



搜尋小行星

文與圖/張光祥

人們的原鄉，隨祖先的遷移可知；而人們想知道宇宙空間的原鄉，可從小行星的探索開始。

鄰近阿里山與玉山的鹿林天文台，夜間盡是星海、銀河、動物聲，陪伴觀測員浪漫又寂寞的冷冽時光。鹿林天文台是鹿的原鄉，天文台南方是旗山溪上游的楠梓仙溪，美濃與老濃溪會合即是高屏溪，天文台北面是神木溪，往下游匯入陳有蘭溪，再匯入濁水溪，可見鹿林是水、星星、鹿的原鄉。人類在此探索宇宙，觀察星空找到新發現來滿足好奇心。

觀測員與觀測助理的血液裡流著鄒族傳統武士精神：不眠、不休在觀察天地宇宙的變化。白天片刻的休息時段，便來自星星的訊息，利用四通八達的電腦網路傳送給各地的天文學家。在科學教育者的眼光下，每個人都在與時間競賽，想為人類提供宇宙的新發現。每年偶有遇到特殊天象時，也就是鹿林山最熱鬧的時候，民衆與媒體記者都聚焦於來自鹿林天文台的第一手訊息。

然而，鐘理和小行星的發現，只是利用我們鹿林天文台望遠鏡所看到的一顆石頭而已，此發現並不特別，但是經過大家巧思就能發揮科學與文學的創作，引起人們重新欣賞他的文學鉅作，作品中有著北京、瀋陽、台灣的故事。看到鐘理和與鐘台妹在北京的足跡，就像搜尋到小行星一樣，令人興奮與陶醉，人們的原鄉，隨祖先的遷移可知；而人們想知道宇宙空間的原鄉，可從小行星的探索開始。鐘理和小行星形如不規則的馬鈴薯，直徑約兩千公尺左右，與阿里山的海拔高度相當。鐘理和小行星是中大鹿林天文台發現八百多顆小行星中的一顆。

我們經常從國際新聞聽聞中東情勢的不穩定，以色列與鄰國又有紛爭，可能引發戰爭。如果從環境報告書仔細端詳，會發覺每次災難的過程，為何如此之冗長與繁複，參與的單位與人數眾多，把鹿林山頭擠得滿滿，甚至已無立錐之地，這時天文台助理，最頭痛的是如何在沸點只有八十六度C的水溫下煮好一大鍋麵條，好讓這次災難的人員能夠在工作之後填飽肚子。在此過程中，由於這個山頭是嘉義、南投縣界，土地管轄的單位為台大實驗林與嘉義林區管理處，再加上玉山國家管理處，建管單位是嘉義縣政府、南投縣政府、水土保持局等

知的事：如施工過程中為了不干擾棲息的動植物，所以工程要細心而緩慢，對防火逃生、儀器運送、環境監測、施工時的安全，更是需要嚴加遵守的事項，而且現有觀測團隊的運作，又不能因施工而停擺，這些要求在平地並不困難，但在海拔近三千公尺，又沒有正式道路的情況下，兩公尺望遠鏡要能開光使用，甚至比太空探測任務還要艱鉅。一如俗話所說：「比登天還難」。

周邊單位是環保署，還有將來營運配合的單位如台電、通訊公司、消防局……等單位，衆多部會的意見，使得每一次的會勘當下都未必會產出結論，可以說鹿林天文台要進行一項申請案，必須從位處土石流區域的道路開始，風雨無阻冒險上山的進行聯合會勘，依各單位表述後，才可以進行下一個流程……而每個一個流程都會出現未曾接觸到的陌生的法規。土地界線有很多的不確定性，想起小時候，看見鄰居大吵一架不相往來，其紛爭原因往往是房子土地界線而產生，所以把鹿林山的處境想像成以色列是很貼切的。

二〇一二年八月，我們將在台南的台灣文學館舉行鐘理和小行星頒獎活動，雖然兩公尺望遠鏡在那時尚未建成，希望將來完成時能邀請您的家人前往鹿林天文台，從兩公尺望遠鏡向您問候(天上的鐘理和小行星)。這種所言的兩公尺望遠鏡，曾引發一個笑話：我們此計畫有聘一位計畫助理，簡稱兩米助理。有外人聽到兩米助理的稱呼，即時誤解為：貴所的助理兩米高嗎？我們笑答：是口徑兩公尺望遠鏡天文台計畫的助理。幾年後，大家如果有機會，申請前往鹿林天文台參觀，將會大吃一驚，原來兩公尺望遠鏡要進行科學觀察，它需要一棵約二十米高(將近六層樓)的建築物。

天文台每個月都接受二三個團體的參觀，有一次一個學童說，中央大學怎麼那麼小，只有兩棟校舍，因為他只看到三角點旁立牌上寫的大字國立中央大學，沒繼續往下方的較小的字看完，就很大聲的在山頂上

鹿林夜空的獵戶星座，像慈祥的父親在高的天上祝福著即將遠行的兒女，數百年光年之遙的參宿四散發出溫暖的光芒。明亮的月光像母親般的溫暖人間。哲學家康德所言：「兩件人生最美好的事情：一是人們善良的心靈，另一件就是我們頭頂上美麗的星空。」兩公尺望遠鏡天文台的落成是一件令人引頸期盼的百年大夢。

經世界天文學聯合會小行星命名委員會命名通過的，在國際小行星中心的永久編號是：27112，鹿林巡天計畫(CSS)的環境，設備與全球五大巡天計畫的設備比較有如小舢板與航空母艦的懸殊差距，只能算是「小蝦米對大鯨魚」，而且鹿林天文台沒有路，重要的是，在這個世界的舞台上，我們沒有缺角。根據國際天文學聯合會小行星中心(IAU Minor Planet Center)的統計資料，鹿林天文台已成為亞洲發現小行星最活躍的地方，全球排名第四十八名。

天文台經過環評的流程後，籌畫人員從過程中理解到，天文台所在的這塊寶地，潛藏著許多從前所未



聽到的急忙出來解釋：「這是學校的天文台，校區在北部的中壢，你不相信再好好看清楚立牌下方的字，亦可上網看，更可以了解。」

我們好辛苦奮鬥了二十二年才有的小基地，兩棟建物：一棟是嘉義阿里山鄉自忠七十八號，另一棟是南投信義鄉鹿林一號。往下方看到的鹿林山莊是依我們的門牌號，才申請編定出的鹿林二號。兩公尺口徑望遠鏡天文台完成後的門牌號應該是嘉義縣阿里山鄉中山村六鄰自忠七十六號，與玉山的排雲山莊同樣是中山村。我曾經說過一段話：「要在台灣的高山上建天文台，要有一不怕死、像瘋子的精神，才能安然為望遠鏡開光。」當然此話是喝了會令人陶醉又能壯膽的飲料後才說的。