

108 年教育人員研習活動

「玉山星空夜～教師天文生態保育研習營」實施辦法

壹、實施目的：透過本次天文生態保育之研習，認識南投豐富天文及生態資源，藉由專業講師深入講解，傳遞尊重環境、重視生態保育之概念，深度體驗在地物產之豐美，提升各級學校教職人員及社會民眾對台灣這塊土地的愛護及認同。

貳、指導單位：教育部國民及學前教育署、南投縣政府教育處、各縣市政府教育局（處）。

參、主辦單位：救國團南投縣團委會。

肆、參加對象：高中職校、國中小學、幼稚園教師及社會民眾。

伍、研習時間：第一梯次：108 年 07 月 03 日(星期三)-108 年 07 月 05 日(星期五)。

第二梯次：108 年 08 月 05 日(星期一)-108 年 08 月 07 日(星期三)。

陸、研習地點：南投縣信義鄉、嘉義縣阿里山鄉。

柒、研習費用：每人 4,750 元(住宿五至六人房，住宿房型由本會安排)

※團體報名 6 人(含)以上，每人享有 200 元之優惠折扣。

捌、研習內容：

一、【阿里山星象觀察】我國是世界上天文學發展最早的民族之一，三千多年以前的殷商時代，就有了關於天文星象的文字記載，繪畫和雕刻天文星象圖表也有悠久的歷史。而阿里山上的星空光害最少，也是觀察天文星象最佳場所，滿天的星斗，點綴了寧靜的夜空。

二、【台灣植物的多樣性與保育】玉山國家公園目前調查計有四百二十四種單子葉植物，一千三百九十五種雙子葉植物，二十八種裸子植物，三百九十五種蕨類植物，一百七十七種苔蘚類植物，一百四十七種菌類植物。玉山國家公園地形特殊，卻包含了半數以上的原生植物，不但具有亞熱帶植被，亦可見北國的植物景象。其中已演替至穩定狀態的植物社會，可概分為高山寒原與森林兩種植物群系，另外還有尚在演替中的草原、松林及赤楊林等，是遭火燒或伐木後的次生植被。

三、【無痕山林環境保育】由於登山、健行、露營等遊憩活動呈倍數成長，而大幅度提高遊憩據點的使用率，因此逐漸造成遊憩據點地表植物的損害和消失，甚至導致土壤被侵蝕，樹木的成長受影響，動物的生態及棲息地被迫改變、縮小和遷移，及深具歷史價值的人文史蹟遭受浩劫等現象。所面臨生物多樣性的危機，我們應採取哪些保育策略才適當呢？

四、【台灣高山動物生態】玉山國家公園內全區共有一百五十一種鳥類、五十五種哺乳類、十八種爬蟲類、十三種兩棲類、七百八十種昆蟲、十二種淡水魚類。得天獨厚的自然環境孕育出蟲魚鳥獸豐富的生態資源，赤腹松鼠、條紋松鼠、大赤鼯鼠、白面鼯鼠、台灣野豬、台灣獼猴、山羌、長鬃山羊等哺乳動物，亦或是阿里山山椒魚、梭得氏赤蛙等兩生類，還有像是阿里山龜殼花、菊池氏龜殼花、雨傘節、赤尾青竹絲、飯匙倩、百步蛇等是常見毒蛇，斯文豪氏攀木蜥蜴、麗蚊石龍子與印度蜥蜴是最常見的蜥蜴。

五、【阿里山森林園區生態導覽】森林植被隨著高度標高橫跨了亞熱帶雨林群系、溫暖帶山地針葉樹林群系，竹林、山黃麻、樟樹、青剛櫟、紅檜、肖楠、香杉、台灣杉、台灣扁柏、雲杉、鐵杉等樹林，依著高度分布在阿里山區。走在林間，不時可嗅出森林樹種所釋放出的獨特香氣，令人備覺神清氣爽。台灣四千多種原生維管束植物中，以「阿里山」命名多達一百多種，像是阿里山冬忍、阿里山十大功勞、阿里山龍膽、阿里山水晶蘭、阿里山千層塔等，顯示出阿里山植物相的豐富性！

六、【夜間動物生態觀察】藉由夜間實地觀察、探索、體驗之過程，形成尊重關懷生態的觀念，適切的解說引領人們親近自然生態、關懷自然生態。帶著筆記本、手電筒、帽子、相機等，熟悉易上手操作的工具，由專業的講師帶領，探訪夜間棲息林野間的各種生物，解說自然生態讓民眾或學生獲得正確之夜間生態觀教育理念，共同為生態保育盡心盡力，夜觀最重要的守則，夜觀之前，必須先做日觀，觀察目的環境、注意安全，並看清四周踏下腳步，透過夜間觀察了解動物生態及棲息環境。

玖、研習時數：

依據中華民國 106 年 10 月 13 日臺教師(三)字第 106014558H 號函核定，全程參與者，即核予 8 小時研習時數。

拾、報名方式：

◎填妥報名表後，將研習費用轉帳至本會指定帳戶，並將活動報名表及匯款或轉帳證明影本傳真至(049)2223834 救國團南投縣團委會服務組，並洽電(049)2223441 分機 33 確認收件。

◎匯款帳號：兆豐國際商業銀行南投分行

銀行代號:017，帳號:064-10-12207-6

銀行戶名：中國青年救國團直屬台灣省南投縣團務指導委員會

◎如遇天災或不可抗力之因素，則主辦單位基於安全考量，得將活動取消並全額退費。

拾壹、活動聯繫：

◎承辦人員：救國團南投縣團委會張舒淳企劃員。

◎業務聯繫：電話：(049) 2223441 分機 33

傳真：(049) 2223834

地址：南投縣南投市中興路 700 號。

◎活動訊息：救國團南投縣團委會網站 <http://ntntc.cyc.org.tw/>

拾貳、附 則：

(1)活動期間，如無故自行離隊，發生任何問題必須自行負責。主辦單位得視氣候變化與安全考量，適時調整活動行程。

(2)活動前如遇天災或不可抗力之因素(如颱風、地震)導致道路中斷，主辦單位基於安全考量得以將活動取消並全額退費。

(3)因活動地點位於中高海拔山區，有氣喘、高血壓、心臟病等之患者請自行評估是否報名參加，避免意外發生。

(4)本辦法若有未盡事宜，得適時補充修正之。

108 年教育人員研習活動

「玉山星空夜～教師天文生態保育研習營」課程表

時 間	第一天	第二天	第三天
06:30-07:00		起床盥洗	起床、盥洗
07:00-08:00	活動準備	早餐	早餐
08:00-10:00		【台灣植物的多樣性與保育】(塔塔加步道)	【國家公園自然生態】
10:00-11:00	集合報到(始業式)	中高海拔的植物生態及環境保育的重要性	(阿里山森林遊樂區)
11:00-12:00	玉山國家公園生態簡介		享受森林的芬多精 導覽解說動植物生態
12:00-13:00	歡樂美味午餐	午餐、休息	歡樂美味午餐
13:00-14:00	公路之旅 無痕山林簡介	【台灣高山動物生態】 (塔塔加步道)	
14:00-15:00	欣赴阿里山 國家風景區	觀察林間穿梭的小動物 及其生活環境	(結業式)
15:00-16:00			豐收回程快樂賦歸
16:00-17:00	奮起湖老街 週邊生態		
17:00-18:00			
18:00-19:00	阿里山特色晚餐	美味晚餐	
19:00-20:00	【阿里山星象觀察】	【夜間動物生態觀察】	
20:00-21:00	冬日夜空 滿天星斗 中國和西洋的星象	夜行性動物的生態 及棲息狀態	
21:00-	晚安曲	晚安曲	
住宿地點	阿里山 青年活動中心	阿里山 青年活動中心	

※活動說明暨注意事項：

- (一)攜帶物品：為減輕大地負擔，活動過程零垃圾，請參加學員響應與實踐環保。
務必攜帶：隨身證件、登山背包(需有肩帶)、雨衣、小帽、禦寒衣物、環保筷、個人藥品、登山鞋、水壺。(衣物可用塑膠袋套住，防止滲水)
參考攜帶：望遠鏡、筆記簿、相機、圖鑑、防晒油，其餘未列者請自行斟酌攜帶。
- (二)活動中請遵守解說及工作人員之引導，遵守國家公園各項相關規定，活動當日如天氣不佳，本會將保留更改活動行程之權利。
- (三)本會將於活動前七日寄發報到通知，故請務必以正楷詳填電子郵件信箱，以俾利本會聯繫作業。

108 年教育人員研習活動「玉山星空夜～教師天文生態保育研習營」報名表

個人基本資料		緊急聯絡人		備註
學員姓名	身分證字號	學員住址	姓名：	<input type="checkbox"/> 葷食打勾 <input type="checkbox"/> 素食打勾 <input type="checkbox"/> 純素打勾 特殊狀況： (請說明)
出生年月日	民國____年__月__日		電話：	
服務單位(學校)	參加梯次請打 V	電子郵件信箱：		
縣(市)	玉山星空夜研習營			
學校	<input type="checkbox"/> 第一梯次	辦公電話	匯款帳戶姓名：	
學歷：	<input type="checkbox"/> 第二梯次	住宅電話	帳號：	
		行動電話		

您同意本會為連繫、管理、行銷等目的，得處理、利用您的資料發送各項服務資訊。除法令要求及您的同意外不會將這些資料提供予第三人或挪為他用。簽名：_____

個人基本資料		緊急聯絡人		備註
學員姓名	身分證字號	學員住址	姓名：	<input type="checkbox"/> 葷食打勾 <input type="checkbox"/> 素食打勾 <input type="checkbox"/> 純素打勾 特殊狀況： (請說明)
出生年月日	民國____年__月__日		電話：	
服務單位(學校)	參加梯次請打 V	電子郵件信箱：		
縣(市)	玉山星空夜研習營			
學校	<input type="checkbox"/> 第一梯次	辦公電話	匯款帳戶姓名：	
學歷：	<input type="checkbox"/> 第二梯次	住宅電話	帳號：	
		行動電話		

您同意本會為連繫、管理、行銷等目的，得處理、利用您的資料發送各項服務資訊。除法令要求及您的同意外不會將這些資料提供予第三人或挪為他用。簽名：_____

個人基本資料		緊急聯絡人		備註
學員姓名	身分證字號	學員住址	姓名：	<input type="checkbox"/> 葷食打勾 <input type="checkbox"/> 素食打勾 <input type="checkbox"/> 純素打勾 特殊狀況： (請說明)
出生年月日	民國____年__月__日		電話：	
服務單位(學校)	參加梯次請打 V	電子郵件信箱：		
縣(市)	玉山星空夜研習營			
學校	<input type="checkbox"/> 第一梯次	辦公電話	匯款帳戶姓名：	
學歷：	<input type="checkbox"/> 第二梯次	住宅電話	帳號：	
		行動電話		

您同意本會為連繫、管理、行銷等目的，得處理、利用您的資料發送各項服務資訊。除法令要求及您的同意外不會將這些資料提供予第三人或挪為他用。簽名：_____

個人基本資料		緊急聯絡人		備註
學員姓名	身分證字號	學員住址	姓名：	<input type="checkbox"/> 葷食打勾 <input type="checkbox"/> 素食打勾 <input type="checkbox"/> 純素打勾 特殊狀況： (請說明)
出生年月日	民國____年__月__日		電話：	
服務單位(學校)	參加梯次請打 V	電子郵件信箱：		
縣(市)	玉山星空夜研習營			
學校	<input type="checkbox"/> 第一梯次	辦公電話	匯款帳戶姓名：	
學歷：	<input type="checkbox"/> 第二梯次	住宅電話	帳號：	
		行動電話		

您同意本會為連繫、管理、行銷等目的，得處理、利用您的資料發送各項服務資訊。除法令要求及您的同意外不會將這些資料提供予第三人或挪為他用。簽名：_____