活動名稱	天文社阿里山寒訓
活動日期	2006年1月24日至1月27日
活動地點	阿里山
負責人姓名	林琬珊
聯絡方式	0955247568
所屬社團	天文社

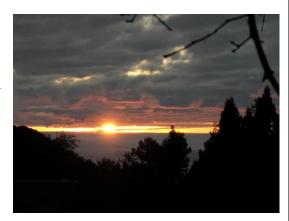
## 二、活動成果分享:

## 一、活動目的與參加成員

本社於寒假期間依照慣例,舉行在阿里山四天三夜的寒訓,希望藉著本次的機會,增進社員間的感情與對天文知識的更進一步認識,並利用阿里山得天獨厚的環境來從事天文觀測,親近大自然以陶冶身心。雖然為了配合月相而必須在距農曆過年不久前舉辦,使許多社團成員很可惜的沒辦法參與,但這次很幸運的有許多位學長姐參加,為我們帶來很多經驗上的傳承。本次參加寒訓的社員有:簡崇暐、陳冠玲、徐莉雯、陳怡均、林琬珊、蘇子桓、金旻聖。

#### 二、活動過程

1/24 到達阿里山不久,我們出發至 阿里山車站,觀賞美麗的日落與雲海〈右 邊照片〉,晚上則於阿里山大停車場進行 天文觀測。由於隔天還要上祝山看日 出,因此觀測到 11 點左右,便各自回房 休息。





1/25 我們於早上4點左右集合,徒步上祝山看日出〈左照片〉,雖然天公不作美,讓我們只看到太陽由雲縫中透出的些微光芒,但仍然是個很特別的體驗。在看完日出後,我們便徒步下山回飯店休息,為晚上的觀測作準備。

1/25的被凌雲依息上下門行夜冷的被凌雲依息上下明大下,心澆晨霧不念區間國。天點有續上遊捨右為納門沒持左天回邊雙大點,而店片,點條然很天此測才依休右,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人,一個人







1/26 白天我們在阿里山遊樂區內各景點遊覽,包括三代木〈左上為部分社員 於三代木前的合影,希望本社能像它一樣生生不息〉、神木群〈最左照片〉、神木 車站〈左〉、三兄弟木、姐妹潭〈右上照片為姐潭〉等等。山間的寧靜消除了高 雄的一切喧囂、美麗的風光使每個人都精神百倍的準備迎接晚間的觀測。





1/26晚間,我們 在飯店進行天文知識 的教學,使社員對日 月食、恒星演化、觀 天體等等的天文觀念 有更深的認識。





之後,在晚間我們帶著望遠鏡與各項禦寒物品,向祝山徒步前進,準備在祝山上進行觀測。但由於天氣並不理想,整個天空雲霧密佈,無奈的我們只好玩撲 克牌,等待撥雲見「星」的時候〈右上的照片〉。

但即使到了接近黎明的時刻,天氣依舊極不理想,我們只好返回飯店休息, 但在途中也有意外的收穫—雲海〈左上照片〉,令我們原本疲憊不堪的身心也為 之振奮。

# 三、活動收穫

即使本次的寒訓有遇到天氣不佳的狀況,但阿里山的山水之美仍然深深的撼動參與成員的心靈;利用晚間進行的天文知識教學也得到很好的成效,在互相討論的過程中,讓每個人對天文的了解又深入了一些;在天氣好的晚間所進行的天文觀測,不僅僅讓社員們認星、連星座,更利用望遠鏡觀測星雲、星團,如 M42 獵戶座火鳥星雲、M45 昴宿星團、M44 蜂巢星團等等,令參加的成員們對於秋季、冬季與春季的星空更加的熟悉。



這次的寒訓與高雄屏東高中天文社〈天文幫〉的聯合寒訓同時,也有許多同樣熱愛天文的大學生們參加。藉由這次難得的機會,我們與許多傑出的天文同好互相交流,建立起友誼。最後一天更與靜宜大學天文社的同學們一起登祝山〈左〉、一起等待星空的出現、一起看雲海,真的是非常難得的經驗,我們也約定了之後如果有機會,將再一起合作,做更進一步的交流。

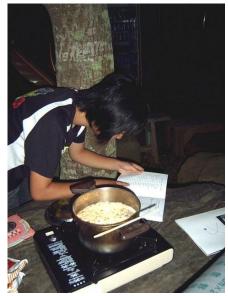
活動名稱	寶瓶座流星雨觀測
活動日期	2006年5月6日至5月7日
活動地點	墾丁社頂公園
負責人姓名	林琬珊
聯絡方式	0955247568
所屬社團	高雄醫學大學天文社

## 二、活動成果分享:

# 一、活動過程:

社員們於下午五點左右在學校集 合、整裝完畢後,由黃琮瑜同學開車, 往墾丁出發。在路上稍事休息後,我們 到達了觀測的地點—墾丁社頂公園。〈右 邊的照片〉







到達社頂公園,架好帳篷、鋪好睡墊之後, 我們首先準備炊事用具與食材〈左上〉,並利用 這段時間翻閱天文資料,如天文年鑑、星圖、 星座盤等,查閱當天可以觀測的星座、行星、 星雲、星團、星系與流星兩等等的資料〈左下, 社員查閱天文年鑑的情形〉,在觀測前就做好萬 全的準備,之後觀測時就較能得心應手的掌握 星空的一切、方便大家的觀察。

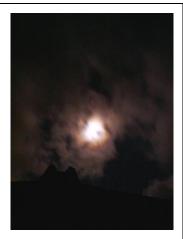
當天 5/6 在前半夜可以看到的主要為春季星座如大熊座、小熊座、牧夫座、室女座、烏鴉座、獅子座、巨蟹座等等;可觀察的星雲星團則包括了 M51、后髮星團、M44 蜂巢星團〈鬼宿星團〉等等。而到了後半夜,夏季的星座們紛紛升起,包括了著名的夏季大三角——天琴座的織女星、天鷹座的牛郎星、天鵝座的天津四,其他還有海豚、蛇夫與巨蛇、人馬、天蠍、天秤,與正好在天秤座的木星。

吃過晚餐後,我們便開始準備觀測,但此時天候不 住,雲霧的出現使得連月亮的光芒都顯得黯淡無光 〈右〉,籠罩住整片天空,使我們沒有辦法進行觀測。

幸運的是,在午夜以前,雲霧漸散,我們便開始進行觀測,除了星座與一些著名的星團之外,本次觀測較特別的是我們透過了望遠鏡觀察木星,並觀察了木星的伽利略衛星〈木衛一 Io、木衛二 Europa、木衛三Ganymede、與木衛四 Callisto〉在木星附近的情形,並

藉由天文年鑑的幫助來區分他們〈如右, 大光點為望遠鏡下的木星,並可在其附近 些微看到衛星們的光點〉

我們一邊觀測,一邊也繼續的煮東西來補充體力〈下為社員們吃飽、看星星也看的很飽,所流露出來的高興神情〉。在 三點左右,由於雲霧的出現,干擾了觀測,我們才依依不捨的告別星空。







## 二、活動心得

本次活動交通工具為汽車,是平常以機車為主的本社的新的常識,汽車乘坐舒服,也節省了成員的體力以備觀星,是比較好方式,之後的觀星活動若可能, 我們會盡量以汽車作為主要的交通工具。

活動名稱	九十五學年度社團招生迎新
活動日期	95 年 9 月 25 日
活動地點	高雄醫學大學 濟世大樓 CS402 教室、高雄市山海宮前
負責人姓名	金旻聖
聯絡方式	TEL: 0968380195
所屬社團	高雄醫學大學天文社

# 二、活動成果分享:

# 一、活動流程

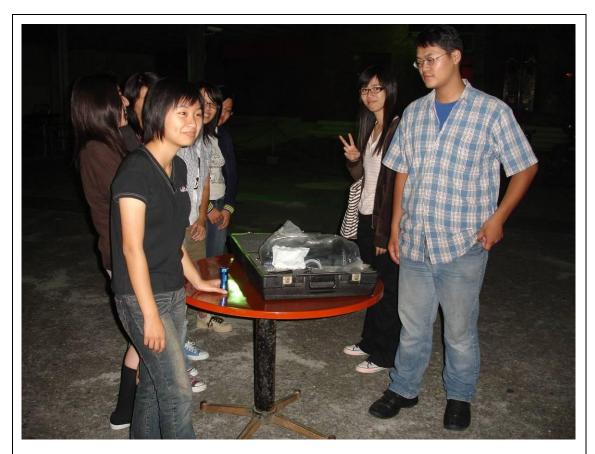
九十五年九月二十五日,該日為九十五學年度第一學期本社第一次社團活動時間,鑒於學期初應對社團新生進行社團具體宣傳,決定於社課時間進行課程說明並舉行戶外觀測行程。

十九時起至二十時在室內進行課程說明,同時社員及新生自我介紹。二時時起至高雄市柴山山海宮前(西子灣附近)進行觀測。主要在學習夏、秋季星空以及 儀器的簡略操作。於二十三時結束活動。

# 以下為附圖:



圖為在教室進行說明的過程,新生及社員在教室內聽取介紹。



於山海宮,正在組裝儀器前一景。

## 二、活動心得

學期初各社團陸陸續續舉辦迎新,而迎新活動若無法充分介紹社團本身的學習方向,或活動的吸引力不足,便很難見有所成效。因次本社選定進行戶外簡易觀測,希望新生及社員能有所收穫。

經本活動,社團運作便進了新的開始,有新社團幹部的運作、加入新的社員、也由於人力量的增加社團活動增添了許多計劃。

# 三、末記

由前前任社長的經驗述及,活動對於本社團的宣傳效果很大,在經營社團之餘也需要有不少的活動以實地學習。基於承先啟後,新任的社團幹部勢必在活動上投入更多的心力,而不永遠只讓"棲習地"留在社課教室。

活動名稱	國立屏東教育大學天文台參訪
活動日期	95 年 10 月 14 日
活動地點	國立屏東教育大學
負責人姓名	金旻聖
聯絡方式	TEL: 0968380195
所屬社團	高雄醫學大學 天文社

## 二、活動成果分享:

# 一、活動過程

本社於九十五年十月十四日晚間二十時起,至二十三時,於國立屏東教育大學校內之天文台進行參訪行程,目的除參觀學習他校友社之設備及使用、維護外,同時進行與國立屏東教育大學天文社的交流。本社團參與交流之成員為金旻聖、林琬珊、高忠賢、詹淳方、李權峰。

當日國立屏東教育大學天文社指導老師邱光雄先生親臨現場給予本社甚多指教〈請見附照,照片來源為國立屏東教育大學天文社〉,也提供本社許多活動及社務運作的參考建議,並鼓勵高雄醫學大學天文社與國立屏東教育大學天文社間的合作。



圖左於椅上者即為邱光雄老師,正在對本社參訪成員發表談話。



邱光雄老師進行設備的講解。

邱光雄老師由於身體微恙,於對本社成員介紹結束後先行離去。之後該校社 員展示了該校天文台的使用方式,下圖為天文台使用時所攝。



圖中者為國立屏東教育大學天文社社長,率社員熱心指導本社成員。

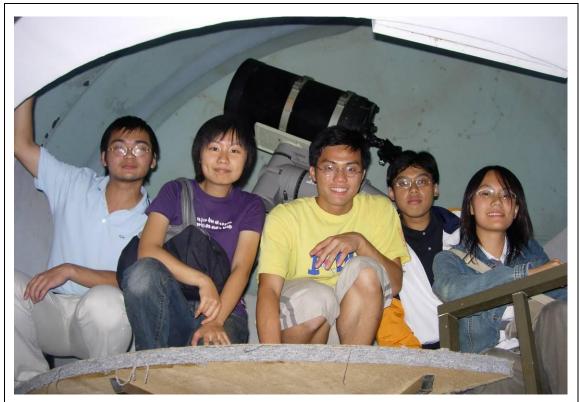
借助該社良好設備,本社成員有更多機會學習儀器相關操作。以下附有本社 儀器長對社團成員進行教學的畫面。本社成員在參訪活動結束時,與該社社員合 影,並於天文台之望遠鏡下本社五名成員留下滿載而歸的證明。



本社儀器長高忠賢正在介紹單筒望遠鏡的構造及使用。



二社社員大合照。



用滿意的笑容表示本行的收穫及對國立屏東教育大學天文社的感謝。

## 二、活動心得

本次參訪活動結束,根據所有參與之社團成員之心得及意見,匯整出以下幾個層面:硬體設備方面、社團組成方面、社團特色方面、活動經驗方面。

- 1. 硬體設備:該社之儀器多為邱老師添購並予社團共同使用,為數眾多且保養狀況良好,並能適合各種場合下觀測,除天文台之望遠鏡等為校產外,社團指導老師提供使用實在是甚大的助力。儀器在質與量,以及多元性上都十分良好,唯部份儀器過於笨重不便攜行為美中不足。本社之儀器方面陣容雖遠不及該社,但仍可在使用經驗及使用概念上得到更多的學習機會。
- 2. 社團組成:該社社團規模較本社來得大許多,人數為其中一大因素。本社方面也注意到由於各校發展社團方式不同、社團發展及參與風氣不同,因此本社在校內確實也遭遇社團組成人數方面的問題。該社之社團成員年級連貫,一脈相承,且加入社團的成員就讀科系多半都不為與天文直接相關的科系,從該社的社團成員分佈及經營管理來看,其社團規模之發展模式非常適合本社引以參考加以試用。該社將社團成員全數分股,使要務不僅由幹部進行處理,而是各股內自行處理,對各幹部於行政事物的經驗學習了有很好的空間,對於後輩人才的培養而言是很有遠見的經營方式。

- 3. 社團特色:該社常有興辦與中小學的支援營隊,也積極與高雄地區三間 大學的天文社進行交流,在對外交流方面有著十分優良的表現。由邀請 外校友社參觀,可在交流中注意到己身人社團人力之素質問題,或是對 自身特進行練習與指導。長於活動與交流的該社也常於交流中獲得更多 的活動機會資訊,在活動與交流間建立良好循環。
- 4. 活動經驗:該社成員曾表示,由於就讀學校的師範教育性質屬然,需有 大量的推廣教育活動以促進社團之運作。而不論學校性質,無可否認的 是,如該社般的活動興辦方式帶來之助益是不可抹滅的。該社成員部份 也由於多次舉辦活動的經驗對舉辦活動有深刻的認知,向該社請教必能 有良好的結果,並在合辦活動上得到更進一步的活動經驗。

# 三、末記:

這次到國立屏東教育大學天文台的參訪活動留給本社不小的收穫,對於兩社間的交流有更親近的接觸。同年於合歡山舉辦的"Star Party"參觀及觀測活動,為與本社方進面行交流討論時留下的合作方案,之後活動很順利,也為該社的優良特質等值得學習之處留下了最佳見證。討論範圍回到本次參訪,本社參訪的社團成員對該社有眾多良好儀器及優秀社團成員留下深刻印象。另外此行也確立了本社與該社之間日後良好的互助合作關係,可謂穫益良多、不虛此行。

活動名稱	獵戶座流星雨觀測活動
活動日期	95年10月21日至22日
活動地點	高雄縣茂林鄉
負責人姓名	金旻聖
聯絡方式	TEL: 0968380195
所屬社團	高雄醫學大學 天文社

# 二、活動成果分享:

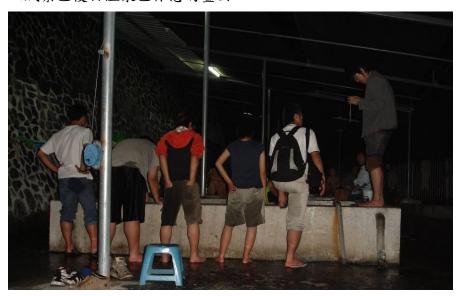
# 一、活動過程

九十五年十月二十一日至二十二日,本日與國立屏東教育大學天文社共同至高雄縣茂林鄉,進行獵戶座流星雨的觀測活動。參與之本社團成員為高忠賢、林琬珊、李權峰、金旻聖。本活動亦對社團外人士進行開放,故有其他數位非一般社員同行,在此並不特別列出。

活動乃為當日下午十五時出發至 國立屏東教育大學,會合之後前往茂 林鄉,雖然再路途中偶遇驟雨以致車 隊被打亂,但眾人依然在茂林風景區 入口集合躲雨。傍晚抵茂林風景區 口,於此稍作休息並行炊事(請見圖)。 進入風景區後,二十一時起至多納溫 泉休息至凌晨零時。



入風景區後於溫泉區休息的書面。



當夜至多納國小紮營夜宿,於隔日凌晨一時前往觀測地點。觀測活動至凌晨四時,中間有星空導覽教學、儀器使用介紹及自由觀測等項目。

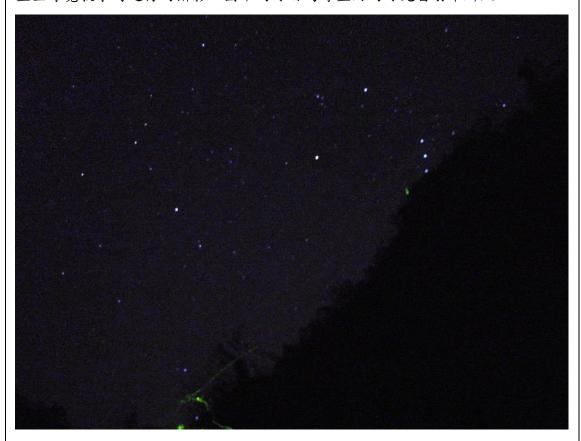
下圖為於多納國小紮營一景。



出發觀測前在多納國小補充體力的夜炊。



星空導覽教學時進行的攝影,圖中的綠跡為導星用的綠光雷射筆所致。



第二日九時開始第二天的行程,圖為盥洗後拔營的狀況。



第二日之行程較為輕鬆,為具聯 誼性的景點參觀活動,希望高雄醫學 大學天文社與屏東教育大學天文社的 社員間,能夠建立友誼,作為日後合 作的基礎。拔營早餐後的目的地為茂 林高吊橋,其後為情人谷戲水休憩, 合照後賦歸。〈右圖為高吊橋照〉

於情人谷戲水後,進行大合照, 活動即將就此落幕。〈下圖〉





## 二、活動心得

本次活動交通方式以機車自行會合,機車雖方便易得,但在安全上易有顧 慮。這回中途在屏東縣便遇上地形雨,移動的隊列被打散,一來影響會合時間, 二來有安全上的顧慮,是下回必須改進的部份。

基本上,這次活動在時間地點的選取方面都還送不錯,除了中途的季節性地 形雨外,當日的天候算是很不錯,影響觀測的月相也沒有問題、光害問題也十分 少,選擇的地點有安全標示,避免來車帶來危險。不過就是在移動時,機車隊列 的移動模式要非常慎重。

由於天候良好,因次在星空辨識方面,學員可有不小的收穫。時值秋末冬初,可對冬季的星座留下確實且深刻的印象。平時在市區因為光害而無法看清楚的夜空,在山區的可見效果是壓倒性地良好。由於是聯合活動,因此分享辨識經驗的對象學員也增加不少,為本社推廣天文學習交流的宗旨進行實踐。這回的活動將兩社間的關係拉得更近,之間的分享交流也愈趨增加。而在這次活動中,對社外的參與成員也具宣傳效果,此次活動的興辦算是相當值得。

活動名稱	《2006 Star Party 星空饗宴》參觀活動
活動日期	95年11月26日至27日
活動地點	合歡山翠峰停車場、埔里酒廠
負責人姓名	金旻聖
聯絡方式	TEL: 0968380195
所屬社團	高雄醫學大學 天文社

## 二、活動成果分享:

## 一、活動流程

台中市天文學會於九十五年十一月二十六日起至二十七日,於合歡山翠峰停車場對全台灣天文同好舉辦《2006 Star Party 星空饗宴》活動,本社與高屏地區其他三校友社(國立中山大學、義守大學、國立屏東教育大學)商議後決定參與。因應交通問題,本社與國立屏東教育大學、國立中山大學友社共同乘車出發。

本社參與之社員共有高忠賢、林琬珊、金旻聖、林美儀、林巧雯、曾傳瑛、何庭萱、詹淳方、李權峰、黃冠穎等人。從本校六點發車,經國立屏東教育大學, 沿國道三號前往。當日中午至埔里酒廠稍做休息後,於三時至合歡山翠峰之會 場。至會場後與義守大學友社會合,紮營完成後對大會進行報到。

本社社員在時此接受了同好的 好意,透過其儀器觀測太陽黑子。(請 見右圖)。完成報到之後,於會場問 遭漫步,社團成員間互相交流,至傍 晚取得觀測位置始進行連續二小時 左右的教學課程。(下頁另有傍晚所 攝得之星空。)第一日的行程於炊事 結束後的連續自由觀測、攝影、交流 進入最高潮。



由於會場有來自各地的天文同好,也不乏許多著名的權威人士在此架設儀器進行解說。社員一方面可累積實際觀測經驗,一方面可向先進人士截取相關知識,本社參加本次《2006 Star Party 星空饗宴》的最大目的實即在此。與友社進行交流,如旁聽中國醫藥大學友社的講解、義守大學友社的儀器使用需知、淡江大學、文化大學、國立台灣師範大學友社的觀測經驗, "Star Party 星空饗宴"實至名歸。

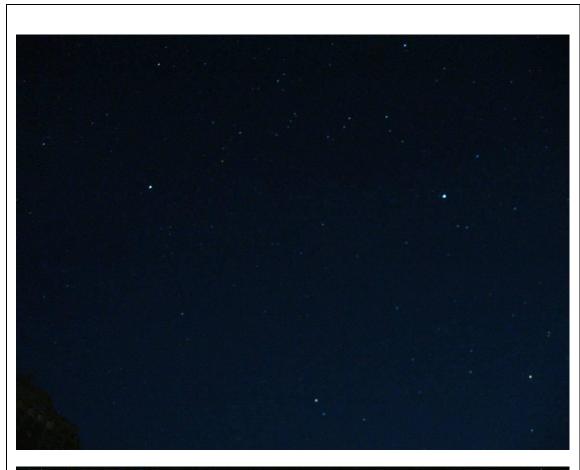
隔日拔營,並在最後的抽獎活動(唯獨此部份讓本社有收穫不足的感覺)結束 後大合照,結束活動,乘車返高雄。

傍晚時攝得的南天星空。

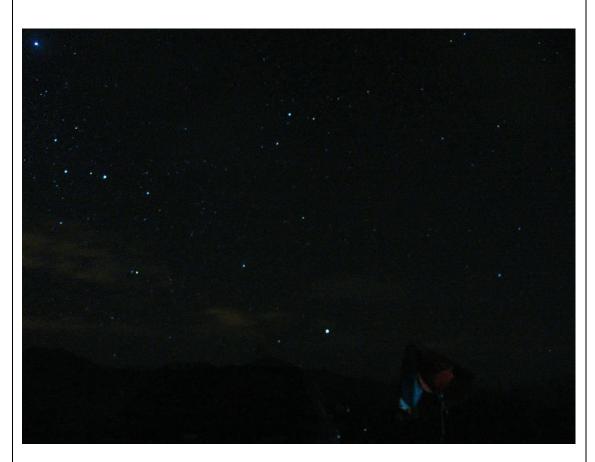


炊事後續行的自由觀測時的收穫。











第二日,抽獎時各大學天文社社長出面與主持人猜拳爭獎品。



抽獎活動時台上一隅,而本社大多數社員空手向隅……。



## 最末為大合照。



# 2006 翠峰 Star Party

## 二、活動心得

本活動可算是本社在上學期所有舉辦的活動中規模最大的,因為交流對象是 全國級的規模,本社的參與於主辦單位而言雖是滄海一粟,但對本社可是意義重 大。由於合歡山觀測條件佳,遠勝之前舉辦的任何一次活動(上圖所列數張自行 簡易星空攝影即為最佳證明)。

交通方面,遊覽車及司機在安全上、行程時間搭配上、服務態度上都有甚佳的表現,能使活動順利,交通公司為不可或缺之要角。唯當日為假日,受上山人潮影響,某些路段稍顯不順。在動線安排上,此一狀況通常是無法避免的,因此需要將交通不順暢的部份考慮進行程中,這是在活動安排事務方面比較重要的一點。另外飲食、休息之規劃,由於長途程車,不可輕易帶過。

由於時值初冬,高山地區氣候偏寒,保暖十分重要。考慮到平地與山區的氣溫差,在適當的時機調整穿著並隨時注意身體狀況也是活動中要密切注意的。本次活動一整車人帶上山,要注意所有人的安全狀況。除了教學活動考量,辦活動要永遠以安全第一為前提,這是不變的。

#### 三、末記

舉辦這次活動下來,真正最重大的意義不只在個人收穫;確立了本社與友社的交流、聯合及互助,對本社的存在地位及實際益處都有不小斬獲。參加《Star Party 星空饗宴》已為本社歷來的傳統,而今年能主籌劃聯合上山的事宜更顯示社團已經有所成長。