

林務局東勢林區管理處八仙山自然教育中心

「八仙山的夜空覓行者-蝙蝠初習班」簡章

八仙山國家森林遊樂區位於臺中和平區的谷關旁，遺世獨立的地理位置，孕育豐富多樣的生態與林貌。今年度邀請到臺灣蝙蝠學會及黃金蝙蝠生態館共同合作，於園區內辦理蝙蝠專業研習課程，希冀促進民眾對森林生態的認識。

夜間山區活動的生物非常多樣，如：昆蟲、兩棲類、爬蟲類、哺乳類，蝙蝠為哺乳類中最神秘的一群之一，常見於傍晚時分於夜空中迅速飛行，捕捉獵物，讓人難以一窺其樣貌，因而大眾對其產生許多想像，甚至誤會。本次邀請臺灣蝙蝠學會及黃金蝙蝠生態館專家至八仙山國家森林遊樂區進行蝙蝠研習課程，帶領學員一步步從神話故事、民間信仰、居家蝙蝠至山區蝙蝠，解開蝙蝠神秘的樣貌，建立學員對蝙蝠的基本認知、破除對蝙蝠的迷思，察覺蝙蝠對森林生態系的重要性；此外，本次課程也將會於園區架設豎琴網，使用 EMT2 蝙蝠錄音器，帶領學員透過科學調查工具辨識山區蝙蝠的種類，近距離觀察不同種類蝙蝠的特徵，更可協助東勢林區管理處建立園區蝙蝠的資料庫，以作為未來園區經營管理參考依據。

一、課程目標

- (一) 認識八仙山國家森林遊樂區內常見的蝙蝠種類。
- (二) 認識蝙蝠的調查方式與工具。
- (三) 製作單層蝙蝠屋。
- (四) 認識蝙蝠屋在科學調查上的用途。
- (五) 覺察八仙山國家森林遊樂區自然生態之豐富。

二、辦理單位

主辦單位：林務局東勢林區管理處

承辦單位：八仙山自然教育中心

三、辦理日期及地點

- (一) 辦理日期：111 年 8 月 6-7 日（六、日），活動流程規劃後續說明
- (二) 辦理地點：八仙山國家森林遊樂區內

四、參與對象

18 歲以上及成人，限額 30 人，因課程中將會製作蝙蝠屋，建議以兩人一組一起報名較佳。

五、報名流程與辦法

- (一) 活動於台灣山林悠遊網進行報名，預計 7 月 1 日星期五上午 6 時對外開放報名，報名截止至 7 月 30 日星期六下午 23 時 59 分止。
- (二) 經審查確認，待報名人數超過最低辦理人數 80% 後，三個工作天內寄送繳費通知，報名者須於三日內完成匯款，並回覆匯款資訊，包含匯款帳號後五碼、匯款人、金額及日期，[至 basianshan@gmail.com](mailto:basianshan@gmail.com)，以便確認繳費完成，即為報名成功，如未繳費視同放棄，將由候補名額遞補。
- (三) 如有課程報名相關問題，請電洽 (04) 25150855#352，蔡小姐。
- (四) 如有課程內容相關問題，請電洽 (04) 25950299 蔣小姐，或來信 basianshan@gmail.com。

六、活動費用

單人報名 3,200 元，雙人報名 5,600 元，活動費均包含門票、講師費、一組蝙蝠屋材料費、膳雜費（晚餐、早餐、午餐），以及保險；不含入園停車費。本次活動如需住宿，可協助代訂通鋪，一床 500 元。

七、活動流程

本次活動規劃 13 小時室內及戶外課程，下表 1 說明活動流程：

表 1 「八仙山的夜空覓行者-蝙蝠初習班」流程

時間	主題	講師
8月6日，星期六		
13：00-13：15	學員報到	八仙山自然教育中心
13：15-13：30	認識環境&相見歡	八仙山自然教育中心
13：30-15：00	認識蝙蝠與蝙蝠屋	黃金蝙蝠生態館
15：00-15：30	中場休息	
15：30-17：30	室內課：蝙蝠的調查	黃金蝙蝠生態館
17：30-18：30	晚餐	
18：30-20：30	戶外課：蝙蝠的調查	黃金蝙蝠生態館

時間	主題	講師
8月7日，星期日		
08：00-09：00	早餐	
09：00-10：00	蝙蝠屋 DIY 說明	黃金蝙蝠生態館
10：00-12：00	蝙蝠屋彩繪	八仙山自然教育中心
12：00-13：00	午餐	
13：00-14：00	蝙蝠屋彩繪	八仙山自然教育中心
14：00-15：30	蝙蝠屋架設示範	黃金蝙蝠生態館
15：30-16：00	心得回饋&填寫問卷	八仙山自然教育中心
16：00-	賦歸	

八、課程大綱

傍晚時分，園區內除了可見昆蟲、兩棲與爬蟲出沒活動，夜空中也可見蝙蝠正在飛行覓食，昆蟲、兩棲與爬蟲皆屬於易觀察到的種類，然蝙蝠卻難以觀察，也因此為園區內的蝙蝠更添一層神秘面紗，本次邀請臺灣蝙蝠學會及黃金蝙蝠生態館擔任講師，帶領民眾揭開園區蝙蝠的樣貌，促進民眾對森林生態的認識。以下簡介各單元內容，請參閱：

(一) 認識蝙蝠與蝙蝠屋

不論是平地或山區蝙蝠，因出沒時間與活動方式較不易觀察，也因此多數人對其一直感到陌生。本次課程講師將從與蝙蝠有關的信仰文化、居家附近常見蝙蝠，再到山區蝙蝠，建立學員對蝙蝠的基本認識；接著，為建立蝙蝠的生態資料，觀察蝙蝠的習性而製作蝙蝠屋，使研究人員便於觀察，又可降低對其的干擾，將於本課程中，講師也會特別說明蝙蝠屋的用途與設置位置，使學員初步瞭解蝙蝠的調查方式。

(二) 蝙蝠的調查（包含室內與戶外課）

對蝙蝠的外觀樣貌、習性、種類有了基礎認識後，講師將於室內先說明蝙蝠調查中常使用的調查方式、流程、工具，並實際帶領學員到戶外架設豎琴網，以便於該日晚上的夜間觀察課。夜間，首先將學員進行分組，以 3-4 人一組為佳，講師將會帶領學員觀察豎琴網上捕抓到的蝙蝠種類，為避免捕捉不到蝙蝠，也將於課程中練習使用 EMT2 蝙蝠錄音器辨識蝙蝠族群。隔日清晨也會帶學員至架設豎琴網的地點觀看蝙蝠野放方式，以及夜間錄音的成果。

(三) 蝙蝠屋 DIY 與架設

蝙蝠屋可架設在居家外、校園中，可於日常觀察蝙蝠入住情形與種類，本次活動採用單層蝙蝠屋，便利學員攜帶回家。課程中，除了介紹蝙蝠屋的製作方式外，也會向學員說明野外調查經驗下，蝙蝠屋架設的位置與高度，讓學員帶回後，可評估架設環境中是否有合適的位置。待學員彩繪完蝙蝠屋後，會由講師示範如何將蝙蝠屋架設在樹上以及居家附近。

九、活動須知及退費辦法

針對本次活動羅列活動需知及退費辦法，包含並於報名表上敘明，提供報名者閱讀。活動須知羅列如下：

(一) 活動須知

1. 活動過程皆「遵照疫情指揮中心防疫規範」，如有無法配合者，八仙山自然教育中心有中止該員上課之權利。
2. 活動請於「報到時間內」至指定地點完成報到。
3. 因課程需提前備課及準備教材，「無法接受現場現場報名」，如有不便敬請見諒。
4. 於活動前三週確認是否成團，以利中心調度人力。
5. 本中心保有最終修改、變更、解釋即取消活動之權利。
6. 本次活動報名人數超過最低辦理人數 80% 將寄送「繳費通知」，收到繳費通知三日內，匯款完成才算報名成功。
7. 如有課程報名、繳費問題，請電話聯繫 04-25150855#352 蔡小姐。
8. 如有課程上的問題，請電洽詢 04-25950299 蔣小姐。
9. 活動皆已 e-mail 聯繫，請務必檢查提供的 e-mail 是否正確。
10. 活動過程中，將拍攝活動照片作為教育推廣使用，報名視同同意八

仙山自然教育中心使用。

(二) 退費辦法

1. 申請退費後，將以 e-mail 索取需要資料，於「活動日結束」開始進行退費流程，至久約需「一個月」，如有不便，敬請見諒。
2. 因「不可抗力因素」最晚於「活動前一日下午 17 時」通知取消，如有不便，敬請見諒。
3. 考量籌備活動已負擔成本與行政流程，爰此規劃以上退費機制與規範，如有不便敬請見諒。

八仙山自然教育中心學員退費辦法

活動14天前(不含活動日)申請取消參加

- 扣除匯款手續費，其餘退還

活動前1-14天(不含活動日)申請取消參加

- 不退費，得自行尋找條件相符者替補

活動當天未到或中途離開

- 考量活動成本皆已支出，恕不退還

因不可抗力因素須申請取消參加活動

- 如遇天災或事變等不可抗力之因素(如重大傳染疾病等)，向中心提出取消參加，經中心判定，需提供相關資料，將扣除匯款手續費，其餘退還