

2010 年 根與芽種子教師 福山生物多樣性戶外研習工作坊 Field Workshop for Biodiversity in Fushan

- ◎第一梯次 (A 課程): 2010 年 7 月 14-16 日, 三天兩夜
- ◎第二梯次 (A 課程): 2010 年 7 月 21-23 日, 三天兩夜
- ◎第三梯次 (A 課程): 2010 年 7 月 28-30 日, 三天兩夜
- ◎第四梯次 (B 課程): 2010 年 8 月 4-6 日, 三天兩夜



國際珍古德教育及保育協會／農委會林業試驗所 共同主辦

如果你喜愛自然生態，想要帶領學生做戶外觀察活動，卻又不得其門而卻步；歡迎參加由珍古德協會 & 林業試驗所共同主辦的《根與芽種子教師-福山生物多樣性戶外研習工作坊》。在生態豐富多樣的福山研究中心，學習以有趣的方法，來探索校園中精采的生態！

找對方法，環境教育的理念，就會向下扎根。為了確保研習品質，每梯次只招收 30 名學員，根與芽教師、或經由根與芽老師推薦者優先錄取。歡迎全國各級具學校老師資格者報名參加，以實際的行動，參與根與芽環境教育行動計畫。

【課程特色】

➤ 住宿福山研究中心，帶你於清晨與夜間探訪福山不同於白日的面貌！

只有長時間日夜待在福山，感受被大自然包圍、與野生動物擦身而過並和平共處的感動，才能對於自然環境保育的重要有更深層的體悟。

➤ 學習操作珍古德協會～「根與芽 (Roots & Shoots)」國際性環境教育計畫

根與芽計畫(Roots & Shoots Program)是珍古德博士於 1991 年提出的環境教育計畫，鼓勵年輕人以實際的行動，關懷環境、關懷社區，以及關懷動物。一個班級、或是幾個學生，都可以成爲一個根與芽小組，發揮力量，改變週遭的環境，培養有行動力的學生。課程中將可透過引導實際操作學習這套國際性環境教育計畫。

※有關更多根與芽計畫說明，歡迎上網了解 www.goodall.org.tw。

➤ 導入英國 FSC 戶外教學法

學習生物多樣性戶外研習課程，特別導入英國 FSC(Field Study Council)戶外教學方法，讓台灣從事或是對環境教育有興趣者，有一個更寬廣的學習機會。

➤ 專業講師，帶你日夜觀察福山動物/昆蟲生態，並學會如何帶領學生進行野外觀察 & 紀錄

➤ 學習面對動物的正確態度，並從動物福利觀念，來學習如何引導學生關懷動物

活動地點、時間

地點：福山研究中心（宜蘭，福山植物園）

- 時間梯次：◎第一梯次（A 課程）：2010 年 7 月 14-16 日，三天兩夜
◎第二梯次（A 課程）：2010 年 7 月 21-23 日，三天兩夜
◎第三梯次（A 課程）：2010 年 7 月 28-30 日，三天兩夜
◎第四梯次（B 課程）：2010 年 8 月 4-6 日，三天兩夜

參加方式

1. 研習對象：全國各級學校教師（每梯次名額 30 名、每校最多錄取 2 名）。
2. 報名日期：即日起至 **2010 年 6 月 25 日（五）** 下午五點截止。
3. 活動費用：新台幣 **4000 元**、根與芽教師優惠價 **3600 元**（含食宿費、師資費、教材費、保險費以及宜蘭--福山接駁車資）。
4. 詢問電話：（02）8663-8900

報名細節

1. 填寫報名資料，傳真至 02-8663-8551，或 e-mail 至 jgitw.workshop@gmail.com。
2. 由於名額有限，本研習營活動採取報名後審核通知是否錄取。
3. 我們將於 **2010 年 6 月 25 日（五） 19:00** email 錄取通知，同時於網站(<http://www.goodall.org.tw/>)公佈錄取名單。
4. 收到錄取通知後，請依指示於 **7 月 8 日（四）** 前期限內完成繳費，方完成報名手續。
5. 繳費後，若於活動一週前取消報名者，退還 8 成報名費用，（若於一週內取消則無法退費）。
6. 因天災或不可抗拒之因素致無法成行，可退回報名費用，但須扣除 10% 行政手續費。

研習時數

1. 本研習課程已向各縣市教育局處，申請研習時數 18 小時，但因各局處認定不一，或有不發給認證時數給民間單位主辦之教育研習，敬請參與研習老師理解見諒。

根與芽福山生物多樣性戶外研習工作坊

【課程表】

◎第一梯次 (A 課程)：2010 年 7 月 14-16 日，三天兩夜

◎第二梯次 (A 課程)：2010 年 7 月 21-23 日，三天兩夜

◎第三梯次 (A 課程)：2010 年 7 月 28-30 日，三天兩夜

【A 課程表】

第一天		
時間	課程大綱	講師
1000	《宜蘭火車站》報到集合(10:15 準時開車，逾時不候) (車程約 1H)	
1100-1220	抵達福山研究中心、分配住房 ◎福山簡介/影片	王主任 相華
1220-1300	午餐	
1300-1340	開幕式、工作人員介紹、認識對方及分組、課程與教學活動介紹	珍古德協會
1340-1430	◎珍古德協會簡介&根與芽計畫介紹	珍古德協會講師
1430-1730	◎如何帶領學生進行野外觀察--福山動物/昆蟲觀察與紀錄 學習如何帶領學生進行野外觀察&紀錄方法，以及如何帶領學生進行分享與觀察報告操作。	蘇勝雄老師
1800-1830	晚餐	
1845-1945	2010 岡貝研究 50 周年~珍古德影片影片欣賞	珍古德協會講師
1945-2145	夜間田野體驗 (夜行性生物探索)	林試所講師
第二天		
0600-0700	◎靜觀 此單元將帶領學員至森林用心靈感受生物多樣性及其保育的重要性。	
0730-0800	早餐	
0800-0900	◎靜觀分享	珍古德協會講師
0900-1200	◎認識福山&福山戶外自然觀察 認識整個福山全貌、並透過戶外導覽認識整個福山動植物生態與多樣性面貌。	林試所講師
1200-1300	午餐	
1300-1800	◎動物福利系列課程 透過一系列動物福利課程，提供教師看待人類社會與動物、環境互動的不同視野。並期有助於教師們運用適當的教學方法，將動物福利科學的相關知識，在適當的學習領域或課程規劃中，將同理心與責任感傳達給我們的下一代。 ◎教學方法：融入式戶外教學活動 (戶外動物觀察與教學)	珍古德協會-講師安排
1800-1830	晚餐	
1845-1945	◎國際環境教育計畫~根與芽案例分享	根與芽教師
1945-2100	◎分組根與芽行動議題設定發想 ◎根與芽行動/分組討論、行動目標設定報告 (海報製作)	珍古德協會講師
第三天		

0730-0800	早餐	
0800-0930	◎分組討論&自由活動	
0930-1030	◎分組報告--根與芽行動計畫操作報告	珍古德協會
1030-1130	◎分享與討論，Q&A	珍古德協會講師 福山研究中心
1130-1200	頒發研習證書、大合照、研習活動結束	珍古德協會 福山研究中心
1200-1330	午餐、收拾行李	珍古德協會
1330	搭九人座小客車自福山返回《宜蘭火車站》 (車程約 1H)	

.....
◎第四梯次 (B 課程)：2010 年 8 月 4-6 日，三天兩夜

【B 課程表】

時 間	課 程 大 綱	講 師
第一天 (8/4)		
1000	《宜蘭火車站》報到集合(10:15 準時開車，逾時不候)	
1130-1200	抵達福山研究中心、領取研習資料、分配住房、安頓行李	
1200-1230	午餐	
1300-1330	開幕式、工作人員介紹、認識對方及分組、課程與教學活動介紹	王主任 相華
1330-1415	福山簡介	王主任 相華
1415-1500	珍古德協會簡介&根與芽計畫介紹	珍古德協會講師
1500-1630	◎戶外教學的優缺點！ 學員寫出戶外教學的優缺點，不限制數量，自行貼在白板上。經過統計和分類，引導出安全的考量，並預先說明環境危險因子之評估，待第三天的課程中對照說明。	周民雄
	◎自然教育的理念與實務 自然教育是以自然界的動植物作為教育題材，瞭解自然界中各種生物的地位與角色、以及自然環境和人類間之關係，進而培養我們關愛環境的情操。課程中並分享從事自然教育時，必須具備的四點基本概念。	范義彬
1630-1730	◎設置陷阱 透過使用某些陷阱的製作和設置，學習在過程中以科學性的思考，理解野生動物的生態和行為，藉由親身的接觸讓學員更貼近自然。	范義彬
	◎藏匿果實 (松鼠藏果實) 活動中發給每位學員 3~5 個種實，讓學員模擬松鼠藏匿種實的行為。學員必須思考如何在一方面不被別的松鼠發現，另一方面又要記住位置的狀況下藏匿果實。一段時間後回頭尋找，測驗是否還找得到。	
1800-1830	晚餐	

1845-1945	國際環境教育計畫--根與芽案例分享	根與芽老師
2000-2200	夜間田野體驗（夜行性生物探索）	周民雄/ 范義彬
第二天（8/5）		
0630-0730	晨間自由活動和檢查陷阱	
0730-0800	早餐	
0800-0830	陷阱檢查的成果分享	范義彬
0830-1200	戶外教學方法、草地上的探索、草坪小動物探索 草坪植物探索 戶外教室的課程包羅萬象。 本單元闡述「如何評估並選擇最適合在地環境的戶外教學方法」，以及「戶外教學策劃」—採用互動學習與科學調查的戶外活動設計。	范義彬 周民雄 陳淑卿
1200-1320	午餐	
1330-1730	◎水生植物池探索 分組進行池塘網撈、水生生物辨識及紀錄。 ◎探索生態系與生物多樣性（分組探索活動） 此單元為福山研究中心課程，介紹探索生物多樣性的科學方法與步驟。講師將以林地、溼地等不同生態系為背景，說明在戶外教學中可應用之調查方法，來探索生物界中如食物鏈、能量循環、生物適應與延續、污染問題等等主題。並介紹取樣、監測環境等多樣科學方法。學員於課程中扮演學生的角色，親身體驗各種戶外田野調查方法，並對不同方法所得的數據與結果加以討論。	范義彬 周民雄 陳淑卿
1730-1800	檢查陷阱	
1800-1830	晚餐	
1900-2200	分組討論探索生態系調查結果並製作海報分享 分組共同討論並製作成果海報。各組一一報告並且分享心得和經驗。	范義彬 周民雄/ 陳淑卿
第三天（8/6）		
0600-0730	靜觀 此單元將帶領學員至森林用心靈感受生物多樣性及其保育的重要性。	周民雄
0730-0830	早餐	
0830-0930	靜觀分享	周民雄
0930-1010	生態遊戲 以遊戲的方式教導學員認識環境與生物多樣性所面臨的問題。 內容包括利用特定的生態系(例如林地或溼地生態系)來執行的遊戲。	范義彬
1010-1110	戶外教室的安全與管理 闡述戶外教學安全問題，並解說如何做「環境危險因子評估」以及確保戶外學環境的安全性。	周民雄
1110-1200	分享與討論，Q&A	范義彬 周民雄/ 陳淑卿
1200-1210	頒發證書、大合照、研習活動結束	
1210-1330	午餐，收拾行李	
1330	搭九人座小客車自福山返回《宜蘭火車站》（車程約 1H）	

2010 年根與芽福山生物多樣性戶外研習工作坊

【報名表】

【共同主辦】國際珍古德教育及保育協會／農委會林業試驗所

● 我想參加以下梯次：(請清楚填寫以下各欄位，請注意每欄都是必填欄位)

■ 第一梯次 (特定教師團體研習梯次，不開放報名)

第二梯次(A 課程)：2010 年 7 月 21、22、23 日 (三、四、五)

第三梯次(A 課程)：2010 年 7 月 28、29、30 日 (三、四、五)

第四梯次(B 課程)：2010 年 8 月 4、5、6 日 (三、四、五)

● 我是由_____根與芽老師所推薦。(由根與芽老師推薦者可優先錄取。)

● 我的資料：

(一)姓名_____性別_____生日_____年_____月_____日

O身分證字號_____飲食：葷/素

O任職學校_____教學科別_____

O聯絡地址_____

O聯絡電話：(O/H)_____分機_____ 行動電話：_____

OEmail：_____ (請務必填寫有效電子郵件)

O是否為根與芽教師：(珍古德協會根與芽教師，享優先錄取、及費用優惠)

是 (根與芽教師優惠價 3600 元) 不是 (費用 4000 元)

● 我的想法：(由於名額有限，請填寫以下的意見調查，作為錄取參考之用)

1. 請問您是否參加過珍古德協會舉辦的活動或教師研習課程？

沒有 有，請描述活動內容：

2. 請問您是否曾帶領學生進行過關懷環境、關懷社區、關懷動物的活動，或是戶外教學經驗？

沒有 有，請描述活動內容：

3. 請描述為何想參加這次的研習活動？

截止報名：**2010年6月25日(五)**下午五點

填妥報名表後，請傳真至 (02) 8663-8551

或 Email 至 jgitw.workshop@gmail.com

詢問電話：(02) 8663-8900 周麗淑

珍古德協會網站 www.goodall.org.tw

 the Jane Goodall Institute

國際珍古德教育及保育協會中華民國總會