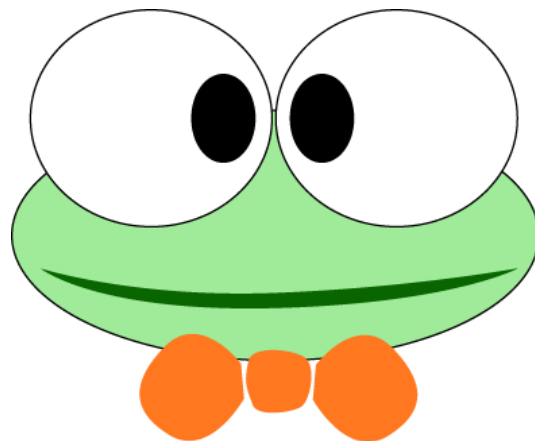




九十三年桃園縣國小兩棲類資源 調查計畫期末報告

2004/12/30



中華民國自然與生態攝影學會
地址：台北市八德路三段 12 巷 70 弄 15 號
E-mail：csnp@csnp.org.tw

TEL：(02)2577-3810，2577-2152
FAX：(02)2578-0401
<http://www.csnp.org.tw>

目 錄

壹、計畫宗旨	3
貳、計畫執行內容	5
一、教師研習營：	5
(一)活動簡章	5
(二)研習營活動成果	7
二、兩棲類資源調查成果	11
(一) 參與計畫學校與單位	11
(二) 計畫執行	11
(三) 調查成果	11
(四) 期末座談會	11
附錄一：研習營活動紀錄	13
附錄二：桃園縣兩棲類資源調查成果	16
附錄三：兩棲類資源調查期末座談會	17

壹、計畫宗旨

- 計畫名稱：桃園蛙類資源調查種子教師訓練及協助調查計畫
- 計畫聯絡人：自然與生態攝影學會常務理事楊懿如
- 執行期限：
 - (一)全程計畫：92 年 1 月 1 日 至 93 年 12 月 31 日
 - (二)本年度計畫：93 年 1 月 1 日 至 93 年 12 月 31 日
- 實施地點：桃園縣
- 計畫內容：生物多樣性之調查與研究為保育及資源經營管理之基礎，而物種的調查則為最基礎的工作。台灣蛙類有三十一種，從海平面到三千公尺都能發現牠們的蹤跡，棲息的環境也非常多樣，包括都市、稻田、平原、池塘、森林、溪流等，容易觀察及接近，因此是最佳的保育教育教材。而蛙類成體用皮膚呼吸，蝌蚪在水中生活，都直接與自然環境接觸，也迅速反應各種環境變化，是環境監測的利器。因此，若能訓練教師及關心生態保育的民眾成為蛙類調查的種子教師，並有系統的觀察及紀錄校園及偏遠地區的野外蛙類資源，然後將調查結果利用網路回報建立資料庫，不但能迅速的累積台灣蛙類資源資料，並有助推動台灣蛙類生物多樣性保育教育，為永續發展奠定基礎。
- 計畫目標：
 1. 全程目標：本計畫預定執行兩年，將以桃園地區優先辦理，做為未來全省擴大的示範地區。第一年度以人員訓練及規劃調查方法及地點為主，第二年度開始有系統的收集資料，並定期回傳到生物資源資料庫。
 2. 本年度目標：舉辦一梯次的蛙類調查訓練班，預定訓練六所桃園地區學校以及自然與生態攝影學會，擔任蛙類資源調查種子教師。選定適宜的調查地點及方法，確定蛙類調查結果回報系統，預定將 6000 筆資料回傳到生物資源調查資料庫。
- 實施方法：

辦理蛙類資源調查訓練班一梯次，上課內容包括台灣蛙類的分類、生態習性及調查方法，包括一天室內課程、一次野外課程及一次座談會。在勘查及確定調查區域之後，每組各負責 1-2 個調查地區，每個月定期調查，並將資料回報到「賞蛙情報網」（www.froghome.info）的蛙類調查專屬網頁，待確認及整理之後，再將資料上傳到生物資源資料庫。「[青蛙學堂](#)」網站也協助鑑定未確定種類，追蹤各組調查進度，並隨時提供諮詢服務，以確保調查資料之正確性及完整性。

- 實驗步驟：
 1. 收集文獻資料、圖鑑、手冊等。
 2. 編製調查工作手冊。
 3. 舉辦訓練班、確定規格化調查方法及調查表。
 4. 勘查調查地區，並以 GPS 定位位置（含海拔高度），登錄調查時間、調查者及生態環境。
 5. 在數個長期監測的地點，做為重點調查區域。
 6. 定期地點調查，並將資料回報到「賞蛙情報網」網頁，整理確認之後再上傳到生物資源資料庫。
- 評估指標：
 1. 舉辦一梯次蛙類資源調查訓練班
 2. 蛙類調查紀錄 6,000 筆
- 預期效益：完成六所學校以及自然與生態攝影學會成為蛙類資源調查種子教師，協助桃園地區蛙類生物多樣性資料庫之建立。

貳、計畫執行內容

一、教師研習營：

(一)活動簡章

為讓參與調查計劃之桃園縣地區國小教師提昇對於兩棲類生態的認識，以及於調查間如何使用工具去記錄其生態，特舉辦此研習營，以利資源調查。並藉由此瞭解當地的兩棲資源及往年調查成果與經驗分享。

主辦單位：農委會林務局

承辦單位：自然與生態攝影學會

1. 活動地點：桃園縣光華國小、爺亨溫泉地區
2. 活動時間：民國 93 年 7 月 13(週二)~14 日(週三)
3. 集合時間：7 月 13 日上午九點
4. 集合地點：北二高龍潭、大溪交流道
5. 課程大綱：

時 間	課 程 或 行 程	講師 / 負責人
7 月 13 日(二)		
08:45-09:00	集合、報到	
09:00-11:30	龍潭→光華國小	
11:30-13:00	午餐(便當)、休息	
13:00-14:30	講座：兩棲類生物多樣性保育	楊懿如老師
14:45-16:30	講座：兩棲爬行動物生態攝影	向高世老師
16:30-17:00	光華國小校區導覽	潘光道老師
17:00-18:00	晚餐(便當)、休息	
18:00-22:00	夜間生態觀察與攝影分四組進行 每組約 12~15 人，觀察地點：光華 國小週邊區域及爺亨溫泉區	A.楊懿如 B.向高世 C.李承恩 D.葉品好

21:30-23:00	盥洗、睡覺去囉(宿：光華國小)	
7月14日(三)		
06:00-07:30	早起賞鳥去~~	葛孟麗老師
07:30-08:00	早餐	
08:30-11:00	座談會：各校調查資源與經驗分享 1.各校調查成果與經驗 15 分鐘報告 2.92 年度調查成果發表：楊老師	楊懿如老師主持 全體成員
12:00-13:30	午餐(彩雲農場的雲南風味餐)	
13:30-16:30	兩棲動物棲地參觀：彩雲農場、爺亨梯田	楊懿如、向高世
16:30	賦歸	

6.活動辦法

1)名額限制：50 名

2)活動費用：500 元，兩天一夜，含上課、講義、住宿、活動區域交通、餐費(共四餐)、保險等。

3)報名方式：即日起至 7 月 1 日止受理報名，請填妥報名表傳真至本會後，於三天內繳費為正式報名完成，報名費請以郵政劃撥方式繳費。

戶名：中華民國自然與生態攝影學會，帳號：13713688

活動洽詢電話：02-25772152，25773810，

傳真：02-25780401

4)攜帶物品：攝影器材、閃光燈、手電筒或頭燈、防蚊液、帽子、水壺、環保餐具、望遠鏡(可賞鳥)、泳衣(泡野溪溫泉)、雨具、禦寒衣物、換洗衣物、個人盥洗用品及藥品、睡袋。

5)注意事項：

- 戶外活動行進間請恪遵領隊指揮，勿中途離隊，發生意外須自行負責。
- 因山區多蛇類出沒請勿穿著涼鞋。

2004 桃園縣國小教師兩棲類資源調查研習營			
姓 名		生 日	年 月 日
學校/單位		職 稱	
聯絡電話		手 機	
傳 真		身分證字號	
地 址			
傳 真		e-mail	
用 餐	☐ 葷 ☐ 素		
備 註	(如欲途中上車者請註明地點，原則上以集合地點至目的地沿途為主)		

(二)研習營活動成果

1. 參與人員總人數為 49 人，活動報名是以有參與調查計畫之學校教師優先參與再開放給其他學校教師報名。

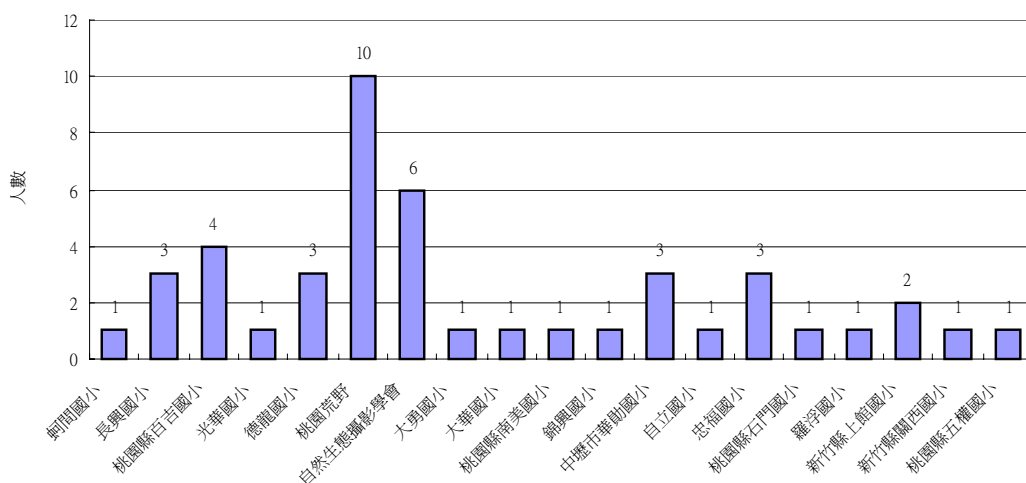
- 報名人數共 45 人，實到人數共 43 人
- 主辦單位共 1 人(農委會技正俞秋豐先生)
- 工作人員 4 人(自然與生態攝影學會)
- 講 師 2 人(楊懿如老師及向高世老師)
- 活動參加總人數為 49 人，其名冊附於本文之后。

2. 研習營工具書

每位參與活動成員皆發給研習營講義及工具書(含賞蛙圖鑑、賞蛙小幫手、蛙類海報、森林筆記書各一本)，並申請桃園縣教師研習時數 16 小時，活動結束後將研習課程教材製成光碟一份，給參與活動的各校代表。

3. 研習營參加人員名冊：

研習營參與成員



編號	姓名	學校/單位	編號	姓名	學校/單位	編號	姓名	學校/單位
1	陳柯竹	八德市大勇國小	16	楊秋媛	中壢市華助國小	31	潘光道	光華國小
2	羅美玲	大華國小	17	李水三	蚵間國小	32	江莉萍	羅浮國小
3	蕭淑惠	桃園縣南美國小	18	黃惠麟	自立國小	33	潘建安	德龍國小
4	林組明	錦興國小	19	賴秀芳	忠福國小	34	徐瑞霞	德龍國小
5	葛孟麗	桃園荒野	20	高蔡媛	忠福國小	35	湯鳳有	德龍國小
6	詹永吉	桃園荒野	21	江玉群	忠福國小	36	陳燕蓉	新竹縣上館國小
7	王秀娟	桃園荒野	22	胡淑貞	長興國小	37	李淑吟	新竹縣上館國小
8	劉碧媛	桃園荒野	23	申文忠	長興國小	38	彭明萱	新竹縣關西國小
9	黃富麟	桃園荒野	24	黃麗珠	長興國小	39	張敏惠	桃園縣五權國小
10	朱信維	桃園荒野	25	陳淑婷	華助國小	40	劉光志	自然生態攝影學會
11	蔡本慧	桃園荒野	26	林永淇	桃園縣百吉國小	41	楊維晟	自然生態攝影學會
12	洪秀杏	桃園荒野	27	吳月娟	桃園縣百吉國小	42	林蕙淇	台北市中正國小
13	劉勛宜	桃園荒野	28	簡惠莉	桃園縣百吉國小	43	溫兆斌	自然生態攝影學會
14	張演祺	桃園荒野	29	李佑珊	桃園縣百吉國小	44	陳秀真	自然生態攝影學會
15	陳昭雅	中壢市華助國小	30	魏博彥	桃園縣石門國小	45	賴玉齡	自然生態攝影學會

4. 研習營過程影像紀錄，請參閱附錄一(P.12)。

5. 研習營學員簽到文件，附於本文之后。

桃園縣國小教師兩棲類資源調查研習營簽到簿

編號	姓名	學校/單位	職稱	7月13日(二)	7月14日(三)	備註
1	陳柯竹	八德市大勇國小	教師	陳柯竹	陳柯竹	
2	羅美玲	大華國小	教師兼教務主任	羅美玲	羅美玲	
3	蕭淑惠	桃園縣南美國小	教師	蕭淑惠	蕭淑惠	
4	林組明	錦興國小	教務主任	林組明	林組明	
5	葛孟麗	桃園荒野	會員	葛孟麗	葛孟麗	
6	詹永吉	桃園荒野	會員	詹永吉	詹永吉	
7	王秀娟	桃園荒野	會員	王秀娟	王秀娟	
8	劉碧媛	桃園荒野	會員	劉碧媛	劉碧媛	
9	黃富麟	桃園荒野	會員	黃富麟	黃富麟	
10	朱信維	桃園荒野	會員	朱信維		
11	蔡本慧	桃園荒野	會員	蔡本慧	蔡本慧	
12	洪秀杏	桃園荒野	會員	X	X	
13	劉勛宜	桃園荒野	會員	劉勛宜	劉勛宜	
14	張演祺	桃園荒野	會員	張演祺	張演祺	
15	陳昭雅	中壢市華助國小	教師	X	X	
16	楊秋媛	中壢市華助國小	教師	楊秋媛	楊秋媛	
17	李水三	蚵間國小	總務主任	李水三	李水三	
18	黃惠麟	自立國小	教學組長	黃惠麟	黃惠麟	
19	賴秀芳	忠福國小	教師	賴秀芳	賴秀芳	
20	高芳媛	忠福國小	教師	高芳媛	高芳媛	
21	江玉群	忠福國小	教師	江玉群	江玉群	
22	胡淑貞	長興國小	校長	胡淑貞	胡淑貞	
23	申文忠	長興國小	教師	申文忠	申文忠	
24	黃麗珠	長興國小	教師	黃麗珠	黃麗珠	
25	陳淑婷	華助國小	教師	陳淑婷	陳淑婷	
26	林永淇	桃園縣百吉國小	替代役男	林永淇	林永淇	

編號	姓名	學校/單位	職稱	7月13日(二)	7月14日(三)	備註
27	吳月娟	桃園縣百吉國小	教師	吳月娟	吳月娟	
28	簡惠莉	桃園縣百吉國小	兩棲類調查員	簡惠莉	X	
29	李佑珊	桃園縣百吉國小	教師	李佑珊	李佑珊	
30	魏博彥	桃園縣石門國小	教師	魏博彥	魏博彥	
31	潘光道	光華國小	教師	潘光道	潘光道	
32	江莉萍	羅浮國小	教師	江莉萍	江莉萍	
33	潘建安	德龍國小	替代役男	潘建安	潘建安	
34	徐瑞霞	德龍國小	教師	徐瑞霞	徐瑞霞	
35	湯鳳有	德龍國小	教師	湯鳳有	湯鳳有	
36	陳燕蓉	新竹縣上館國小	教師	陳燕蓉	陳燕蓉	
37	李淑吟	新竹縣上館國小	教師	李淑吟	李淑吟	
38	彭明萱	新竹縣關西國小	教師	彭明萱	彭明萱	
39	張敏惠	桃園縣五權國小	教師	張敏惠	張敏惠	
40	劉光志	自然生態攝影學會	會員	劉光志	劉光志	
41	楊維晟	自然生態攝影學會	會員	楊維晟	X	
42	林蕙淇	台北市中正國小	教師	林蕙淇	林蕙淇	
43	溫兆斌	自然生態攝影學會	會員	溫兆斌	溫兆斌	
44	陳秀真	自然生態攝影學會	會員	陳秀真	陳秀真	
45	賴玉齡	自然生態攝影學會	會員	賴玉齡	賴玉齡	

二、兩棲類資源調查成果

(一)參與計畫學校與單位

- | | | | |
|--------|--------|------------|--------|
| 1.長興國小 | 2.百吉國小 | 3.光華國小 | 4.德龍國小 |
| 5.蚵間國小 | 6.高坡國小 | 7.桃園荒野保護協會 | |

(二)計畫執行

1.執行期限：

- 1)全程計畫：92 年 1 月 1 日 至 93 年 12 月 31 日
- 2)本年度計畫：93 年 1 月 1 日 至 93 年 12 月 31 日

2.實施地點：桃園縣

(三)調查成果

1.自 92 年 1 月 1 日至 93 年 12 月 31 日止總調查筆數為：8164 筆，以下為各校調查筆數。

- | | |
|------------|--------|
| ● 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 |

2.各校調查資料明細，請參閱附錄二(P.15)。

(四)期末座談會

就今年之調查狀況進行簡報及討論。

- 1.時 間：九十三年十一月十七日下午六點半至九點
- 2.地 點：自然與生態攝影學會(臺北市八德路三段 12 巷 70 弄 15 號)
- 3.主持人：楊懿如老師
- 4.與會人員：
主辦單位-農委會林務局，各參與計畫之學校單位
- 5.座談會之與會人員簽到名冊，附於本文之后。
- 6.座談會之活動影像紀錄，請參閱附錄三(P.16)。

桃園縣國小教師兩棲類資源調查座談會簽到

座談會時間：11月27日 18:30

編號	學校/單位	與會人員一	與會人員二	與會人員三	備註
1	農委會保育科	俞秋豐			
2	農委會林務局保育組		王守民	劉泰成	
3	百吉國小	李作珊			
4	光華國小	潘光道			
5	德龍國小	湯雪莉	張金以嵐		
6	蚵間國小	鍾雪雲			
7	高坡國小				
8	長興國小	黃震棟	申文忠		
9	保生國小				
10	自然與生態攝影學會	楊嘉如	蔡品好	向高世	
11					
12					
13					
14					
15					

附錄一：研習營活動紀錄



研習課程一景



農委會俞秋豐先生致詞



楊懿如老師講習



用餐時間



彩雲農場戶外攝影

各參與計畫學校及單位分組報告調查狀況



研習課程贈與各參與計畫學校及單位之工具書



賞蛙圖鑑



台灣蛙類海報



賞蛙小幫手

附錄二：桃園縣兩棲類資源調查成果

- 桃園荒野保護協會
- 蚵間國小
- 長興國小
- 德龍國小
- 百吉國小
- 高坡國小
- 光華國小

附錄三：兩棲類資源調查期末座談會

