合歡山的星夜呢喃～讓我們上山談星去

（合歡山天文研習活動 簡章）

一、活動緣起：

同屬東勢林區管理處，這是繼 104 年首次嘗試到合歡山國家森林遊樂區舉辦天文研習後，今年八仙山自然教育中心決定繼續呼應學員的要求，再次於國內數一數二的觀星聖地—合歡山，辦理天文研習活動。

合歡山海拔高度超過 3000 公尺，擁有絕佳星象觀測的環境與視野，讓我們一起在這裡談星、觀星，並且探索宇宙，向大自然學習！

活動目標：

1. 知道基本天文知識與觀念。
2. 探索臺灣與世界各地的觀星景點。
3. 學會認識星空、辨識秋季主要的星座。
4. 認識天文望遠鏡，並藉由天文望遠鏡觀測遙遠的天體。
5. 體驗大自然森林生態，並感受在高海拔山區夜晚星空的魅力。
6. 了解我們只有一個地球，保護大自然環境是每個人的責任。

二、日期：109 年 10 月 17 日至 19 日(週六至週一)

三、地點：合歡山國家森林遊樂區

四、對象：對天文有興趣之 7 年級以上學生、教師與一般民眾。

五、名額：22 人。(如報名人數不足 16 人則取消活動)

六、費用：

- 住宿松雪樓：8800 元/人，9/15 前報名早鳥優惠價 7990 元。
  （限定 2 人或 4 人結伴報名，因 4 人房有限，請事先告知，依順序為您安排同一間房）

以上費用包含：
保險、六餐(2 早 2 午 2 晚)、外聘講師費、課程與材料費等費用。
ps1:第一天晚餐到第三天午餐皆為松雪樓餐廳之 buffet 自助餐。
Ps2:早餐為住宿所附贈之 buffet 自助餐。
Ps3:請自備盥洗用具(毛巾、浴巾、牙刷、牙膏和刮鬍刀等個人用品)。
Ps4:交通自理

課程活動流程表：

時間	地點	課程內容
第一天 10/17(六)		
14:00-15:00	松雪樓集合	報到、認識環境、Check in
15:00-15:30	八仙山自然教育中心 環境教育教師	開場暖身－ 你好，我來自ＯＯ星球
15:30-17:30	台中天文協會理事長 吳建德 講師	專題演講—星空旅遊 PaPaGo!
17:30-19:00	Break and Dinner Time	
19:00-20:00	八仙山自然教育中心 吳建德 講師	紙上談兵－全天 88 星座簡介 ＆認識當季星空
20:00-21:00	八仙山自然教育中心 吳建德 講師	實地認星－辨識當季星座
21:00-22:00	點心與盥洗	
22:00-	休息、準備就寢	
第二天 10/18(日)		
07:30-09:00	早餐時光	
09:00-11:50	八仙山自然教育中心 國家森林志工解說志工	合歡高山草原步道生態解說
12:00-13:30	森林午餐－與大自然共進午餐	
13:30-15:30	八仙山自然教育中心 吳建德、施逸昕講師	天文望遠鏡與雙筒望遠鏡 的操作與實作
15:30-17:30	仰望書房 施逸昕	望向宇宙深處-淺談觀測深空天體
17:30-19:00	Break and Dinner Time	

19:30-21:00	**仰望書房 施逸昕**	**戶外觀星–當季星空大考驗&「望」向宇宙深處**
21:00-22:30	**仰望書房 施逸昕**	**星夜呢喃–星空下的故事**
22:30-23:30	**追星與賞星(兩位講師)**	
23:30-	**休息、準備就寢**	
第三天 10/19 (一)		
07:30-09:00	**早餐時光**	
09:00-10:00	**自由活動、補眠**	
10:00-11:30	**漫步合歡-悠遊時光**	
11:30-13:00	**午餐時光**	
13:00-	**賦歸**	

＊ 活動內容可能因天候或其他因素而調整，改變是為了讓研習活動順利進行，謝謝您的理解。

七、 **活動辦法：**

一、 於林務局「台灣山林悠遊網」登入會員後填寫報名資料。
(https://recreation.forest.gov.tw/Education/Course?id=BSS-T0904)

二、 經審核確認後將以 Email 通知，須於三日內進行匯款，並將匯款資訊寄郵件至 basianshan@gmail.com 以完成確認。若無如期匯款視同放棄，改由候補者遞補。

三、 匯款資訊：

匯款銀行：彰化銀行(009) 東勢分行
戶名：東勢林區管理處 301 專戶
帳號：5845-0418-6810-30

四、 如有報名相關問題，請電洽(04)2515-0855 分機 352 蔡小姐。

五、 如有活動相關問題，請電洽(04)2595-0299 李先生。

六、 活動執行由八仙山自然教育中心環境教育教師與東勢林區管理處國家森林志工共同執行，並外聘兩位經驗豐富的專業講師協助。

七、 本活動地處高海拔區域，請學員於報名時，在備註欄位註名身體狀況?是否有過相關高山經驗？若有請寫出曾去過的高山。

八、退費需知:

一、活動當天未報到、中途離開，不退費。

二、活動前 10 天（含六日）告知退出活動者：不退費，可由條件相符者替補參加。

三、活動前 11 天至 20 天（含六日）告知退出活動者：報名費用扣除已支成本與匯款手續費，其餘全數退還。

四、活動前若遇不可抗之天災影響（例如颱風侵襲、園區道路中斷等），最晚將於活動前一日 17 點前通知取消或延期，報名費用扣除已支成本與匯款手續費，其餘全數退還。

九、聯絡方式:

八仙山自然教育中心

電話：(04)2595-0299

E-mail：basianshan@gmail.com

臉書粉絲專頁：https://www.facebook.com/BSSNC.tw/

十、課程與講師：

台中天文協會理事長　吳建德 講師
仰望書房主持人　　施逸昕 講師