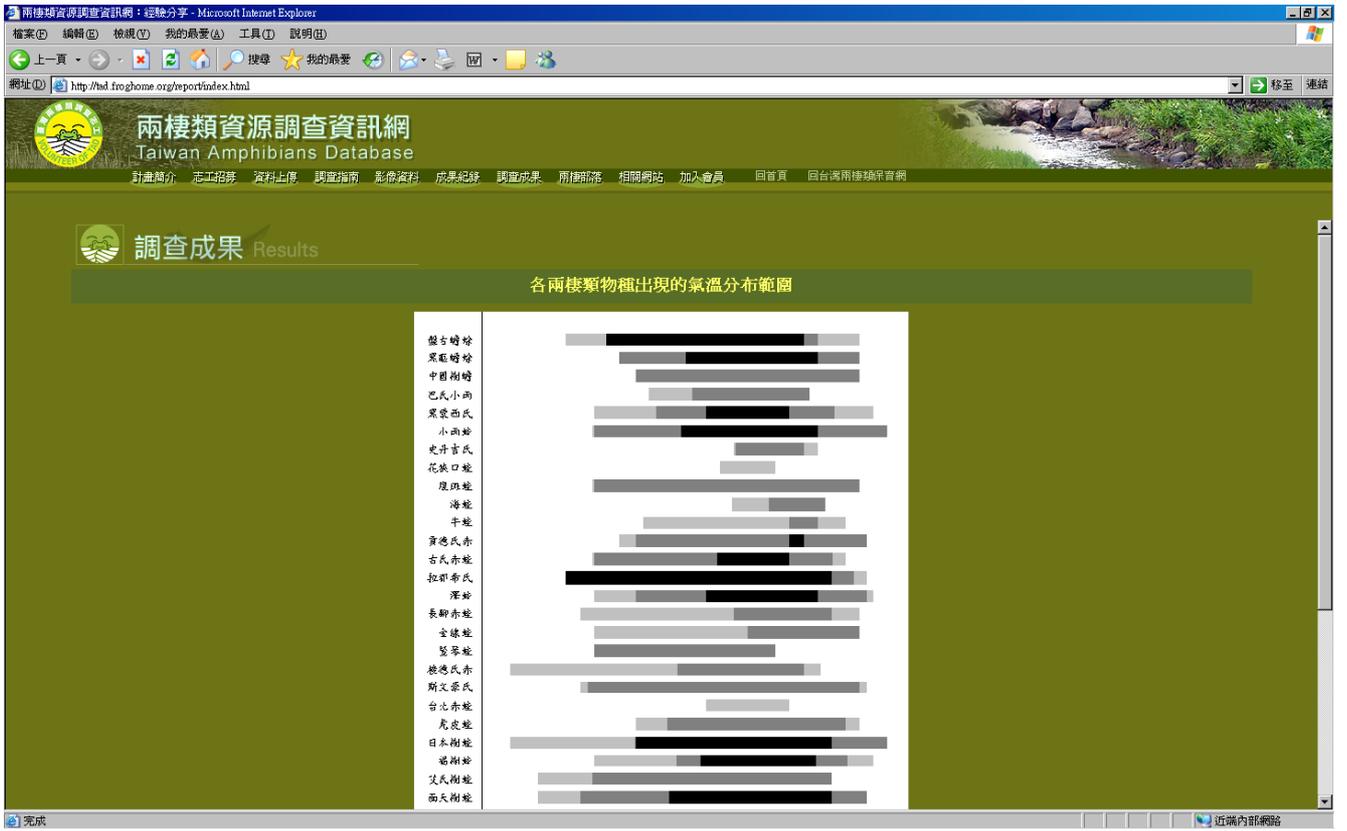
完成 近端內部網路

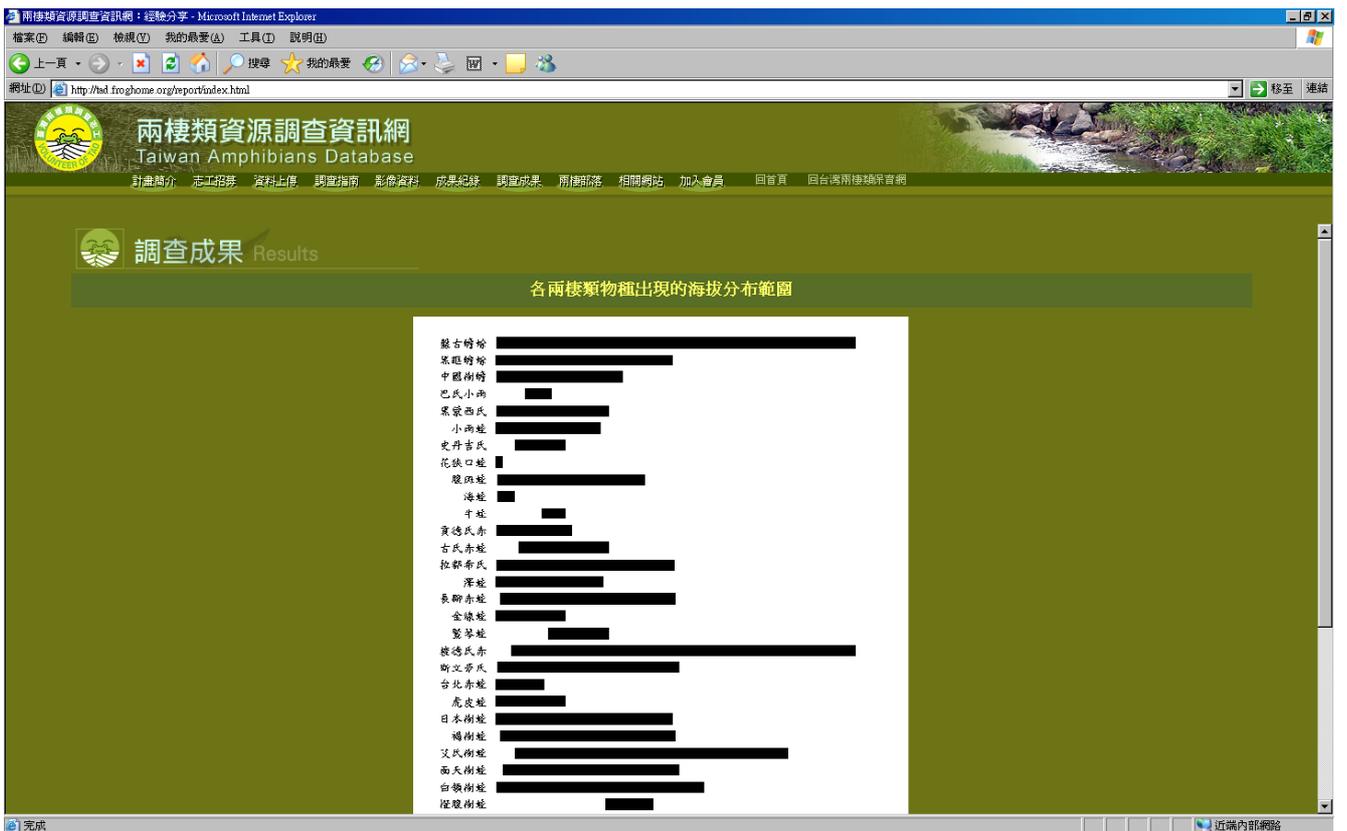
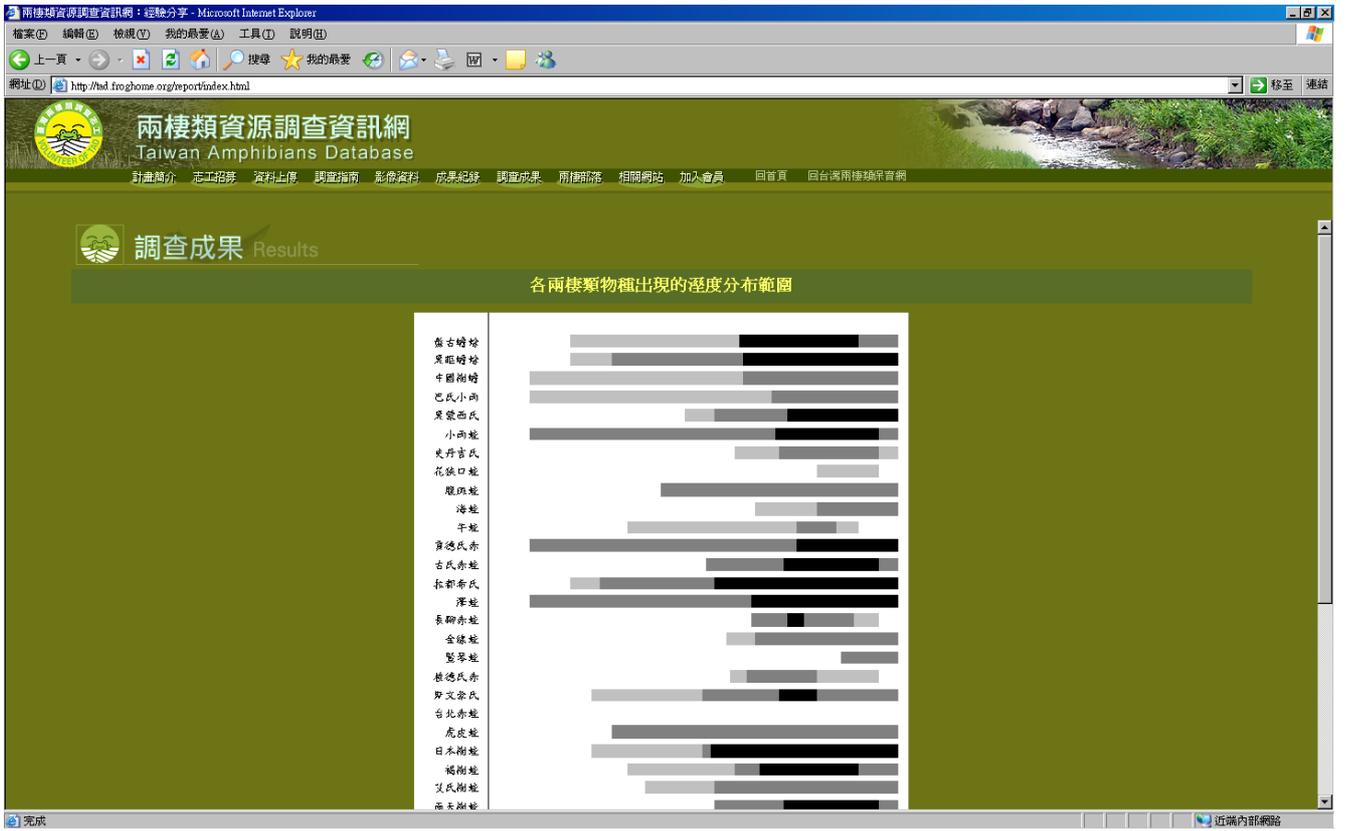












更新後資料審核畫面

兩棲類資源調查資訊網：調查資料上傳 - Microsoft Internet Explorer

http://hd.froghome.org/upload/index.html

兩棲類資源調查資訊網

Taiwan Amphibians Database

計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資訊網

兩棲調查專區 (專案負責人)

- 調查資料查詢
- 新增調查資料
- 審核調查資料
- 匯出調查資料
- 志工團隊管理
- 志工團隊維護
- 回管理畫面
- 使用說明
- 進入會員專區
- 離開系統

行政團隊樣區資料輸入狀態

序號	調查日期	樣區名稱	資料狀態							資料使用方式
			無效	有效	複審待訂	複審退回	待複審	初審待訂	初審退回	
1	2008-07-14	嘉義縣梅山鄉野薑花溪步道2	0	0	0	0	0	0	2	查看所有資料
2	2008-07-13	嘉義縣梅山鄉神山山原原標區1	0	0	0	0	0	0	6	查看所有資料
3	2008-07-13	嘉義縣梅山鄉神山山原原標區2	0	0	0	0	0	0	14	查看所有資料
4	2008-07-13	嘉義縣梅山鄉野薑花溪步道1	0	0	0	0	0	0	12	查看所有資料
5	2008-07-13	嘉義縣梅山鄉野薑花溪步道2	0	0	0	0	0	0	11	查看所有資料
6	2008-07-13	嘉義縣梅山鄉野薑花溪步道3	0	0	0	0	0	0	13	查看所有資料
7	2008-06-03	桃園縣觀音鄉1356	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
8	2008-06-01	嘉義縣梅山鄉雅芳度殿村	0	0	0	0	0	0	2	查看所有資料
9	2008-02-28	桃園縣觀音鄉1356	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
10	2008-01-06	花蓮縣壽豐鄉白袍溪三號橋上	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
11	2007-09-23	台北縣板橋市圳溝	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
12	2007-06-26	南投縣仁愛鄉oox	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
13	2007-06-18	台北縣瑞芳鎮痞子上天	0	0	0	0	0	0	4	查看所有資料
14	2007-06-16	基隆市中正區八斗子	0	0	0	0	0	0	5	查看所有資料
15	2007-05-20	基隆市中正區八斗子	0	0	0	0	0	0	7	查看所有資料
16	2006-12-25	金門縣金湖鎮fdfdf	0	0	0	2	0	0	0	查看所有資料

完成

兩棲類資源調查資訊網：調查資料上傳 - Microsoft Internet Explorer

http://hd.froghome.org/upload/index.html

兩棲類資源調查資訊網

Taiwan Amphibians Database

計畫簡介 志工招募 資料上傳 調查指南 影像資料 成果紀錄 調查成果 兩棲部落 相關網站 加入會員 回首頁 回台灣兩棲類資訊網

兩棲調查專區 (專案負責人)

- 調查資料查詢
- 新增調查資料
- 審核調查資料
- 匯出調查資料
- 志工團隊管理
- 志工團隊維護
- 回管理畫面
- 使用說明
- 進入會員專區
- 離開系統

團隊名稱：行政團隊

總檢者：林育禾 建檔時間：2008-07-14 09:25:44

調查日期：	西元 2008 年 07 月 14 日
調查時間：	19 時 30 分
調查地點：	嘉義縣梅山鄉 野薑花溪步道2
記錄者：	林育禾
GPS：	T97, E217795, N2604915
海拔：	1041 公尺
氣溫：	23 °C
水溫：	19 °C
天氣：	陰
相對濕度：	80 %

<input type="checkbox"/> 全選	序號	種類	記錄方式	生活型態	成體行為	微棲地型態		數量	資料狀態	動作
						類型	屬性			
<input type="checkbox"/>	1[12383]	斯文豪氏赤蛙	聽音	雄蛙	鳴叫	流動水域	河流 < 5m	1隻	待初審	檢視 核可 審核備註 退回 刪除
<input type="checkbox"/>	2[12402]	拉都希氏赤蛙	目視	雌蛙	單獨	靜止水域	水池岸邊	2隻	待初審	檢視 核可 審核備註 退回 刪除

[整批核可](#) [整批退回](#) [回前頁](#)

完成

申請加入志工隊計畫管理介面





五、檢討與建議

(一)就宣導講座及研習培訓活動部份

今年度針對苗栗及嘉義地區來徵求志工隊，特選定苗栗地區舉辦宣導講座，尤其能夠與社區大學合作辦理以鼓勵在地民眾參與，其成效不錯。

本次培訓研習改變以往課程性質以室內課程結合兩次的戶外模擬實習，一直到最後完成調查後的資料上傳，將整個資源調查的程序完整的在這個研習活動中呈現出來，讓參與民眾對於整個資源調查的工作有一個整體性的了解，並將此程序列制定為志工培訓的標準作業流程，在未來的培訓課程中讓參與的志工能夠充分的學習了解資源調查的工作，並提升調查期間的正確率。在進階班增加網路學習與資源使用課程，讓志工們了解如何運用調查資源在環境教育的工作上。由於本次課程運用到網路設備，舉辦活動的地點在這方面的設備比較不足，故在網路傳輸資料及頻寬需求上有些影響，未來將會考慮採尋求教育中心等級的場地，讓整個流程能夠更順暢。

(二)就台灣兩棲類動物資源調查手冊部份

今年度為調查手冊第三版的出版，為了讓新加入的調查志工能夠在及時取得此資訊，以及未來能夠更快速的提供最新資料，未來考慮提供網路版本(PDF 版)供調查志工自行下載，除了可以縮短取得最新資料的時間外也可以降低印製成本。但此部份將涉及版權及政府出版品是否可免費提供民眾下載等問題，建議針對這部分討論其可行性。

(三)就兩棲類資源調查資料庫部份

今年度針對資料上傳部分的資料欄位及更加嚴謹的調查規範進行流程控制與使用者介面的修改與更新，並且針對新納入的系統進行會員資料庫的整合-提供單一認證，方便調查志工來使用各項網站資料。由於更新的動作與已上線之機制同步，造成作業期間產生資料落差及使用者無法使用的狀況，同時也增加系統除錯的時間，但最後仍順利的完成整合。原預定進行的樣區預覽的機制，遭遇座標系統轉換問題，為使未來能夠提供較精準的資料呈現，擬與 google map 或相關圖資介面結合，並與相關單位合作一併統合開發。關於棲地及蛙種行為型態影像資料部分，未來將會讓調查志工上傳所屬棲地及蛙種影像來豐富資料庫內容，未來期許資源調查資訊透過圖資的整合，並結合影像資料庫的內容，透過相關合作單位的互動平台呈現各項整合資訊，讓一般民眾可藉此了解及查詢樣區棲地環境與蛙種的變遷。

(四)就調查志工大會部份

本年度的志工大會除了既有的成果發表外，也頒發志工證及表揚資源調查方面的貢獻獎項，並邀請學術界、民間團體及相關公部門單位出席，對於

本計畫所成立的志工團隊的工作給予正面的評價，在未來志工大會的辦理，除了成果報告及專題演講部分，希望能夠多一些時間讓志工們來分享彼此的經驗與成績。

七、活動照片

(一)兩棲類生物保育宣導講座-地點：苗栗社區大學



(二)兩棲類資源調查志工培訓研習活動-地點：嘉義瑞里



夜間觀察



日間模擬調查與攝影實習



夜間實習調查



分組進行調查資料上傳及進行課程線上評量



進階班志工隊部落格分享



評量前三名頒獎及學員心得分享



兩棲類資源調查研習營 課程表

第一天 (7/12 星期六)			第二天 (7/13 星期日) 下午		
時間	課程內容	負責講師/人員	時間	課程內容	負責講師/人員
12:30-13:30	報到 check in		13:00-15:00	兩棲調查工具介紹與使用、調查規範說明	鄧心琳 老師
13:30-15:00	台灣蛙類生態《基礎課程》	李承恩 老師	15:00-15:30	課程休息	
	台灣兩棲類保育綱要介紹【進階課程】	楊韶如 老師	13:00-15:00	環境紀錄與夜間攝影【進階課程】	陳定欽 老師
15:00-15:10	課程休息		15:00-15:30	課程休息	
15:10-16:40	台灣的山椒魚《全體學員》	呂光萍 老師	15:30-17:30	台灣常見的爬行動物《基礎課程》	向高世 老師
16:40-18:10	兩棲動物生態攝影《基礎課程》	陳定欽 老師	17:30-18:50	野外攝影實習【進階課程】	陳定欽 老師
	GPS遠端使用與調查棲地環境的辨識【進階課程】	李承恩 老師	19:00-21:30	深夜間調查實習調查：	全體人員
18:10-19:00	晚餐及準備夜間裝備	全體人員		棲地巡邏一：神農架厚澤布步	講師群與助教
19:00-22:00	夜間棲地探索：若蘭山莊野溪步道	講師群與助教		棲地巡邏二：野薑花溪步	分三組進行
22:30-23:00	梳洗完畢睡覺去		21:30-23:00	棲地巡邏三：瑞里國小開闢區步	
				梳洗完畢睡覺去	

第二天 (7/13 星期日) 上午			第三天 (7/14 星期一)		
時間	課程內容	負責講師/人員	時間	課程內容	負責講師/人員
08:00-08:50	早餐		08:00-08:50	早餐	
09:00-11:00	蛙類辨識《基礎課程》	李承恩 老師	09:00-10:00	資料上傳練習、志工評量(電腦操作)	黃湘雲 老師
	利用蛙類世界學習網進行數位課程設計【進階課程】(電腦操作)	楊韶如 老師 李麗瑄 老師	10:00-10:10	課程休息	
11:00-11:10	課程休息		10:10-12:10	學員攝影作品展覽《全體學員》	陳定欽 老師
11:10-12:10	青蛙大遊戲-蛙賽圈《全體學員》	劉家伶 研究生	12:10-13:00	午餐	
12:10-13:00	午餐		13:00	活動結束	

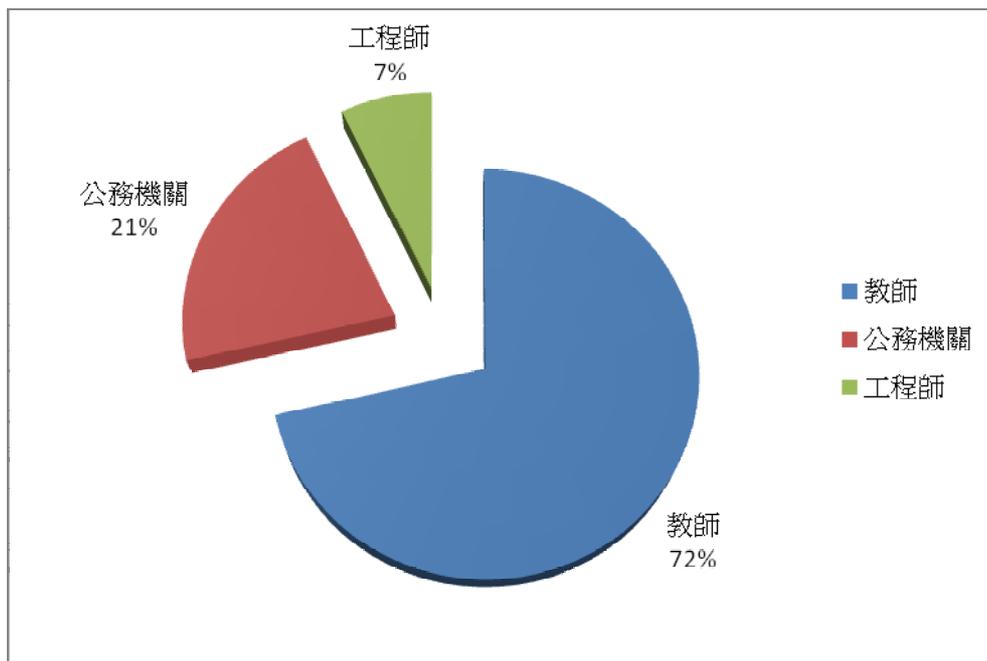
兩棲類資源調查研習營

時間 2008年7月12~14日
地點 嘉義縣瑞峰雅芳民宿

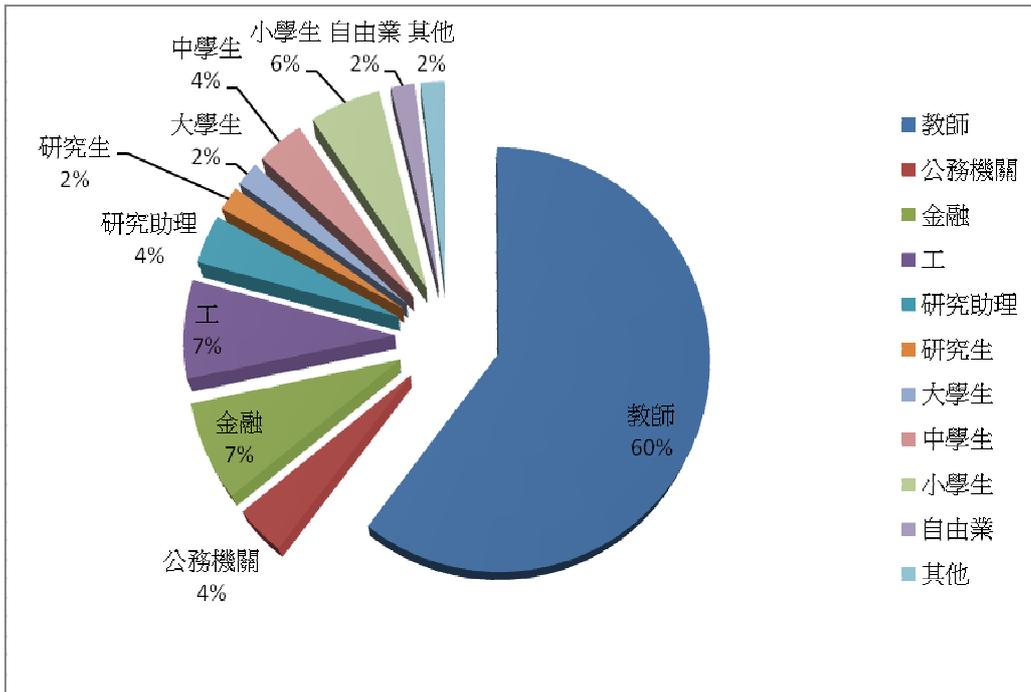
指導單位 行政院農委會林務局
主辦單位 國立花蓮教育大學生態與環境教育研究所
社團法人中華大自然教育推廣協會
協辦單位 財團法人動物園保育教育基金會
數位典藏國家型科技計畫
贊助單位 台灣國際航電股份有限公司

研習營海報與課程表

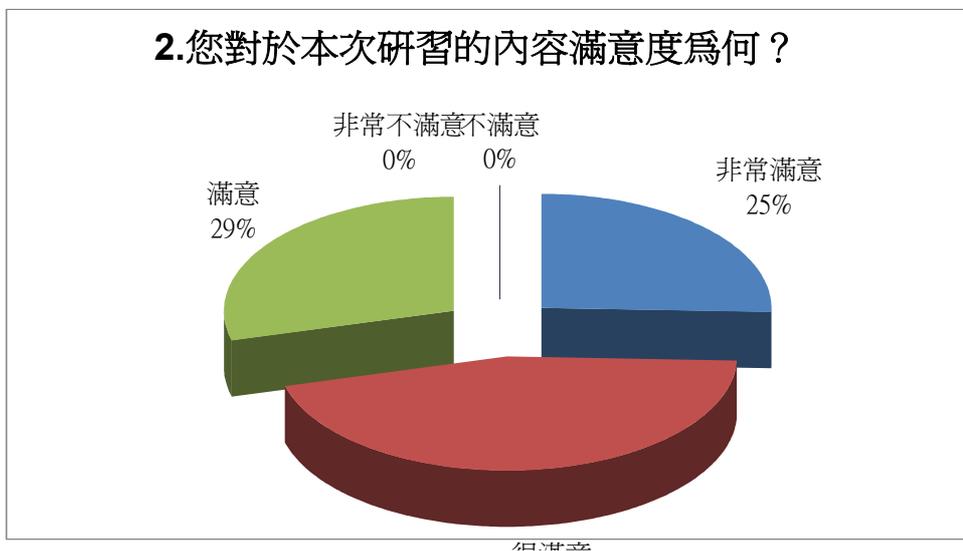
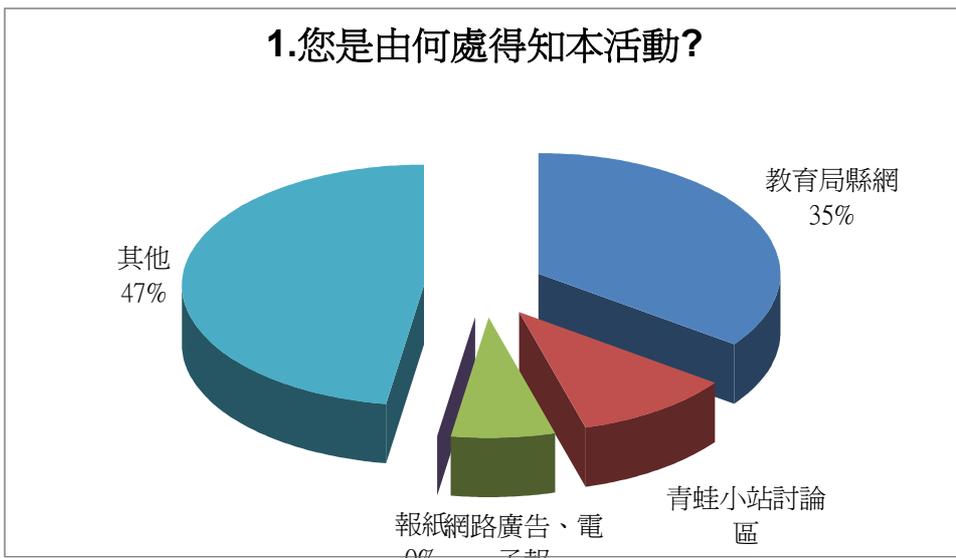
學員組成說明-進階班



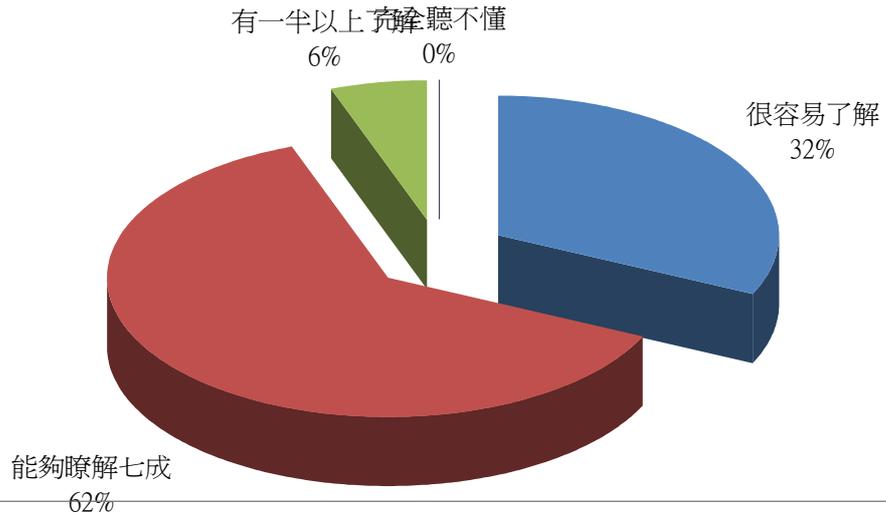
學員組成說明-基礎班



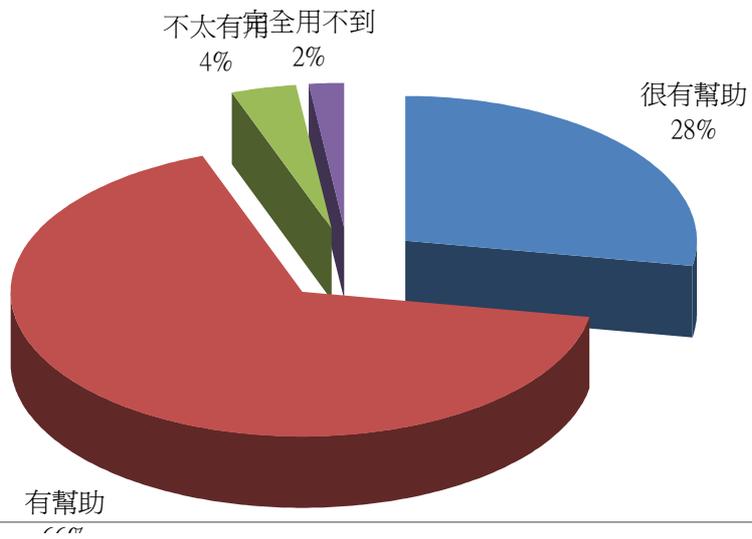
課程滿意度問卷分析



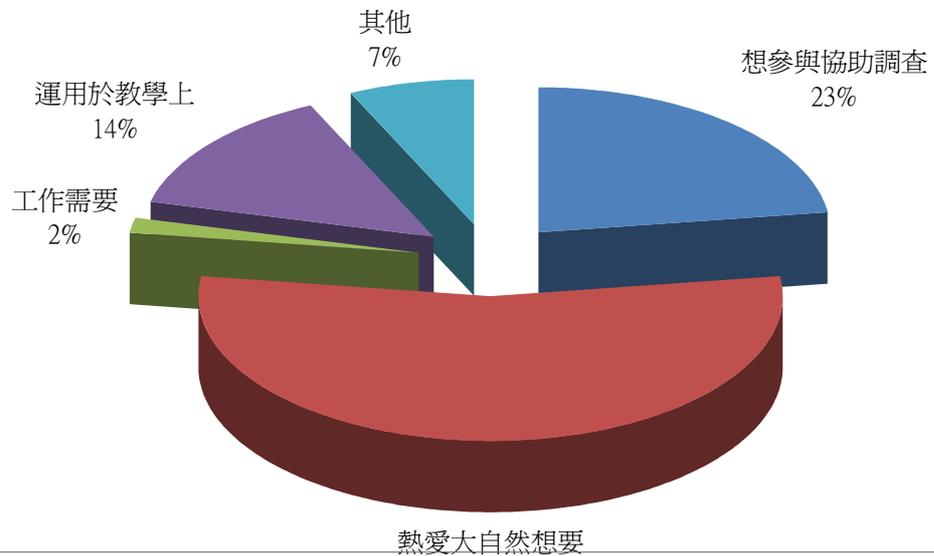
3. 您對於本次課程授課的難易度為何？



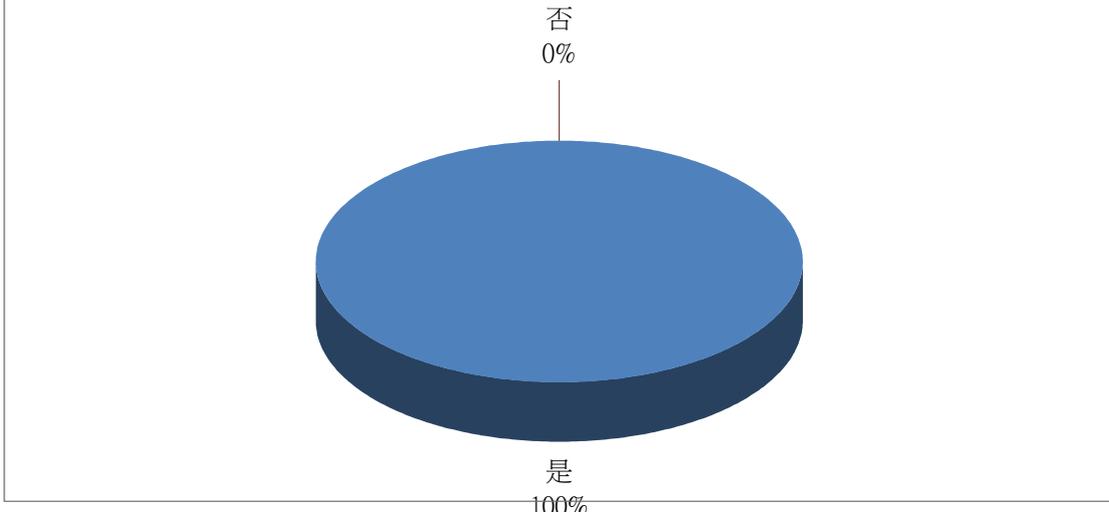
4. 本次課程的學習在您的工作或個人上的助益為何？



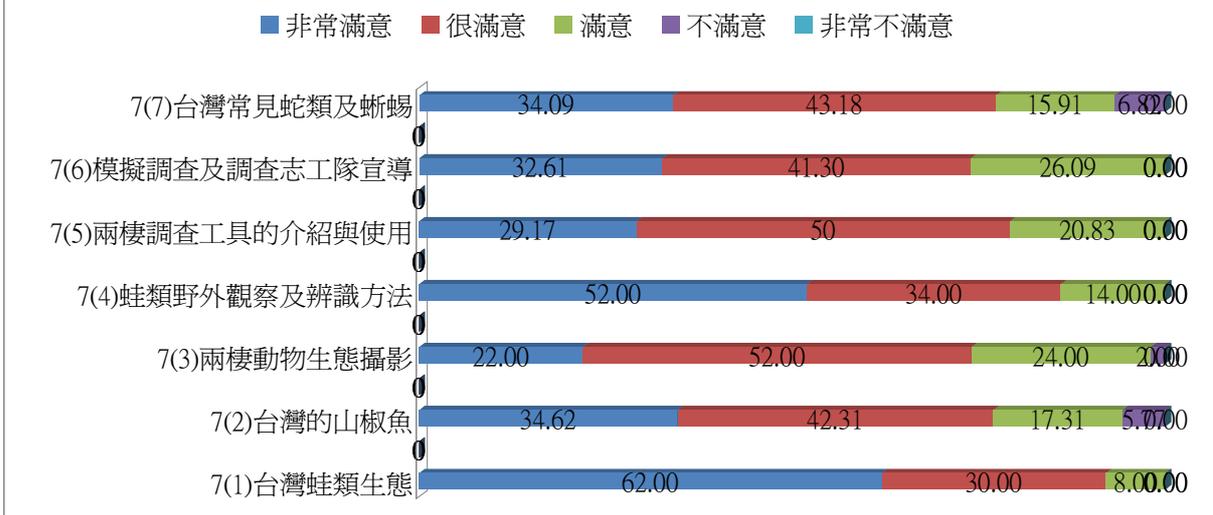
5. 您上此課程的主要動機為何？



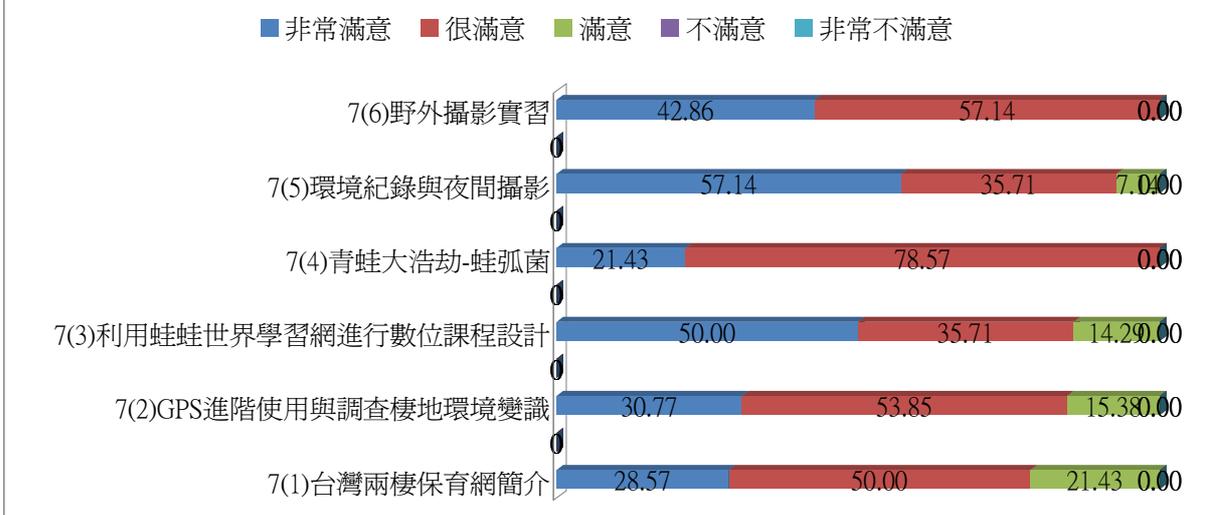
6. 您參與本次課程後是否對兩棲類資源調查相關事宜有了初步的了解？



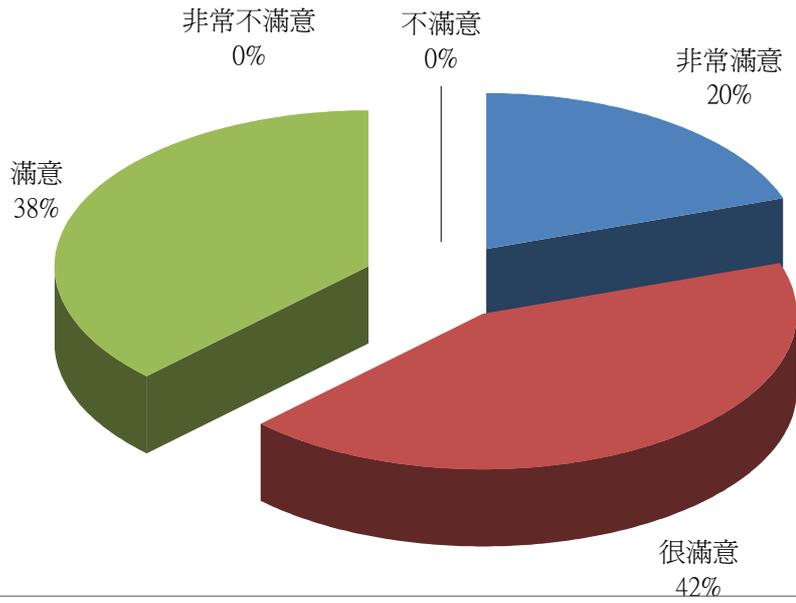
7. 基礎班課程滿意度分析



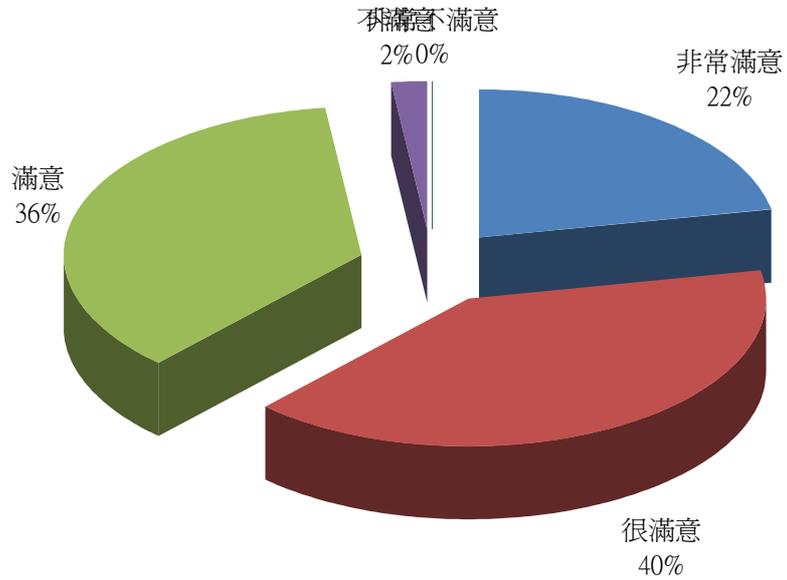
7. 進階班課程滿意度分析



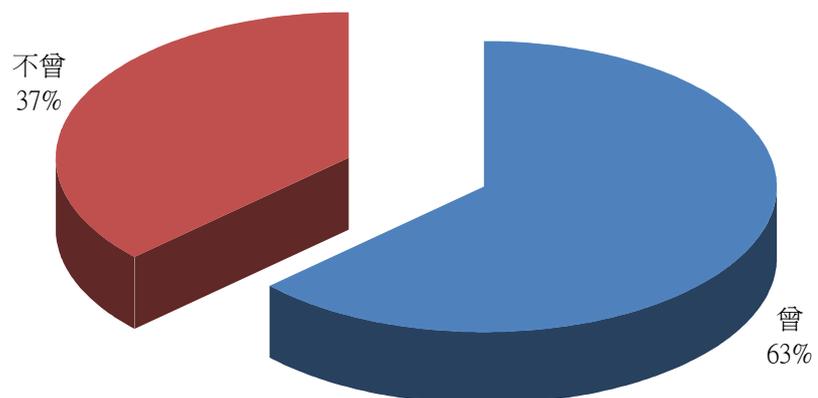
8(1)住宿



8(2)用餐



9. 您是否參加過相關性社團



(三) 志工大會活動-地點：林務局二樓會議室



志工授證





專題演講與調查成果報告



與會來賓

全體合影



97年度 兩棲類資源調查志工大會

2008志工大會年度貢獻獎項

歷年累計最多調查資料獎		生物多樣性獎	
團隊名稱	資料筆數	團隊名稱	調查物種數
台東日昇團隊	1990	宜蘭李佳翰團隊	24
真理大學團隊	1284	真理大學團隊	21
台北小雨蛙	750	南投新豐團隊	20
新竹荒野團隊	576	台中烏榕頭	20
阿里山導覽志工隊	534		

資料：已上傳2008年調查資料之團隊

2008年度最多調查資料獎		2008年最多調查樣點獎	
團隊名稱	資料筆數	團隊名稱	調查樣點
新竹荒野團隊	570	真理大學團隊	18
阿里山導覽志工隊	534	宜蘭李佳翰團隊	11
宜蘭李佳翰團隊	314	台北小雨蛙	11
屏東大社區林業研究室團隊	312	台中烏榕頭團隊	10
台東日昇團隊	245	玉里團隊	9

2008年調查樣點海拔分佈最廣獎		2008年調查最多月份獎	
團隊名稱	海拔(公尺)	團隊名稱	調查月份數
阿里山導覽志工隊	205-2320	屏東大社區林業研究室團隊	10
台北小雨蛙	0-1068	南投新豐團隊	8
雲林幽情谷團隊	125-1111	宜蘭李佳翰團隊	7
台中烏榕頭	100-923	新竹荒野團隊	7
宜蘭李佳翰團隊	44-660	高雄烏會橋玉祥團隊	7
		桃園白石團隊	7

