

生態調查員體驗營—跟著達爾文探險去

雙流自然教育中心暑期營隊簡章

在這個星球上有著各種不同的生態系與棲地，也存在著各式各樣不同種類的生物們，然而現代人的生活長年居住在都市中，對於大自然中的生物只能透過書籍、網路及電視媒體來接收相關資訊，鮮少能在大自然中觀察與接觸，漸漸的人們與其他物種越來越少互動與接觸，對於眾多的生物群們已經逐漸陌生。本次營隊希望能夠藉由戶外課程活動及團隊體驗教育引起參與者對於野生動物的好奇心，並藉由環境教師與國家森林志工的帶領之下能夠用安全的方式進行物種的觀察與調查，藉著營隊課程讓參與者學習使用不同的調查工具，並了解為什麼需要進行生態調查、調查的重要性、調查方法及調查所需具備的能力及注意事項，以期未來我們能有更多充滿好奇心且尊重生物的生態調查員。

一、主辦單位

林務局屏東林區管理處雙流自然教育中心

二、活動時間

109 年 07 月 29 日（三）～31 日（五），3 天 2 夜

三、活動地點

雙流國家森林遊樂區/ 屏東縣獅子鄉丹路村丹路二巷 23 號

四、招生對象

暑假後升 4-7 年級學生，成團人數 25 人，最多招收 32 人。

五、活動費用

1. 每人 3,800 元，活動費用含課程、教材、門票、食宿、交通、保險等。
2. 繳費方式與收據開立：
 - (1) 報名資料審核通過，請依台灣山林悠遊網系統通知的匯款帳號繳費。

若需費用收據請事先主動提出，將在活動後寄出。

六、活動報名方式

1. 本活動採用 Google 線上報名表單：

報名網址：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSczrtU8XCyedHYm4OAYrlm5OUsR7d7CTYKdDdko8Aw-WHzPDA/viewform>

2. 報名時間：活動上線起至活動日前 10 個工作天（7 月 15 日），額滿為止。如報名截止前未達成團人數 25 人，當梯次活動取消於活動日前 5 個工作天（7 月 22 日）於山林悠遊網公告及電話通知。

3. 報名流程：收到報名後 7 個工作天內，同時通知轉帳資料與事項，確認客戶完成轉帳手續後才完成報名。

4. 活動內容依情況進行調整，如遇颱風、地震、大雨、疫情等不可抗力之天災或流行疾病，本中心將依狀況延期至 8 月 5~7 日，或停止辦理，相關訊息公告於台灣山林悠遊網網站並另行電話通知。

七、退費說明

1. 若遇不可抗力因素或未成團而取消活動，本中心將退還扣除轉帳手續費後的全額費用。

2. 若因個人因素辦理退費，金額皆將扣除轉帳手續費，說明如下：

（1）活動日期 5 個工作天（7 月 22 日）以前辦理，扣除轉帳手續費後可退全額。

（2）活動日期前 3~4 個工作天（7 月 23~24 日）辦理，扣除轉帳手續費後可退 50%。

（3）活動日期前 2 個工作天及當天（7 月 27~29 日）辦理，則不予退費。

※轉帳手續費說明：台灣銀行不需轉帳手續費，郵局如有轉帳身分證字號則可免手續費，其他銀行皆須扣除 30 元。

八、活動流程

時間/日期	第一天	第二天	第三天
07：00 ～ 08：00	前往雙流森林遊樂區	動感早操，活力早餐	
08：00 ～ 09：00		認識溪流生物	調查成果揭曉
09：00 ～ 10：00			
10：00 ～ 11：00	破冰遊戲 & 小隊時間		調查成果分享
11：00 ～ 12：00		FUN 水一夏！	
12：00 ～ 13：30	午餐及午休時間		
13：30 ～ 14：00	營隊守則&故事開場	小小調查員探險	回顧& 最後的相聚
14：00 ～ 15：00	動物追蹤師		森林底層昆蟲調查
15：00 ～ 16：00			
16：00 ～ 17：00			
17：00 ～ 17：30	夜觀前哨		
17：30 ～ 19：00	晚餐時間		
19：00 ～ 20：00	夜間調查	小小調查員狂歡夜	
20：00 ～ 21：00			
21：00 ～ 22：00	宵夜時間&盥洗		
22：00 ～	晚安地球人		

活動課程仍可能些微變動

活動細部流程

活動第一天			
時間	活動名稱	活動地點	活動內容
08:00~10:00	接車/ 前進雙流森林 遊樂區	屏東火車站 枋寮火車站 雙流森林遊 樂區	1. 由三位環教教師至屏東火車站及枋寮火車站接車。 2. 接駁車搭乘時間及停靠站分別如下： 08:00 屏東火車站→09:10 枋寮火車站→10:00 雙流國家森林遊樂區 3. 車上播放雙流森林遊樂區和中心介紹影片，請隨車人員從旁引導說明，觀賞影片後有獎問答，贈送小禮物做為鼓勵。
10:00~10:30	抵達雙流	中心前廣場	初到雙流，放置行李，認識環境。
10:30~11:15	破冰遊戲& 故事開場	探索屋	透過遊戲互動呈現營隊的故事開場，並透過角色扮演的方式介紹工作人員，藉由營隊工作人員講述《小達爾文的探險旅程》繪本，也隨著故事的演進將學員分成四大組別。
11:15~12:00	小隊時間	自然教育 中心	各小隊老師帶領著小隊組員各別自我介紹，並為自己取一個自然名，熟悉組內夥伴並共同完成隊名、隊呼與組內規範。
12:00~13:30	美味午餐	中心 1 樓	午餐時間
13:30~14:00	營隊守則與 任務說明	探索屋	1. 說明營隊守則，並請各小組上台發表隊名與隊呼。 2. 以故事的方式說明第一階段調查任務。
14:00~17:00	動物追蹤師	探索屋/ 瀑布步道	1. 藉由團隊互動遊戲讓學生認識雙流園區內常見的哺乳動物以及可能出沒的地點。 2. 介紹各式調查器具的使用方法。 3. 到戶外觀察動物的足跡、食痕等生活痕跡了解動物在大自然的生活方式及棲地類型，接著透過設置不同的調查工具，並記錄所觀察到的物種，最後將生物放回大自然中。
17:00~17:30	夜觀前哨	探索屋	透過教師的帶領，讓學員知道夜間調查需要具備什麼器具、能力以及需要注意的事項。
18:30~19:00	晚餐佳餚	中心 1 樓	晚餐時間
19:00~20:30	夜間調查	瀑布步道	走入瀑布步道，用敏銳的感官調查步道上的生物們。
20:30~21:00	各組分享	小隊基地	各小組整理夜間觀察紀錄，給予調查勳章。
21:00~22:00	宵夜& 盥洗時間	中心 2 樓	男女生輪流洗澡，並整理自己的睡覺空間。
22:00~	晚安地球人	中心 2 樓	就寢

活動第二天			
時間	活動名稱	活動地點	活動內容
07:00~08:00	動感早操 活力早餐	中心前廣場 中心 1 樓	1. 帶領學員一同跳活力早操醒醒腦。 2. 吃早餐補充一天的能量。
08:00~12:00	認識溪流生物	沿山步道 1、2 段/瀑布 步道	1. 走入沿山步道透過小隊老師的解說認識森林中常見動物，了解生態系的平衡與生物多樣性的重要。 2. 收取昨天所設置的調查工具並記錄其中的生物。 3. 在第一、第二涉水區架設蘇伯氏水網，並記錄下所觀察到的水生生物，最後放回 4. 記錄下小組到目前為止的生物種類及數量
12:00~13:30	美味午餐	中心 1 樓	午餐時間
13:30~15:00	小小調查員 探險	中心前草皮/ 寧靜小亭	調查員除了要具備基本的調查能力，也需要有足夠的體力和智慧才能在野外安全的進行調查任務，此活動以解謎的方式讓學員找出線索闖關。
15:00~17:30	森林底層昆蟲 調查	探索屋/ 中心前草皮	1. 介紹森林底層的昆蟲種類、棲地及調查工具。 2. 各小組至適合的地點架設昆蟲調查工具(P4)與紀錄所觀察到的物種，並於觀察後放回。
17:30~19:00	晚餐佳餚	中心 1 樓	晚餐時間
19:00~21:00	小小調查員 狂歡夜	中心前廣場/ 探索屋	好玩的團體探索遊戲暖場，並結合各組表演節目，High 翻全場。
21:00~22:00	宵夜&盥洗 時間	中心 2 樓	男女生輪流洗澡，並整理自己的睡覺空間。
22:00~	晚安地球人	中心 2 樓	就寢

活動第三天			
時間	活動名稱	活動地點	活動內容
07:00~08:00	動感早操 活力早餐	中心前廣場 中心 1 樓	1. 帶領學員一同跳活力早操醒醒腦。 2. 吃早餐補充一天的能量。
08:00~10:00	調查成果揭曉	瀑布步道	1. 至前兩天所架設調查工具的位置紀錄資料，並將調查工具收回。 2. 將昨天所架設的調查工具回收並記錄昆蟲調查工具(P4)內的昆蟲，紀錄後將昆蟲放回。 3. 各組的野外調查成果分享
10:00~11:00	調查成果分享	自然教育 中心	各組整理這三天的調查結果並透過不同的呈現方式來發表他們的大發現。
11:00~11:30	FUN 水一夏!	雙流橋下	經過重重的考驗終於有了美好的成果，小小調查員及教師們在沁涼的溪水裡再次複習水生生物，並沉浸在雙流溪水中與魚同樂。

11:30~12:00	換裝/收拾行李	自然教育中心	換上乾淨的衣服，並打包行李。
12:00~13:30	美味午餐	中心 1 樓	午餐時間
13:30~15:00	回顧&最後的相聚	探索屋	1.寫下這三天所學習的心得與感想，並將想對老師說的話寫在小卡中，互相給予祝福。 2.回顧三天成果與照片，並頒發畢業證書與獎品。
15:00~17:00	再見雙流	枋寮火車站 屏東火車站	1. 領取可隨身攜帶的小點心，搭接駁車返航。 2. 接駁車搭乘時間及停靠站分別如下： 15：00 雙流國家森林遊樂區→15：40 枋寮火車站 →17：00 屏東火車站

九、簡章內個人資料保護法說明

1. 如需本中心辦理保險事宜，將請您提供姓名、出生年月日、身分證字號、聯絡方式、緊急聯絡人姓名及聯絡電話等資料。您的個人資料使用期間自報名起至活動結束後三個月止。遊客可以依個人資料保護法第 3 條行使相關權利。若不願意提供資料，中心將無法受理報名。
2. 活動過程中，中心將拍攝照片作為教育推廣使用。如果不同意中心使用照片，將請參加者在活動當天告知工作人員。
3. 事先詢問活動結束後是否同意中心保留姓名及聯絡方式，作為相關活動訊息通知用。

十、其他說明

1. 活動前兩星期寄發營隊行前通知，並於活動前兩天電話聯絡注意事項。
2. 活動中各小組需攜帶醫藥包及無線電，並須備有枋寮醫院電話和園區緊急聯絡電話。
3. 活動後寄送網路上傳空間網址給參加學員，以供下載活動照片及影片。

十一、防疫措施說明

因應防疫新冠肺炎，活動擬訂以下防疫措施：

1. 活動前請參加者及工作人員填寫健康聲明書(說明書內容如下所述評估標準)。
 - (1) 疑似或確診流感、高傳染性疾病或嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)。
 - (2) 14 天內於高風險環境中工作或與疑似或確診病患直接或間接接觸。
 - (3) 於活動開始日前 14 天有國外旅遊史。
 - (4) 於活動開始日前 14 天有國內旅遊史，至人潮擁擠之場所。
 - (5) 持有衛生主管機關或檢疫人員開立之居家隔離通知書、居家檢疫通知書、健康關懷通知書或自我健康管理通知書。
 - (6) 有嗅、味覺異常或不明原因之腹瀉、發燒、畏寒、肢冷、關節痠痛、呼吸道症狀(鼻塞、流鼻水、咳嗽、喉嚨痛等)等疑似流感或肺炎之症狀(活動日前 24 小時之內吃過退燒藥,也建議您在家休息)。
 - (7) 有慢性肺病(含氣喘)、心血管疾病、腎臟、肝臟、神經、血液或代謝

疾病者(含糖尿病)、血紅素病變、免疫不全需長期治療者、孕婦建議
不要參加集會活動(依據中央流行疫情指揮中心建議)。

(8) 於 14 天內有收到「疫情警示」簡訊的夥伴，請做好自主健康管理，

2. 並於活動全程配戴口罩，用餐時請保持社交安全距離。
3. 有呼吸道症狀(如：咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏)者，請在家中休息，或於活動期間全程配戴口罩，以家庭或個人為單位保持距離 1 公尺以上。
4. 戶外活動保持 1 公尺、室內活動保持 1.5 公尺的社交距離，室內課程活動將開窗通風。
5. 針對活動場所及住宿場所，人員會經常接觸之表面(如地面、桌椅、電話筒等經常接觸之任何表面，以及浴廁表面如水龍頭、廁所門把及沖水握把)將每天至少以 1：100 漂白水消毒一次，以拖把或抹布作用 15 分鐘以上再以濕拖把或抹布擦拭清潔乾淨。
6. 請參加者自備口罩，建議活動全程配戴。
7. 每日將測量體溫，若額溫超過 37.5℃，禁止參與活動。
8. 現場備有酒精或乾洗手提供參加者清潔手部。
9. 敬請參加者自備筆、餐具等物品。

十二、活動活動洽詢管道

本活動所提供的顧客諮詢管道如下：

1. 屏東林管處育樂課，電話：08-7236941 分機 318
2. 雙流自然教育中心，電話 08-8701499、08-8701241，電子信箱：slnc543@gmail.com。
3. 雙流自然教育中心粉絲專頁：<https://www.facebook.com/SLNC123/>。