

“紫金山阿特拉斯”彗星惊艳浑善达克沙地夜空

2024年10月中旬，紫金山-阿特拉斯彗星C2023 A3成为全球天文爱好者的焦点，在内蒙古浑善达克沙地的夜空中上演了一场震撼的“宇宙大秀”。这颗彗星于2023年1月9日由中国科学院紫金山天文台首次发现，随后由南非ATLAS计划确认，正式命名为C2023 A3Tsuchinshan-ATLAS。作为一颗来自奥尔特云的长周期彗星，其轨道周期约62万至8万年，堪称“六万年一遇”的天文奇观。10月12日，彗星以0.47天文单位约7000万公里的距离最接近地球，亮度达到-4.9等，成为自2007年麦克诺特彗星以来最明亮的彗星之一，肉眼清晰可见，彗尾长达20度以上，宛如夜空中的“黄色扫帚”。浑善达克沙地位于内蒙古赤峰市克什克腾旗，是中国十大沙漠之一，以广袤的沙地景观和清澈的夜空闻名，成为观赏彗星的理想地点。10月12日至20日是彗星的最佳观测期，期间其亮度维持在2.8至4等之间，吸引了众多天文爱好者和摄影师前往沙地追星。10月14日，摄影爱好者在浑善达克沙地拍摄到彗星与沙丘、星空同框的壮丽画面，彗星的黄色彗尾在银河的衬托下格外醒目，宛如一幅宇宙画卷。网友在社交媒体上分享照片，惊叹：“沙漠里的彗星太美了，像是天外来客在沙海中起舞！”一位赤峰本地摄影师表示：“浑善达克沙地的光污染极低，视野开阔，彗星的彗尾和反尾清晰可见，拍出来的效果震撼人心。”紫金山-阿特拉斯彗星的观测条件在浑善达克沙地尤为优越。10月12日后，彗星出现在日落后约一小时的西方低空，位于室女座附近，仰角逐渐升高至20度以上，观测窗口延长至2至3小时。专家建议，观测时需选择无遮挡、光污染低的地点，使用10x50双筒望远镜可清晰看到彗尾细节，智能手机夜拍模式或长焦镜头也能捕捉其风采。台北市立天文馆指出，10月13日至15日，地球穿过彗星轨道平面，观测到罕见的“反尾”现象，彗星如“独角兽”般呈现出指向太阳的细长光线，增添了奇观魅力。此次彗星的出现不仅为公众带来视觉盛宴，也为科学研究提供了宝贵机会。紫金山天文台研究员赵海斌表示，彗星的物质组成和轨道变化有助于揭示太阳系早期的奥秘，其挥发性成分分析可追溯奥尔特云的形成机制。然而，彗星亮度在10月20日后迅速下降，至11月初降至6等以下，肉眼难以观测，标志着此次“六万年一遇”的天象逐渐落幕。浑善达克沙地的独特地理环境与彗星的惊艳表现相得益彰，吸引了大量游客和天文爱好者，推动了当地旅游和科普活动的发展。当地政府和天文协会联合举办了“星空之夜”活动，组织观星团并提供专业望远镜，吸引了来自全国各地的游客。活动期间，志愿者向公众普及彗星知识，讲解其轨道周期和形成原理，增强了社会对天文科学的兴趣。一位参与者表示：“在沙漠中看彗星，感觉像在与宇宙对话，太震撼了！”尽管彗星的辉煌时刻短暂，但其在浑善达克沙地夜空留下的壮丽画面已成为2024年天文界的经典记忆。专家提醒，未来类似亮度的大彗星极为罕见，公众应珍惜此次观测机会。紫金山-阿特拉斯彗星的出现，不仅展现了中国天文学的发现实力，也让浑善达克沙地的夜空成为全球瞩目的“星空舞台”，为“从制造到智造”的中国天文事业增添了璀璨一笔。

原文链接：<https://hz.one/baijia/紫金山-阿特拉斯-彗星-沙地-2507.html>

PDF链接：<https://hz.one/pdf/“紫金山阿特拉斯”彗星惊艳浑善达克沙地夜空.pdf>

官方网站：<https://hz.one/>