

吉林村民帶隊「追星」探尋璀璨銀河奧秘

星空導賞遊 天穹若比鄰

「天街夜色涼如水，卧看牽牛織女星。」從古至今，人類從未停止過對星空的探索。但隨着現代光污染越發普遍，滿天繁星難得一見，越來越多的人踏上了「追星」之旅。吉林省長白山延脈的樺甸市名峰生態度假村紫微星天文館觀星台，憑藉着海拔高、光污染少、得天獨厚的賞月地形和先進的觀星設備，受到全國各地遊客的青睞。而國慶前夕的一次「木星衝日」現象更是吸引眾多「追星族」來此觀星賞月。從小酷愛星空的當地農民邱海濤也藉此機會搖身一變成為了當地的星空導遊，在農閒時為遊客提供觀星指導服務、科普天文常識。

賞星悅目

「天街夜色涼如水，卧看牽牛織女星。」從古至今，人類從未停止過對星空的探索。但隨着現代光污染越發普遍，滿天繁星難得一見，越來越多的人踏上了「追星」之旅。

2022下半年重要天象及活動

7月23日 昂星團合月

7月27日 金星伴月

7月28日至29日 寶瓶座δ南流星雨



8月11日至13日 英仙座流星雨

9月17日 海王星衝日

10月25日 日偏食



11月7日至8日 月全食

11月11日至18日 獅子座流星雨

12月13日至14日 雙子座流星雨

▼ 露營熱潮影響下，前來觀星的遊客越來越多。受訪者供圖



▶ 遊客使用「觀星筆」進行觀星活動。



▲ 星空導遊邱海濤接受記者採訪。大公報記者林凱攝



▲ 星空導遊邱海濤正調校天文望遠鏡，帶領遊客觀星。受訪者供圖

觀星地點的選擇

1. 天氣晴朗，天空沒有過多雲朵遮擋。
2. 視野開闊且沒有光污染的地方，比如郊區、草原、高山等。
3. 選擇氣流平緩的地理環境，避開山谷等複雜地形的下風口。
4. 從高處仰望星空，山上最好，鄉野次之。

大公報記者盧冶、林凱整理

遙遙星光催旺鄉村旅遊

隨着紫微星天文館的人氣持續走高，慕名而來的遊客越來越多，星空旅遊逐漸成為當下文旅產業發展新風口。通過發展「天文觀星+研學教育+鄉村旅遊」的旅遊扶貧新模式，帶動了村民在家門口就業創業、增收致富。同時，景區的餐飲、民宿、休閒娛樂等方面都得到了快速發展。

「退伍之後回來當星空導遊，我的戰友們都覺得不可思議。於是在他們退伍復員後，我也邀請他們來和我一起「追星」。現在閒暇之餘，他們也經常來幫忙，也學習到了很多有關於星空的知識。」在觀星台上，邱海濤介紹着自己身後一群拿着望遠鏡眺望遠方的朋友們，「值得一提的是，我們其他兩位星空導遊，原來也是周邊村鎮的農民。如今，在政策的幫助下，他們也實現再就業，有了穩定的收入。」邱海濤坦言，「星空本是遙不可及，我們自己的努力把距離拉近。從一開始的不被認可，到現在的越來越多人加入，我覺得很有滿足感。」



▲ 遊客在紫微星天文館體驗互動裝置。

別看是「半路出家」，邱海濤有着極佳的專業素養，他可以在雲層的縫隙中迅速找到「稍縱即逝」的星星，還能說出其名字或所在星座。即使遊客再多，也耐心的為大家一一講解。

農民自學 轉型「星空導遊」

「你看，那顆藏在銀河裏特別亮的星叫天津四，它和牛郎星、織女星共同組成了北半球夏季大三角……」每當聊起星空，邱海濤總是滔滔不絕。談及「星空導遊」這個稱呼，邱海濤笑言：「其實我只是一個普通的農民，只不過從小就有着星空夢，在我看來，看星星是一種享受。」

2016年退伍後，邱海濤回到家鄉務農，但他並沒有放棄自己對星空的熱愛。正巧去年樺甸當地新建了一座民間天文台，農民邱海濤乘勢「轉型」成為星空導遊，在農閒時為遊客提供觀星指導服務、科普天文常識。邱海濤表示，「這裏光污染小，空氣純淨，常常能看到滿天繁星，引來了不少像我一樣的星空愛好

者前來參觀打卡。而度假村也看到了這個商機，決定在這建設天文館和觀星台。」

在這期間，邱海濤也沒停下「深造」的腳步，「之前對星空的了解只浮於表面，距離達到專業水準還遠遠不夠。」於是他瘋狂補習星空知識，向專業人士虛心請教，查閱大量關於天文的文章書籍，準確掌握夜空中重要天體的位置和運動規律，並且詳細了解它們的特性以及相關故事。「這期間還是很辛苦的，因為自己文化程度不高，了解這些很吃力，好在堅持了下來。」邱海濤坦言。

航天熱潮 帶火「星」經濟

長征四號乙遙四十運載火箭成功發射，神舟十四號乘組成功出艙，航天領域喜報頻傳，進一步激發了人們對浩瀚宇宙的幻想，更是掀起了一波「航天熱」。與之相關的航天主題旅遊熱度也不斷攀升，天文館成為仰望星空，近距離體驗「登月」，探索宇宙奧秘的好去處。

「國慶期間，紫微星天文館觀星台「賞月」訂單格外火爆，我們觀星台也入選吉林十大觀星好去處推薦。」邱海濤告訴記者。當地星空導遊邱海濤表示，「國慶前夕的一次「木星衝日」現象吸引了大批天文愛好者來此，這期間平均每天能接待800名遊客，訂單量比中秋賞月的時候還要多呢。」

天文館分為「時光走廊」「榜樣的力量」「月亮之上」「中國航天」等十大板塊，吸引了不少家長帶着孩子參觀學習，邱海濤的妙語連珠也成功編織起越來越多小朋友的星空夢。

不少家長直言，「為知識付費值得。孩子不僅學到了天文知識，還在心中種下了夢想的同时引導了方向。」據邱海濤介紹，近兩年遊客越來越多，觀星台也越來越受歡迎，每周達到300至500人次。

純淨夜空引來年輕人露營觀星

享受寧靜

疫情背景下，各地旅遊流通受阻。而浪漫露營成功破圈爆火，成為當下人們出遊的熱門選擇。隨着「露營+」的模式越來越多種多樣，「露營+觀星」也應運而生。人們跳脫出都市生活的快節奏，選擇在璀璨星夜中尋得片刻輕鬆。

有數據顯示，2021年中國露營經濟核心市場規模達到747.5億元，同比增長62.5%；帶動市場規模為3812.3億元，同比增長58.5%。邱海濤工作的名峰生態度假村，雖然深處大山，但也因其得天獨厚的地理優勢引來大量「追

星族」。邱海濤表示，「受疫情影響，室外露營越來越受年輕人歡迎，再加上他們尤其注重夜晚露營的品質，觀星自然而然成了露營的重要項目。近兩年度假村整合自身優勢，打造了集旅遊觀光、露營野炊、夜空觀星為一體的休閒度假區。」

當「露營+觀星」變成了一種適合年輕人以及都市人羣的消費方式後，星空一族也在慢慢壯大。「對星星的熱愛是不分年齡的，他們有的是退休的老人，有的是職場白領，還有沒畢業的學生。」邱海濤激動地和記者分享自己成為星空導遊後結交到形形色色的追星星的人，「每個追星星的人可能都有屬於他們自己的故事，有人喜歡看星星是因為熱愛，也有人喜歡它的寧靜。」

接待外國遊客 講述中國航天故事

航天文化

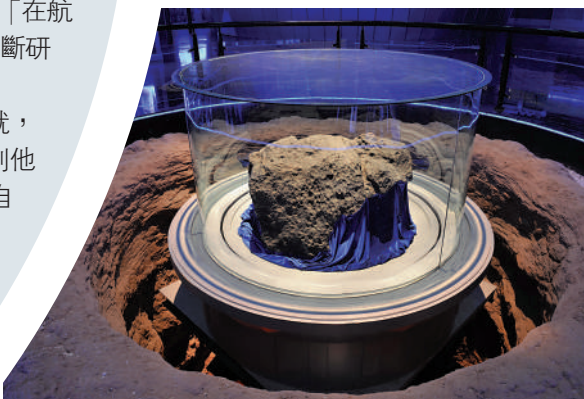
來自英國的Mark作為一個「航天迷」，聽說紫微星天文館建成後便專程前往。當時正值中秋假期，Mark直言要親身感受宇宙洪荒的「浪漫」，一睹滿月風采。

在中國航天板塊前，Mark緩緩停下腳步。「從1956年10月8日到現在，66年的航天發展史上，充滿了艱辛與坎坷。從第一顆原子彈成功爆炸，到如今領先於世界的航天技術，都離不開一代又一代航天人的努力。」在介紹到中國航天史時，邱海濤也忍不住哽咽。「在航天事業發展最開始的14年裏，錢學森帶領他的團隊在戈壁沙漠不斷研究，經歷很多多次失敗，甚至有很多航天人失去了生命……」

聞言，Mark表示「我只知道中國航天如今取得了很多的成就，卻從不知中國人為了航天事業付出了這麼多。這是我第一次聽到他們的故事，當我聽到14年間，很多中國人為了航天事業犧牲了自己的生命，我認為他們是偉大的，是值得被紀念的，這種精神是普通人沒有的。」Mark直言，正是因為中國有這麼多捨生取義的英雄，航天事業才如此的先進。

「我們在這裏厚植航天文化，播撒科學種子，弘揚航天精神、『兩彈一星』精神和『紅船精神』，就是為了讓英雄精神影響越來越多的人。」邱海濤說。

隕石博物館 邂逅天外來客



▲ 吉林隕石博物館收藏着世界最大的隕石：中國吉林一號隕石。

除了長白山脈高海拔的地勢利於觀星之外，位於吉林市的隕石博物館也是吸引全國「星文化」愛好者聚集此地原因之一。

作為中國第一個以展出隕石為專題的博物館，這裏展出了近百件隕石標本，來自於全世界近十個國家，幾乎涵蓋了地球隕石的全部主要門類，還收藏着世界最大的隕石——中國吉林一號隕石。

據悉，該隕石群於1976年降落在吉林市和永吉縣附近方圓500平方公里的範圍內。當時共收集到隕石標本138塊，碎塊3000餘塊。總重2616公斤。其中一號隕石重1770公斤，是目前世界上最大的石隕

石。吉林隕石就其數量、重量、散落範圍以及科技含量，在世界上都是罕見。

吉林隕石不僅為當代世界科學界帶來了大量宇宙信息，也為該地文化旅遊業增資添彩。

有隕石收藏愛好者表示，「隨着近年來現代天文學的不斷普及，玩『石』、賞『石』和收藏『石』的人越來越多，興起了一股隕石收藏與投資潮。隕石價格逐年飆升，有的稀有隕石遠遠超過了黃金與鑽石的價格，如火星隕石、月球隕石等隕石交易價格甚至成了天文數字。當然，這也使得每年來博物館學習知識的人越來越多。」