台灣兩棲類資源監測系統建置與推廣計畫(3/3) Construction and promotion of monitoring system for Taiwan amphibian resources(3/3)

計畫編號:100林管-02.1-保-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 100 年 12 月 31 日



本年度目標完成兩棲類資源監測系統及推廣活動。台灣兩棲類保育網會員人數共計1,887 人,志工人數共計260人,兩棲類資源調查資料庫至2011年12月止累積有效資料共63,757 筆。重要成果包含(一)完成監測系統整體測試與修改;(二)建置台灣賞蛙情報及兩棲類 影像庫;(三)辦理北、中、南、東四場次巡迴志工保育座談及進階課程,活動名稱為『兩 棲保育志工增能工作坊』,共有23隊志工團隊84人參加;(四)建立人才資料庫,邀請18 位專家學者擔任本計畫的專家顧問,提供民眾諮詢兩棲類相關問題;(五)製作熱點資料庫 及地圖光碟資料,根據2003-2011年全台52個兩棲保育志工團隊記錄的33種蛙類調查資料, 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來呈現分布資訊, 公布在台灣兩棲類保育網供民眾下載瀏覽;(六)辦理年度志工大會暨監測系統發表會,本 年度志工大會共有84位專家學者及志工參與,於大會上進行兩棲類調查年度報告、監測系統 簡介及展示、志工心得分享與表揚:(七)召開專家顧問會議,就兩棲類監測系統、外來種、 畸型蛙與病蛙通報系統及蛙類物種名錄進行討論,並達成和中研院TaiBIF 資料庫合作更新及 公布臺灣兩棲類名錄決議。

【關鍵字】兩棲類保育志工、兩棲類資源調查、兩棲類監測

Abstract

This year, we completed the monitoring system of amphibian resources and conducted promoting activities. So far, there are 1,887 members in Taiwan Amphibian Conservation, 260 volunteers, 63,757 items of survey accumulated in Taiwan Amphibian Database up to December 2011. The important results included: (1) Completing the test and modifying of the monitoring system. (2) Constructing two websites. Frogwatch Taiwan and Taiwan Amphibian Gallery. (3) Holding four workshops, Empowerment Workshop for Amphibian volunteers, throughout Taiwan with 84 people from 23 volunteer teams participating. (4) Setting up a talent bank and inviting 18 experts/scholars as the consultants to answer the frog-related questions brought up by common people. (5) Releasing a CD containing hotspot database and a map. Based on the survey data of 33 species conducted by 52 volunteer teams across the island from 2003 to 2011, we selected 13 hotspots and 186 important habitats of 7 protected species, using GIS and GoogleEarth to show their distribution and post it on Taiwan Amphibian Conservation for people to download and peruse. (6) Holding the annual volunteer meeting and the presentation of monitoring system. This year. there were 84 volunteers and consultants attending the annual volunteer meeting in which we reported the yearly amphibian surveys, introduced and demonstrated the monitoring system, invited volunteers to share their field experiences, and held the volunteer recognition. (7) Summoning a consultant conference to discuss the amphibian monitoring system, the informing system of alien species, deformed and ill frogs, and the frog species list. In the conference, we decided to update and publish Taiwan's amphibian list with Academia Sinica's TaiBIF jointly.

Keywords: Amphibian conservation volunteer, amphibian resource survey, amphibian monitoring

目 錄

一、前言	5	9
二、目的	5	10
(-)	· 全程目標	
(=)	本年度目標	10
一、审议	· 十.4. 岛上雨	11
二、頁例	也力 法與少蹤 它式於測多法較驅測計的 <i>依</i> 升	
(-)	元	11
(-)	<i>过</i> 且真还用我啊久呐佞炽王恋彩像啊	11
(<u>一</u>) (四)	建立人才資料庫	
(五) (五)	↓ 二八分 只有一个 → 本書 一,	
四、結果	L. A.	
(-)	完成監測系統整體測試與修改	
(ニ)	建置賞蛙情報網及兩棲類生態影像網	
	 丙棲類生態影像網規劃說明 	
	2. 賞蛙情報網站功能規劃說明	
(三)	辦理巡迴志工保育座談及進階課程	20
(四)	建立人才資料庫	
(五)	熱點資料庫及地圖光碟資料製作	37
(六)	辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議	41
	1.年度志工大會	41
	2.專家顧問會議	52
五、檢討	†與建議	54
(-)	完成監測系統整體測試與修改	54
(ニ)	建置賞蛙情報網及兩棲類生態影像網	54
(三)	辦理巡迴志工保育座談及進階課程	54
(四)	建立人才資料庫	54
(五)	熱點資料庫及地圖光碟資料製作	54
(六)	辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議	55
<u> </u>	د مد م ^ت ه ا	FC
六、李考	う 乂 腐た	
附錄一:	監测系統建置	57
附錄二:	台灣兩棲類影像庫功能簡介	
111 ×1 - ·		
附錄三:	台灣賞蛙情報功能簡介	81
附錄四:	蛙蛙 LIVE SHOW- 雨棲類保育志工增能工作坊	104

附錄五:熱點資料庫操作	≅流程18	9
附錄六:志工大會活動		3
附錄七:專家顧問會議	會議記錄19	7

啚	1、	•	兩棲類保育網網絡架構圖	.12
啚	2、	•	通報系統流程示意圖	.13
啚	3、	•	台灣蛙類重要棲地發展架構圖	.37
啚	4、	•	兩棲保育志工所調查樣區(亮綠色方格)	.38
圖	5、	•	保育類分佈網格(標誌為志工守護圖示)	.38
圖	6 ،	•	熱點分佈網格(標誌為心形紅框)	.39
圖	7、		蛙類重要棲地資訊(保育類)	.39
啚	8、	•	蛙類重要棲地資訊(熱點)	.40
啚	9 ،	•	兩棲類保育網首頁	.57
啚	10	•	· 會員權限說明示意圖	.57
啚	11	`	· 雨棲保育志工加入方式	.58
圖	12	•	•建立兩棲類保育通報系統	.58
圖	13	•	·通報系統流程示意圖	. 59
啚	14	`	·通報系統網頁	. 59
啚	15	•	·建立兩棲類專家顧問團的人才資料庫	.60
啚	16	•	、雨棲類調查資訊網頁面	.60
啚	17	•	·統計資料庫	.61
啚	18	•	·上傳調查資料	.61
啚	19	•	·上傳物種資料	.62
啚	20	•	· 審核調查資料	.62
啚	21	•	· 樣區查詢	.63
啚	22	•	·新增樣區	.63
圖	23	•	· 編輯樣區	.64
啚	24	•	· 匯出調查資料功能	.64
啚	25	•	· 圖表內容(1/2)	.65
啚	26	`	、圖表內容(2/2)	.65
啚	27	`	、EXCL 讀取的 CSV 檔	.66
圖	28	`	·統計調查資料	.66
圖	29	`	、統計內容	.67
圖	30	`	、台灣兩棲類影像庫	.68
圖	31	`	、台灣兩棲類影像庫相簿功能啟用流程	.68
啚	32	`	、台灣兩棲類影像庫相簿功能啟用流程一服務說明頁面	.69
啚	33	`	、台灣兩棲類影像庫相簿功能啟用流程一啟用成功畫面	.69
啚	34	`	· 個人相簿列表	.70
啚	35	`	、選擇相簿點入後可看到相簿內的照片	.70
圖	36	`	、單一影像詳細畫面	.71
啚	37	`	、下拉看到自己及訪客的回應訊息	.71
啚	38	`	、點選團體相簿—可看見團隊建立的相簿列表	.72
啚	39	`	、團體相簿—團隊成員相簿列表	.72
啚	40	`	・進階搜尋影像	.73

圖	41	`	進階搜尋影像-搜尋結果畫面	73
啚	42	`	管理後台	74
圖	43	`	點選上傳影像-可上傳至之前已建立的相簿或新增相簿	74
啚	44	`	上傳影像-新增相簿	75
圖	45	`	上傳影像一拍攝日期	75
啚	46	`	上傳影像-選擇定位方式-可選擇現有賞蛙點或新增賞蛙點	76
圖	47	•	上傳影像-新增影音	76
圖	48	•	上傳影像-新增影音-選擇分類標籤清單	77
啚	49	`	上傳影像-新增影音-確認版權	77
圖	50	`	影像管理-編輯影像	78
圖	51	`	影像管理-編輯影像-單一影像編輯	78
圖	52	`	影像管理-編輯影像-搜尋單一影像	79
圖	53	`	影像管理-編輯影像-搜尋單一影像搜尋結果	79
圖	54	`	相簿管理-相簿清單畫面	80
圖	55	`	相簿管理—相簿清單畫面-編輯相簿	80
啚	56	`	台灣賞蛙情報首頁	81
圖	57	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-賞蛙情報	81
圖	58	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-賞蛙分享	
圖	59	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-知識練功房	
圖	60	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-蛙類與人	
圖	61	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-保育行動	
圖	62	`	台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-活動訊息	
圖	63	`	台灣賞蛙情報帳號啟用流程-啟用提醒視窗	
圖	64	`	台灣賞蛙情報帳號啟用流程-服務說明	85
圖	65	`	台灣賞蛙情報帳號啟用後畫面	85
圖	66	`	個人部落格首頁	86
圖	67	`	賞蛙情報文章內文可展開顯示標定的地圖及觀察記錄	86
圖	68	`	賞蛙推薦畫面-可連結分布圖及物種基本資料	
圖	69	`	賞蛙推薦畫面-在地圖點位可對應所屬文章	
圖	70	`	進階搜尋畫面	
圖	71	`	進階搜尋畫面-搜尋結果頁	
圖	72	`	發表一般文章或賞蛙情報登入	
圖	73	`	發表個人一般文章	
啚	74	`	個人一般文章	90
啚	75	`	個人一般文章-插入圖片	90
啚	76	`	個人一般文章-插入圖片選擇尺寸	91
啚	77	`	個人一般文章-可自行輸入文章標籤	91
啚	78	`	個人一般文章—可運用系統快速選單填文章標籤	92
圖	79	`	個人一般文章可自行輸入發表時間	92
圖	80	`	個人賞蛙情報登錄-文章編輯頁面	93
圖	81	•	個人賞蛙情報登錄-詳細填寫觀察記錄的頁面	93

啚	82	、個人賞蛙情報登錄-填寫文章內所介紹的蛙類資訊	94
啚	83	、個人賞蛙情報登錄-填寫完成後會有系統說明	94
啚	84	、個人賞蛙情報登錄-可自行輸入文章標籤或選擇系統標籤	95
啚	85	、個人賞蛙情報登錄-編輯完成後可儲存草稿或直接發表文章	95
啚	86	、團隊部落格首頁	96
啚	87	、團隊部落格-發表保育行動文章	96
啚	88	、團隊部落格-保育行動-必填觀察記錄	97
圖	89	、團隊部落格-保育行動-填寫事件地點及時間	97
圖	90	、團隊部落格-保育行動-可依照地點或時間選擇插入統計資料	98
啚	91	、團隊部落格-保育行動-可插入統計資料	98
啚	92	、觀看其他人文章及回應	99
啚	93	、管理後台畫面	99
圖	94	、管理後台—可新增文章及修改已發表文章	100
圖	95	、管理後台-可進行草稿編輯	100
啚	96	、管理後台-回應管理畫面	101
啚	97	、管理後台-個人部落格統計資料-總流量	101
圖	98	、管理後台-個人部落格統計資料-人氣文章	102
啚	99	、管理後台-行政團隊統計資料-總流量	102
圖	100)、管理後台-行政團隊統計資料-人氣文章	103
圖	101	1、管理後台-行政團隊統計資料-團隊人氣	103
啚	102	2、增能工作坊活動公布網頁:台灣兩棲類保育網	104
啚	103	3、增能工作坊活動公布網頁:蛙蛙世界數位學院	104
圖	104	4、增能工作坊活動公布網頁:全國教師在職進修資訊網	105
啚	105	5、增能工作坊活動公布網頁:青蛙公主部落格	105

一、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調查, 並逐步建置資訊管理系統。95年度執行之「國小教師兩棲類資源調查培訓及推廣計畫」 完成兩棲類資源調查專屬網站第一階段基礎建設、整合94年度桃園地區調查資料,其功 能包括會員管理資料庫資料共60筆,資源調查資料庫資料有效資料共計有32種、17,149 筆。

96年度完成擴充資源調查資料上傳與審核功能及志工團隊管理之機制,並整合92-94 年度間的調查資料,累計資源調查有效資料共計32種、21,932筆、會員資料共計87筆。建 立「台灣兩棲類保育網」,成為兩棲類資源調查資訊網、蛙聲辨識網及蛙蛙世界學習網 的入口網,讓兩棲調查志工及一般民眾可透過此入口網站,學習並了解台灣兩棲類保育 現況。

97年度完成兩棲類資源調查資訊網影像資料庫架構與資料呈現,影像資料共計150 張,完成會員單一認證初步整合、志工權限管理規劃、建立兩棲部落、台灣兩棲類保育 論壇、資源調查資料庫與蛙聲辨識資料庫以及蛙蛙世界數位學院等資料庫間的介接,累 計有效調查資料共計32種、36,119 筆、133,792 隻次的觀察紀錄,會員資料共計106筆。

98年度完成台灣兩棲類保育網系統整合,建立申請志工機制、調查樣區管理機制、 蛙聲上傳及辨識樣本管理機制、完成所屬平台網站的單一認證、調查資訊分布呈現已與 中研院TaiBif網站完成初步的測試及欄位對應,未來物種分布可使用地理資訊方式呈現。 兩棲類資源監測系統的初步規劃已經完成,將整合兩棲類資源調查資訊網原有平台介 面,另增加兩棲生態影像網及兩棲生態日誌機制的建立,並納入監測系統規劃中,以更 廣泛收集調查資料,達到全民參與監測的目標。在資料庫方面,影像資料共計150張,累 計有效調查資料共計有32種、19,000 筆,會員資料共計800筆。

99年度完成兩棲類資源調查監測系統初步架構,包含(一)樣區管理系統規劃與修 改、增加地圖定位與樣區承接功能,(二)以圖表方式呈現調查資料各項之統計如網格 分布圖、蛙種之次、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、有效資料統計等,(三)配合實際志工運作進行志工管理系統修 改,增加加入現有團隊與團隊續約功能,(四)以個人化網頁方式改善使用者介面進行 會員管理系統修改簡化新入會程序,(五)兩棲類生態影像網及生態日誌的資料庫系統 分析,完成與中研院TaiBif網站資料對映12000筆。對於外來種、畸型蛙與病蛙的監測通 報方面,召開專家顧問會議,商討結論為100年度集合各地志工與縣市政府合作,進行移 除斑腿樹蛙,蛙弧菌的議題還需持續監測與研究,未來建立各區人才資料庫,給予各區 志工團隊支援與協助,收容外來種、病蛙與畸型蛙,外來種查緝需要公部門在海關查緝、 台商宣導、水族與養殖業輔導互相合作擬定有效的機制。台灣兩棲類保育網會員人數共 計1492人,志工人數共計250人。兩棲類資源調查資料庫至2010年12月止累積有效資料共 29194筆,影像資料部分蛙類生態與其棲地影像資料至2010年12月止累積277張、夜間動 物影像共20張。

100年度將完成兩棲類資源調查監測系統並進行推廣,主要工作包含(一)完成監測 系統整體測試與修改,(二)建置台灣賞蛙情報,(三)建置台灣兩棲類影像庫,(四) 辦理巡迴志工保育座談及進階課程,(五)建立人才資料庫(六)熱點資料庫及地圖光 碟資料製作(七)辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議。

9

二、目的

(一) 全程目標

為了達成建置台灣兩棲類資源監測系統與推廣工作,將建立台灣兩棲類保育網,並 整合串接其所屬的資訊平台及資料庫,例如保育志工管理平台(會員資料庫及志工隊管理 機制)、蛙聲辨識資料庫、兩棲類資源調查資料庫、蛙蛙世界學習網、蛙蛙世界數位學院 等網站,以完整呈現基礎資訊,讓志工與一般民眾瀏覽。為使基礎資訊更容易瞭解及閱 讀,將進行影像資料庫的建立,並結合互動平台(如保育論壇與部落格),透過圖資介 面(如google map)方式呈現,將可完整呈現監測點的環境與兩棲類動物的變遷,尤其是針 對外來種、畸型蛙或病蛙的資訊將更為明確。

為達全台監測目標,調查志工參與的對象由原先的國中小學教師擴大為地方民眾, 透過此資訊集中的網站平台可破除時間與空間的限制,協助保育志工的招募、培訓與資 料蒐集,藉由系統的運作使得監測工作得以永續。

第一年首先完成台灣兩棲類保育網系統整合,主要將保育網下所屬的蛙聲辨識網、 資源調查資訊網、蛙蛙世界數位學院四個網站的資料庫進行資料串接的細部工作,使資 訊能夠有效的流通與統整。建立志工線上申請計畫系統、建立調查資料圖表管理機制、 蛙聲辨識PDA測試版的修訂與合唱聲源之個別蛙種辨識。進行新的監測系統需求分析、 規劃與設計,包括志工個人回報調查與影像上傳介面、二度分帶轉換經緯度研擬測試、 多媒體紀錄上稿系統、志工回報影像與文章內容之整合等。

第二年根據第一年的規劃與設計進行監測系統建置與測試,並邀請相關人員或單位 進行系統評鑑與修改。

第三年監測系統正式啟用,開始進行系統使用的推廣活動,號召各地有志參與兩棲 類保育志工的民眾,協助透過平台進行自我學習與資訊回報資料,並可結合地方機構或 相關團體所辦理實體宣導培訓活動,鼓勵在地民眾共同參與。

(二) 本年度目標

1.完成監測系統整體測試與修改

2.建置賞蛙情報網

3.建置兩棲類生態影像網

4.辦理巡迴志工保育座談及進階課程

5.建立人才資料庫

6.熱點資料庫及地圖光碟資料製作

7.辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議

三、實施方法與步驟

(一) 完成監測系統整體測試與修改

1.全面進行主、子系統整體測試與修改。
 2.配合巡迴志工保育座談進行系統教育訓練及實作。
 3.召開專家顧問會議。

4.正式上線-配合年度志工大會進行系統發表會。

(二)建置賞蛙情報網及兩棲類生態影像網

- 1.收集文獻資料、圖鑑、手冊、相關網站資訊等。
- 2.進行系統細部設計與分析。
- 3.修改與確認系統及網站架構與內容。
- 4.程式撰寫前系統分析包括流程分析、資料庫欄位設定與比對、介接平台初步測試 與評估。
- 5.網頁設計包括網站首頁、使用者操作介面。
- 6.程式撰寫。
- 7.內部初步測試與修改。
- 8.召開專家顧問會議。
- 9.配合巡迴志工保育座談進行系統教育訓練與測試。
- 10.系統整體測試與修改,此部分邀請志工協助測試。
- 11.正式公佈上線-配合年度志工大會進行系統發表會。

(三) 辦理巡迴志工保育座談及進階課程

- 1.收集文獻資料、圖鑑、手冊等。
- 2.北、中、南、東地區至少舉辦四梯次的座談。
- 3.志工發展與永續經營方向的研討。
- 4.建立志工發展系統,引導資深志工成立分區輔導團,進行鄰近志工團隊及社區志 工招募與輔導。
- 5.外來種、畸形蛙、病蛙、棲地改變等資訊通報流程說明。

(四)建立人才資料庫

- 1.收集文獻資料、圖鑑、手冊等。
- 2.廣邀不同專業領域志工的參與,首先網羅生態工程及獸醫專業領域的志工加入, 協助棲地工程與病蛙問題諮詢。
- 3.就北、中、南、東各區,邀請學術研究單位參與並提供外來種、畸形蛙、病蛙等
 活體收容處。
- (五)熱點資料庫及地圖光碟資料製作

1.收集文獻資料、圖鑑、手冊等。

- 2.運用Google Earth的功能蒐集監測熱點及其相關資訊。
- 3.光碟資料製作。

(一) 完成監測系統整體測試與修改

配合今年度建立通報系統、賞蛙情報、兩棲生態影像庫及與中研院TaiBif物 種名錄同步,保育網進行全面系統整體測試與修改,並配合巡迴保育志工增能工 作坊進行系統教育訓練及實作,藉由活動過程實際了解使用者狀況,調整網頁操 作說明及更新線上操作手冊內容,使得兩棲類保育網與實體組織運作的資訊流通 架構更為完整。如圖1兩棲類保育網網絡架構圖(虛線為網路資訊流通,實線為實 體組織資訊流通)



圖1、 兩棲類保育網網絡架構圖

在系統功能部份新增及調整項目說明如下:

- 網路系統架構調整:為因應賞蛙情報及影像資料庫的建立及網站間資料溝通效 能,使用兩台伺服器分別管理資料庫及網頁程式與資料檔,在架構調整過程同 步修改網頁程式資料庫的連結,並擴充硬碟進行資料備援。
- 2. 樣區管理:
 - 在新增樣區的輸入方式部分,加強說明及修改版面呈現。由於提供地圖定 位功能,故增加經緯度欄位資料,定期批次轉換為T97二度分帶座標。
 - 2) 使用新的行政區,過往歷史資料在檢索時也將以新的行政區名稱顯示
 - 3) 編輯樣區部份除新增及查詢樣區外,主要調整編輯樣區功能其說明如下
 - (1)修改:僅提供修改樣區名稱,若要修改座標及其他內容建議先停用該 樣區後再建立新的樣區,以免造成資料混淆。新修改的樣區資料生效 日自修改日起,歷史資料不會被影響。

- (2) 停用: 樣區停用後其樣區名稱, 將不會出現在新增資料的常用樣區選
 - **單中,但資料仍然被保留並可檢索。**
- (3) 預覽:以地圖檢視確認要修改的樣區。
- 3. 修改申請成為個人志工流程

保育網網路會員只要有參與數位學院課程、賞蛙情報提供賞蛙資訊即可成為 個人志工,並可擁有自組團隊的權限,但其團隊成員只要是網路會員即可。 若個人志工想要加入其他團隊,可由行政團隊協助建立聯繫管道。

4. SOS通報系統建立

本通報系統主要提供兩棲保育志工在進行兩棲資源調查時如遇外來種、畸形 蛙、病蛙、棲地變遷等狀況,透過此通報系統在最短時間內先將訊息提供給 行政團隊,團隊輔導員隨即與通報者聯繫確認,進行實地勘察並將訊息提報 至林務局保育組進行後續追蹤事項,全程處理過程將會張貼於賞蛙情報網的 保育行動文章中,目前可透過此表單填寫發布訊息,也可透過賞蛙情報網張 貼訊息!通報流程如圖2:



詳細網站畫面請參閱附錄一

(二)建置賞蛙情報網及兩棲類生態影像網

1. 兩棲類生態影像網規劃說明

兩棲類生態影像網是以個人相簿功能所架構的網站,提供給保育網會員建立自 己的兩棲類生態保育相關的影像(含動態影像)資料,透過此平台來蒐集整理 資料庫化,以便影像檢索及與相關網站進行資料庫的交流,有助於兩棲類資源 監測及保育歷程的紀錄典藏,並可在兩棲類保育教育的推廣提供更完整的資 源。其網站功能說明如下:

- 1) 影像分類,其主要分為六大類說明如下:
 - (1) 蛙類:物種名稱、生活型態、成體行為可跨分類勾選,其選單資料與兩 棲類資源調查資訊網欄位相同。
 - (2)山椒魚:以物種名稱、生活型態、成體行為可跨分類勾選,其選單資料 與兩棲類資源調查資訊網欄位相同。
 - (3) 環境棲地:以流動水域、水溝、靜止水域、暫時性水域、樹林、草地、 開墾地可跨分類勾選,其選單資料與兩棲類資源調查資訊網欄位相同。
 - (4)保育行動:志工調查紀錄、保育活動、教育推廣、參與、棲地保育、調 查輔導可跨分類勾選。
 - (5) 其他:主要是提供給會員及行政團隊張貼活動影像資料類別包含臨時性活動、跨單位活動、媒體活動。
- 2) 影像檢索功能:
 - (1) 首頁最新資訊部分,透過預設條件檢索資料,讓使用者可以直接在首頁 瀏覽到最新、人氣影像,其各類資訊說明如下:
 - 最新影像:檢索每類最近一個月最新上傳10張影像,展示在首頁 右側,並於首頁中間主圖區輪播。
 - 人氣影像:檢索每類所有影像點閱率最高的前 20 名影像
 - (2) 簡易搜尋部分,以關鍵字/標籤搜尋功能主,其檢索範圍以每張影像的 「關鍵字/分類標籤」欄位為主。
 - (3) 進階查詢部分,提供更多的條件供使用者查詢,其條件說明如下:
 - (1) 依對象查詢:全站、所有團隊、個人、會員暱稱。
 - (2) 依檔案:相片、影音
 - (3) 依影像分類:蛙類、山椒魚、棲地環境、保育行動、其他。
 - (4) 依地址:縣市、鄉鎮。
 - (5) 依時間區間查詢:可設定同一天或起訖時間。
 - (6) 關鍵字/標籤查詢:以影像中的「關鍵字 / 標籤」欄位為檢索範圍。
- 互動功能部分包含瀏覽者留言、發表者回應,一般民眾可瀏覽所有影像內容,但無法留言,只有保育網會員方可與發表者互動。
- 4) 與網外的連結部分提供了將影像連結帶入 Facebook、Twitter、Plurk 等社群 網站,可提升影像的瀏覽人次。
- 5) 管理後台
 - (1) 上傳影像的主要共通資料為相簿、拍攝日期、座標定位(拍攝地點),

首先選填這些資料後,採批次上傳方式一次將資訊套用到影像中,讓使 用者上傳後在編寫詳細資訊,上傳方式與功能如下:

- 1-1. 選擇相簿:
 - 選擇現有相簿
 - 新增相簿:輸入相簿名稱與介紹
- 1-2. 拍攝日期: 西元年月日
- 1-3. 選擇座標定位方式:
 - 現有賞蛙點(樣區):選單資料除了在相簿中新增的點位之外,
 若為團體志工將會由資訊網連結常用樣區資訊。若為網路會員
 則會連結賞蛙情報設定的點位。
 - 新增賞蛙點:可直接輸入經緯度或由地圖定位功能直接在 GoogleMap 點選回傳座標,要輸入縣市鄉鎮地名資料,並可儲 存此點資訊。
- 1-4.上傳:可一次選取多張影像上傳,勾選好後也可刪除不想上傳的檔 名。可上傳的檔案格式說明如下:

a.靜態相片:

- 張數:暫無限制,未來將視流量調整數量。
- 格式:以JPG、PNG 為主。
- 大小:最大長度為1024 像素,在主機上會儲存原上傳圖、長邊600等比大小、縮圖三種尺寸。

b.動態影音:

- 格式:AVI/.MOV/MP4/.MPEG,HD亦可
- 長度:3分鐘
- 原始檔案將儲存在主機,考量頻寬問題將轉為 MP4 來 播放。
- 1-5. 影像分類標籤:針對已經上傳的影像進行影像分類,可根據所提供的分類跨類勾選。若有勾選物種名稱者在單一影像詳細資料畫面 會增加連結所屬物種的 Metadata 及分布圖。
 - a. 蛙類:
 - 物種名稱:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網
 - 生活型態:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網
 - 成體行為:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網
 - 其他:特寫、其他行為、天敵、食物、製作物。
 - b. 山椒魚:
 - 物種名稱:選單資料與兩棲類資源調查資訊網欄位 相同。
 - 生活型態:選單資料與兩棲類資源調查資訊網欄位 相同。
 - c. 環境棲地:其選單資料與兩棲類資源調查資訊網欄位相 同。
 - 流動水域

- 水溝
- 靜止水域
- 暫時性水域
- 樹林
- 草地
- 開墾地
- d. 保育行動:
 - 志工調查紀錄
 - 保育活動
 - 教育推廣
 - 參與
 - 棲地保育
 - 調查輔導
- e. 其他:臨時性活動、跨單位活動、媒體活動主要是提供給 會員及行政團隊張貼活動影像資料。
- 1-6. 版權資訊:確認並可修改影像拍攝作者、版權所有者。
- (2) 影像管理:
 - 2-1.編輯影像主要針對已經建立的影像,進行編修其功能說明如下:
 - a. 展示最新建立影像:點選編輯影像後進入畫面中監會顯示最近 上傳的照片,右側則顯示該相簿所屬影像清單。
 - b. 搜尋影像:若需要尋找特定的單一影像,可選擇使用此功能設定條件來檢索。
 - 依對象查詢:個人。
 - 依檔案:相片、影音。
 - 依影像分類:蛙類、山椒魚、棲地環境、保育行動、其他。
 - 依樣區查詢。(以個人建立的賞蛙點為檢索範圍)
 - 依時間區間查詢:可設定同一天或起訖時間。
 - 關鍵字/標籤查詢:以影像中的「關鍵字/標籤」欄位為 檢索範圍。
 - c. 編輯單張影像資訊:由此可以進行單一影像資訊的編修,其內容包含標題、說明、關鍵字/標籤、作者、拍攝日期、拍攝地點座標。
 - d. 設定相簿封面:可針對單張影像設定為所屬相簿封面。
 - 2-2.相簿管理:透過此可編輯/刪除相簿,也可以此建立主題性相簿(不 受時間、地點、物種等分類限制),透過條件檢索方式,篩選出所 需的影像後,直接連結主題相簿。
 - 2-3.賞蛙點管理:
 - 現有賞蛙點(樣區):選單資料除了在相簿中新增的點位之外,
 若為團體志工將會由資訊網連結常用樣區資訊,志工們在上傳所屬調查樣區的影像時就不需要再次輸入座標。若為網路會員

則會連結賞蛙情報設定的點位,基本上來說影像庫和賞蛙情報 的賞蛙點資料是同步的。

- 新增賞蛙點:可直接輸入經緯度或由地圖定位功能直接在 GoogleMap 點選回傳座標,要輸入縣市鄉鎮地名資料,並可儲 存此點資訊,下次再進入後此點名稱將會出現在現有賞蛙點選 單中,也會同步進入賞蛙情報的賞蛙點選單中。
- (3)統計資料部分,提供個人相簿及全網的流量統計資料以月報及年報方式呈現,其項目說明如下:
 - 4-1.個人相簿總流量:今天瀏覽人次、累積瀏覽人次、全網總排名、今 天回應人次、累積回應人次。
 - 4-2. 個人相簿人氣影像:名次、標題、累計瀏覽數
 - 4-3.全站的總流量:今天新增影像、全網累積影像、個人相簿總數4-4.全站人氣相簿:名次、標題、累計瀏覽數
 - 4-5.全站團隊人氣:名次、成員人數、上傳影像總數、累計瀏覽數

詳細兩棲生態影像庫畫面及功能,請參閱附錄二。

2. 賞蛙情報網站功能規劃說明

賞蛙情報是以部落格功能所架構的網站,提供給一般民眾分享蛙類資訊的互動 平台,進而使其有意願組成團隊成為兩棲類保育志工。同時兩棲保育志工們也 會透過此互動平台分享保育歷程及個人蒐集的蛙類資訊。由於此平台建立的賞 蛙資訊皆以資料庫形式管理,除了文章發表之外,同時還可關聯兩棲類影像庫 及兩棲類資源調查的資訊,將有助於保育歷程的紀錄及推廣。其網站功能說明 如下:

1) 文章分類:

目前文章分類直接宣告網站內容以蛙類相關的資訊分享為主,其主要分為六 大類說明如下:

- (1)賞蛙情報:主要是提供會員張貼賞蛙點的蛙類觀察資訊,此資訊使用資料欄位與兩棲類資源調查資訊網的欄位相同,以便資料流通,但必要填寫的欄位有觀察時間、地點座標資料(可用 GoogleMap 來定位)、物種 名稱,「當季賞蛙推薦」則是以此類文章為檢索範圍。
- (2) 賞蛙分享:主要是提供會員抒發賞蛙心得分享。
- (3) 知識練功房:主要是提供會員發表學習與蛙類有關知識的交流分享。
- (4) 蛙類與人:主要是提供會員發表人類生活與蛙類相關的文章及資訊,如 有青蛙主題商店、創作、如何與蛙類和諧相處(蛙類棲地營造)、蛙的 古名與神話故事等。
- (5)保育行動:主要是提供會員發表在蛙類保育的活動紀錄,兩棲保育志工 團隊可透過此結合文字紀錄、調查紀錄、影像紀錄的資訊,共同編輯其 蛙類的保育歷程。對行政團隊來說可運用此發表最新保育議題來提升大 眾對議題的關注與紀錄,故其所發布的文章將會被列在首頁的「最新議 題」單元中。

- (6)活動訊息:主要是提供給會員及行政團隊發布各項活動訊息,若由行政 團隊發布的訊息將會出現在第一筆。
- 2) 內容檢索功能:
 - (1) 首頁最新資訊部分,透過預設條件檢索資料,讓使用者可以直接在首頁 瀏覽到最新、熱門、當季賞蛙推薦資訊,其各類資訊說明如下:
 - 最新:檢索每類最近一個月最新發表的文章8名
 - 熱門:檢索每類所有文章點閱率最高的前8名的文章
 - 當季賞蛙推薦:資料檢索條件是依目前時間前後各加一個月針對「賞蛙情報」類別文章來檢索,此檢索結果會挑選最新的6則以圖片及 Google 地圖呈現在首頁供網友瀏覽,若要閱讀更多點選進入後即會產生資料清單。此單元將會列出當季出現蛙種並關聯至物種基本資料(蛙種 Meta data)、物種分布資料(兩棲類資源調查資訊網)。
 - (2) 簡易搜尋部分,以文章分類、物種名稱、生活型態、成體行為、關鍵字/標籤條件為主,可以選擇一種或多種條件查詢。在關鍵字/標籤搜尋功能主要的檢索範圍以每一篇文章的「關鍵字/標籤」欄位為主。
 - (3) 進階查詢部分,提供更多的條件供使用者查詢,其條件說明如下:
 - (7) 依對象查詢:所有部落格、所有團隊、會員暱稱。
 - (8) 依文章關聯查詢:文章分類、物種名稱、生活型態、成體行為。
 - (9) 依地址:縣市、鄉鎮。
 - (10) 依時間區間查詢:可設定同一天或起訖時間。
 - (11) 關鍵字/標籤查詢:以文章中的「關鍵字 / 標籤」欄位為檢索範圍。
- 互動功能部分包含瀏覽者留言、發表者回應、黑名單,一般民眾可瀏覽所有 文章內容,但無法留言,只有保育網會員方可與發表者互動。
- 4)與網外的連結部分提供了將文章連結帶入Facebook、Twitter、Plurk等社群 網站,可提升文章的瀏覽人次。
- 5) 管理後台
 - (1) 基本設定:是針對自己的部落格設定名稱、說明、關鍵字/標籤、黑名
 單(被列入黑名單者將無法在此部落格留言)。
 - (2) 文章管理:

2-1 新增文章其格式分為三種說明如下:

- a. 一般文章:內容包含標題、本文、本文中可插入圖片(直接連結至影像庫的所屬相簿點選想要插入的圖片)、發表時間、文章座標、關鍵字/標籤。可選擇使用的文章類別為賞蛙分享、知識練功房、蛙類與人、活動訊息。
- b. 賞蛙情報登錄其內容格式以一般文章為主,另需填寫賞蛙觀察 紀錄其內容包含:
 - 賞蛙點環境資料
 - i.觀察時間:西元年月日 (必填)。

ii.調查地點資訊:經緯度座標(必填)。

*現有賞蛙點選單資料來自兩棲生態影像庫及賞蛙情報

新增賞蛙點。

*新增調查點資料:直接輸入經緯度/地圖定位、縣市鄉 鎮地名。

iii.環境類型(巨棲地):裸露地、草原、開墾地、闊葉林、混生林、針葉林、高山草原。

iv.水温、氣溫、溼度。

v.海拔。

vi.天氣。

● 蛙種資料

i.種名:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網

ii.紀錄方式:目視、聽音,與兩棲類資源調查資訊網欄位相同

iii.生活型態:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網

iv.成體行為:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網

v.微棲地類型:選單資料來自兩棲類資源調查資訊網 vi.數量

vii.備註

內文:資訊分享、插入圖片,圖片來源為兩棲類生態影 像庫的所屬個人相簿。

- c. 保育行動:內容格式以一般文章為主。若為團體部落格模式, 可由同團隊成員一起編寫,並可連結到同團隊成員的相簿取 用所需的照片置入內文,也可以設定關聯調查資訊(選擇資 料區間、調查樣區)、統計資料(選擇資料區間、調查樣區)。
- 2-2 修改文章:提供所有文章清單、各類文章數量、搜尋文章檢索出要 修改/刪除的已發表的文章。
- 2-3 編輯草稿:提供文章狀態為草稿的清單,可針對此類文章修改/刪除/發表。
- (3) 互動管理:可檢視別人留言的清單,以便發表者可以快速處理回應。
- (4) 統計資料部分,提供個人部落格及全網的流量統計資料以月報及年報方 式呈現,其項目說明如下:
 - 4-1.個人部落格總流量:今天瀏覽人次、累積瀏覽人次、全網總排名、 今天回應人次、累積回應人次。
 - 4-2. 個人部落格人氣文章:名次、文章標題、累計瀏覽數
 - 4-3.全站的總流量:今天新增文章、全網累積文章、今天新增議題、全網累積議題、部落格總數、團隊部落格總數

4-4.全站人氣文章:名次、文章標題、累計瀏覽數

4-5.全站團隊人氣:名次、成員人數、發表文章總數、累計瀏覽數

詳細賞蛙情報網站畫面及功能簡介,請參閱附錄三。

(三) 辦理巡迴志工保育座談及進階課程

- 辦理時間及地點:2011年5月至8月分別於北、中、南、東區,共四個場次辦理 志工保育座談會及進階課程。
- 2.参加對象及人數:本次巡迴志工保育座談及進階課程之對象為兩棲類保育志工 團隊,報名人數為81人,實際參與工作坊共有84人,23隊志工團隊。

3.巡迴志工保育座談及進階課程活動簡章:

課程名稱:蛙蛙 Live Show-兩棲類保育志工增能工作坊

1) 简介

兩棲類保育志工團隊業已成立11年,期間志工夥伴們也記錄了許多珍 貴的資料,對兩棲類的保育工作貢獻良多,而台灣兩棲類資源調查資訊網的 建立也拉近了志工團隊與東華大學兩棲類保育研究室輔導團隊間的距離,讓 資料的傳遞更加便利。由於資訊網將於本年度進行改版,故辦理本活動協助 志工夥伴們熟悉新版資訊網的操作方式,並能善用資訊網新增的功能。此外, 並針對今年重點工作「外來種斑腿樹蛙的控制與監測」進行說明,以鼓勵志 工投入外來種監控,用行動愛護台灣兩棲類。

活動目的:

a.協助志工夥伴熟悉新版兩棲類保育資訊網之操作方式。

b.說明兩棲類保育志工團隊未來運作方向。

c.說明志工如何協助外來種斑腿樹蛙的控制及監測計畫。

d.分享各團隊未來輔導需求。

2)辦理單位

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兩棲類保育研究室

3)報名事宜

a.報名資格:凡屬兩棲類保育志工者皆可參與。

b.報名方式:採線上系統報名。報名網址 http://e-learning.froghome.org/。

c.聯絡電話:03-8227106 分機 1530 E-mail: froghome@mail.ndhu.edu.tw

4)上課時間、地點及費用

a.課程時間:課程地點如有異動另行通知!

東區場/<u>台東</u>:5月14日 星期六 12:30~20:30 地點:台東馬蘭國小中區場/<u>彰化</u>:6月25日 星期六 12:30~20:30 地點:彰化田尾國小南區場/<u>台南</u>:7月16日 星期六 12:30~20:30 地點:台南真理大學 白宮會館

北區場/<u>桃園</u>:8月27日 星期六 12:30~20:30 地點:桃園百吉國小 b.課程費用:全程免費;交通及食宿自費。 5)研習時數:7小時

6)主要講師簡歷:

- 楊懿如 國立東華大學自然資源與環境學系 副教授 李承恩 國立台灣大學生態學與演化生物學研究所 博士候選人 黃湘雲 國立東華大學自然資源與環境學系 助理 龔文斌 國立東華大學自然資源與環境學系 研究生
- 呂劾修 國立東華大學自然資源與環境學系 研究生
- 張志忞 國立東華大學自然資源與環境學系 研究生

7)課程表

時間	內容	主講人	
12:30~13:00	報到		
13:00~13:20	兩棲類保育志工使命與願景	楊懿如	
12.20 14.00	2011 年志工重點工作:	北京	
13:20~14:00	外來種斑腿樹蛙控制及監測說明	杨鲶如	
14:00~14:30	申請成為志工及權限說明	張志忞	
14:30~14:40	兩棲類保育行動記錄片及分享		
14.40 15.00	志工漫步在雲端-	日志かし	
14:40~15:00	運用網路來學習監測保育台灣兩棲類	杨懿如	
	2011 年版資訊網功能介紹:調查資料及樣區編輯	龍十七	
15:00~16:10	2011 年版資訊網功能介紹:調查資料審核及資料匯出	巽义 風 日 北 俊	
	實體操作	百双修	
16:10~16:40	茶敘 / 志工交流		
16:40~16:50	線上服務障礙回報說明	黄湘雲	
16:50~17:30	綜合討論		
17:30~18:30	用餐自理		
	夜間觀察	李承恩	
18:30~20:30	(東部-知本森林遊樂區、中部-彰化田尾、	龔文斌	
	台南-174 縣道、北部-桃園百吉國小)	陳調仁	

※注意事項:

1.本活動僅限兩棲志工報名。
 2.實體操作課程需自備筆記型電腦。
 3.交通保險請自理。
 4.活動期間食宿自理。
 5.活動中請恪遵工作人員指揮,勿中途離隊。
 6.攜帶物品:手電筒、帽子、雨具、水壺、個人藥品/用品。
 7.以身作則響應環保,請自備餐具及水杯。

4.課程活動成果(活動現場影像記錄請參閱附錄四):

日期	地點	參與志工人數	志工意見	備註
		有4個志工團隊(行政團	13 位志工填寫本課程問卷,結	
	東部(台東馬	隊、日昇團隊、玉里團隊、	果顯示 92%參與的志工認為此	
5月14日	蘭國小、知本	利嘉農場團隊)共25個志	次的活動的課程規劃及整體印	
	森林遊樂區)	工人員參加。(詳細請參閱	象都很好,工作坊的課程能夠	
		東區簽到表)	符合預期及滿足需求。	
		有8個志工團隊(行政團	15 位志工填寫本課程問卷,結	斑腿樹蛙
		隊、雲林縣幽情谷團隊、李	果顯示100%參與的志工認為	移除成
		佳翰團隊、桃園百吉國小團	此次的活動的課程規劃及整體	果:共移除
6月25日	中部(彰化田	隊、TNRS 團隊、諸羅樹蛙	印象都很好,93%參與的志工	46 隻斑腿
0 Д 25 ц	尾國小)	團隊、台灣鳥蛙團隊、巴燕	認為工作坊的課程能夠符合預	樹蛙。
		家族團隊)共27個志工人	期及满足需求。	
		員參加。(詳細請參閱中區		
		簽到表)		
		有3個志工團隊(行政團	5位志工填寫本課程問卷,結果	
	南部(台南真	隊、台南荒野團隊、台南昕	顯示 100%參與的志工認為此	
7月16日	理大學、174	佑景安小隊)共10個志工	次的活動的課程規劃及整體印	
	縣道)	人員參加。(詳細請參閱南	象都很好,工作坊的課程能夠	
		區簽到表)	符合預期及滿足需求。	
		有 8 個志工團隊(富陽公	課程結束後,有19位志工填寫	
		園、牡丹心、台灣鳥蛙、台	本課程問卷,結果顯示95%參	
	北 部(抄 周万	北小雨蛙、桃園藍鵲家族、	與的志工認為此次的活動的課	
8月27日	上町 (11 岡日	荒野桃園分會、龜山福源團	程規劃及整體印象都很好,工	
		隊、行政團隊)共21 個志	作坊的課程能夠符合預期及滿	
		工人員參加。(詳細請參閱	足需求。	
		北區簽到表)		

課程活動簽到表:

	學員簽:	到表
姓名	<u> </u>	登退
章立琦	9233	EPIN .
陳鴻永	12/2/2/2/2	VEIDE
古尚浩		
莊國信	苏凤虎	Fugli,
程惠玲	Fi the 2A	Siz BAS
卓美蓮	Jen Jen	A STA
張春菊	表示我	3年。春菊
郭台英	A S K	318
饒雲芳	酸学子	酸学
曾意晴	To the total	3 1/2 10%
謝劍飛	After St	ROR
法国家	建国女	建国艺
赵系载	神圣说	随采斯
東梁	P東 采速	B東采注

蛙蛙 Live Show-雨棲類保育志工增能工作坊

東區場次-台東馬蘭國小

學員簽到表

姓名	簽到	養退
吴成嘉	弟成家人	美成美
宋介源	来介得	不可探
黄正擁	畫正顏	毒王和
方正儀	ちょぼ	ちてなっ
蘇吉勝	to to AND	to to DB
程思愉	Ph By Car	83. 90 4 Eg
黄瓊儀	a man an ar hope	
葉瑪琍	黄晴讶	葉 鴉 豚
翁仲毅		
李宜璁		
陳澤仁		
吳雪菁	吴雪菁	美雪苔
黄尹鏗	要子枪	意子和学,
廖中勳	À 4 26	OR + EA
吴玉萍	えて記	3 21 34
廖正忠	732 7 8-	The the

蛙蛙 Live Show-雨棲類保育志工增能工作坊

中區場次-彰化田尾國小

學員簽到表

姓名	簽到	簽退
王守民	232	2.82
盧文振	Pa 313	Mur SR
陳雪琴		
林正彬	我正排	75 38
李鹏翔	A DOTE 2007	李明朝
陳朝琴		
李佳翰	TSVE FAR	专行主教
林家瑄	林家瑄	林家垣
林家瑋	林家璋	林家瑋
李瓊儀	~ 遗儀	李慶)教
吳國禎	吴阙稹	美)成旗
李元宏		
余松芳		
陳岳峰	陳生著	1943
范貴玉		
李佑珊	本 休 洲	冬休3冊
林淑芬	林淑芬	林淑女



中區場次-彰化田尾國小

學員簽到表 發退 簽到 姓名 許銘坤 鄭宏毅 王彦章 江政文 も 詹見平 杨丁族 6 d 游戏动 成書 -劉家宏 the 蕭佑姍 to Tool 賴俊宏 任基 kz 雅

楊雅雯

謝榮昌

Be

IS

弱极速

早

-1

员

T

4

王

R.A

弱物菜

X12028331

赤

24

頼梅雨

I

蛙蛙 Live Sho-雨棲類保育态工增能工作坊

中區場次-彰化田尾國小

講師/工作人員簽到表

姓名	簽到	黄迅
楊懿如	杨志士	杨阳山
李承恩	唐南夏	老家夏
劉芝芬	ZUEQ	3127
黄湘雲	TUNE	tillerag
弊文斌	就 文武	罪之父
呂劾修	吕勃辉	吕孙修
蔡雯嘉	「	蔡雪子
陳調仁	甲車 調 儿=	陳調化
張志忞	張志远	張志之
黄雅编	星 第154篇	重新行去
陳太昌	陳支昌	陳去昌
		PH C

蛙蛙 Live Show-雨棲類保育志工增能工作坊

南區場次-台南真理大學白宮會館(7/16)

學員簽到表

姓名	簽到	簽退
陳敬灵	P. 年 新 建 新 建 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	陳致廷
王炎秋	主義我	王柔积
李元宏	李之光	なええ
李鹏翔	子明隆寺的	\$ (AAA) \$ 200
鄭宏毅	蒙克教	· 康P完 影之
許瑞慶		
迁徙款	2 ALAZ	2232
謝忠良	THE E	語なん
謝其翰	新其翰	調其駒
朝前依	調丁町佑	新斯佐
い東政芸	陳致蓉	陳致蓉
東正走	\$ 5 \$	びられる
陳心怡	A 15 44	21 5 92
春菇明	朝皇安。	朝皇安
林淑芬	XX Sala	科版为
新勝轮	鄭勝周紀	鄭勝聰
如长营子	41に書早	如此書字
秋秋書家	北書意	山心書意

	at be 1 of 1 B	茶到奏
	蒋晔/上作入员	双时 衣 影 很
姓名	<u> </u>	tà lara
楊懿如	The state	Rock 200
李承恩和	- Some soo	S RMR 200
劉芝芬	3154	2151
黄湘雲	4 MAR	El Shitz
龔文斌	A. 3. 2N.	12 2 3
呂劾修	吕孙辉	名孙内
蔡雯嘉	蒙蒙市	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
陳調仁	『東 割引 ノニ	陳調仁
張志忞	張志心、	張志死
	-	

蛙蛙 Live Show-雨棲類保育态工增能工作結

北區場次-桃園百吉圖小(8/27)

學員簽到表

姓名	签到	兼遇
李成華		
郭水泉		
李鵬翔	李颜和	了了了。 第1997
王彥章	3/5/6	E 154
楊智媛	相等 版	杨元友
柯丁誌	to J Str	FIJEM
鄭清瑩	371 h Bu	231hBu
張秋玫		
游婉萍	·孩的 ···································	恐战影
李凱云	考凯云	本堂にえ
阮允元		
黎素芳	教室寺	武君子
施維民	施维的/	·没姓 ?
賴耀裕	軟潤裕	赖耀裕
林建鳴	HIR.	村まり
賴玉珊		

蛙蛙 Live Show-雨樓類保育志工增能工作坊 北區場次-桃園百吉圖小(8/27) 學員簽到表 發迅 姓名 簽到 七日 来藤 臺亦壺 黃來蘇 吳孟諺 圣师庄 圣神座 吳佩庭 日道之前 湖信州 胡偉娟 5 2×X 黄士珊 石册 RU 南 玉珊 AZ 刚視 雨花 摩伉珊 佑珊 石册 13 4 d 玉 东 AL X

蛙蛙 Live Sho-雨棱频保育志工增能工作坊

北區場次-桃園百吉鷗小 (8/27)

講師/工作人員景到表

装到	養退
杨二教	A to ter
Flore Ford	大日116年9月
参南影	考谢夏日
3481	ZITET
Whole	ENNE
7 2 51	想之我
吕孙将	另教尽
荣誉表	苏西和
障調作	陳嗣作
張志	張恭
陳立编	陳立瑜
陳建之	13#32 I
春夏鍋	唐里鍋
15 15 You	16、信勤
	一般がしいてあり、「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「」」」」」「「「「

(四)建立人才資料庫

1.人才資料庫規劃

1)目的:本計畫為了達成建置台灣兩棲類資源監測系統與推廣工作,將建立台灣 兩棲類保育網,並整合串接其所屬的資訊平台及資料庫,以提供兩棲類 生態影像及生態日誌的資料庫系統分析。站內將設置監測通報系統,以 及建立各區人才資料庫,給予各區志工團隊支援與協助,收容外來種蛙 類、畸型蛙與病蛙。

2)招攬對象:獸醫、網路資訊、專家學者、工程單位等

3) 權利與義務

- (1) 成為保育網會員
- (2) 加入行政團隊:
 - a.權利:享有使用保育網資源調查資料
 - b.義務:協助單位所屬區域志工團隊提供學術支援、收容外來種與病蛙、畸 形蛙、協助回覆論壇問題。
 - c.除基本聯絡資料外可加入個人網頁連結。
- 4)人才類別
 - (1) 獸醫:北、中、南、東在地獸醫或研究所,對研究蛙類病理有興趣者,可收 容病蛙與畸形蛙。
 - (2) 專家學者:招攬北、中、南、東在地學者專家
 - (3) 公共工程: 生態工法相關
 - (4) 網路資訊:網路管理、網站管理、程式設計、網頁設計

2.專家顧問邀請函



專家顧問邀請函

台灣兩棲類資源監測系統建置與推廣計畫,是林務局補助東華大學楊懿如副教授執行之 兩棲類保育計畫,本計畫培訓志工組成團隊進行野外調查,並將資料回報臺灣兩棲類保育網, 以協助臺灣兩棲類生態之長期監測。本年度計畫將在兩棲類保育網內建置監測通報系統,以 及建立人才資料庫,給予兩棲類保育志工團隊及時的支援與協助。

素聞您在生態保育領域學有專長, 敬邀您擔任本計畫之兩棲類保育專家顧問, 提供個人 資料協助建立人才資料庫, 並作為網站查詢使用。

台灣兩棲類保育專家顧問名錄 意願調查表

□ 本人同意列名「行政院農業委員會林務局農業管理計畫-台灣兩棲類資源監測系統建置與推廣計畫」之兩棲類保育專家顧問名錄,並提供作為資料庫建置及網站查詢使用。

于 永廣內 至午 頁 川准 100 -		
姓 名		
工作單位		
職 稱		
聯絡方式		
專 長		

專家顧問基本資料確認:

□本人不願意列名。原因:_____

專家學者簽名:_____

懇請於10月24日(日)前以E-mail回傳本意願調查表,謝謝您。

<調查表聯絡及回覆資訊如下>

國立東華大學 自然資源與環境學系 專案助理/聯絡人: 蔡雯嘉 小姐

E-mail: froghome@mail.ndhu.edu.tw 電話:(03) 8227106-1530, 0919981466

3.兩棲類保育網人才資料庫建置

已有18位專家願意擔任本計畫的專家顧問,各專家顧問的資訊皆已經公告在台灣兩棲類保育網,其詳細資料如下:

姓名	單位	專長	電話	email
杜銘章	國立台灣師範大學生命科學系	生理生態 雨棲爬蟲	02-277346320	seakrait1@gmail.com
周文豪	國立自然科學博物館動物學組	生態學 生物地理	04-23226940 轉 300	whchou@mail.nmns.edu.tw
林思民	國立臺灣師範大學生命科學系	脊椎動物學、保育遺傳學、分子演化學	02-77346246	fish@ntnu.edu.tw
邵廣昭	中央研究院生物多樣性研究中心	系统分類學、海洋生態、生物多樣性資 訊學	02-2782-1724	zoskt@gate.sinica.edu.tw
吳聲海	國立中興大學生命科學系	兩棲類生態、演化	04-22840319 轉 711	shwu@dragon.nchu.edu.tw
林春富	特有生物研究保育中心	兩棲類動物學、生理生態學	049-2761331 轉 560	spring@tesri.gov.tw
邱銘源	財團法人生態工法發展基金會	道路生態工法	02-8914-7697	ceo.eef@gmail.com
陳瑞寶	社團法人台灣環境資訊協會	生態學、非營利組織經營管理	02-29332233	being@e-info.org.tw
林曜松	台大生命科學系	保育	02-33662500	yslin@ntu.edu.tw
莊孟憲	真理大學生態觀光經營學系	生物學、生態學、社區參與	06-5703100 轉 7453	mrch@ms46.hinet.net
吕光洋	國立台灣師範大學	兩棲爬行動物,生態學,演化生物學	02-7734-6313	luky66@ntnu.edu.tw
林華慶	農委會林務局保育組	野生動物生態研究,保育生物學,野生 動物棲地保育實務,野生動物圈養管理 與教育展示	02-23515441 轉 655	franklin@forest.gov.tw
彭國棟	亞洲大學休憩系	野生物調查與保育、環境教育、生態社 區營造	0933500917	peng.kd@msa.hinet.net
林德恩	行政院農業委員會特有生物研究 保育中心	兩棲爬行類(溫度生理、生殖週期、族群 動態、動物行為、生物統計、演化生物)	049-2761331 轉 566	dnlin@tesri.gov.tw
陳麗淑	國立海洋科技館籌備處	海洋保育、海洋環境監測、推廣教育	02-2469-6000 轉 5011	LSCHEN@mail.nmmst.gov.tw
張瓊文 (張東君)	財團法人臺北動物園保育教育基 金會	動物行為學、動物生態學、兩棲爬蟲 學、科普寫作	02-2239-2587	frogwitch@gmail.com

姓名	單位	專長	電話	email
陳賜隆	臺北市立動物園爬蟲館館長	兩棲爬蟲分類、生物地理、生態學、動 物行為	(02)29382300 轉 238	dwx24@zoo.gov.tw
陳王時	伯驊印刷有限公司	鳥類、蝴蝶、蛙類	0939137611 02-2816-2573	mikado.frogs@msa.hinet.net
(五)熱點資料庫及地圖光碟資料製作

透過收集文獻資料、圖鑑、手冊等方式,將台灣蛙類重要棲地製作為Google Earth 檔,以下為Google Earth檔簡介:

棲地保育是生物多樣性保育中重要的一環,在進行棲地保育時,需對於棲地進 行查明與監測,以了解生物多樣性現況與變化。這些資訊藉由地理資訊系統挑選出 重要棲地,便能有助於推動生態保育。2003-2011年,全台52個兩棲保育志工團隊 共記錄到33種蛙類、63757筆調查資料。首先用ESRI ArcGIS將調查資料轉換成 lkm×1km的網格系統,並匯出成Google Earth可讀取的kmz檔案,之後於Google Earth 上匯入所有志工調查網格,選定生物多樣性熱點與保育類的網格為台灣蛙類的重要 棲地,並使用Google Earth內建的地標模式,編輯重要棲地的分佈資訊。資訊內容 包含縣市名稱、地點名稱、出現蛙種、熱點尺度、蛙種相關資料。將內容儲存後即 完成志工調查樣區的Google Earth檔案建置。檔案公佈於台灣兩棲類資源調查資訊 網(http://tad.froghome.org/),提供志工與一般民眾瀏覽,志工們除可了解調查樣區分 佈情形外,亦能作為樣區管理的參考資料,並提升保育行動的參與感;一般民眾則 可了解台灣蛙類保育成果,並藉此鼓勵參與棲地保育。檔案也主動提供給保育相關 的公部門,作為擬定保育措施的參考資料,以保護臺灣蛙類重要棲地。

以下為台灣蛙類重要棲地(Important Frog Area)於Google Earth展示,詳細內 容可至<u>http://tad.froghome.org/charts/Important_Frog_Area/main.html</u>下載,相關操作 流程請參閱附錄五。



圖 3、台灣蛙類重要棲地發展架構圖



圖 4、兩棲保育志工所調查樣區(亮綠色方格)



圖 5、保育類分佈網格(標誌為志工守護圖示)



圖 6、熱點分佈網格(標誌為心形紅框)



圖 7、蛙類重要棲地資訊(保育類)



圖 8、蛙類重要棲地資訊(熱點)

(六) 辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議

1. 年度志工大會

- 1) 辦理時間:2011年12月3日上午10時至下午5時
- 2) 地點:行政院農業委員會林務局二樓會議室
- 3)參加對象及人數:共有11位貴賓(林務局保育組組長管立豪組長、林務局保 育組林國彰科長、林務局保育組王守民先生、緯創人文基金會姚仁壽執行長、 特有生物研究中心楊育昌先生、林旭宏先生及陳明弘先生、台北市立動物園 爬蟲館陳賜隆館長、台北市立動物園基金會張東君小姐、台師大生命科學系 呂光洋榮譽教授、東華大學林聖芳老師)及74位志工(請參閱簽到表)參與
- 4) 議程

時間	項目
09:30~10:00	報到
10:00~10:20	播放「護蛙之路,我們逗陣走」影片
10:20~10:40	播放「愛聽情歌的腳印」影片
10:40~11:15	2011 兩棲類調查成果報告
11:15~11:45	台灣兩棲類保育志工目標與分區授旗
11:45~12:00	播放「水鳥樂園賞蛙趣」紀錄片
12:00~13:00	午餐及志工交流
13:00~13:20	指導單位致詞/ 主辦單位致詞/與會貴賓致詞
13:20~13:40	頒發 2011 年度貢獻獎項與志工授證
13:40~13:50	與會人員合照
13:50~14:30	台灣兩棲資源調查監測系統建置現況介紹
14:30~14:40	茶點時間
14:40~15:45	2011 兩棲類保育志工分享
15:45~16:45	茶點時間
16:45~17:00	综合討論
17:00	大會結束

5)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58個團隊,共260人。
- (2) 志工授旗:將保育志工旗幟頒發給各分區大隊長。
- (3)志工表揚與授證:特別邀請林務局保育組林國彰科長、緯創人文基金會姚仁 壽執行長、與會貴賓呂光洋教授、台北市立動物園爬蟲館陳賜隆館長及動物 園基金會張東君小姐,為志工授證及頒發特別貢獻獎項。
- (4) 2011年兩棲類調查成果: 2011年度志工共上傳12,675筆調查資料。

團隊名稱	有效資料筆數
關渡自然公園蛙蛙小組	4586
台東日昇團隊	3024
屏東許我一個生態地球團隊	2688
宜蘭李佳翰團隊	2351
台北牡丹心兩棲志工隊	1842
2011 年度生物多樣性獎(至2	2011/10/31 為止)-5 組
團隊名稱	調查物種數
TNRS 團 隊	26
台北牡丹心兩棲志工隊	25
宜蘭李佳翰團隊	25
屏東許我一個生態地球團隊	22
桃園藍鵲家族	21

歷年度累計最多調查資料獎(至 2011/11/08 為止)-5 組

資格:	P.	ト値	2011	年度	資料並	完成	家核:	> 團隊
只们	<u> </u>	エロ	2011	7/2	另小正	$J \sqcup M$	してリクト	

2011 年度最多調查資料獎(至 2011/10/31 為止)-5 組

團隊名稱	有效資料筆數
關渡自然公園蛙蛙小組	2287
屏東許我一個生態地球團隊	1190
台北牡丹心兩棲志工隊	858
台北富陽團隊	720
宜蘭李佳翰團隊	643

2011 年度苦行僧獎(至 2011/10/31 為止)-5 組

	•)	
團隊名稱	調查樣點數	
TNRS 團 隊	36	
台東日昇團隊	32	
宜蘭李佳翰團隊	17	
台北牡丹心兩棲志工隊	16	
屏東許我一個生態地球團隊	15	

2011 年度上山下海獎(至 2011/10/31 為止)-5 組

團隊名稱	海拔(公尺)
台中鳥榕頭團隊	33-2063(高差 2030)
TNRS 團 隊	14-1936(高差 1922)
屏東許我一個生態地球團隊	3-1649(高差 1646)
台北牡丹心雨棲志工隊	4-1358(高差 1354)
雲林幽情谷團隊	125-1135(高差 1010)

	•••	
團隊名稱	調查月份數	
台北牡丹心雨棲志工隊	10	
台南昕佑景安小隊	10	
宜蘭李佳翰團隊	10	
屏東許我一個生態地球團隊	10	
關渡自然公園蛙蛙小組	10	
百吉國小	10	

2011 年度調查最多月份獎(至 2011/10/31 為止)-6 組

2011 年兩棲部落經營獎(至 2011/11/8 為止) -7 組

團隊名稱
台北牡丹心雨棲志工隊
宜蘭李佳翰團隊
綠自然工作小站
鄉野蛙小隊
TNRS 團 隊
諸羅小隊
屏東許我一個生態地球團隊

- 6)2011年度兩棲類調查成果發表:今年度志工團隊共計上傳12675筆調查資料,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。
- 7)說明兩棲類保育志工目標,並提出明年(2012年)重點保育工作為移除外來種斑腿樹 蛙。
- 8)志工分享:共7個團隊分享今年度的兩棲類調查心得。
- 9)製作品分別為:兩棲類保育志工旗幟6面、月曆200本、筆記本400本、志工大會手冊100本、志工大會光碟100份、影片3部、成果展示海報54張、活動海報10張、志工證及感謝狀。
- 活動現場影像記錄請參閱附錄六

活動簽到表:

貴賓

姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
答亡豪				
日业家	EZZ.		tent	
王守民	天子び	IZZ	they.	
姚仁壽	the off	-	A TAN	
周文玲			X	-
楊育昌	楊育昌	据高高	tran .	
陳賜隆	谭 彤 晓		南	
	样聖芳	林聖芳	trat	
	臣夷是		Ť.	
-			J	
ARE	林园意	-	T	
SATE	STT B	tt to E	taxot .	
	P\$ P\$ 30	3987 32	tano)	
	,			8
	王守民 姚仁壽 周文玲 楊育昌 陳賜隆	王守民 瓦齐 () 姚仁壽 秋 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	王守民 王寺 不 王 子 不 那 子 不 か か A 子 不 か か A 子 不 か か A 子 不 か か A 子 へ か か A 子 へ か か A 子 へ A 子 へ A 子 へ か A 子 へ A A A A	王守民 丧寻礼 王子礼 掌 藏蒙 周文玲 正子礼 掌 派 蒙 周文玲 不 章 小 章 雪 完 下 一 章 雪 完 下 一 章 雪 完 下 一 章 雪 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章

	-
11_	12
10	1111
111	LU L
	_

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
	李凱云	专凯芝	\$ 24 3	素	v
台北	陳定欽(下)	建立家	建家	否	v
小雨蛙	郭雅玲	影雅之	朝强於	葷	V
	胡偉娟(下)	机福斯	胡婆	葷	v
	柯丁誌	前丁就	村丁都	葷	
台北牡丹	林建鳴	A. I.	RE ES.	葷	
公雨棲調 香志工隊	林梅芳	37 (P2 -	V	葷	
	游婉萍(下)	为城市.	影响卷	否	V
	王彥章	主房草	THAT	葷	v
	鄭清瑩			葷	v
	潘文彬			葷	v
台灣鳥蛙	林秀惠	林虎惠	林底惠	葷	v
	游春長			葷	V
	蔡淑惠(下)			葷	v
台北富陽	黄淑真	2	A	葷	

			MARKEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		杨建制
	曾家瑜	首京路	雷派认	葷	
Ī	郭水泉 郭侬方 百吉 小 鼻國禎 龜山 潁耀裕	家和很	- Sp 2Kift	葷	い第二
	鄭傑方	重腾方	京御为	葷	1 H
桃園百吉國小	吳國禎	影的旗	具)政旗	葷	V R
桃園龜山 福源	賴耀裕	颠耀裕	赖耀薇	葷	V
	施芬如	6x tom	花谷田	素	v
	劉盈昌			葷 ×	v
新竹荒野	王鋕煌	J ALE	JERE	葷	v [/]
	謝博鈞			葷 ×	V
	張素慧	注意	表野	te	
-	匡憲初	医鼻和	TE BEED	北方	
關渡自然	許友銘	游板数	彭克民乱	· E.	
公園蛙蛙小組	陳月玲	下车月 >全	藻白疹	tig	
	楊健立	AND 1SE L	楊健之		Kang -
	吕光洋	多艺译	易光泽	then.	
	郭明麗	23 XQ 61A	33 0A 755		E.

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
富下南	許禾桶	許禾榆	許禾榆	い事	
373	徐豫輔	保護輔	徐振輔	い費	
			3		
					-
					¢.
					-
君)					
-					
					-
		-			

中南區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
台中東勢林 場蛙哇哇	許仁財			葷	
	詹校長	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	展見事	葷	V
台中 TNRS	賴俊宏	報公元	報保美	葷	V
團隊	王志偉	王志傳	王志偉	葷	V
	陳岳峰	THE TO	陳生奉	葷	V
	楊雅雯	展醒教	展雅演	葷	T
彰化蛙蛙蛙	謝榮昌	SF FE	3ATS	葷	in the
-	張冠璋	展望	The state	葷	
南投鄉野蛙	彭良維	彭良雄	彭良雄	否	
嘉義諸羅 小隊	鄭宏毅	,		否	
4 13-	許瑞慶	=14 2Pz TEk	-5123-573k	葷	V
屏東許我一	許文楷			葷	V
個生態地球	許晏瑜			葷	v
團隊	吳孟韓			葷	v
	吴淑芬	& XXX	えばむ	葷	V
	周淑惠			葷	v
真理團隊	王姿媚	1 2 AM	1 the the	葷	V
	葉庭玉	营石五五	美国马马	葷	V

	林君文	科教文	Atrz	葷	1V
巴燕家族	江政文			葷×	
水菱有機	薛竣陽	下至 拉子子面	荫荫隔	葷	
農場	鄭勝聰	鄭勝顧	鄭勝嘎	葷	
真理團隊	茶菜版	莱夷辰	尊夷辰	福	
开取到	3	言于联事少	并联彰	A.	
何人圈谈		蒙金帛、床又	募到来	6	
				-	
	-				
					1

東區

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
	李佳翰	了多美国的	NEGA	葷	() 車位 >3
宜蘭李佳翰	徐本裕	像李裕	徐夺裕	葷	V
台東日昇	方正儀	方之体	方已依丁	葷	
*** * * *	陳夢蝶	1238	12382	董家	
花連鳥會	施寒梅	施夏梅	庞寒梅	葉る	
由故上與五	李鵬翔	For FOR	JOM SOF	葷	₽122-3L
東華八字兩 棲類保育研	李承恩	参谋鬼	考谢祭	葷	
究室	黄雅倫	黄雅偷	黄雅偏	否	6
花蓮属會	報後興	類後眼	赖俊聪.	Hert	
孝佳翰	親雅豪	賴振臺	賴振宴	事	
東華大學	余选资	余藏漫	余藏濠	The I	
5	采明亮	美明憲	灵明蒙	tim	
花莲雪金	王建智	王建智	王建智	to the	
11	張祥鑫	度沒家	腹視發	theit	
11	出生音宇	如心書子	せたきう	- Ter	
17	林慧美	不大建美	科教	Tel 1	
1,	妙書家	北書宴	此書書	17	
1/	劉國棟	之11夏拜.	司旗權	"	

工作人員

志工團隊	姓名	簽到	簽退	用餐	夜觀
	楊懿如	the poson	13 tom	葷	V
	劉芝芬	潮空中	Zy Eg.	素	
	黄湘雲	HE MAR	A.Ma	葷	
	方雅芬	TAR	TAR	葷	1
	龔文斌	The and	À 2 2 X	葷	
T It IT M T	顏瑞瑤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	颜编奏	葷	
内 使 想 保 月	呂効修	吕孙辉	言為於	素	
行政图修 -	陳調仁	摩 洞 凡	陸期 仁	葷	V
	蔡雯嘉	前天雨	东安东	素	V
	張志忞	張花子	······	葷	
	陳建志	律建志	学建立	葷	
	陳立瑜	陳立瑜	下東立王朝	葷	
	蔡亞軒	幕亞軒	意要軒	葷	

2. 專家顧問會議

時間:2011.11.09(週三)下午 14:00~16:30 地點:行政院農業委員會林務局會議室 指導單位:行政院農業委員會林務局 執行單位:國立東華大學環境學院兩棲類保育研究室

說明:

兩棲類資源調查監測系統自 2009 年起接受林務局補助進行建置規劃,並於 2009~2010 年各舉辦兩次專家顧問會議,針對資源調查資訊管理規劃及志工如何 運用資訊平台通報、協助處理與追蹤紀錄棲地改變、病蛙、畸形蛙、外來種等狀 況,給予指導。今年度系統已針對過去兩次會議結論完成改版,希望各位專家能 持續給予建議。此外,考量到公部門間存在各類型資料庫,網站間的合作將有助 資料的統整與分享,但在資訊交流的過程中是以學名為主,所以使用適當的名錄 系統是非常重要的事,這需要各方專家參與本次專家顧問會議給予協助與指導!

議程:

時間	主題	主講人
14:00-14:15	兩棲類資源調監測系統建置計畫說明	楊懿如
14:15-14:45	兩棲類資源調監測系統網站展示	黄湘雲
14:45-16:00	討論議題:台灣兩棲類物種名錄系統	與會人員
16:00-16:30	茶敘 / 意見交流	
16:30	散會	

詳細專家顧問會議的會議記錄請參閱附錄七

專家顧問會議簽到簿:

兩棲類資源監測系統專家顧問會議

簽到表

時間:2011.11.9(週三)下午14:00-16:30 地點:行政院農業委員會林務局亡樓會議室 指導單位:行政院農業委員會林務局 執行單位:固立東華大學環境學院兩樓類保育研究室

單位	姓名	簽名
台師大生命科學系	吕光洋老師	もちろ
特有生物研究保育中心	林春富先生	4 13 2
國立中興大學	吳聲海老師	美發海
國立科學博物館	周文豪先生	はえま
台北市立動物園	陳賜隆先生	雪奶成
中央研究院生物多様性中心	赖昆祺先生	概点程
行政院農委會林務局	王守民先生	IFRI
國立東華大學兩棲類保育研究室	楊懿如老師	the horson
國立東華大學兩棲類保育研究室	黄海雲	- TANG
國立東華大學兩棲類保育研究室	蔡雯嘉	荣要表
中央研究院生物的煤性中心。	香瓷	大日間
中央研究院主物多根性中心	销工程	2793Th
	1.1.2.1.	

五、檢討與建議

(一) 完成監測系統整體測試與修改

透過增能工作坊的實作更可以了解使用者端的操作狀況,作為改善介面的參 考,未來會將系統實作列入保育志工工作坊活動內容。在樣區管理部分還是要引 導志工們了解定義樣區的重要性,降低修改樣區的狀況。在通報系統部份除了提 供文字內容說明外,未來會加入可上傳檔案或加入外部連結方式,讓主辦單位可 較清楚了解通報現場的狀況。

在蛙類物種名錄部份,將與中研院TaiBif物種名錄同步,在此部分也有需要重 新整理蛙類生物描述資料庫及管理介面。

由於台灣兩棲類資訊網與實體組織運作資訊流通的架構雛型完成,在未來運 用網站機制來辦理培訓工作坊、宣導講座活動,將有助於兩棲保育志工分區輔導 及社區推廣的運作。

(二)建置賞蛙情報網及兩棲類生態影像網

賞蛙情報網及兩棲類生態影像網的建立將會帶來較大量的檔案,在未來硬體 系統、資料備份及網路架構的規劃都要考量並擴增設備,至於個人使用空間及上 傳檔案限制需經過一段時間觀察,尤其是動態影像方面,檔案較大使用空間也大, 在播放時也要考慮網路品質,所以未來除擬定上傳規範之外,需要建立原始檔案 管理機制,主機保管資料應針對值得長期典藏的檔案。

影像網的動態影像呈現部分,在開發過程中遇到軟硬體及效能問題,目前可 上動態影像,但轉檔與播放部分仍有問題,目前已經找到可能的解決方式,但需 要時間來處理,故目前影像網先以提供上傳靜態影像為主。

在使用介面操作部分也會在未來透過活動實作方式來逐步調整內容與文件。

(三) 辦理巡迴志工保育座談及進階課程

在增能工作坊活動中,透過問卷調查結果顯示,有部分學員反應希望可以利 用寒暑假,多開些蛙類學習及外來種移除等課程,以及到各地研習探索課程,希 望能對台灣生態環境及蛙類對於農作物的幫助有更多了解。

藉由增能工作坊的活動執行來建立分區輔導模式,培訓地方種子志工,進而 開始進入社區,可帶領社區居民去了解住家周遭的環境,並透過兩棲類保育網、 賞蛙情報及兩棲類影像庫來整合觀察資料,運用兩棲類來監測社區的環境狀況。

(四)建立人才資料庫

目前人才資料庫的專家顧問多屬學術及研究單位,未來邀請的人才範圍可更 加廣泛,並建立地區性、區域性的專家顧問聯繫網絡,提供全台灣各地區的兩棲 類志工夥伴相關問題諮詢及專業的協助。

(五)熱點資料庫及地圖光碟資料製作

熱點資料庫及重要棲地地圖資訊原本預定製作成為光碟,由於資料內容在未 來會不定期增修並且希望其資訊能夠提供給更多人了解,所以改採將資料全部放 到網站上提供給有需要了解的人下載,隨時可取得新版本的資訊,相較於光碟更 為便捷。

(六) 辦理年度志工大會暨監測系統發表會及專家顧問會議

本年度志工大會除了發表今年度調查成果外,亦頒發志工證、志工服務證明 書及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,和全台灣志工夥伴們分享經驗及問題討論,在未來志工大會的辦理,可增加 貢獻獎的獎項,以及增加時間讓志工們分享彼此的調查經驗及成績。

本年度專家顧問會議主要針對兩棲類物種名錄進行確認,未來將持續與中研 院合作,由專家顧問共同討論修訂物種名錄,將新修訂的物種名錄於網頁上公布, 並於網頁上說明修訂的日期及修訂者等相關資訊,亦會在每年志工大會公布修改 後的兩棲類新的名稱,以供參考。

六、參考文獻

- 1. Heyer, W. R., M. A. Donnelly, R. W. McDiarmid, L. C. Hayek and M. S. Foster 1994) Measuring and monitoring biological diversity: standard methods for amphibian. Smithsonian Institution Press, Washington and London.
- 2. Semlitsch, R. D. (1998)Biological delineation of terrestrial buffer zones for pond-breeding salamanders. Conservation Biology 12:1113–1119.
- 郭炳村(2007),《運用志工調查資料進行桃園地區兩棲類分佈之研究》,花蓮:花蓮教育 大學生態與環境教育研究所碩士論文。
- 楊懿如、林麗君、郭炳村(2007),〈運用志工進行台灣兩棲類保育之發展歷程與成效〉。
 中國北京:海峽兩岸環境與可持續發展教育研討會。
- 楊懿如(2008a),《建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測機制(兩棲類 監測報告)》,台北:行政院農業委員會。
- 6. 楊懿如主編(2008b),台灣兩棲類動物野外調查手冊,台北:行政院農業委員會。
- 楊懿如、施心翊、李承恩(2008c),台灣兩棲類調查志工制度之建立與歷程。野生動物 保育彙報及通訊。第十二卷,第三期:29-32。
- 楊懿如、郭炳村(2008d),〈運用志工調查資料進行桃園地區兩棲類分佈之研究〉,台南市:2008年自然資源保育暨應用學術研討會。
- 楊懿如、龔文斌(2009e),〈運用志工調查資料進行台灣蛙類分佈之研究〉,台中:動物 行為暨生態研討會。
- 10. 楊懿如、龔文斌 (2009a),〈運用調查志工進行台灣蛙類生物多樣性熱點監測研究〉,台南:2009年自然資源保育暨應用學術研討會。
- 楊懿如、龔文斌、施心翊(2009b),〈運用志工調查資料結合 GIS 監測台灣蛙類生態〉, 台北:2009 數位典藏地理資訊學術研討會。
- 12. 龔文斌、楊懿如(2010),〈運用志工調查資料進行台灣蛙類分佈預測〉,台北:2010 數 位典藏地理資訊學術研討會。
- 13. 龔文斌、楊懿如(2010),〈運用 Google Earth 及志工調查資料呈現臺灣蛙類重要棲地〉
- 14. 陳振祥 (2004), (台灣賞蟬圖鑑), 台北: 大樹文化。
- 15. 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮(1991),台北:台灣野鳥 資訊社、日本野鳥會策劃。亞捨圖書出版。

附錄一:監測系統建置

1. 兩棲類保育網 <u>http://www.froghome.org</u>



圖 9、兩棲類保育網首頁



圖 10、會員權限說明示意圖



圖 11、兩棲保育志工加入方式



圖 12、建立兩棲類保育通報系統



圖 13、通報系統流程示意圖



圖 14、通報系統網頁

🖉 台湾南接類保育劇 Taiwan Amphi	hian conservatio	n:专家師問題 - Windows Internet E	ixplorer					_ 6 ×
CO v Chitp. News froghome.	ng/sdvinoity/					8 4 ×	Google	P -
檔案(2) 编辑(2) 檢視(2) 我的最	₹(A) 工具(D)	取明(田)						
🙀 我的最爱 🙀 🎽 建磷的網站 •	2 自打連結 2	取倡更多附加元件 -						
😚 + M Gmail - 收件團 (173) - haian.	8 台湾南接到	续保育網 Taiw×				🗿 • 🖬 • I	: 前・親頁②・安全性③	• IAQ)• 💀• "
	Assept	台灣兩棲類 Taiwan Amphibian	頁保育網 Conservation					
挂挂世界學習網		挂挂世界數位學院	用棲類資源	調查資訊網	用棲想影像網		回青蛙小村	÷
會員登入 Member Login			專家顧問團				棲類監測報告 phban Monking Report	
加入會員 Membership	馬了達 ※料庫,回	成建置台灣兩棲類資源監測系 提供爾棲靜生能影像及當結穩	統與推廣工作,將建立台灣國	F 使類保育網,並 6 必要計測通報系	整合串接其所屬的資訊平台及 統,以及建立各區人士簽約	Æ.	季熱門賞蛀點 Sg point selech tour	
志工招募 Volunteer Recruitment	庫・給予志	こと。 二 画隊支援與協助 ・ 救容外來	種蛙類、畸型蛙與病蛙。	A BOOM THE SHOULD BE STO	W. SOCKETTE W//A MAA		棲類的學習與教學 aming and Teaching	
關於保育網	姓名	服務單位	專長/領域	電話	E-mail		種類生態影像	
Introduction 專家原問題	邵廣昭	中央研究院生物多樣性研究中心	系統分類學、海洋生態、生物多樣性資訊學	02-2782-1724	zoskt@gate.sinica.edu.tw		mphiblians Images E 聲 辨 譜	
相關網站 Vietosite	周文素	國立自然科學博物館動物學 組	生態學、生物地理	04-23226940 ext300	whchou@mail.nmns.edu.tw	00	如ran vocalizations 相分享與交流	
服務信档 Service Mail Box	杜銘章	國立台灣師範大學生命科學 系	生理生態、兩種爬蟲	02-277346320	<u>seakraitl@gmail.com</u>		attention results	
SOS	林思民	國立臺灣師範大學生命科學 系	脊椎動物學、保育遺傳學、 分子演化學	02-77346246	fish@ntnu.edu.tw	8	表文獻 Iblished literature	
我要通報 Emergency Notification	吳聲海	國立中興大學生命科學系	兩棲類生態、演化	04-22840319ext	shwu@dragon.nchu.edu.tw			
			請將董幕調整成10243.760解析度 本網站於01/01/08 成立一11/28/2011 13	模式! 2.03.10階級				
		補助單位: <u>行政院農業委員</u> 國科會數位典國 執行單位: <u>國立東華大學環</u>	會林務局 與數位學習國家型計畫 境學院自然資源與環境學系					
 網頁發生銷減。 					11 1 2.1 1		• ******	- t 100% ·



2.兩棲類調查資訊網 http://tad.froghome.org



圖 16、兩棲類調查資訊網頁面

•各年度調查成果

- •預測物種分布圖
- •全島分布資料查詢-以物種及年度為查詢主軸
- •監測熱點資料查詢



圖 17、統計資料庫



🖉 台湾兩巷類保資制 Taiwan Amphibian conse	rvation - Windows Internet Explorer							# X
🕞 💿 🗢 👔 http://ted.froghome.org/uploed/uplo	oed_mein.php					🖅 🗙 🚼 Google		ρ.
植来(生) 编辑(生) 核現(生) 我的最要(出) 工具	LO RØ&							
🔆 我的最爱 🛛 🎭 🍘 建筑的網站 👻 👩 自訂連	1結 💋 網頁快訊圖庫 -							
🙁 🔹 M Gmail - 收件匣 (168) - hnian 💋 台湾	8兩棲類宗寶網 Taiw 🗙 🄏 台湾南德	朝保實網 Taiwan			<u>۵</u> -	🗇 - 🗠 🖶 • 🛤 🛙 🖉)・安全性②・工具②・ 😯	• **
 ・ 会員姓名 営用電池好 ・ 合 給 国敏志工会員 ・所原原环 行政運算:計畫主持人 			已輸入調查	資料:0筆	新港調查資料			-
◆ <u>個人最新動態</u>								
◆ <u>積點崩法說明</u>								
會員資料管理								
調查資料管理				输入制态容积	L .			
◆ 調查資料首頁					· 新梅地型修			
◆ 查詢調查資料	18.10	記錄方式	生活型够	成體行為	RAZY	屬性	教室	
◆ 新常調査資料 ▲ 機械機業資料	請遊擇蛇種	目視	調選擇 💌	請遺攜 ▼	請遺爆改棲地類型	請選擇屬性 💌	友	
▼ 通訊調査具行 ◆ 等核調査資料				其他清註說明				
 ◆ <u>匯出調査資料</u> ◆ 統計調查資料 					2			
		登錄	结束調查資料法	2年 増乗]	至终其他地影調查資料			
<u>詳查樣區管理</u>								
志工團隊管理								
國棲影像管理								-
賞娃情報								
◆登出系统								
								•
先與						State 1997	∛ <u>A</u> ▼ % 100\$	* /r

圖 19、上傳物種資料

🖉 台湾兩巷類保育劇 Taiwan Amphibian conserval	tion - Windows In	dernet Explor	er									_ @ X
🕞 🕢 🔻 👔 http://ted forghome.org/uploed/uploed_	main php							2	- 🖻 +	🗙 🚼 Googl	6	P -
植来田 编辑图 檢視(1) 我的最爱(4) 工具(1)) 説明(11)											
🔆 我的最爱 😪 🍘 建筑的網站 - 🙆 自訂連結	🙋 網頁快訊圖庫	-										
😒 🔹 M Gmail - 收件匣 (168) - hnian 🎽 台湾南西	東和宗資網 Taiv:	× 🌈 台湾南	德類保資網 Taiwan			10.11 × 1.1 × 1.1 × 1.1			<u>0</u> • (3 · 🗆 🖶 •	網頁②・ 安全性③・ 工具①	• • • *
U Mary	☞ 台 Tai	灣兩 wan Amp	棲類保育 hibian Conserv	紀 ation								
<u>發展低行学習</u> 初	2		25		PARRIAN			用使知能位刑			目青建小石	
 ・ 合員社名 質測需応好 ・ 合員社名 質測需応好 ・ 所原原序 行政国际 計畫主持人 ◆ <u>個人最新動能</u> 	图解名称: 宜 建檔者:李佳菊	M 7 (L MACUFF)									總續時間:2011-10-21 15:55:37	
◆ <u>種點辦法說明</u>		阿亚白明 :	西元 2011 年 10 月 20	H								
會員資料管理		100000000000000000000000000000000000000	09時00分									
		101021088 I	宜爾特員山鄉 福山一!	BERR								
調查資料管理		1288-85 :	李佳翰,徐本裕,陳漢欽				ţ	夏 境: 肥菜林				
◆ 調查資料首頁			T97, E313008, N27390	79				# 扱: 500 公月	5			
◆ 查詢調查資料			19.9 °C					* 🛎 : 18.6°C				
 ◆ 新聞調査領料 ▲ 總経備本資料 			小商					09178.92 · 78 %				
 ◆ 新校園書員社 ◆ 新校園書資料 		_				_						
◆ Ⅲ出制造道料	□ 全選	序號	種類	記錄方式	生活起態	床镀行塔	70 1870	(19)-2532/05 58.44	教量	資料状態	動作	
◆ 統計調查資料	E	1[49016]	盤古蟾蜍	Dat	缩触	M.30	流動水域	河流 > 5m	3度	待拔審	检視 核可 審核備註	
etitete del cata del rist		2[49017]	古氏赤蛙	日祝	雄蛙	N.30	流動水域	河流 > 5m	2.92	待很審	後親 核可 審核備註	
RT III. TOKINI II FA		3[49018]	拉都希氏宗蛙	目視	建蛙	11.70	流動水域	河流 > 5m	7度	待復審	<u>檢網 权可 審核備註</u>	
志工團隊管理		4[49019]	校德氏赤蛙	目視	幼蛙	草環	流動水域	河流 > 5m	5度	待復審	<u> 檢網 板可 審核倫註</u>	
		5[49020]	面关爆蚊	聯合	幼蛙	9844	樹林	漫歌	5変	待搜審	<u>檢網 核可 審核備註</u>	
國棲影像管理	整說核可	整批巡回										
						回前了	ť					
賞娃情報												
宗成		_					_			P	8\$#836 (A + 1)	100% •

圖 20、審核調查資料



圖 21、樣區查詢



圖 22、新增樣區

Image: 11/2007 Standards/Landards/Landards/Landard Image: 11/2007 Standards/Landards/Landard Image: 11/2007 Standards/Landards/Landard Image: 11/2007 Standards/Lan	🖉 台灣兩棲類保育網 Taiwan Amphibian conser	rvation - Windows I	Internet Explorer							_ 8 ×
Bit Window Bit Window Lingo Bit Bit Lingow Lingo Bit	🕞 🕞 🔻 🙋 http://134.208.6.75/tad/upload2-dev	/upload_main.php				- 2	🖌 🗲 🗙 🚰 Google			P •
************************************	檔案(P) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具	L(I) 説明(H)								
	🚖 我的最爱 🛛 🍰 🏉 建議的網站 🔹 💋 自訂連	結 🙋 取得更多附	加元件 •							
Aligned by an Amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation 1411276288 141127600287 141127600287 Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation 1411276288 141127600287 Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation 141107677 111117777 Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation Restand and amphibian Conservation 141107777 Restand and amphibian Conservation Re	🔠 🔻 🏉 台湾兩棲類保育網 Taiwan 🌈 台湾	兩棲類保育網 Taiw	. 🗙 M Gmail - 收件匣 (188) - hsian			<u></u>	• 🗟 • 🖃 🖶 •	網頁(P) • 安	≩性©)▼ _	I具()、 ()、 »
Hattydein Hattydeine Hattyde			灣兩棲類保育網							
* ###世形 時間 「服成 項品名稱 所有「現現品 「日本名 日本名 日本名 日本	<u>蛙蛙世界学習網</u>		<u>蛙蛙世界數位學院</u>	<u>兩棲類資源調查資訊網</u>		兩種類影像網		旦市	<u>蛙小站</u>	
Miled Billing Ling Product Single Billing Single Bil	・ 會員姓名 黄湘雲惚好 ・ 會 籍 園徳志工會員	□ 編號	樣區名稱	縣市/鄰鎮區 地點	GPS-E / 經度	GPS-N / 緯度	環境類型	海拔	狀態	動作
And	 → <u>個人最新動態</u> ◆ <u>看點辦法說明</u> 	2 13	特生中心_修改	南投縣集集鎮 特生中心	229775 120.491321	2636066 22.442596	墾地	250 公尺	停用	· I
調査補留 Part Part Part Part Part Part Part Part		214	特生	生態池	229717 120.220719	2635961 22.944912	墾地	254 公尺	停用	修改 停用 預覽
 ◆ 読録強調 ◆ 読録強調 ◆ 読録強調 一 229 〒 229 〒 229 〒 229 ● 詳確區測試・2 ● 読録 市 229 ● 詳確區測試・2 ● 読録 市 229 ● 評様 国 測试・2 ● 読録 ● 評書 ● 読録 ● 読	<u>調查資料管理</u> 	215	特生特	南投縣集集鎮 特	222222 120.624766	2622222 22.64542	闊葉林	250 公尺	停用	修改 停用 預覽
通信 市投航圈技術 152335 2633012 草原 20 有次 修改 画楼影後管理	 ◆ <u>樣區查詢</u> ◆ 新增樣區 ▲ 排程樣店 	229	新樣區測試-2	桃園縣楊梅鎮 新樣區測試-2	150001	2521367	草原	20 公尺	有效	修改 停用 預覽
西 提彩像管理 董姓傳用 賞娃情報 前10頁上1頁12345673910丁1頁後10頁(共14頁)	★ 編輯 依益 志工團隊管理	230	444	南投縣國姓鄉 444	152335 121.799069	2633012 25.12959	草原	20 公尺	有效	修改 停用 預覽
P3位无法重整 前10頁上1頁12345678910 <u>下1頁後10頁</u> [共14頁] ◆歐出系統	再待财务经理	整批停用								
◆ <u>登出系統</u> 	<u>附後記隊自理</u> 			前10頁上1頁1 <u>23456</u>	<u>7 8 9 10 下1頁後10</u>	<u>頁</u> [共14頁]				
	◆壹出系統							1949-4720 a		

圖 23、編輯樣區

可產生excl讀取的CSV檔及統計圖表

C 台湾南楂接保育劇 Taiwan Amphibian conservation - ₩ind	ows Internet Explorer		_18 ×
🚱 💿 💌 👔 http://htt froghome.org/uplosd/uplosd_main.php		🗾 🔁 😝 🗙 🔀 Google	. م
檔案(P) 编辑(E) 檢視(Y) 我的最爱(A) 工具(D) 說明(B)			
😪 我的最爱 🔗 🎾 建满的網站 - 👩 目訂連結 👩 網頁快日	R圖章 -		
88 - MGmail-收件题 (166) - hnan) @ 台湾兩棲潁宗宣纲 5	aiw x	🏠 • 🔂 · 🗠 👼 • 網頁② • 安全性②	• IA@• @• "
· 管理经验 直线描述时 · 會 歸 国體志工會員 · 所屬國际 行說國际-計畫主持人	兩種動物資源調查資料匯出條件設定		-
 ▲ 個人最新動態 → 積雪結時法說明 査員資料管理 	「行政選擇「二型選擇」「台東島會」「英國國際」「台北小總統 「主是選擇」「元度馬會」「約定日果選擇」「約不通關係」「成準大總算 「約集團」「加度」「加度」「約定時選擇」「台灣機能設置」「當時時代為這種。 「如果考古地國國家」「新特林地名地名地名美国人名美国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英国人名英	■ 回林司 然論者者 (14) 外一個生 臨地は地面所 (14) 46 ■ 14 副(15) 50 (15)	
 該查資料管理 該查資料管理 查約該查資料 查約該查資料 新增額查資料 集構調查資料 	「読金選編 戸 東島大学市植物語官研究室」「第三山博型記工程」「高雄美濃母雄林選編 「台湾 「高雄美麗雄士」社会」は意味「台湾市野」「秋田園市文法」「他な学習和高調理 「著葉金選和」「国家部小」「古書のかっ」「「福田市文法地会」」「「平田生活品」 「首覧団」」「違泉社」「相野社」科学」(秋田園山福彦」「三部市地流活村美山區設計 「古文記題系」「諸語小経」「台湾和2017年現象」「台湾和2017年現代」「古教の会」「西部市地流活村美山區設計 」山谷福岡家」「海湾、「雪林元野」「西野行道(福会特別分音)」「第五 」「青台小校」」「封木地」	斯伯基安小縣 「 伯北斯生机和小國縣 現象百萬 「 伯北社分心用勝乏工派 48 開始會	
◆ 董技總查道科 ◆ 國出總書演科 ◆ 找計調查資料 副查樣區管理	☑ 整古總數 ▷ 黑斑蟾蜍 ▷ 中國階級 ▷ 巴氏小雨线 ▷ 黑家四氏小雨线 ▷ 小雨线 ▷ 史月古氏小雨线 ▷ 花顶口袋 ▷ 酸肉线 ▷ 牛枝 ▷ 貫達氏赤线 ▷ 古氏赤线 ▷ 拉部所氏壳线 ▷ 漂线 ▷ 具顯示线 ▷ 丝线 ▷ 基础线 ▷ 建成体 ▷ 动速氏壳线 ▷ 测定反常压线 ▷ 幺北赤线 ▷ 高线 ▷ 日本雨线 ▷ 建脂质线 ▷ 建脂质线 ▷ 幺九赤线 ▷ 白磷酸铵 ▷ 國際開始 ▷ 建脂糊线 ▷ 其氏闭缝 ▷ 軟式用数 ▷ 白磷酸铵 ▷ 國際開始 ▷ 建肟用线		
志工團隊管理	「 資料状態 「 特別書 「 約割湯目 「 約18時11 「 特技書 「 技書港目 「 城書港11 「 特別資料 「 魚気菜料		
两棲影像管理	調整時間 (2008-01-01 ~ 2010-12-31 (空白ー不確定時間) 視診療気結ズ C 自訂時位 C 特容局		
賞挂情報 ◆登出系統	○ 紀第488 ○ 開始局理時間 ○ 第十 ○ 1988 ○ 記書金 ○ 環境設施 ○ 07520 ○ 0752 ○ 0752 ○ 1987 ○ 1987 ○ 所有確定 ○ 点面 ○ 大道 ○ 天見ため ○ 相称反応 ○ 1980 人員 ○ 通信時間 ○ 位置 ○ 1287 六 ○ 新版に開設 ○ 1990 展社 ○ 生活活動 ○ 成即「所 ○ 動量 ○ 1981 大切		
	這出方式 C CSV檔案(可用Exce問告) ⁶ 國務 開始讓出 重新設定		

圖 24、匯出調查資料功能



2 1		🛎 🖸 🌮	2 10	1 1	🔉 🖓 🗸	CH +	, Σ /	2 1	· 📖 🍕	100% • (創。 新編明	82	• 12	BI		■ 🖽 💲 :	κ, 🐰	3 1 1	🗄 • 💁 • (<u>•</u> ••	
3																					
	A1	-		= 8	已錄編號																
	Α	В	C		D	H		F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S
纪	編號	團隊名稱	年		月	B	民	4	分	縣市	捲鎖	地點	紀錄者	環境型態	OPS型態	OPS-E	OPS-N	海拔(公尺	氣溫(C)	水溫(C)	天氣型
	9041	東華大學	2	800		2	28	19	9	 花蓮縣 	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	т97	290785	2676010	1840	10.5	11	多當
	9042	東華大學	2	800		2	28	10	B	35 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方租芬	闊葉林	T97	287450	2676105	2060	8.5	10	多當
	9043	東華大學	2	800		2	28	13	8	50 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	T97	288495	2677030	1930	8.2	10	多雲
	9044	東華大學	2	800		2	28	19	9	15 花蓮縣	秀林鄉	中橫台6線	方雅芬	闊葉林	т97	291540	2677200	1695	9.5	10.5	多黨
	9045	東華大學	2	800		2	28	19	9	25 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	т97	292335	2677445	1650	8.5	10.5	多當
	9046	東華大學	2	800		2	28	19	9	35 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8級	方租芬	闊葉林	T97	291675	2677735	1585	9.5	11	多當
	9047	東華大學	2	800		2	28	19	9	40 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	T97	291320	2678160	1455	11.5	12	多重
	9049	東華大學	2	800		2	28	19	9	50 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	關葉林	т97	293670	2677705	1420	12	12	多賞
	9050	東華大學	2	800		2	28	19	9	55 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	墾地	T97	292980	2677915	1350	11	12	多當
	9051	東華大學)	2	800		2	28	2	0	5 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	т97	292880	2678395	1310	11	12	多當
	9053	東華大學	2	800		2	28	2	0	15 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	Т97	293585	2678325	1255	11	12	多雲
	9054	東華大學)	2	800		2	28	2	D	20 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	197	293760	2678160	1250	11	12	多雲
	9055	東華大學	2	800		2	28	2	0	25 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	開葉林	т97	294455	2677795	1195	12.5	12	多賞
	9056	東華大學	2	800		2	28	2	0	35 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	闊葉林	т97	295345	2677620	1145	12.5	12	多當
	9057	東華大學	2	800		3	3	2	0	45 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方租芬	墾地	T97	295870	2678090	1150	12.5	12	多雪
	9060	東華大學	2	800		3	3	2	0	45 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	壁地	T97	295870	2678090	1150	12.5	12	多雪
	9064	東華大學	2	008		3	3	2	0	45 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	墾地	т97	295870	2678090	1150	12.5	12	多賞
	9066	東華大學	2	800		3	3	2	0	45 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方雅芬	螺地	т97	295870	2678090	1150	12.5	12	冬葉
	9068	東華大學	2	800		3	3	2	0	45 花蓮縣	秀林鄉	中橫台8線	方租芬	感地	T97	295870	2678090	1150	12.5	12	冬雪
	9069	東華大學	2	008		2	28	2	0	55 花蓮縣	雪林納	中權台8級	方雅芬	開葉林	T97	296835	2677285	1040	13.5	12.5	春堂
	9070	東蒙大學	2	800		2	28	2	1	0花蓮縣	香林鄉	中橋台8線	方雅芬	開葉林	т97	297405	2677350	1000	14	13	冬堂
	9071	東華大學	2	008		2	28	2	1	10 花蓮峰	零林鄉	中積台8組	方雅芬	開葉林	T97	298215	2676865	970	13.5	12.5	冬賞
	9073	東華大學	2	800		2	28	2	1	10 花頭縣	秀林鄉	中橫台8級	方租芬	開離林	T97	298215	2676865	970	13.5	12.5	冬堂
	9075	東華大學	2	008		2	28	2	1	20 花葉縣	香林鄉	中構合8級	方租芬	開葉林	T97	299125	2676790	950	15	15	冬雪
	9077	東蒙大學	2	008		2	28	2	1	25 花蓮縣	香林鄉	中稀合8級	方雅芬	開葉林	T97	299330	2677480	900	15	16	冬堂
	9078	東華大學	2	008		2	28	2	1	30 花蓮明5	香林鄉	中播台8組	方册芬	開葉林	T97	299355	2677615	870	15	17	冬重
	9080	東華大學	2	008		2	28	2	1	45 花蓮峰	委林純	中播台84	方預茶	锯鱼	T97	300530	2675310	480	15	17	冬堂
	9081	東芸大學	2	008		2	28	2	1	45 龙蓮縣	電林網	山橋台8線	方預芬	锡油	т97	300530	2675310	480	15	17	志世
	9082	東帯大學	2	008		2	28	2	1	50 花蓮峰	委林純	由橫台8種	方雅茶	開葉林	т97	301210	2674740	430	15	17	冬营
	9083	東晋士周3	2	008		2	28	2	1	55 花葉城	委林鄉	由權公約	「方確ぷ	開催は	т07	302105	2674830	305	15.5	17	名借
H	9085	本華八年 審芸大學 6621520/	2	008		2	28	- 2	2	0 方证料	電林組	山橫台船	方雅苓	開意林	T97	305175	2674115	300	15.5	17	各世



🙋 合為兩種類保育網 Tarwan Amphibian conservatio:	n - Windows Internet Explorer				_ / / X
🚱 😔 💌 👔 http://ted forghome.org/uploed/uploed_me	in.php		- 🖻 🖻	🗲 🗙 🚰 Google	P •
檔案(P) 编辑(E) 核現(Y) 我的最爱(A) 工具(D)	説明(2)				
🔆 我的最爱 🛛 🎭 🏉 建筑的網站 🔹 👩 自訂連結 🍘	利耳快訊圖庫 -				
🙁 🔹 M Gmail - 收件匣 (165) - hnian 💋 台湾兩棲具	劇乐資利 Taiw 🗙		<u>하</u> ・	🖸 - 🗆 🖶 ・ 網頁② ・ 安全性@)・工具②・ 😢・ "
le Ann	台灣兩棲類保育網 Taiwan Amphibian Conservation				
社会世界學習網	<u> </u>	兩接賴資源調查資訊和	用接頭影像網	国青蛙小戟	
 ・ ・ ・		統計調查	資料		
◆ <u>個人最新動態</u>		本資料統計僅對常用標	鄂 區來做統計		
◆ 積點辦法說明			a a 2010 T a 12 T B &		
金昌语科管理					
		請選擇統計項目: 1	效資料數 <u>*</u>		
創查資料管理					
 		送出			
◆ <u>新增調査資料</u>					
 ◆ 編結副宣員社 ◆ 審核調查資料 		指導單位: <u>行款院農業</u> 執行單位:國立東華大學環境學	<u>逐員會林筠局</u> 院自然資源與環境學系		
◆ Ⅲ出制造资料					
◆ 統計調查資料		服務信箱	1		
<u> 對查樣區管理</u>					
志工團除管理					
國標影像管理					
賞娃情報					
				🔊 📄 🛞 🖓 🖓 🖓	- 1005 · /

圖 28、統計調查資料

有效資料數、物種數、樣區數、海拔高差、調查進度



圖 29、統計內容

附錄二:台灣兩棲類影像庫功能簡介 〇 台湾賞蛙情報 × 🚫 台灣兩棲類影像網



台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習網

蛙蛙世界數位學院 兩棲類資源調查資訊網 台灣兩棲類影像庫 台灣賞蛙情報

人氣影像



圖 31、台灣兩棲類影像庫相簿功能啟用流程

啓用

取消





圖 33、台灣兩棲類影像庫相簿功能啟用流程一啟用成功畫面



圖 35、選擇相簿點入後可看到相簿內的照片



圖 36、單一影像詳細畫面

蛙蛙世界學習網		
蛙蛙世界學習網	MARINE AND REALINE	
蛙蛙世界數位學院	A DA DA A A A A A A A A A A A A A A A A	
兩棲類資源調查資訊網	D-11 3 11 3 " Mar Mar	
台湾兩棲類影像網	2 Mi Shire Marshire	
活動專專區		■ 呰我久夏 ■
攝影比賽 攝影比賽	 標題: IMG_1116JPG 說明: 拍攝時間: 拍攝地點,地圖台北市陽明山 看地圖 作者: 影像提供單位林務局 標籤: 授權方式: 	春日陽明山一遊 今日發現了一隻外 來種…more 春日陽明山一遊 今日發現了一隻外 來種…more 春日陽明山一遊 今日發現了一隻外 來種…more
攝影比賽	• 點閱數: 「物種分類樹」「物種分佈圖」「更多詳細資料」 「檢舉」「取得發布連結」	春日陽明山一遊 今日發現了一隻外 来種…more 春日陽明山一遊 今日發現了一隻小
	回應: tikko12330 留言時間:2011-07-12 22:22:29 您好~ 請問我可以收藏此照月嗎?	マロ教場1一度パ 來種… <u>more</u>
	我說:	

圖 37、下拉看到自己及訪客的回應訊息



圖 39、團體相簿-團隊成員相簿列表
③ 台湾賞蛙情報	× 🔇 台湾雨棲類影像網	×			- 0 X
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ \bigcirc gallery.f	froghome.org/search/new_search.php				r 🥏 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可	快速前往各個網頁。 <u>立即匯入書籤</u>				🧰 其他書籤
	台灣兩棲類 Taiwan Amphibia	影像庫 In Gallery			<u></u>
	台灣兩棲類保	育網 蛙蛙世界學習	「網 蛙蛙世界數位學院	雨棲類資源調查資訊網 台灣賞娃情報 回青蛙小站	
	新手上路			搜尋	
	關於本站	請選擇	依對象:	個人 ▼ 的檔案	
	加入志工	搜尋條件	依檔案:	相比 🗸	
	影像查詢		他凸躺。		
	台灣兩棲類生態影像		10万元;	斑頭 ● 依/個名稱 ● 依生活型版 ● 依凡證[1為 ●	
	討論區		依地址	縣市 請選擇 ː」 郷鎭 請選擇 ː」	
	常見問題		依樣區:	不限制	
	相關網站		依日期:	從 到	
	相關網站		依關鍵字		
	回首頁		/標籤		
	回首頁		開始搜尋		
			台北市 所付市・府北市・ 台中市 ・ 「 「 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		-

圖 40、進階搜尋影像



圖 41、進階搜尋影像-搜尋結果畫面

③ 台灣賞蛙情報 × €	
← → C ③ gallery.froghome.o	rg/admin/main_layout.php 😭 🧑 🗧
將書籤放置在書籤列上,即可快速前往各	副教育。立月隆入書苑
台灣兩棲類影像 Taiwan Amphibian Galle	庫 ery
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習維	间 蛙鮭世界數位學院 兩棲類資源調查資訊網 台灣兩棲類影像庫 台灣黄蛙情報
後台管理	相違管理後台>影像管理>编輯影像
上傅	影像管理
 上傳影像 	編輯影像
影像管理	
 編輯影像 	
• 回我的相簿	
相簿管理	
 一般會員 	
 行政團隊 	
賞蛙點/樣區	
• 現在賞蛙點/樣區	
• 新增賞蛙點/樣區	
統計資料	
 總流量 	
• 文章人氣	
典藏管理	
 典藏/搜尋 	
首頁	
• 回首頁	
	台湾雨棲類影像網版權所有

	圖 42、管理後台	
③ 台湾賞蛙情報 × 《		X
← → C ③ gallery.froghome.	org/sdmin/main_layout.php#	ۍ 🥏
將書籤放置在書籤列上,即可快速前往名	Salagi · 立刻強入書號	其他書籤
台灣兩棲類影像 Taiwan Amphibian Gall	R庫 lery	
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習	網 娃娃世界數位學院 爾棲領資源調查資訊網 台澤爾棲類影像庫 台澤寬鏡驗情報	
後台管理	相薄管理後台>影像管理>編輯影像	
上傅	影像管理	
 上傳影像 	编報影像	
影像管理	2CH04978	_
 編輯影像 回我的相簿 	がl=1112年 ・ 参照1	
相簿管理		
 一般會員 行政團隊 	1. 上傳至: 台中桐杯莫夜德 💆 建立新相談	
賞蛙點/樣區	2 始期日期。[2011.12.02	
• 現在賞蛙點/樣區		
 新增賞蛙點/樣區 		
統計資料	3 語歌書を位方式・	
 · 椛仉重 	6 周月音钟點(楼區)	
曲蒙管理		
 . 典藏搜尋 		
首頁		
• 回首頁		
	縣市 諸選擇 _] 鄉礙 [請選擇 _] 地名	
	樣區名稱	
		_
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	台灣兩棲類影像網版權所有	
		•

圖 43、點選上傳影像-可上傳至之前已建立的相簿或新增相簿

。と信影後	新婚相薄
 上海診隊 影像管理 	→ 步駆1 平位相端 *
 編輯影像 回我的相簿 	1. 上傳至: ▼ 建立新档
相簿管理 • 一般會員	2. 拍攝日期。
 行政團隊 賞岐點/諾區 	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 現在賞蛙點/漆區 新増賞蛙點/漆區 統計資料 ・ 総流量 ・ 文宣人氣 	3. 請選擇定位方式: ●
単滅管理 典滅搜尋 重頁 回首頁 	 新增賞蛙點(樣區 樣區:各稱 未選擇 ▼ 未選)
	▲ 輸入座標 ■
	GPS_E: 23.974600 GPS_N: 120.978927 從地圖點進
	心理可語解影像個語接册者

圖 44、上傳影像-新增相簿

• 上值影逸	新增相薄
シャンで	→ 步驟1
• 編輯影像	
• 同我的相辩	1. 上傳至: 橙腹樹蛙 👻 建立新相簿
机微微油	
· 一般會昌	2
• 成首員	2. 513/8811993
"世由上帝上成堂"百"	November 2011
具张和/1% 吧 。 現方/世社和/#注回	Co. Ma. The Way The End Co.
 ■ 1元1工具 51至20/1% 00 ● 5日最佳を1000 	3.請選擇定(Su Mo Iu we In If Sa
* 初始百典至主命的代表 ===	● 現 1 2 3 4 5
就訂員科	te: 6 7 8 9 10 11 12
 ・ 綿浜重 ・ 辛辛・ 	
• X.旱人飛	
典藏官理	• #IL 2U 2I 2Z 23 24 25 26
• 典爾/搜尋	樣 27 28 29 30
百良	木姫煙 ・ 木姫煙 ・
• 回首頁	
	輸入培禄
	GPS E: 23.974600 GPS_N: 120.978927 《 後地國無選
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	台灣兩種類影像網版權所有
-	

圖 45、上傳影像一拍攝日期



圖 47、上傳影像-新增影音

	39m 平耳 32/138							
に傳	(1) 批次分類					快速選單		
● 上博於/除 (Ma-Mitrate								
· 修管理	● 批次標籤:					快速選單		
 約無料原/1家 1日1年6月4日(第 								
* LE13%FJ/TE2#	-							
海官理	選取標籤						×	
· 一般智具 	ALL DE DE DE DE							
* 11以團隊 結戰/接區	人) 新日 山土新日	山市市台	唐·仲·温·玲	但查行動	甘柳			
• 現在宮蛙點/膨高	川規工性化	山松保	按地域現	不月1」到	央他		j	
• 新增當蛙點樣區	ា ស៊ីត	in tai in	1	同心市市主	同始志	同時由去	1 100 100	
計資料		···· 페카파 ···· / / ···· ···	T T插				_1138.JPG	
 總流量 		四方の	<18. ↓		回端/击	日田畑		
 文章人氣 	口視域		4 4					
藏管理	□」」」」」「」」」「」」」	□1个尼		回死龍		回物蛭		
• 典藏/搜尋		日見加	山口局	□大敵	回復物	口殿作物	快速選單	
Ĩ	□新外难	□ 新日	小標載				快速選單	
 回首頁 								
						關閉選單	1196.IPG	
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	A REV	JULKE:		an s	щер		2 Xunt	
				ALL Reserve			1	
	八·米音·		性油選盟	凸,米音 -	小山油	·····································	性速器器	
	JJ AH-			/J A H-				
	不果雏戏:		快速選單	「黒鉞:	们决理	選單」 標載:	快速選單	

圖 48、上傳影像-新增影音-選擇分類標籤清單

台灣兩棲類影像 Taiwan Amphiblan Gal	象網 lery				
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習	i銅 蛙蛙世界數位學院 兩相	費類資源調查資訊網 台灣兩棲類影像	網 台灣賞蛙情報網 回青蛙小	沾	
後台管理	相簿管理後台>影像管理>編	輯影像			
切換部落格: 情報網 ▼	影像管理 編輯影像				
上傳			1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
 上傳影像 			新增相薄		
影像管理	→ 先驟	3			
 編輯影像 					
• 回我的相簿		◎攝影者:	呂効修		
相簿管理					
 一般會員 		◎版權所有:	呂効修		
• 行政團隊					
賞蛙點/樣區		●授權方式:	$\odot \odot \odot \odot$		
• 現在賞蛙點/樣區			OF NU SA		
• 新增賞蛙點/樣區			確認取消		
統計資料					
 總流量 					
• 文章人氣					
典藏管理					
• 典藏/搜尋					
首頁					
• 回首頁					
		台灣兩棲類影	《像網版權所有		

圖 49、上傳影像-新增影音-確認版權



圖 50、影像管理-編輯影像

○ 台湾賞蛙情報 × (🔇 台湾兩棲類影像網	× +						
← → C 🕓 gallery.froghome.	.org/admin/main_layout.ph	hp#						☆ 🔊 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可快速前往名	各個網頁。 <u>立即匯入書籤…</u>							🧀 其他書籤
台灣兩棲類影像 Taiwan Amphibian Gal	t 庫 lery							
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習	網 蛙蛙世界數位學院	兩棲類資源調查資訊網 台灣兩棲類界	影像庫 台灣賞蛙情報					
後台管理	相簿管理後台>影像管	·理>編輯影像						
上傅	影像管理							
• 上傳影像	編輯影像							
影像管理				man 1				
 編輯影像 					展開授辱>>			
 回我的相簿 		Concernel Barrier			且限員點明白			同相簿列表
相簿管理		ALL STREET						
 一般習具 《二功國的》 			LY AL		ALL DE COM		An la	
* 11以图称 堂詩聖/諾匡			CONTRACTOR OF			A CONTRACTOR		Sold State
• 現在當時默/送底							I NOT	
 新增賞蛙點/樣區 					標題:隱身的台北赤蛙	標題:台北赤蛙	標題:台北赤蛙	標題:台北赤蛙
統計資料					點閱數:0	點閱數:1	點閱數:1	點閱數:4
 總流量 								
• 文章人氣		標題: 隱身的台北赤蛙	1					
典藏管理								
 , 典藏/搜尋 		武 現月:						
首頁		標籤: 台北赤蛙	(以逗號隔開)					
 • 回首頁 		作者: 湛永欣						
			-					
		1日期口衆1: 2011-07-17						
		修改完畢後,請按下	万"儲存"修改					
		儲存修改	設爲封面					
			台灣兩棲類影像網版權	所有				

圖 51、影像管理-編輯影像-單一影像編輯



台灣兩棲類影像網版權所有



-		
← → C (S) gallery.froghome	e.org/admin/main_layout.php#	के 🧑 अ
將書簸放置在書籤列上,即可快速前往	各個網頁。 <u>立即匯入書籤</u>	□ 其他書
台灣兩棲類影傷 Taiwan Amphibian Ga	tery	
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學習	部網 蛙蛙世界數位學院 雨棲類資源調查資訊網 台灣兩棲類影像庫 台灣	赏烛情報
後台管理	相導管理後台>影像管理>編輯影像	
上傅	影像管理	
• 上傳影像	編輯影像	
影像管理		
 編輯影像 		
• 回我的相簿		
相簿管理		明点 1000年 10
 一般會員 		
 行政團隊 		依分類:
宮蛙點/樣區		依樣區: 不限制 ▼
 現在員畦點/碌區 		依日期: 從 到 到
* 制造貝斑前/除血 幼乳衣料		依關鍵字
初訂頁科 。 纳达曼		/標籤
 · 标の电 · 立音 信 		開始搜尋
曲蓋管理		
 曲藏/搜尋 		and the second sec
首百		
• 回首頁		× × ×
		我的相簿:
		^{1772:且開身社町日} 標題:福山賞蛙 標題:霧峰賞梭德 德 說明:宙蘭三賞農場活
		2000年間の1月間の1月間に「「「「「「「「」」」で開いた。「「」」の「「」」の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間の1月間

○ 台灣賞蛙情報 ×	C) 台湾兩種類影像網 × →	_ @ ×
← → C 🕓 gallery.froghom	ome.org/admin/main_layout.php#	☆ 🥏 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可快速前行	前往各個網頁。 <u>立即匯入書籤</u>	🧀 其他書籤
台灣兩棲類影 Taiwan Amphibian Ga	像庫 Gallery	
台灣兩棲類保育網 蛙蛙世界學	學習網 蛙鮭世界數位學院 爾棲類資源調查資訊網 台灣爾棲賴影像庫 台灣賞蛙情報	
後台管理	相簿管理後台>影像管理>編輯影像	
上傳	影像管理	
 上傳影像 	編輯影像	
影像管理		
 編輯影像 	35.11417棵。 點選相導到 面進行 修改 軟腳隊	
• 回我的相簿		
相簿管理		
 一般會員 (石取團) 		
* 11 以图称 管结果 接面		
貝 社 却/ 像 匣 。 相 左 當 े 計 駅/ 送 回	 標題:宜蘭賞蛙研習 ・標題:福山賞蛙 ・標題:霧峰賞核德 ・標題:台中桐林賞校 	
• 新世営蛙點/楼區	 ・説明:宜蘭三富農場 ・説明:福山夜観 ・説明:台中霧峰桐林 徳 ・ ・ ・	
統計資料	活動 ・ 日期:2011-06-01 ・ 日期:2011-10-16 ・ 説明:接德賞蛙全紀	
• 總流量	• 日期12011-07-17 • 大切医院方 • 大切医院方 \$* + 北碚區段社 - 日期2011-12-02	
 文章人氣 	• 共8.張照片	
典藏管理		
 . 典藏/搜尋 		
首頁		
 回首頁 		
	台灣爾棲類影像網版權所有	

圖 54、相簿管理-相簿清單畫面



圖 55、相簿管理-相簿清單畫面-編輯相簿

附錄三:台灣賞蛙情報功能簡介





圖 56、台灣賞蛙情報首頁



圖 57、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-賞蛙情報



圖 58、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-賞蛙分享

🔇 台湾賞蛙情報網	× 🕒			
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ \bigcirc frogwatch.fr	oghome.org			숣 🥏 🔧
← → C ③ frogwatch.fr 将書葉放置在書類列上・即可快速	oghome.org 前往各個網頁 • <u>立即理入意義.</u> ·	健,教理の加。 建築の工業の通知 建築の工業の設置の加 建築の工業の設置の加 産業(報告) 健康(報告) 健康(報告)		☆ ● 其他書紙 -
		· 務條款 授權說明 隱私權保護 常見問題 動給我們 (C)2011 Frogwatch Taiwan 委員會林務局. 國科會數位典藏與數位學習國家型計畫 數行單位 - 國立東華大學自然發 —	音/ //贝爾·德 學系	

圖 59、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-知識練功房



圖 60、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-蛙類與人



圖 61、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-保育行動



圖 62、台灣賞蛙情報功能簡介-文章列表六大分類-活動訊息

frogwatch.	,froghome.org/cons × 🕼 台灣兩棲類影像網 🛛 × 🕀	
${\bf \leftarrow} \rightarrow {\bf X}$	S frogwatch.froghome.org/construct.php	🔂 🔧

位於「	rogwatch.	froghome.	org的網頁表	示		x
尚未晷	用喔,是否	要進入啓用	頁面			
						_
			確定		取消	

圖 63、台灣賞蛙情報帳號啟用流程-啟用提醒視窗

◎ 啓用	× ③ 台湾兩棲類影像網 × ÷	
< → C	S frogwatch.froghome.org/enable.php	公 🔧

	~
台灣賞蛙情報網Fro	gwatch Taiwan服務條款
戰迎認加人台灣質紙情報網行 網Frogwatch Taiwan服務以下 意」按鈕,即表示您已知悉、 限制行為能力人(如未滿二十 代理人(如父田、輔助人或監 務。當您開始使用保育網所提 人已經閱讀、了解並同意本加 一、服務說明	ogwatch Taiwan(以户稱真無情報機」, 可設用台灣真無情報 稱本服務)。請您詳細閱讀本服務條款之全部條文, 一旦您按下「我同 並完全同意本服務條款的所有約定。如您是法律上之無行為能力人或 歲之未成年人) ,則您在加入會員前,請將本服務條款交由您的法定 護人閱讀,並得到其同意,您才可註冊及使用保有網所提供之會員服 供之會員服務時,則表示您的法定代理人(如父母、輔助人或監護 務條款。
請輸入您的保育網會員密碼	έ





圖 65、台灣賞蛙情報帳號啟用後畫面



圖 66、個人部落格首頁



圖 67、賞蛙情報文章內文可展開顯示標定的地圖及觀察記錄



圖 68、賞蛙推薦畫面-可連結分布圖及物種基本資料



圖 69、賞蛙推薦畫面-在地圖點位可對應所屬文章



圖 70、進階搜尋畫面



圖 71、進階搜尋畫面-搜尋結果頁

🔇 台湾賞蛙情報網	× 🔇 台灣兩棲类	項影像網 × 、	Þ			L	0 0 X
\leftarrow \rightarrow C \bigcirc frogwatch	h.froghome.org/ad	lmin/index.php?pa=1					୍ଲ ଏ
台灣賞蛙帽 Frogwatch T	「報網 aiwan 📡	*					
台灣兩棲類保育網	蛙蛙世界學習網	蛙蛙世界數位學院	兩棲類資源調査資訊	台灣兩棲類影像庫	台灣賞蛙情報	回青蛙小站	Seal -
管理後台			111 - 471-1	20-22-61		1.1.1.1.1	
切換部落格: 個人部落	部落格後 客格 ≥	後台>文 章管理 >新増孓	章				
💘 基本設定		您要新增哪種文章	?				
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	_	● 一般文章					- 1
💘 關鏈字/ 分類	_	○ 賞蛙情報登錄	E				- 1
💘 設定黑名単	_				確認	取消	_ 1
💘 文章管理							
💘 互動管理							- 1
💘 統計資料							- 1
💘 回我的都落格							- 1
💘 回首頁							- 1
							- 1

圖 72、發表一般文章或賞蛙情報登入 × ③台灣爾德類影像網 × →



圖 73、發表個人一般文章



台灣攝入圖片		
選擇相薄 青蛙	1325(4) ▼ 顕示尺寸 請選擇尺寸 ▼ 請選擇尺寸 請選取圖片:	
日本 日		
14: 部落 #描述		
14: 開鍵 7/分類		約先 日度 李星)
14: 設定14年		
「大学学」		
★ 互動管		
义 统計算		
达 回我的 这些		

圖 76、個人一般文章 – 插入圖片選擇尺寸

.

Soogle × 🔇 台灣賞蛙情報網	× 🛞 台灣兩棲類影像網 × 🕂	
← → C 🔇 134.208.6.75/tad/blog_web/admin/ir	ndex.php?pa=1	🕁 🔧
● 日本日本のよう「加久市工」服務條款」「授化 補助単位・「行政院職業委員會林務兩	1000年100000000000000000000000000000000	
Coogle S * 会 南棲類資 警 簡報1		🤴 📜 🛃 🌓 下午 10:46

圖 77、個人一般文章—可自行輸入文章標籤



圖 78、個人一般文章--可運用系統快速選單填文章標籤

Google 🚼	× 🔇 台灣賞蛙情報網	× ③ 台灣兩樓頭影像網 × +	
← → C (()	134.208.6.75/tad/blog_web/admi	n/index.php?pa=1	公 み
← → C	134.208.6.75/tad/blog_web/admi 安定黑冬草 文章管理 《 文章管理 《 统计资料 《 回教的部落格 《 回首頁	n/indexphp?pa=1	
	關於太社」hn 入来丁 明確修計	47 20 21 22 23 24 25 26 48 27 28 29 30 絶対時時間 15条件 使保護 Select date m	
	補助單位: 行政院農業委員會林	以僅如今1時1月僅內設计 務局,國科會數位典藏與數位學習國家型計畫 執行單位:國立東導大學自然資源與環境學系	
Google Google	c 💽 » 健 兩棲類寶 🎒 簡報1	● 288884 ● 38884 ● 68884 ● • • • • ● ● 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	🥵 🛍 🛃 🌵 下午 10:45

圖 79、個人一般文章-可自行輸入發表時間



圖 80、個人賞蛙情報登錄-文章編輯頁面

〇〇 台湾賞蛙情報	×		- @ ×
\leftarrow \Rightarrow C \bigcirc frogwatch.	.froghome.org/admin/index.php?pa=1		☆ 🥏 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可快	速前往各個網頁。 <u>立即匯入書籤</u>		🛅 其他書籤
	観察日期 2012-01- 調輸入調査地點資 1.現有個人貫佳點 2.新增個人貫佳點 磁標 (PS_E:[239	07 (二掃一) 講選擇 ■ 74600 GPS_N: 120.978927 地圖定位	Î
	● 「「「「「「「」」」 「「「」」 「「「」」 「「「」」 「「」 「「」 「	34] 翻選擇 型 地名 賞娃點名稱 新增 122 ▼ ,海拔 公尺(m)	
	水溫: ℃ 氣;	溫. ℃相對盈度 % 翻選擇天氣 >	
		· 建制造制的新加速 - 制度超越(法定整)。 - 文章/微照: 图输入网络	

圖 81、個人賞蛙情報登錄-詳細填寫觀察記錄的頁面



圖 82、個人賞蛙情報登錄-填寫文章內所介紹的蛙類資訊



物	種名稱	3	生活型態	成體行為				
	盤古蟾蜍		黑眶蟾蜍	中國樹蟾		巴氏小雨蛙		
	黑蒙西氏小雨蛙		小雨蛙	史丹吉氏小雨蛙		花狹口蛙		
	腹斑蛙		牛蛙	貢德氏赤蛙		古氏赤蛙		
	拉都希氏赤蛙	1	澤蛙	長腳赤蛙	0	金線蛙		
	豎琴蛙		虎皮蛙	梭德氏赤蛙		斯文豪氏赤蛙		
	台北赤蛙		海蛙	日本樹蛙		褐樹蛙		
1	艾氏樹蛙		面天樹蛙	白頷樹蛙	5	諸羅樹蛙		
	橙腹樹蛙	100	莫氏樹蛙	翡翠樹蛙		台北樹蛙		
	斑腿樹蛙							
ज्य	Het XK							

圖 84、個人賞蛙情報登錄-可自行輸入文章標籤或選擇系統標籤

_ __

₩ 部落格描述		
	文章標題: 恆限間壁和線眼睛的又氏	
關鍵字/分類	文章分類:「貝壁噴取」 「編人團目/團日本項為合機兩種類影像領太的会員相隨,你只動田鉉領站,可能往上信團日)	
1 設定黑名單		
		·
文章管理	ALL ALL	
144- 互動管理		
統計資料		
1000 回我的部落格		
		E
1 回首頁		
	在利麦林诺提一·尔温到雨璠姓即的事件!!	
	後期間時にはないとは、1997年19月1日に、1997年19月1日 1997年19月1日的紅心芭辣,看起來超可愛~ 1997年19月1日:1997年19月1日:1997年1月18日1日(1997年19月1日)	
	绿眼睛的又式阔处,眼睛超为魔力,曾将入紫紫松与日生!	-
	body p	11.
	文音標案: 艾氏樹蛙,橙腹樹蛙,雄蛙,單獨 (快速選單)	
	★★ 請用英文半形逗號,分隔多個標識	
	重要性: ◎ 一般 ◎ 亘月	
	發送引用通知:	
	国内(18) 日本110-154-10 回	new
	與以內致又 歸存旱陽。(22:51:10)	

圖 85、個人賞蛙情報登錄-編輯完成後可儲存草稿或直接發表文章



圖 86、團隊部落格首頁

 国際部落格 ▼ 基本設定 您要新增哪種文章? 	_
送本設定 您要新增哪種文章?	
◎ 一般文章	
● 保育行動	
★ 設定黒名單	图、取消
100 文章管理	
₩ 互動管理	
★ 統計資料	
1000 回我的部落格	

圖 87、團隊部落格-發表保育行動文章

管理後台	The second second second	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	A WEAT	a start and	11.24
切換部落格: ■隊部落格 ▼	部落格後台>文章管理>新增文章 保育行動				
🖌 基本設定	請給入類案記錄: 型	[庭記錄(不完整,諸道宮)			
6 部落格描述	文章標題: 請輸入標				
と、開鍵字/分類	文章分類: 保育行員 插入圓片(圓片來源為)	射 ☑ 自灣兩棲類影像網內的會員相]簿, <mark>您已啟用</mark> 該網站,	可前往上傳圖片)	
₩ 設定黑名單					•
💐 文章管理					
💐 互動管理					
🔄 統計資料					
📽 回我的部落格					

圖 88、團隊部落格-保育行動-必填觀察記錄

2.請輸 1.1545.4 (人名)	入地點: 請選擇	 ▲ ● ●		
保育行				

③ 台灣賞蛙情報網 ×	第兩種類影像網 × +	00	X
← → C ③ frogwatch.froghome.	org/admin/index.php?pa=1	\$	3
	 1.地點: 1356 1.日期: 1356 1.日期: 1356 1.日期: 156 特生中・心 等生、 特 基建建圖 基建建圖 三芝圖山頂 三ジョー <li< th=""><th></th><th></th></li<>		

 ← → C C fogwatch.froghome.org/admin/index.php?pa=1 ★ 平日理 ④ 互動管理 ● 回我的部落格 ● 回首頁 	(⑤) 台灣賞蛙情報網 × 💽	台灣兩棲類影像網 ×	Description of the second s		x
 ×車自埋 互動管理 統計資料 ● <	← → C 🕓 frogwatch.froghc	ome.org/admin/index.php?p	a=1	弦	ч,
文葉標紙: 藤田英文半形逗焼、分隔多個標紙 文葉標紙: 藤田英文半形逗焼、分隔多個標紙 登去時間: ● 重要性: ● ● ● 超送引用通知: □ 1356-2007-2010 X □ 超入統計資和: □ 三支県鮎三抜橋2001-2010 X □ 四相発文: 個存準稿、(15.32.16) 倍號文章: @ 表表文章 Sking □ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <td< th=""><th> ×平日生 至動管理 統計資料 回我的部落格 回首頁 回首頁 開於本站 加入志工 服務條款 補助単位: 行政院農業委員會林 </th><th>文章標籤: 文章標籤: 發表時間: 重要性: 發送引用通知 插入統計資本 技權說明 隱私權保護 常</th><th>開英文半形逗號,分隔多個標籤 ● 一般 ● 置頂 :</th><th>₩ 發表文章</th><th></th></td<>	 ×平日生 至動管理 統計資料 回我的部落格 回首頁 回首頁 開於本站 加入志工 服務條款 補助単位: 行政院農業委員會林 	文章標籤: 文章標籤: 發表時間: 重要性: 發送引用通知 插入統計資本 技權說明 隱私權保護 常	開英文半形逗號,分隔多個標籤 ● 一般 ● 置頂 :	₩ 發表文章	

圖 90、團隊部落格-保育行動-可依照地點或時間選擇插入統計資料

圖 91、團隊部落格-保育行動-可插入統計資料



圖 92、觀看其他人文章及回應

③台湾賞姓情報 × →		- 0 ×
← → C 🕲 frogwatch.froghome.org/admin/	índex.php	☆ 🧑 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可快速前往各個網頁。 立則	<u>匯入書籤</u>	🗀 其他書籤
 台湾 Frog 台湾間接近 管理後 切換部落提 	賞娃情報網 watch Taiwan IRFF AM #RFF AM	<u>_</u>
基本語	定 部落格描述	
	· 活動返 非/分類 新幣格名稱 team	
設定	(無名単 部窓格描述: team_blog	
运 互動管 运 <i>新</i> 語十貫	9世 (2) 部落格磷硬字: 保育行動,實結情報	
💘 行政策		
	panerentz [

圖 93、管理後台畫面

台灣賞蛙 Frogwatch	青報網 Faiwan	TEL	A son					
台灣兩接類保育網 管理後台	蛙蛙世界學習網 蛙蛙世	界數位學院 兩楼	類資源調査資訊 台灣兩相		台灣賞蛙情報	8 回青蛙	小站	
切換部落格: 國際部部 基本設定	部落格後台>文章會 客格 ▼ 個人文章分類:	「理>分類/設定 文章搜尋: 分類: 所有分	類 ☑ 關鏈字:	截文	月份:「所有	月份 !	使罪	
文章管理	▲ 所有文章(7)	^重 刪除 □ 日期	標題	分類	作者	重要性	编辑	
 新増文章 修改文章 第項(10) 五動管理 病計資料 石以和計資料 回該図部落格 回首頁 	 保育行動(3) 夏桂(骨報(0) 夏桂(骨報(0) 夏桂(今草(1)) 知識凍功馬(蛙類與人(0) 活動訊息(1) 	□ 2011-11-2: □ 2011-11-2: □ 2011-12-19 □ 2011-12-19 □ 2011-12-19 □ 2011-12-17 □ 2011-12-17 □ 2012-01-03	八里培子尾移除外來撞班 腿動使日昇團隊做調查 第北市三板補調查 志士大會後四跌水貫鮭活動 移称外來撞班題物性 可能離散却のypedates megacephalus 2012年1月7日(六)18: 00八里培子尾移除班題樹 蛙・歡迎參加・ 1	保育行動 保育行動 尚未分類 貫蛙分享 保育行動 知識練功房 活動訊息	行政團隊 行政團隊 行政團隊 行政團隊 行政團隊 行政團隊	 一般 ▼ 一般 ▼ 一般 ▼ 一般 ▼ 一般 ▼ 一般 ▼ 		

圖 94、管理後台-可新增文章及修改已發表文章

③ 台灣賞蛙情報 × +		- 8 X
← → C ③ frogwatch.froghome.org/admin/index.php		☆ 🧑 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可快速前往各個網頁。 立即匯入書籤		📋 其他書籤
台灣嘗蚌	青報網 多久 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸	The second s
Frogwatch	Taiwan 🧏 💊	
台灣面接類保育網	· 由佳世界學型編 - 佳佳世界數位學院 - 而法類音順調本音野 - 台灣而法類影像庫 - 台灣自	
管理後台		a second the proof the second
切換部落格	部落格後台>文章管理>草稿	
團隊部:	^{落格} 一 m ^m	
基本設定	日期 標題 分類 作者 重要性 編	
	- 2011-12-23 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 - 般 🗹 🎍	扁遺
文章管理	□ 2011-12-23 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 一般 🗾 🛔	扁韻
新增文章	□ 2011-12-23 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 一般 ■ ▲	
修改文章	2012-01-01 新輸入保留 回木方類 行政團隊 一版 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
草稿(10)	□ 2012-01-01 編編入標題 尚未分類 行政團隊 一般 ·	「「「「」」
	□ 2012-01-06 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 - 般 🛛	扁韻
至動管理	- 2012-01-06 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 - 般 🛛 🛔	扁鶴
※ 統計資料	🗌 🗆 2012-01-07 請輸入標題 尚未分類 行政團隊 一般 🗹 🛔	島 組
	1	
《 行政制計資料		
回團除部落格		
▶ 回首頁		
	1	

圖 95、管理後台-可進行草稿編輯

〇 台湾賞蛙情報	×			- 8 ×
← → C © frogwa	atch.froghome.org/admin/index.php			☆ 🧑 🔧
將書籤放置在書籤列上,即	可快速前往各個網頁。 <u>立即隨入書籤</u>			🛅 其他書籤
	台灣賞蛙情報 Frogwatch Taiw	網 an 界學習網	國接頭資源調查資訊 台灣國接類影像庫 台灣實結情報 回青蛙小姑	<u>^</u>
	管理後台		the state of the property of the state of the state	
	切換部落格:	部落格後台>互動管理>回應/引用		
	團隊部落格 🗾		司 明除	
	基本設定	「回應者」	回應內容	
	秋 文章管理	一 相關 相博文	悄悄語:Retest(5)	
	₩ 互動管理	2011/04/19 22:00	重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重	
	₩ 回應管理			
	发的 积息			
	💘 統計資料			
	💘 行政統計資料	✓ ✓	悄悄話:Retest(5)	
	💘 回團隊部落格	22:00	重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重	
	101月		重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重要性重	
		-		
		±⊣	頁 12345 下頁→	
				2

圖 96、管理後台-回應管理畫面



圖 97、管理後台一個人部落格統計資料-總流量



圖 98、管理後台一個人部落格統計資料-人氣文章



圖 99、管理後台-行政團隊統計資料-總流量

③台灣賞蛙情報 × (±)				<u>– 0 X</u>
← → C ③ frogwatch.froghome.org/admin/index.php				☆ 🧶 🔧
第書義励量在書義列上・即可快達前往各個網頁。立 <u>即類入書業</u>	網 () an () ^{界字 蓋網} () () ()	統 兩接項資源調查資訊 台灣兩接項影檢加	章 台灣實結情報 回青挂小站	□ 其他書班
切換部落格 ■除音落格 • ●	部落格後台>統計資料 文章人氣			1
文章管理	名次	標題	栗計瀏覽	
▲ 互動管理	1 斑鳥	樹蛙Polypedates megacephalus	449	
💘 統計資料	2 積4-1	醋溪夜調	319	
💘 行政統計資料	3 志二	工大會後四崁水賞蛙活動	227	
地 總流量	4 八里	且控子尾移除外來種硬腿樹蛙召集令	165	
💘 文章人氣	5 R fd	市三芝區三板橋熱點調查	146	
医除人氣	6 花萼	193縣道夜觀	114	
💘 回團線都落格	7 移動	外來種理題樹蛙	104	
💘 回首頁	8 協用	的台東日昇團隊做調查	100	
	9 201	11126 潦山瀑布	94	
	10 志山	工大會後的消夜時間	81	
	11 四度	秋賞蛙~	61	
	12 和12	工前輩們去四崁水賞蛙	61	
	13 很新	的斯文豪氏赤蛙	51	

圖 100、管理後台-行政團隊統計資料-人氣文章

③ 台湾賞蛙情報	×								- @ ×
← → C 🕓 frogwatch	1.froghome.org/admin/index.php								☆ 🧑 🔧
將書籤放置在書籤列上,即可將	N速前往各個網頁。 <u>立即匯入書籤…</u>								🗀 其他書籤
				A Star			A Star Pay	- State	-
	台灣員蛙情報	稍 🔶				the sea			
	Frogwatch Talw	an 🤻 🦐		And St. B	Contrans -		-		
	台灣兩棲類保育網 蛙蛙世	界學習網 蛙蛙世界	數位學院 兩接類資源	調査資訊 台	清雨接類影像庫	L 台灣賞蛙情	報回青蛙小	站	
	管理後台								
	切換部落格:	部落格後台>統計資料	1>排行榜						
	■除部落格 ▼	2.5.5	14.2						
	💐 基本設定	團隊人	氣						
	💘 文章管理	名次	團隊	發表文章數	團員人數	成立日期	累計瀏覽	- 1	
	₩ 互動管理	1	行政團隊	6	14	2006-12-01	1068	- 1	
	💘 統計資料	2	直蘭李佳翰團隊	0	б	2007-10-29	0	- 1	
	一 行政統計資料	3	屏東許我一個 <u>生</u> 態地球 團隊	0	14	2008-02-13	0	- 1	
	🦋 總流量	4	彰化蛙蛙蛙團隊	0	3	2008-02-14	0	- 1	
	★ 文章人氣▲ 團隊人氣	5	東華大學兩接類保育研 究室	0	11	2008-02-27	14	- 1	
	▶ □團隊部落格	6	台北牡丹心兩棲志工隊	0	12	2009-05-13	0	- 1	
	💘 回首頁	7	鄉野蛙小隊	0	2	2009-12-28	0	- 1	
		8	富陽	0	6	2010-11-15	0	- 1	
		9	青蛙小站	0	2	2011-05-23	0	- 1	

圖 101、管理後台-行政團隊統計資料-團隊人氣

附錄四: 蛙蛙 Live Show- 兩棲類保育志工增能工作坊 1. 巡迴志工保育座談及進階課程活動宣傳網站



圖 102、增能工作坊活動公布網頁:台灣兩棲類保育網



圖 103、增能工作坊活動公布網頁:蛙蛙世界數位學院



圖 105、增能工作坊活動公布網頁:青蛙公主部落格

2.活動照片 北部場次:桃園百吉國小









中部場次:彰化田尾國小















南部場次:真理大學白宮會館








東部場次:台東馬蘭國小





臺灣兩棲類資源調查暨 保育志工團隊



目 錄

- 一、兩棲類保育志工使命與願景
- 二、兩棲保育網簡介及會員資料說明
- 三、申請成為志工及權限說明
- 四、志工漫步在雲端-運用網路來學習監測保育台灣兩棲類
- 五、調查資料及樣區編輯
- 六、調查資料審核及資料匯出
- 七、線上服務障礙回報說明
- 八、外來種斑腿樹蛙控制及監測說明

東華大學兩棲保育研究室 楊懿如





行政團隊-東	華	大	學	3	丙	棲	类	〔	呆	育	历	₹究	室
			•										
• 調查組:組長陸	東調	仁	研	究	生	,	組	員	龍共	文	斌	研究	
生, 自青資料署	客核	及	野	外	調	杳	0						
		五		-11	-/ 1		H	17		14	T T T	लेख तो	
) 貢訊組・組長す 	可相	尝	助	埋	,	<i>湖</i>	貝	占	双	修	卅	笂生	. '
負責網站建置及	支維	護	0										
· 资料分析组:4	日長	龍	文	壯	研	空	H	,	细	旨	杏	承因	
其外 7 小 二 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	山 以 ト 次	开	六	1C	/1	24	-		, MIL	R	T	1100	
之即, 貝貝酮至	三 貝	小十	Л	们	0								
•課程組:組長>	方雅	芬	助	理	,	負	責	規	劃	及	執	行培	Ŧ
訓課程。													
十十四次小。	ηE	JE	+	+	TT	n	d.		4-	9	67.1	++ ++	
・心上服務組・約	且長	扳	心	心	卅	九	生	`	組	貝	劉	之分	-
助理,負責志二	こ聯	設示	及	經	費	核	銷	0					
· 推廣組: 組長彦	百瑞	瑤	研	穷	生	`	细	旨	蔹	零	直	研究	
H, 台書空傳 K	3 动位	田	±	70 T	+	合		~		~	70		•
生"只具旦侍/	× 1/1+	土土	う う	_	八	旨	Ŭ						
查志工輔導重要事項及時程2011/04	/08												
月份		2		4		c	-		0	10	11	12	
工作項目	1	2	ಿ	4	5	0	/	0	9	10	11	12	
1.聯谊及辅导											-		
2.例行母李調查		_						<u> </u>			÷		
3. 通知及詢問志工調查日期									-		1		
4.公布每李赠品		_					-				_		
5.公布志工每季預計調查日期		-			_					_			
6.公布每季調查成果			_					-	_	_	<i></i>	_	
7.寄發贈品			_										
8.申請入園調查公文													
9.籌備志工大會													
10 広う出ナイト合理は													
10. 贺又馆心上大官场地										1			
10. 贺义信心上大官场地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 冬加大会													
10. 贺义宿心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 參加大會 12.確認志工參與及發表													
10. 贺义宿心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 参加大會 12.確認志工參與及發表 13.統計志工年度獎項													
 ロ. 贺义宿心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 参加大會 12.確認志工參與及發表 13.統計志工年度獎項 14. 製作新開隊志工諮 													
 ロ. 贺义宿心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 参加大會 12.確認志工參與及發表 13.統計志工年度獎項 14.製作新團隊志工證 15.製作志工年度影片 													
 ロ. 贺义谊心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 參加大會 12.確認志工參與及發表 13.統計志工年度獎項 14.製作新團隊志工證 15.製作志工年度影片 16.製行志工大會 													
 ロ. 贺义宙心上大冒唠地 11. 邀請函及電話邀請志工及貴賓 参加大會 12.確認志工參與及發表 13.統計志工年度獎項 14.製作新團隊志工證 15.製作志工年度影片 16.舉行志工大會 17. 末 工会影像八布 													



感謝

• 國科會

- 農委會林務局
- 緯創文教基金會
 - 志工夥伴
- 研究室助理及學生







兩	棲药	領保育網新版	功能簡介						
志工團「	隊組員	員畫面							
 ◆ 新代表: ● 新代表: 	日本 一	 ・ ・ ・	電子邮件 sosal@fingtsome.org 1	計載 5 60 0 5 15 0 0 0 0 10 0					
兩棲類保育網新版功能簡介									
會員資	料管王	里 — 修改密碼							
<u></u>	台 Taiv	巻兩棲類保育網 van Amphibian Conservation LET Rec 1988	Rinde 29	日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日					
 ・ 資源性名 約約22分 ・ 行用電料 約86合員 ・ 所用電料 ・ 倉員資料管理 ● <u>信収密碼</u> ▼ 湯相協人資料 		· 會 積 國體志工 · 所屬團漆 / · 姓 名 fufu2 · 熊 航 fufu2 · 曜 稱 fufu2	- 電子郵件 fuftù2@froghome.org - 電 話 02-99997894 - 手 機 0929-120556 - 地 址						
<u>申請加入志工</u> ★ 太工招募設明	(個	人相片150*150pixels							
◆ 志工権利與義務	自2009.06.03入:	會起至今在台灣兩棲類保育網的活動紀錄為:							
◆ 申請志工流程與規範	序號	活動名稱		計數					
◆ <u>開始申請加入志工</u>		兩棲部落	上傳調查資料數	5					
◆ 查詢申請進度與內容		兩棲類資源調查資訊網	上傳調查資料數	60					
兩棲影像管理		蛙壁狩藏網	上傳聲音數	0					
Art to to se arrest		PN 使 規約 / 版約	上得影像数	5					
社監察首當理		門引援的必要	日誌PO文数	15					
兩棲生態日誌管理	5	atatik m 46.6-1117 L -m0742	一般民歌功 #Additatir	0					



雨	棲類(呆育	網新)	饭功	能質	育介	
會員資料	补管理	修改密	碼		可	以直接作修	改
·會 麵 網路會員 ·所寧國隊 -			歡迎您使用・・	明路會員資料修改	功能		
會員資料管理			・以下基本資料パ	L標有"*"為必填項目·		/	
◆ <u>修改密碼</u>	金昌維統	N0002828		自定編號	fufu2		
	會籍種類	網路會員		開通狀況 到期日	已開通 9999-12-31		
◆ 志工招募說明	*姓 名	fufu2		*曜 稱	fufu2		
◆ 志工權利與義務	*身份脑宇號	B227825130		*性 別	◎男●女		
 ◆ 申請志工流程與規範 	* 14455 1971 F	(日) 02-99997894	02-99997894	*出生年月日	1980 • 年 1	•月1 •日	
◆ 開始申請加入志工	(至少填兩個)	(夜) 02-99997894	02-99997894	傳 真	039-588996	039-588996	
◆ <u>查詢申請進度與內容</u>	*地 바	(手機) 0929-120556 請選擇 * 點市 請選手	0929-120556 F • E	*E-Mail	fufu2@froghome.o	rg	
兩棲影像管理		(此為報告資料或活動通	知寄送地址,為了您的權益	請填寫正確資料)			
	*学 腔	◎ 研究所 ◎ 大學	◎ 專科 ◎ 商中(職) ◎	國中 🔘 國小	221.08 ±715 (1982-6	Think I a	
蛙聲聲音管理	たの思知へ	次生-台	HALS MANSE	98.50	包括公理可见在解释的	90HJ ()	
兩棲生態日誌管理	攝影主題	🗖 一般風景 🔳 高L	山景観 🔲 植物 🔳 昆蟲	■ 鳥類 ■ 天文 ■ 注	每洋生態 🔳 其它		
◆登出条統	*訂閱電子報	● 是 ◎ 否					
	備起						
			完	成重意			

三、申請成為志工及權限說明 東華大學兩棲類保育研究室 張志忞



123







2.個人志工

資格:

報名數位學院課程活動修業完成,申請成為<u>個</u> 人志工

權限:

(1)調查資料管理-可不定點、不定時進行調查,但 其資料不納入國家資料庫中,僅供一般民眾參考。

(2)個人相簿、個人日誌、保育論壇、報名數位學院 志工班課程活動。

(3)可申請自組團隊或加入現有團隊。

3.團隊志工

資格:

個人志工申請加入現有團隊或自組團隊;

網路會員獲邀加入現有團隊。

權限:

(1)調查資料管理-需配合1、4、7、10月定點定時 進行調查並上傳資料,其資料納入國家資料庫並 進入國外GBIF資料庫,可提供公部門規劃開發 前評估之資料。

*資料登錄開放全體組員皆可上傳資料,凡有實際 參與調查者皆可擁有此資料的使用權

(2)個人相簿、個人日誌、保育論壇、報名數位學院 志工班課程活動。

四、志工漫步在雲端-運用網路來學習監測保育台灣兩棲類

東華大學兩棲保育研究室 楊懿如

蛙蛙Live Show-兩棲類保育志工增能工作坊

志工漫步在雲端-

運用網路來學習、監測及 保育台灣的兩棲類

東華大學兩棲類保育研究室

報告人:楊懿如 報告日期:2011.06.25

目標

- 兩棲調查志工散佈在全台灣各地,在時間、人力、 預算限制之下,無法全部志工都參與實體的培訓 課程,有必要建置學習網站協助培訓,而一個規 劃完善的網站系統,也有助於志工的管理、溝通 與持續參與。
- 透過數位典藏與數位學習,使台灣的蛙類保育教 育及行動得到整合與串連,並紀錄及典藏兩棲調 查志工的影像,藉此鼓勵更多的人投入台灣的蛙 類保育。並參與志工調查,共同保護台灣蛙蛙世 界。









五、調查資料上傳及樣區管理

東華大學兩棲類保育研究室 龔文斌





調查資料首頁												
1417928 14170129E	で Taiw	營 兩棲 an Amphib	類保育網 ian Conservation	108 (D #	44 رز ا	N D A DO		2	.可:	查看查賞	所料	有調
·音频发笔 建双氯胺 ·音 程 國際工作局 ·希爾爾斯 行動開始計會主持人	F 詞查習	間間移名	調查地點	無	有	複審修	瀆 複審退	料狀態 待複	初審修	初審退	待初	用方式
1. 调查頁科百貝	2015-0	1- 行政團	杜密道3期 - 640987654	效	效	訂 0	E 0	審	訂	0	審	★新所有資料
金員資料	⁴ 01 2 2015-0	隊 1- 行政團	台山縣東熱語東熱林場	0	0	0	0	0	0	0	1	重要所有資料
	01 3 2011-0	晖 7- 行政團	台中縣豐原市mal	0	0	0	0	0	0	0	1	
 ◆ 查询顾查资料 ◆ 新增額查資料 	19 4 2011-0	序 3- 行政團	台中縣東勢鎖mil	0	0	0	0	0	0	0	2	
◆ 组织的主流科 ◆ 軍技術主流科	5 2011-0	Px 2- 行政團	苗栗縣竹南鎮123456	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
◆ 国出調査資料 ◆ 統計調査資料	6 2011-0 24	2- 行政圖 殿	台中縣豐原市大圳溝	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
調查樣區管理	7 2011-0	1- 行政團 殿	苗栗縣南庄鄉跳嵋	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
◆ 核国支約	8 2011-0 19	1- 行政團 隊	南投縣仁愛鄉林道中	0	0	0	0	0	0	0	3	查看所有資料
 ★ 新增程區 ◆ 指輯視區 	9 2011-0	1- 行政團 除	南投縣國姓鄉444	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
志工團隊管理	10 2011-0	1- 行政團 隊	南投縣仁愛鄉林道123	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
◆ 申請加入志工	11 ²⁰¹⁰⁻¹ 01	2- 行政團 隊	南投縣國姓鄉444	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
			新增相	羊水	En l	200						

新增樣區
INTERNATION OF CONTROL ON CO
新增樣區
Bit
調查頻度 環境描述 請輸入該地區的環境說明 (依書畫一、四、七、十月份 ♥ ex.卑南鄉大南村附近鄉道,污染少: 新増模區




















the state	☞ 台灣	兩棲類仍	R育網						1	
4.	查詢結	果(台)	東縣)	用使功能的	28	5. 7	可看詳	情資	料	
日 医被毛工会员 新 医被毛工会员 新 fuful-毛工具取样组長				_	待審核到	資料,共3869筆			_ `	
以人動新動態	序腕(編號	調查日期	新市鄉鐵	環境	海拔	種類	微模5	色型版 1914	數量	Ale
	1(14880)	2008-10-18	台東縣太臨里	感地	106	拉瑟希氏赤蛙	開墾地	/屬性 步道	t	有效資料
<u>管見良社官注</u>	2(14879)	2008-10-18	台東縣太麻里	量地	106	盤古蟾蜍	間壁地	車道	1	有效資料
歸個人資料	3(14878)	2008-10-18	台東縣太麻里	垦地	106	盤古蟾蜍	水満	水溝邊坡	1	有效資料
	4(14877)	2008-10-18	台東縣太麻里	墾地	106	盤古蟾蜍	靜止水域	水域	1	有效資料
調查資料管理	5(14876)	2008-10-18	台東縣太麻里	墾地	106	黑蒙西氏小雨蛙	靜止水域	岸邊植物	1	有效資料
	6(14875)	2008-10-18	台東縣太麻里	墾地	106	拉都希氏赤蛙	靜止水域	岸邊植物	1	有效資料
	7(14874)	2008-10-18	台東縣太麻里	墾地	106	拉都希氏赤蛙	靜止水域	岸邊植物	1	有效資料
	8(14873)	2008-10-18	台東縣太麻里	墾地	106	日本樹蛙	水溝	水満	4	有效資料
	9(14872)	2008-10-18	台東縣太麻里	壁地	106	小雨蛙	暫時性水域	水域	5	有效資料
出調香管料	10(14871)	2008-10-18	台東縣太麻里	國葉林	29	日本樹蛙	開墾地	車道	2	有效資料
查言	旬調查	查資	₩10) 米斗-1	堇作	衣	照查	韵类	 須		4
查言	旬調査	运 資 雨樓類保	前10) 米斗−イ	堇作	224	照查	詢类	領另		
翻翻查演绎 查言	句調	た 資 柄 を 類 保 Amphibian Con- alegyages	前10) 米斗一个 宇綱 servation xgtHate	重化	234	照查	韵类	領別		
計調查預料 查言 就被思想要 和放思想 和放思者 和放思想 和放思者 和放思者 和放思者 和放思想 和放思者 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思想 和放思者 和放思想 和文書 和 和文書 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	句 調 2 前 調 2 前 調 2 日 調 日 調 日 調 日 調 日 調 2 日 二 二 日 二 二 二 日 二 二 二 日 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	た 育 柄棲類保 Amphibian Con 惑惑変調 日界國際	前10) 米斗-イ 学篇網 servation Matemate	RE1991	衣.	照查	韵类	on 須Sh Restar	995 #06	-25 1403 5
計調査資料 計調査資料 査言		た 変 変 変 素 数 の な の ま 数 数 年 の ま 数 の に の ま 数 の に の ま 数 の に の の し の の し の の し の の し の の の の の の し の の の の の の の の の の の の の	前 10) 米斗 - イ 宇府網 servation servation	<u>工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工</u>	衣.	照查	韵类	Q Su Anterna Anterna	1) 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	-25 14033
			前 10] 米斗 - イ 学育網 servation 短期前期 年10月18日	TELIMI 革化	衣.	照查	韵类	Q Su 限度 Su Regeneration	1) 1) 1: 2008-10	-25 14033
		支合 合 内積 項保 Amphibian Con 原用 原用 原用 日用 日用 日二 <	前 10) 米斗-イ ?育紹 servation 如果前录音	展上1頁1 堂(2234 衣) F(原金)	照查 "	前 此 ***********************************	on 須 So Execution activity	1) 11 12008-10	-25 1403.5
 講話室道祥 正式 言 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		内核 人口 人	前 10) 米斗 - イ ?育約 servation 集10月 18 日 里台東縣大麻里鄉。 22. N2492251	R L 1 英 1 室 化 R (24)2 * 88	2234 衣)		前 此 #IRHE-MAR TIPUS #IRHE-MAR TIPUS #IRHE-MAR TIPUS #IRHE-MAR TIPUS	Define 現历 Reteine	1972#96	-25 1403.3
計調査資料 計調査資料			前 10] 米斗イ 子(石) 等 20 月 18 日 里台東縣大麻里等。 22, N2492351	展上1項1 重化	2234 衣)		前 式 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Detre 現 So Retree 建物時間	1) 1) 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	-25 14:03:5
計訳成立項目 計訳成立項目 主体 主体 主体 主体 主体 主体 主体 主体 主体 主体		内内 接気() 内内 接気() 内内 接気() 内内 1000 周辺() 1000 日の()	前 10] 米斗 - イ 子 約 月 18 日 単 10 月 18 日 単 10 月 18 日	展上1項1 董 (2234 衣)		前 ま 前 ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の ま の う の ま の う の う い う の う い う の う い い う い い こ い い こ い い こ い い こ い い こ い い こ い い こ い い こ い い い い こ い い い こ い い い い い い い い い い い い い	DEFECTION OF CONTRACT OF CONTRACTON OF CONTRACT.	1772#06	-25 14:03:3
計訳法立項科 計訳法法 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主		支資 支資 内積 類年 内積 類年 内積 第二 日昇 國際 第二 日第二 第二 197、日 第二 197、日 第二 197、日 第二 197、日 第二 197、日	前 10) 米斗 - 人 子 高 () () () () () () () () () (展上1頁1 重化 RatioLate 全端地區溫泉	2234 衣) 照 [[[[[] []] []] []]]]]]		 主向 尖 末市 尖 末市 末市 東京 東京	Defined and the second	1972#996	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		内内 使数(保) Amphibian Con (2) 第二 (2) (2) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2)	前 10] 米斗 - イ 学 約 -	展生1頁1 至了 () () () () () () () () () (交)		 ・ ・ ・		192496	 4.1 4.25 14033 第45時間 F4秋磁
		内内 接数保 Amphibian Con (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (3) (3) (2) (3) (3) (4) (2) (5) (2) (5) (3) (4) (2) (5) (3) (4) (2) (5) (3) (4) (2) (5) (3) (4) (4) (5) (2) (5) (3) (5) (3) (5) (3) (5) (3) (5) (3) (5) (3) (5) (3)	前 10] 米斗 - 人 注合約 Servation 生10 月 18 日 里 合東朝太南里等之 22, N2492351 記録方式: 現 成 成	展生1頁1 重了 (() () () () () () () () ()	交)		 ・ ・ ・		1928年96 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4

















六、調查資料審核及資料匯出

東華大學兩棲類保育研究室 呂効修







調查資料審核及資料匯出													
審核調查資料再按下『查看所有資料』													
- 9 10 10 18 - 2 - 5 月 - 所憲選挙 fuful-志工講査詳組長 金島-3 2 2 2 2 4	序號	調査區間	團隊名 稍	調查地點	無效	有效	複審修 訂	資 複審退 回	料狀態 待複 審	初審修	初審退回	待初審	jā Jost
 ● 指改変張 	I	2011-06- 18	fufu1	台中縣大肚鄉mill	0	1	0	0	0	0	0	0	查看所有資料
◆ 抓相個人資格	2	2011-04- 20	fufu1	台中縣大肚鄉mull	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
調查資料管理	3	2011-04- 15	fufu1	屏東縣春日鄉a	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
 ◆ <u>川古道科首員</u> ▲ 本1000本第月 	4	2011-04- 15	fufu1	台東縣台東市台東森林 公園	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
◆ 新增調查資料	5	2011-02- 28	fufu1	台中縣大肚鄉mull	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
◆ 編輯調查資料	6	2011-02- 22	fufu1	台中縣大肚鄉mil	0	0	0	0	0	0	0	1	查看所有資料
調查資料審核及資料匯出 ^{審核調查資料}													
- 合 前 國地名工会員 - 所是国际 台口-名工会員 - 所是国际 台口-名工具宣称组具 宣員這科管理	戦 名 665123F 爾 國際支工合員 問題 本 165123F 自動 注意算解組長 連信書言: 1651 連信書言: 15516 連信書言: 15517 連信書言: 15517 連信書言: 15517 正言: 15517 王言: 1									2011-05-09 17:55:16			
 ◆	 ◆ Exxets ◆ Exxets ◆ Exxets 2. 或是選『全選』 1. 可以逐一按下『核可』 或是『退回』 												
 - 調査資程前頁 - 支払調査資料 - 新聞調査資料 - 新聞調査資料 - 金柱調査資料 - 金柱調査資料 - 統計調査資料 - 浙査標區管理 		· 選 序號 選 序號 9 1[1668 9 2[1668 9 3[1668 9 3[1668	197, 30℃ 2.	可以選『雪 足『整批礼 王明 雄姓	冬北 夏 回 ^{第13}	北村司。	亥 可 小满 力 回前頁	水 相封》 』	温; 景度: - 英 5隻	85 詳科狀態 待初審 诗初審	<u>检視核回</u> 檢視核回	1 [<u>審核例</u> [審核例	步作 結注 退回 修改 删除 結注 退回 修改 删除 結注 退回 修改 删除











		台》	日昇團隊統計算	新料			
序號	在张名 联	海拔(公尺)	再放资料数	194	1	E IA 19 JU 4	the the state of the state
1	台東縣大武塔山發寶山麓新聞的 宿	R.	98	7	按下	。檢視物和	重隻次詳細資料』
2	er With March 10 er Hilf The Like	1	69	12	L	<i>۱</i>	
3	台東縣太紫星階台%除多色模拉 拉溪	<i>ħ</i>	29	7	7		
4	台東縣太南里鄉全海地區溫泉。 信會附近往豐近產業通話話口;	R K	05	9	,	20195	
	泡 会面影全般相听道照小语主					201950EL 000014	
	台東斯卑密感知本違原則山產的	t.			·····································	現物睡眠次詳細資料	頁面會有該樣區
	道話攝應拘 台東縣太紫星鄉南抗地區舊台5	68	***	10		視物種集次詳細資料	的『物種售次及
5821	南抗國 7	140(時銀高	80	66	11 生物多相	重性指数-0.8169664548	北數起主、、
					7	d _v	相数报衣』
		物種雙次及指數	送表		e e		• 棲地利用關係
伊斯	物種名種	8		复次			一周。
1 1	立都希氏赤蛙		24	此能獲得標地利	利用關件語		
2 /	ERIE MARK		49	此能推得標地利	同用關係關		
3 3	同氏期間を い い に の の に の の し の の し の の し の の		2	北陸推與標地和			
5 3	1997年		4	此能種與標地和			
6 E	白颜楼建		10	此這種與權地有		蛙	種與棲地利用類型關係圖(%)
7 E	日本胡姓		20	此就獲與積地利	同用關係器	⁸⁰ -	1.0
8 J	百文蒙氏赤蛙		2	此能推供推地和	CONTRACTOR OF CONT	70 - 65 -	
9 3	WHE		11	此能推與標地利	11月開作品	55 - 50 -	
10 7	603E		1	ACREATE HE HEALTER A	120	45 -	
-	生物多種性	街敷		0	129	35 - 30 -	
L – –						25 - 20 -	
						10	
						10 5 流動水域 水溝	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1	00			10 5 点额水域 水清	靜止水域 雷時位水域 租林 草地 阿聖地
訪選擇	時間:自 2009 ▼ 年	1 ▼月至 20	09 ▼ 年 12 ▼			10 通聞水域 水清	厨止水域 聖時位水域 樹林 草地 阿里地
譇選擇	時間:自 2009 ▼ 年 請邀譯統計	: 1 ▼月至 20 項目: 機區數	09 ▼ 年 12 ▼ ■ ▼	,月止		10 5 〕 流動水域 水清	· 斯止水域 聖時性水域 相林 草地 阿里地
請選擇	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計	: 1 ▼月至 20 須目: <mark>様匡數</mark>	09 ▼ 年 12 ▼ ■ ▼	,月正		20 注意大域 水清	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
諸選擇	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計	: 1 ▼月至 20 項目: 様態数	09 ▼ ∉ 12 ▼ ■ ▼	,月止		20 注意 注意 注意 注意 注意	₩止水域 費時性水域 一根林 草地 阿里地
讀證	時間:自 2009 ▼ 年 諸選擇統計	: 1 ▼ 月至 20 項目: Nace 数	09 ▼ 年 12 ▼	,月止		10 点型大线 水清	₩₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩
請選擇	時間:自 2009 - 年 請選擇統計	: 1 ▼月至 20 項目: 振風数 送出	09 ▼ 年 12 ▼ ▼	·月止 11		10 5 0 流動水域 水清	Fitter 1998年7月 1898年1998年1998年1999年1999年1999年1999年1999
請選擇	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計	: 1 ▼月至 20 項目: 紙風数 送出 1000名第	09 ▼ 年 12 ▼ ▼	·月止	石石会	10 5 0 流學大域 水清 微微	Fitzkie 1998年7月 188 188 1898 1898 1898 1898 1898 1898
請選擇 序載	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計	: 1 ▼月至 20 項目: 振風数 送出 	09 ▼ 年 12 ▼ ▼	·月止 和 ²	模形数	10 一 道學大城 大清	Fitter 1991年7月 1811 1911 1911 1911 1911 1911
請選擇 序載 1	時間:自 2009 ▼ 年 諸選擇統計 集基大學用機械研究室園等	: 1 ▼ 月至 20 項目: 該国数 送田 1000年4第	09 ▼ 年 12 ▼ ▼	「月止 料 ね ね	模形数	10 通勤大雄 水満 通勤大雄 水満 検視15回資料 検視15回資料	Fitzki 1991(17) 181 181 1911 『樣區數』查詢 的方式和頁面
請選擇 序號 1 2	時間:自 2009 ▼ 年 訪選擇統計 解整大學用接稿研究瀏覽 100週時	: 1 ▼ 月至 20 項目: 様識数 (送出) 問時名賞	09 ¥ 年 12 ¥	「月止 料 ² 78 26	模函数	10 一 道野大城 水清	Fitted 1991(17) 181 181 184 1991
請選擇 序載 1 2 3	□ 中間:自 2009 ▼ 年 注意基準統計 注意基準統計 注意 「記述事 「記述事 「記述事 「記述事 「記述事 「記述事」」	: 1 ▼ 月至 20 項目: 様実実数 送出 開解名案	09 ▼ 年 12 ▼ ▼ 楼區数统計资	ア 月止 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	454	10 通動大域 水溝 通動大域 水溝 構造 に 構造 に 作 に し し し し し し し し し し し し し	Fitzkie 1991年大坡 1814 184 1844 『樣區數』查詢 的方式和頁面
請選擇 <u> </u> 月或 1 2 3 4		: 1 ▼ 月至 20 項目: Not	09 ¥ 年 12 ¥	月止 料 ² 28 16 14	石石 石石 山 山 山	 通筆木城 水清 通筆木城 水清 通筆木城 水清 (秋辺洋海資料) (秋辺洋海資料) (秋辺洋海資料) (秋辺洋海資料) (秋辺洋海資料) (秋辺洋海資料) 	Fitter 1991年7月 184 184 184 1993 『樣區數』查詢 的方式和頁面
請選擇 序載 1 2 3 4 5	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計 ■ 親敏大学用物域研究室園早 10030F ■ 認知予注知国所 正期国序	E 1 ▼ 月至 20 項目: 様態感数 送出 開時名質	09 ¥ 年 12 ¥	・月止 イン・ 「日止 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」 「日」			『樣區數』查詢的方式和頁面
請選擇 F政 1 2 3 4 5 6	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	: 1 ▼ 月至 20 項目: 抵限数 送出	09 V 年 12 V	月止 料 ² 26 16 10 10 10		10 二 通単大域 大清 二 通単大域 大清 (通単大域 大清 (一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	『樣區數』查詢的方式和頁面
請選擇 <u> </u>		: 1 ▼ 月至 2(項目: 社会理教 選出	09 ¥ 年 12 ¥	お お	41.5.20	 通勤大雄 大清 通勤大雄 大清 通勤大雄 大清 通勤大雄 大清 (秋辺江湖淀科 (秋辺江湖淀科 (秋辺江湖淀科 (秋辺江湖淀科 (秋辺江湖淀科 (秋辺江湖淀科 	『樣區數』查詢的方式和頁面
許選择 序號 1 2 3 4 5 6	時間:自 2009 ▼ 年 請選擇統計 構成の単のでの単のでの単のでの単のでの単のでの単のでの単のでの単のでの単のでの単の	: 1 ▼ 月至 20 項目: 陸国致 (送出) 	09 × 年 12 ×	Image: Participation of the second secon		 10 流動水域、水清 流動水域、水清 (後辺环治道洋科 	『樣區數』查詢的方式和頁面
請選择 月載 1 2 3 4 5 6 月末	時間:自 2009 ● 年	 : 1 ▼ 月至 2(項目: 議議会) (送出) ((((((((((((((((((((((((((((((((((((09 ¥ 年 12 ¥ ¥ 區 數統計 資	Image: Participation of the second secon		 通勤大雄、大清 流動大雄、大清 流動大雄、大清 後辺环治流科 後辺环治流科 後辺环治流科 後辺环治流科 後辺环治流科 後辺环治流科 後辺环治流科 	『樣區數』查詢的方式和頁面
請選擇		: 1 ▼ 月至 20 項目: 接張致 送田 10000名(第 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000名(第 10000名) 10000 1000 100000 1000000	09 × 年 12 ×	Я 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		 3 通筆大域 水清 通筆大域 水清 通筆大域 水清 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 (後辺洋細淀科 	『樣區數』查詢的方式和頁面
済選課	時期::自2009 第二条 清望学校会社 「日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	 : 1 ▼ 月至 2(項目: 脱減数 : 1 ▼ 月至 2(: 1 ▼ 月至 2(: 1 ▼ 月至 2(09 × 年 12 ×	対 に		 10 通勤大雄、大清 通勤大雄、大清 通勤大雄、大清 後辺評細資料 後辺評細資料 後辺評細資料 後辺評細資料 後辺評細資料 後辺評細資料 6 6 6 7 6 6 7 <li7< <="" td=""><td>『樣區數』查詢的方式和頁面</td></li7<>	『樣區數』查詢的方式和頁面
済選择	時日:::::::::::::::::::::::::::::::::::	 1 ● 月至 2(項目: 総議業) (送出) (送出) (送出) (注) (⊥) (⊥)<td>09 × 年 12 ×</td><td>対 対 対 対 対 対 対 対 対 対</td><td></td><td></td><td>『樣區數』查詢的方式和頁面</td>	09 × 年 12 ×	対 対 対 対 対 対 対 対 対 対			『樣區數』查詢的方式和頁面
訪選ば		: 1 ▼ 月至 2(項目: 接通数) 送田 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	09 ▼ 年 12 ▼ ▼ ▼				『樣區數』查詢的方式和頁面
訪選择 月現 月 月 月 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		: 1 ▼ 月至 2(項目: 既既数) (送田) (送田) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	09 × 年 12 ×	対 対 対 対 対 対 対 、 の 、 の の 、 の の の の			



七、線上服務障礙回報說明

東華大學兩棲類保育研究室 黃湘雲

蛙蛙Live Show-兩棲類保育志工增能工作坊 兩棲類保育網 線上服務障礙回報說明 東華大學兩棲類保育研究室 報告人:黃湘雲 報告日期: 2011.07.16 大綱 • 障礙回報流程 • 障礙回報方式 • 障礙回報表單說明







	障礙回報表單								
	使用主機環境資料表2								
	□Win7								
作素系统	[]Mac版本								
	1024 * 768								
本王朝公子	□1024*600								
3 4 <i>A</i> 1 4 <i>1</i> 2	·								
	* 請於電腦畫面之桌面處按滑鼠右鍵,會出現小選單,選擇選單中的"內容"進入選 單畫面後,點選" 設定值"即可得知!								
	Internet Explorer 版本 ·								
使用测览器	□frefox版本								
	□其他								
	障礙回報表單 使用主機環境資料表3								
	□ADSL 速率 上傳 MB,下載 MB								
	□ □社區光纖								
	□								
上朝連線速率	 □學校網路								
	□其他·								
備註說明									

E.





八、外來種斑腿樹蛙控制及監測說明

東華大學兩棲類保育研究室 楊懿如




















如何做

1.分佈現況調查

在已確認的分佈地區(彰化縣田尾鄉、台中 市石岡區、台中都會公園、桃園縣龜山鄉、 新北市八里區及鶯歌區等地),採用目視遇 測法搭配鳴叫計數法,以確認斑腿樹蛙的 分佈範圍及族群現況。

其餘地區則藉由兩棲保育志工的協助調查, 若有志工回報疑似斑腿樹蛙族群紀錄,即 前往進一步調查確認。

2.基礎生態學與其他蛙種競爭關係研究 於斑腿樹蛙與白領樹蛙共域的鶯歌碧龍宮 每個月進行1次調查 紀錄斑腿樹蛙與白領樹蛙的數量、利用棲地、 出現時間、卵及蝌蚪等資料 紀錄蛙種



3.控制與監測

在八里挖子尾及彰化田尾進行移除,並測試 各種可能的移除方式。

使用移除法(Removal methods),以迴歸方式 推估斑腿樹蛙族群數量與密度,以做為未來 進一步長期控制與監測的參考資料。



4.雨棲類外來種通報系統

於台灣兩棲類保育網(<u>http://www.froghome.org</u>/) 建 置會員通報系統。一般民眾若發現外來種兩棲類, 可先在兩棲類保育網加入會員後,於通報系統回 報地點、蛙種、照片或聲音。回報資料由東華大 學兩棲保育研究室篩選審核,一有疑似斑腿樹蛙 的回報資料,即與上傳人員聯絡並前往調查確認, 並做後續處理。



蛙蛙 Live Show-兩棲類保育志工增能工作坊

活動問卷

各位兩棲類保育夥伴您好,感謝您參與本場次的增能工作坊,為了能讓往後的活動更貼近及符合您的需求,因此期盼您提出寶貴之意見,協助填寫此份問卷,以作為 日後舉辦相關活動之改進方向與參考依據。

本問卷採不記名方式,問卷分析結果僅作為本研究室未來舉辦活動之參考依據, 請您安心填寫,再次感謝您的參與。

敬祝 身體健康 萬事如意

			國立東華	大學	兩棲類	保育研	开究室	敬上
-	、活動內容:							
				非常不好	不好	普通	很好	非常好
1	您覺得本活動的課程規劃?			1	2	3	4	5
2	您覺得本工作坊給您的整體印象?			1	2	3	4	5
3	您覺得本活動是否有符合您的預期	? □有	□沒有	,因為_				
4	您覺得本活動是否有符合您的需求。	? □有	□沒有	,因為_				
<i>–</i>	、其他問題:							
1	請問您從何處得知本活動的訊息?	您從何處得知本活動的訊息? □本研究室 e-mail 聯繫		□朋友告知				
		□兩棲詞	周查資訊編	阀刊登	□兩枚	妻部落于	刊登	
	□其他							
2	請問您覺得本活動的課程時間安排如	口何?						

志工請回答以下3、4題;非志工請回答第5題

- 3 請問您至今參與兩棲保育志工幾年? □1年以內 □1~2年 □2~3年 □3年以上
- 4 請問您希望行政團隊提供您哪些協助?
- 5 請問您覺得參與本活動後是否促使您加入志工團隊?(若您願意加入團隊,請留下聯繫資 訊)

附錄五:熱點資料庫操作流程

操作流程:

1. 若尚未安裝 Google Earth 軟體,請至以下網址進行安裝: http://www.google.com/intl/zh-TW/earth/index.html



2.安裝完畢後開啟光碟片的內容,此時「台灣蛙類重要棲地」的圖示應已變成 Google Earth 圖案





3. 開啟「台灣蛙類重要棲地.kmz」後, Google Earth 主畫面會直接顯示台灣全島畫面。

綠色框的格子為志工調查的所有樣區,其中有「^愛」的為保育類棲地;有「[©] 為熱點所在地。

4.每個蛙類重要棲地點進去後,都會有相關資訊顯示。 保育類棲地顯示縣市鄉鎮、地名、蛙種及該蛙種相關資料;熱點所 在地則顯示縣市鄉鎮、地名及出現蛙種。



5.若「相關資料」的網頁開啟後為亂碼,請至 Google Earth 上欄的「工具」→「選項」 →「一般」→把「顯示外部瀏覽器網頁結果」的選項打勾即可。

應用:

Google Earth 提供了許多圖層與功能,除了在閱覽時增加樂趣外,對於學術研究或推 廣教育都是很有助益的。以下簡單介紹一些跟棲地保育有相關的應用。 1.歷史棲地圖:

棲地破壞是蛙類目前面臨的最主要危機,藉由 Google Earth 歷史衛星圖像,我們可以大致了解不同時期蛙類棲地的變化。

這邊需留意的是,由於 Google Earth 在台灣各地的衛星影像拍攝時間皆有所不同,因此有些地方可能只能看到兩個年段的變化(以下圖基隆摃子寮為例,可以看到 2003、2004、2009 年衛星圖)



Google Earth 也提供平台讓一般民眾上傳照片,因此我們可以在很多地方看到這些資料,如果您想到當地一探,或者您想看比衛星圖更清楚的圖,便可以參考這些實地拍攝的照片。



3.飛行遊覽:

Google Earth 提供另一個有趣的應用是飛行遊覽。藉由滑鼠的操控進行飛行,並可以錄下飛行的路徑,而右上角的方向選鈕更可以讓您用不同角度進行飛行。藉由飛行與



附錄六:志工大會活動

一、志工大會網頁宣傳

han ha	台灣兩棲類保育網 Taiwan Amphibian Conservation	
會員登入 Member Login		則報告 iitoring Report
加入會員 Membership	◆ 2011年兩棲類保育志工大會來曝-12/3(六)在林務局舉辦!!歡迎各位志工夥伴 一同到會場共襄盛舉。提輯參與的志工夥伴們要自備環保筷、水杯及夜觀時 再用的毛雪簡唷!!	这挂點 ason tour
志工招募 folunteer Recruitment	◆ <u>台灣兩棲影像庫、台灣賞蛙情報</u> 開始上線測試羅!!因寫網站仍建置調整中, ■ 於於 Retagio g	學習與教學 nd Teaching ■
關於保育網 Introduction	只能使用google chrome瀏覽器,要請夥伴們多加注意!!若有任何問題或是建 議的地方,再利用 <u>服務信箱</u> 通知我們。	態影像 Images
專家顧問團 Expert Advisory	◆ 保育新聞· <u>林務局明年任務:除斑腿樹蛙啦</u> 2011.11.29 動物	[資料庫 an's Wildlife
相關網站 Website	◆ 斑腿樹蛙12月移除工作日期:12/10(六)八里挖子尾18:00 挖子尾木棧道終點、 12/23(五) 19:00 鶯歌碧龍宮、12/24(六) 19:00 田尾國小校門口, <u>移除工作集合</u> 地圖資訊。如有任何問題,可利用服務信箱與我們聯繫。	與交流 sharing
服務信箱 Service Mail Box	◆ 台灣又新增第33種的蛙類~斑腿樹蛙!斑腿樹蛙在台灣族群的來源不清楚, 後期期8000 年後期200 年間,世界時期40年月月1日。	成果 esults
SOS	推測是2000年從彰化由尾一帶引進到台中,而較化田尾的族群可能是随者水 草從國外引入的外來種	: 獻
我要通報 Emergency Notification	◆ 台灣兩棲類保育網、兩棲類資源調查資訊網新系統已經上線購!!若是夥伴們 在使用上遇到任何問題,請下載 <u>障礙報修紀錄表</u> 紀錄問題後,再利用 <u>服務信</u>	



二、志工大會影像記錄









附錄七:專家顧問會議 會議記錄

日期:100年11月9日(星期三)下午14:00~16:30

- 地點:行政院農委會林務局七樓會議室
- 出席人員:台師大生命科學系呂光洋、國立中興大學吳聲海、特有生物研究保育中心林 春富、國立科學博物館周文豪、台北市立動物園陳賜隆 中央研究院生物多樣性研究中心賴昆祺、許正欣、李香瑩 國立東華大學自然資源與環境學系楊懿如、黃湘雲、蔡雯嘉 行政院農委會林務局保育組王守民

議題一、台灣兩棲資源調查監測系統

結論:

(一) 系統網頁:

1.網頁上的回首頁,需訂清楚,以免造成混淆失去各網域的位階關係。

2.網頁上出現五個網站名稱似乎會失去各網域的位階關係,可用其他方式說明清楚。
3.建議日後可發展為中英文網站。

(二)資源調查:

1.統計資料庫需清楚說明使用的權限,資料引述要註明,以免遭不當使用。

2.若要大量下載統計資料,需有正當的申請程序,經過審核後才能給予資料。

- 3.匯出資料的地方,計算生物多樣性的部分要註明 Shannon's 的公式及年份說明。 建議是別在網頁上提供多樣性計算功能,免遭誤用。在每年年度報告中,方以正 確的方式計算生物多樣性,提供志工參考。
- (三)賞蛙情報及影像庫
 - 外來種的照片及相關資料建議另外建立並鑑定,並提供資訊讓志工了解以正確判 斷該物種是否為外來種。
 - 2. 截取影片首頁縮圖需要找程式克服,讓程式自動截取畫面。
 - 在上傳照片或影片時需增加規範說明,以免上傳者的檔案過小或不清晰,造成誤 解或網路空間的浪費。

議題二、台灣蛙種名錄

結論:

- 1.物種名錄可參考國外發表的期刊、書籍等文獻(如:Amphibian Species of the World5.5)。
- 2.可與中研院討論修訂物種名錄,並在網頁上說明修訂的日期及修訂者等相關資訊,以供參考。
- 3.新修訂的兩棲類物種名錄可於每年志工大會公布其新的名稱(如:學名或中文名等)。建議保育類的蛙類名稱,其學名及中文名需特別標示。

議題三、其他建議

結論: 敬邀陳賜隆委員整理兩棲類名錄相關的國外文獻,日後可針對此部分召開專家顧問會議,將兩棲類名錄修訂為最新版本。

專家顧問會議影像記錄









