

農業部生物多樣性研究所

113年青少年公民科學家生態環境調查訓練營活動簡章

一、活動緣起：

為將生物多樣性保育觀念，推廣至全國國民中學及高級中等學校(高中高職)，並培養學生對生態研究之基本態度、方法及觀念等提升學生問題解決能力，更進一步國高中學生對自然科學領域的學習及增進對環境教育的認知，激發學生維護永續環境及生物多樣性之行動力，也讓更多青年學子參與公民科學調查行列，讓生物多樣性環境教育向下扎根。

二、活動日期及梯次：

活動日期：初階課程7月5~7日(五、六、日)、進階課程7月12~14日(五、六、日)，共2梯次。

三、報名費用：每梯次新臺幣3,500元/人(3天2夜青少年公民科學家)。

四、報名資訊與錄取方式：

(一)招收對象及名額：【初階課程】以7~9年級(12~15歲)為原則；【進階課程】以高中生(15~18歲)為原則，每梯次招收40名。

(二)報名期限：即日起至6月14日(五)止，名額有限，額滿為止。

(三)報名方式：一律採網路報名，初階課程報名網址：<https://forms.gle/jTjRiaqKYTxz5C3J9>；進階課程報名網址：<https://forms.gle/qReaSFqdiUDSusfT6>，課程資訊亦公告於該網址。

(四)公告錄取名單於6月17日(一)於本所官方網站(<https://www.tbri.gov.tw/>)及保育教育館臉書(Facebook)粉絲頁(<https://www.facebook.com/TBRICEC>)公告名單。

(六)活動連絡 e-mail：volunteer077@gmail.com (本活動以 e-mail 連絡為主)；聯絡電話：049-2761331轉分機624、605(張小姐)或617(王小姐)。

五、收費方式：將於電子郵件發送錄取通知信及匯款帳號，並於通知信次日起3日內完成匯款，才視為完成錄取程序，否則視為放棄，將以候補者遞補。並請將匯款收據或帳號後5碼 volunteer077@gmail.com；聯絡電話：049-2761331轉分機624、605(張小姐)或617(王小姐)，以利核對。

六、活動地點：本所保育教育館及生態教育園區。

七、活動內容及行程：

青少年【初階公民科學家】生態環境調查訓練營

時間		課程名稱	課程內容	場地
7/5 (五)	9:00-9:30	報到(I)臺中高鐵6號出口集合(接送服務)	9:30準時出發	臺中高鐵6號出口
	9:30-10:30	路程		
	10:30-11:00	報到		研習教室
	11:00-12:00	生物多樣性多美麗/	自我介紹、團隊介紹、生	研習教室

		破冰遊戲	物多樣性遊戲破冰	
	12:00-13:00	小憩一下	午餐及分配宿舍入住	
	13:00-14:30	緒論- 生物多樣性未來	認識全球生物物種多樣性 與棲地環境保育的重性	研習教室
	14:30-15:30	臺灣生態多樣性	保育教育館低中高海拔生 態介紹及常見野生動物	研習教室
	15:30-17:00	搶救大作戰-野生動物 SOS	介紹如何處理野生動物救 傷過程	急救站
	17:00-18:30	晚餐		
	18:30-20:00	什麼！我怎麼不知 道蛾會這樣？	鱗翅目基本介紹、生物多 樣性與特色行為	研習教室
	20:00~	晚安曲	盥洗、就寢	
7/6 (六)	07:00-08:00	Breakfast Time	早餐、準備	
	08:00-09:50	公民科學家：植物 樣區調查技術初探	說明實際野外植物資源調 查方法操作及技巧	研習教室
	09:50-10:00	休息		
	10:00-12:00	公民科學家：野生 動物調查科學方式	說明實際野外動物資源調 查方法操作及技巧	研習教室
	12:00-13:00	Lunch Time	午餐、午休	
	13:00-14:30	野生動植物樣區取 樣調查技術實作 A 組動物 B 組植物	生態教育園區日間生物探 索：如何分區取樣及架 設攝影器材及紀錄動 物、植物採樣標本實作	生態教育園 區
	14:30-14:40	休息		
	14:40-16:10	野生動植物樣區取 樣調查技術實作 A 組植物 B 組動物	生態教育園區日間生物探 索：如何分區取樣及架 設攝影器材及紀錄動 物、植物採樣標本實作	生態教育園 區
	16:10-16:20	休息		
	16:20-17:50	兩棲類初探	認識兩棲類基礎知識、入 門態特徵與調查介紹	研習教室
	17:50-19:00	充電用餐	晚餐、休息	宿舍&餐廳
	19:00-20:30	暗夜行動	夜間生物探索：兩棲爬蟲 夜間大蒐秘	生態教育園 區
	20:30~	晚安曲	盥洗、就寢	學員宿舍
7/7 (日)	07:00-08:00	Breakfast Time	早餐、準備	宿舍&餐廳
	08:00-09:40	爬蟲類知多少	認識爬蟲類基礎知識、入 門態特徵與調查介紹	生態教育園 區
	09:40-10:00	休息		

	10:00-11:30	食光學堂-民族植物 不思議	臺灣各族群民族植物智慧，不但都可食用，在生活上也常常運用！讓我們一起來認識這些有趣的植物	研習教室
	11:30-13:00	Lunch Time	午餐、午休、行李整理	
	13:00-14:30	團康時間	(生態桌遊比賽)	研習教室
	14:30-15:30	研習心得 Q&A/頒發證書及分享/互道珍重/	交換心得及證書核發大合照	研習教室
	15:30~16:30	返程至臺中高鐵站 6A 出口	生多所→臺中高鐵站	

青少年【進階公民科學家】生態環境調查訓練營

	時間	課程名稱	課程內容	場地
7/12 (五)	9:00-9:30	報到(I)臺中高鐵6號出口集合(接送服務)	9:30準時出發	臺中高鐵6號出口
	9:30-10:30	路程		臺中高鐵站-生多所
	10:30-11:00	報到(II)		研習教室
	11:00-12:00	破冰遊戲	自我介紹、團隊介紹、環境介紹	研習教室
	12:00-13:30	小憩一下~	午餐、分配宿舍入住	
	13:30-14:30	緒論-生物多樣性未來	國際生物多樣性趨勢、目標、協議	研習教室
	14:30-14:40	休息		
	14:40-15:40	保育生物學初探&生態調查倫理	介紹進行生態調查時應有的規範及倫理	研習教室
	15:40-15:50	休息		
	15:50-18:00	臺灣蝙蝠多樣性及生態習性介紹	臺灣蝙蝠物種及生態習性介紹	研習教室
	18:00-19:00	晚餐		
	19:00-20:30	臺灣蝙蝠調查技術實作	豎琴網、霧網架設	生態教育園區
	20:30~	晚安曲	盥洗、就寢	
7/13	07:00-08:00	Breakfast Time	早餐、退房、再接再厲	

(六)	08:00-09:00	公民科學家從河做起 -溪流魚類基礎調查 介紹	介紹臺灣溪流魚類調查 基礎方法	研習教室
	09:00-11:40	公民科學家從河做起 -溪流魚類拓印實作	教導學員如何製作魚類 拓印	實驗教室
	11:40-13:00	Lunch Time	休息一下，再充電(午餐、午休)	
	13:00-14:40	龜原田居--臺灣原生 龜類生物多樣性	介紹烏龜調查及保育現 狀兼談動物追蹤	研習教室
	14:40-15:00	休息		
	15:00-16:40	龜鄉何處--龜類移地 保育與民眾參與	動物追蹤實體操作	研習教室
	16:40-19:00	晚餐饗宴	晚餐、休息	
	19:00-21:30	夏夜蛾蹤	臺灣蛾類調查技術實作	生態教育 園區
	21:30~	晚安曲	祝你有個好夢(盥洗、就 寢)	
7/14 (日)	07:00-08:00	Breakfast Time	早餐、準備	
	08:00-9:40	淨零碳排發展及碳 吸存發展技術	淨零碳排與生物多樣性 有甚麼關聯性呢?如何利 用碳排放和碳吸收技 術，是未來主要生態研 究的重點之一，亦是達 成永續發展目標	研習教室
	9:40-10:00	休息		
	10:00-11:30	你我都是科學家-淺 談公民科學	公民科學簡介	研習教室
	11:30-13:00	Lunch Time	午餐、午休、行李整理	
	13:00-14:30	再也不怕別人問- iNaturalist	iNaturalist 愛自然 app 操 作及應用	生態教育 園區
	14:30-15:30	田野生物學家大實踐	生物多樣性保育實踐、 研習心得 Q&A/頒發證 書及分享/互道珍重/	研習教室
	15:30~16:30	返程至臺中高鐵站 6A 出口	生多所→臺中高鐵站	

八、取消報名與退費說明：

(一) 取消報名方式

- 1.電話取消：於週一至週五8：00至17：00撥打電話049-2761331轉分機624、605(張小姐)或617(王小姐)進行取消。
- 2.電郵取消：以電郵通知生多所(volunteer077@gmail.com)進行取消，生多所確認已收到您的郵件後回覆確認信。

(二) 匯款後若因故欲「取消」，依照下面取消時間其退費標準如下：

- 1.於活動前第8日至第14日，向生多所提出申請辦理退費，退費50%。
- 2.於活動前7日至活動開始日才通知無法參加，恕無法退費。

(三) 若因個人緊急特殊情況，如重大傷病、喪事，於活動前通知者；或由主辦單位判斷不宜參加活動，而主動聯繫者，全額退費（須附上相關證明）。

(四) 參與者於活動中有身體不適或呈現嚴重特殊傳染性肺炎之病徵，生多所得終止其活動，依照傳染病防治法並連絡醫療單位檢驗，其活動費用將扣除已產生之費用後，進行退費。

(五) 如遇天災或不可抗拒事件，致活動被迫取消，生多所將全額退費。

(六) 以上取消退費，需再扣除轉帳手續費\$30元後退回；活動退費事宜統一於活動後辦理，約1至2個月時程完成退費作業。

九、注意事項：

- (一)因活動名額有限，將於額滿後在相關網頁公告並不再受理報名，後續另以 e-mail 告知報名成功。
- (二)全程參加給予研習證書。
- (三)本次活動提供臺中高鐵站接送服務，或可自行開車至本所接送(本所地址:南投縣集集鎮民生東路一號，其餘交通資訊可至本所官方網站查詢)。
- (四)本研習活動安排戶外課程，請學員為響應環保，敬請自行攜帶水杯、環保餐具、雨具、雨鞋、防蟲液、手電筒、個人藥物等物品。
- (五)主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站或電子郵件通知。
- (六)戶外日照強烈，請做好防曬準備並請穿著適合戶外活動的衣服及鞋子。
- (七)參與活動者須同意肖像權使用同意書，主辦單位有權將活動過程之錄影、相片(肖像)等資訊對外公告、或於世界各地播放、展出、刊登於網站及刊物上或用於生物多樣性研究所相關宣傳活動上。
- (八)本活動如有未盡事宜，將隨時發信至參加者信箱，敬請隨時留意。

