

紫金山-阿特拉斯彗星亮度下降 挑戰觀賞者的觀測能力

今年備受關注的「紫金山-阿特拉斯彗星」原本預計在十月中亮度會達到0等左右，但根據最新的觀測資料，預測的最大亮度已調降至2等或更暗。在都市中，使用肉眼觀察這顆彗星將變得極具挑戰性，但對於天文攝影愛好者來說，這仍是一個值得拍攝的目標。

2023年2月22日，ATLAS（阿特拉斯）南非天文臺通報發現了一顆新彗星。經過比對，發現該彗星與2023年1月9日由中國紫金山天文臺通報但後來失蹤的目標是同一顆天體。因此，這顆彗星的命名採用了兩個發現者的名稱並列，正式名稱為C/2023 A3（Tsuchinshan-ATLAS）紫金山-阿特拉斯彗星。

根據2024年8月的資料顯示，紫金山-阿特拉斯彗星將於9月27日過近日點，屆時距離太陽僅0.391天文單位；在10月12日，它將通過近地點，距離地球0.472天文單位。在這段期間，從地球看出去，彗星將非常靠近太陽，與太陽同時升起和落下，因此幾乎無法觀

測。但從10月12日起，臺灣地區將可在日落後的短暫時間內於西方低空觀察到紫金山-阿特拉斯彗星。



圖1. 2024年7月30日在納米比亞拍攝的紫金山-阿特拉斯彗星。攝影：Gerald Rhemann 圖片來源：Sky Vistas

預報來源：<http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2023A3>

段皓元：臺北市立天文科學教育館



圖2. 2024年10月12日至30日，每晚18:00紫金山-阿特拉斯彗星（C/2023 A3）在天空中的位置。由於預測亮度已調降到2等或更暗，且彗星出現時尚有暮光影響，使用肉眼觀察極具挑戰性，建議使用雙筒望遠鏡觀察。尋找彗星時，可以從明亮的黃色大角星及金星的相對位置入手。10月過後，儘管彗星位置仰角會逐漸升高，但亮度也將迅速下降，最終彗星將遠離地球而變得不可見。