

# 美星映象館

*Astronomical photo gallery*

責任編輯／吳昆臻

暮光中的C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星 蔡明翰



- ◀ 時間：2024/10/21
- 地點：嘉義縣阿里山鄉二萬坪車站
- 儀器：SAMYANG AF 135mm F1.8 FE鏡頭、SONY A7III相機、一思佛SEM3攝星儀
- 參數：ISO3200、光圈F2.2、單幅曝光20秒，276幅疊合，總曝光1小時32分
- 說明：自海爾-波普彗星以來，第一次肉眼看到像手電筒般的彗星。

萬年一遇C/2023 A3  
紫金山-阿特拉斯彗星

陳欣暉

- ▶ 時間：2024/10/13 18:36  
地點：桃園市新屋區永安漁港  
儀器：Canon EOS R8相機、Canon RF70-200mm f/2.8L IS USM鏡頭@164mm  
參數：ISO 500、光圈F4.0、單幅曝光2.5秒  
心得：前一天看到社群網站上被紫金山-阿特拉斯彗星洗版，馬上決定隔天衝永安漁港看。剛好這天天氣狀況很好，彗星甚至肉眼可見！透過相機Live View看得更清楚，彗尾很長，非常的漂亮！開始拿起相機拍照的第一年，就有幸目睹彗星，真的很幸運也很感動。

- ▲ 時間：2024/10/13 18:37  
地點：新北市三芝區陽明山二子坪停車場  
儀器：TAMRON SP 70-300mm F/4-5.6 Di VC USD A030鏡頭、Canon EOS 90D相機，固定攝影  
參數：ISO5000、光圈5.6、曝光4秒  
後製：Digital Photo Professional 4  
說明：陽明山可以說是北部觀星者車輛可達的暗空寶地，然而要降低東北季風帶來的雲霧與強風影響，必須前往比較西邊的區域，最後好不容易在短暫的空檔中捕捉下彗星的明亮彗頭及彗尾。



二子坪的C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星 林郁凱



## C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星

楊中鼎



◀ 時間：2024/10/18

地點：新竹市香山區海山漁港

儀器：William Optics RedCat 51 WIFD 望遠鏡、iOptron GEM28赤道儀、ZWO ASI 2600MC、Pro冷卻相機、ZWO OAG離軸導星、ZWO ASI 662MC導星相機、ANTLIA TriBand RGB濾鏡

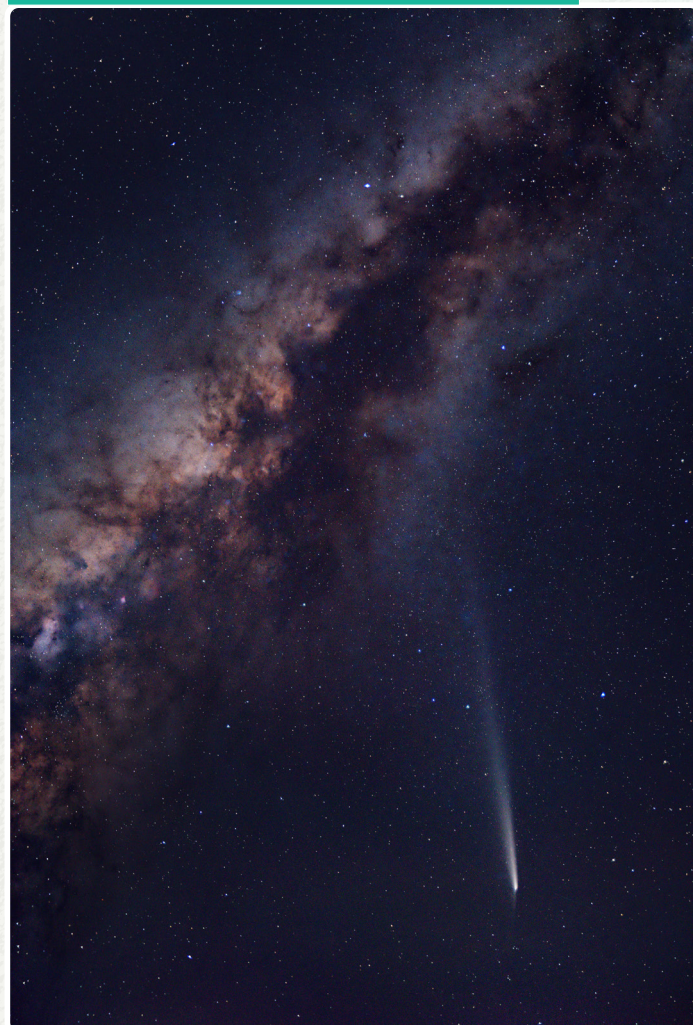
參數：Gain100、冷卻至0°C、單幅曝光10秒，80幅疊合，總曝光800秒

後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop

說明：今年最受歡迎的彗星－紫金山-阿特拉斯彗星，在10月下旬傍晚可見於西方天空，有很長的彗尾以及反向的彗尾。

## 銀河下的C/2023 A3 紫金山-阿特拉斯彗星

歐震



▶ 時間：2024/10/19 19:03

地點：南投縣仁愛鄉台14線22.5K附近

儀器：Canon EF16-35mm f/2.8L II USM鏡頭 @29mm、Canon EOS R6 Mark II相機、高橋P-2Z赤道儀

參數：ISO1600、光圈F/2.8、單幅曝光15秒，29幅疊合

說明：這一天彗星的位置更靠近銀河了，淡淡的彗尾已延伸到銀河邊緣，記錄下這幕只有在高山能清楚看到的『銀河下的彗星』。

▶ 時間：2024/10/20

地點：臺南市北門區井仔腳瓦盤鹽田

儀器：Sharpstar ASKAR FRA400望遠鏡、0.7X減焦鏡、ZWO ASI2600MC Pro天文相機、iOptron GEM45赤道儀

參數：Gain100、冷卻至-10°C、單幅曝光60秒，11幅疊合，畫幅經中央局部裁切

後製：PixInsight (BXT、SXT、NXT)、Adobe Photoshop

說明：阿紫彗星到了下半場，出現視覺上的反向彗尾，很有特色！

拍攝時阿紫已掠過近日點與近地點，亮度正逐日降低，把握最後的觀測良機與好天氣，幫阿紫留下永恆的影像記錄。

## C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星

林聖翰



▲ 時間：2024/10/20 19:29~19:49

地點：嘉義縣阿里山鄉台18線89.5K

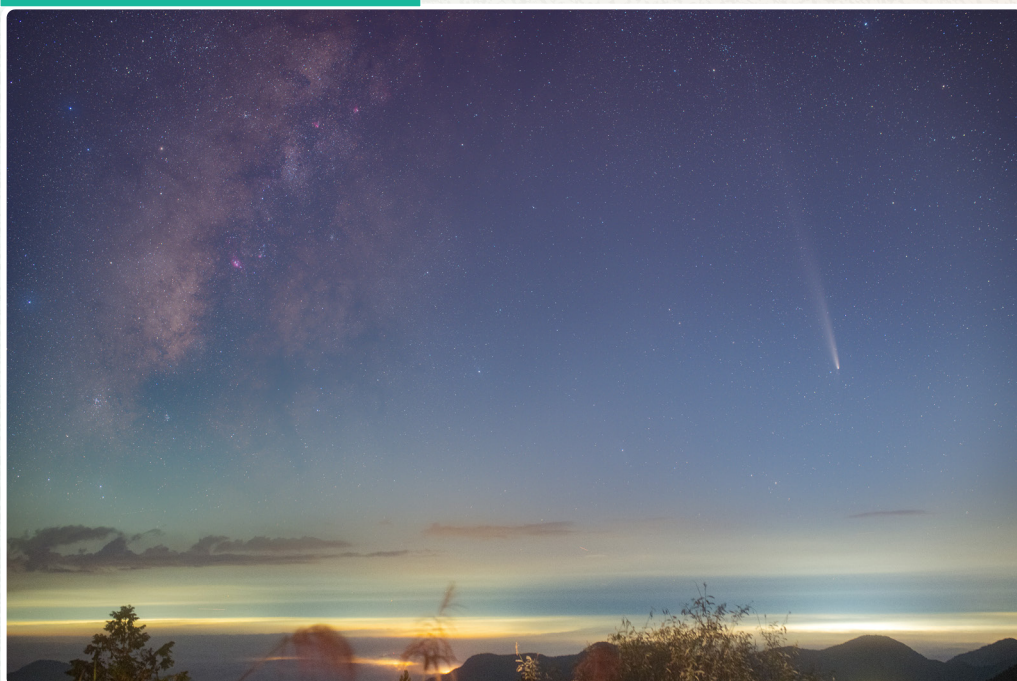
儀器：Sigma 35mm F1.4 DG HSM Art、810A相機、iOptron GEM45赤道儀

參數：ISO1600、光圈F3.2、單幅曝光20秒，51幅疊合

後製：Sequator疊合

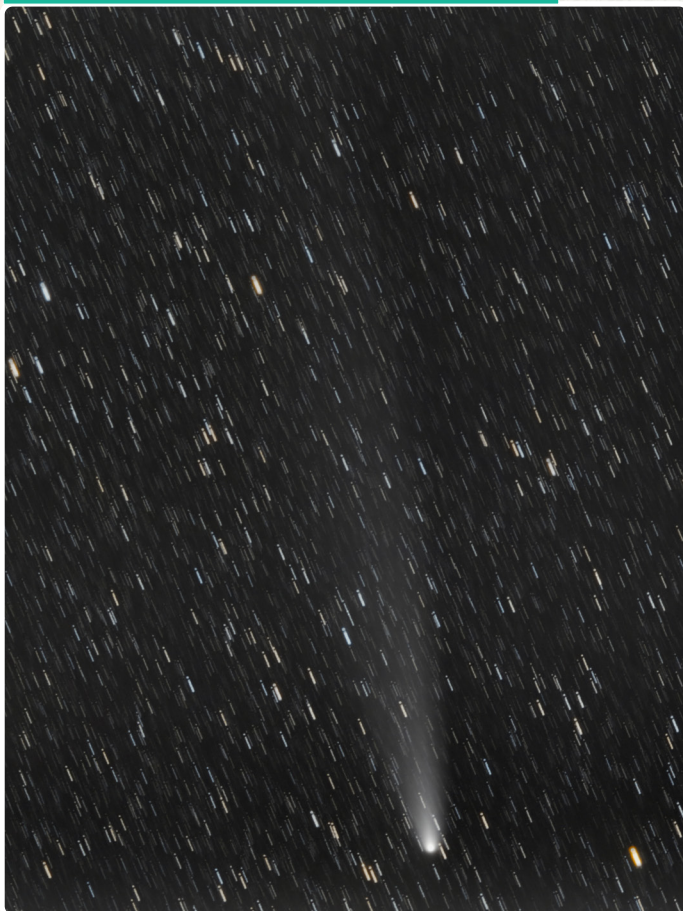
說明：秋冬之際，平地霧霾相當嚴重，但山區天氣不穩定，傍晚下雨過後仍是滿天雲，一直等到18時40分終於撥雲見彗星，裸眼可見拖著長長尾巴。果然，想將銀河和彗星一同入鏡，上山才是王道。

## 銀河伴彗星 陳宜婷



## C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星

林家名



◀ 時間：2024/11/1 18:20~19:30  
地點：臺南市七股區七股海堤  
儀器：Pentax DA\* 200mm F2.8 ED [IF] SDM W/C鏡頭、Pentax K-3 III相機（天體追蹤模式）  
參數：ISO1600、單幅曝光60秒、30幅疊合  
後製：Siril、Adobe Photoshop  
說明：紫金山-阿特拉斯彗星讓全球掀起追星熱潮，目前逐漸遠離地球，肉眼已經難以見到。

▼ 時間：2024/11/10  
地點：南投縣仁愛鄉合歡山鳶峰停車場  
儀器：William Optics GT81望遠鏡、iOptron CEM25P赤道儀、ZWO ASI 2600MC天文相機、ZWO ASI120MM Mini導星相機、ZWO ASIAIR天文主機  
參數：單幅曝光300秒，6幅疊合  
後製：PixInsight、Adobe Lightroom  
說明：紫金山-阿特拉斯彗星正飛越巨蛇座疏散星團IC 4756（右上）。

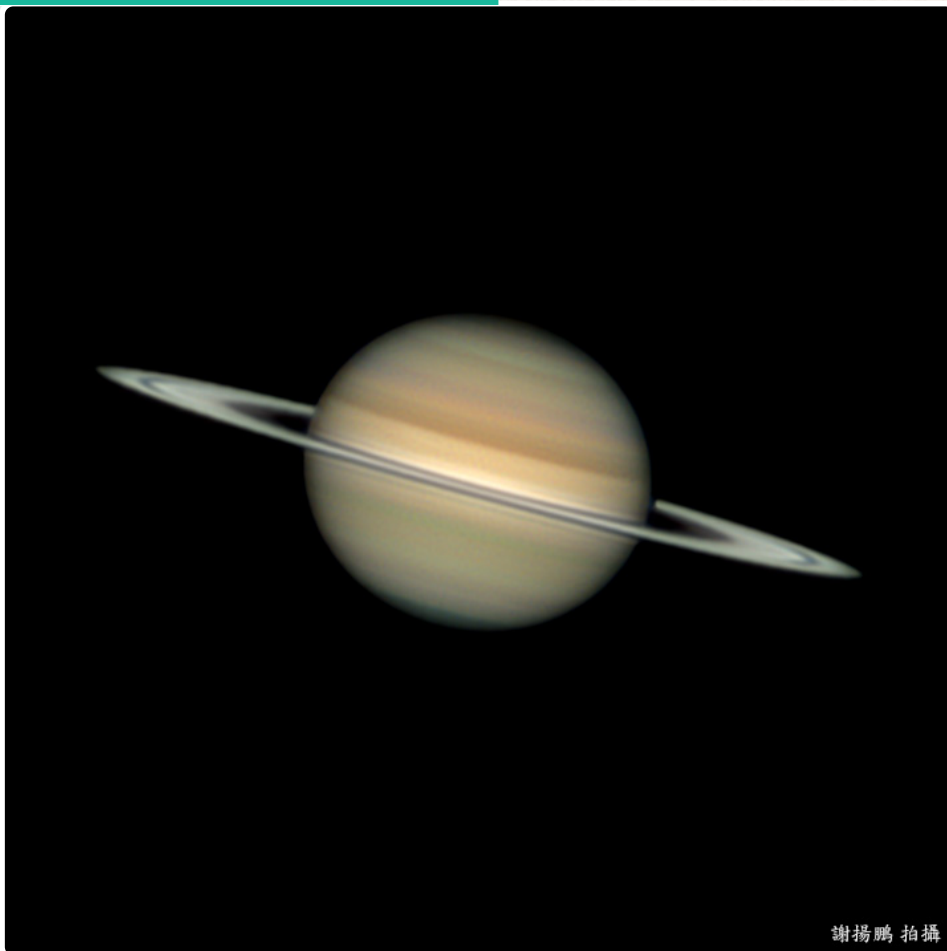
## C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星與巨蛇座疏散星團IC 4756

傅建棋

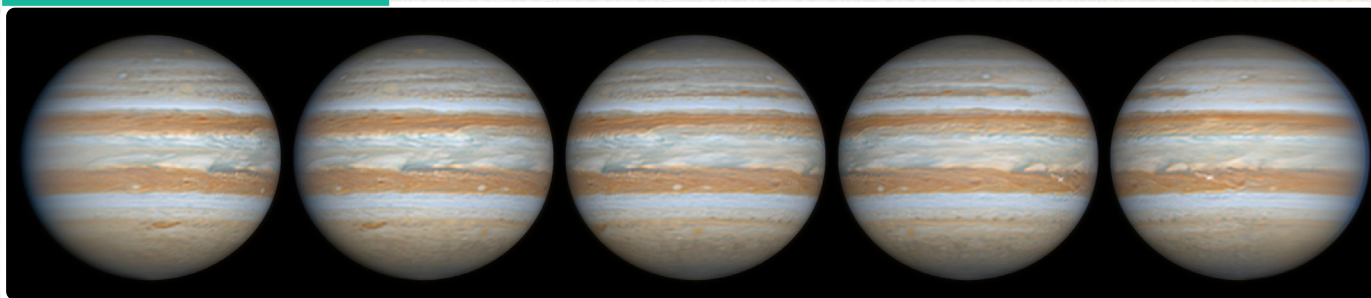


## 像串丸子的土星 謝揚鵬

- ▶ 時間：2024/8/28 01:23  
地點：桃園市中壢區  
儀器：Celestron EdgeHD 14"、Player one URANUS-C行星相機、L濾鏡、Televue 2×巴羅鏡、PierroAstro ADC大氣色散修正鏡、Celestron CGE Pro赤道儀  
參數：快門13.3ms、4段去自旋疊合  
說明：2024年土星環傾角很小，透過在目鏡目視觀測下看很像一支串丸子。而到2025年3月24日土星環面將完全側對著地球，呈現一條細線，之後土星會以南半球面向我們。



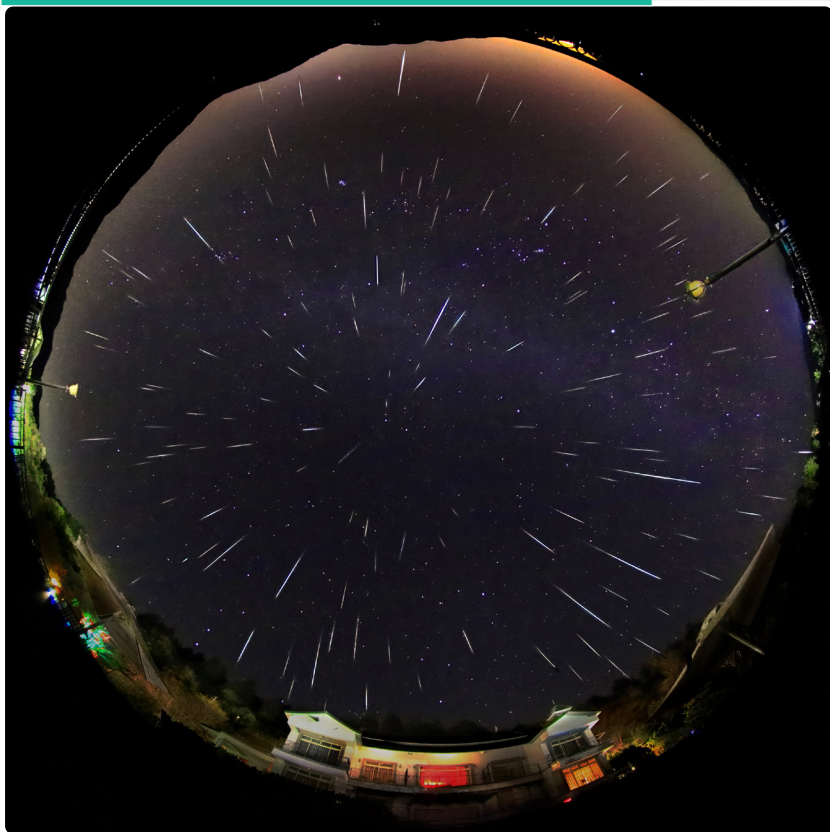
## 木星自轉 楊順嘉



- ▲ 時間：2024/11/10 00:05~05:00  
地點：南投縣仁愛鄉合歡山鳶峰停車場  
儀器：Celestron EdgeHD 8"、GSO 2×2巴羅鏡、ToupTek G3M 662C行星相機、ZWO AM5N赤道儀  
說明：並排呈現木星5個小時自轉的變化。影像南極朝上，時間順序由左至右。

## 2023全天雙子座流星雨記錄

歐震



- ◀ 時間：2023/12/15 01:12~04:15  
地點：南投縣仁愛鄉清境天星渡假民宿  
儀器：Canon EF8-15mm f/4L Fisheye USM鏡頭@8mm、Canon EOS 6D Mark II、Sky Watcher大星野赤道儀  
參數：ISO25600、光圈F/4.0、單幅曝光3秒，取143張有流星影像疊合  
說明：這次的流星雨狀況非常好，整夜晴朗無雲，非常適合魚眼鏡頭拍攝。大約拍了1,750張，記錄到約150顆流星。在魚眼鏡頭的記錄下，更可看出各方向輻射狀的流星軌與輻射點的關係。

## 天宮太空站凌日 陳晃銘

- ▶ 時間：2024/8/30 10:45:4.8  
地點：桃園市大溪區  
儀器：LOMO 80/480APO望遠鏡、ND1000×ND64濾鏡、QHY5III 178M行星相機  
說明：這次的天宮太空站凌日，過程不到0.6秒鐘，同時記錄太陽光球層上大大小小的黑子、光斑(白斑)和米粒組織，畫面裏的天宮太空站(CSS)大約 $22 \times 27$ 角秒，視角長寬都還不到國際太空站(ISS的一半)，但已經是目前在外太空軌道上的第二大人造結構。



CSS Solar Transit UT 2024/08/30 02h45m4.8s LOMO 80/480 APO ND1000xND64 QHY5III178M Mason Chen