

美星映象館

Astronomical photo gallery

責任編輯／吳昆臻

M31仙女座大星系 丁南昌



▲ 時間：2024/12/10

地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加

儀器：William Optics Zenithstar 73 APO望遠鏡、ZWO ASI533MC冷卻相機、iOptron GEM28赤道儀

參數：冷卻至0°C、單幅曝光600秒，30幅疊合，總曝光5小時

後製：Pixinsight、Adobe Photoshop

說明：M31仙女座星系（Andromeda Galaxy）真的是每年必修煉的目標，每一年拍都有不一樣的驚喜跟成就感。

城市中的窄頻攝影- 東面紗星雲

張家銘

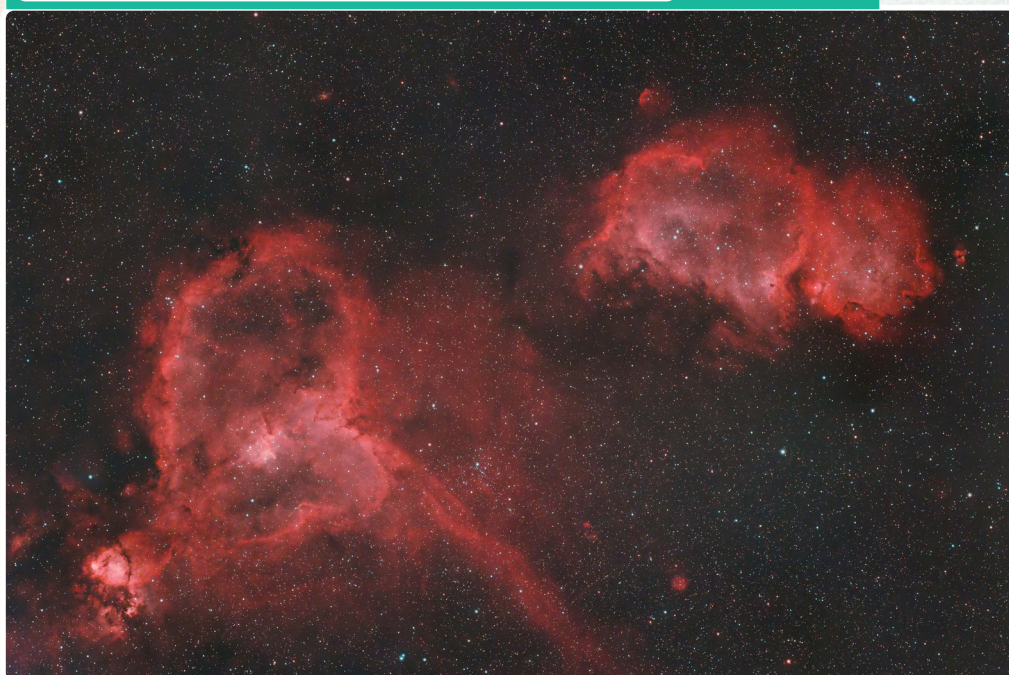


◀ 時間：2023/09/19~2023/09/26
地點：新竹市東區清大天文臺屋頂
儀器：SharpStar Askar 80 PHQ望遠鏡、ASI6200MM Pro冷卻相機、iOptron iEQ30 Pro赤道儀、窄頻濾鏡
參數：RGB各曝光15秒45幅、H α 曝光300秒101幅、OIII曝光300秒83幅、SII曝光300秒95幅，總曝光23小時20分
後製：PixInsight、Adobe Photoshop
說明：城市中的光害經常是天文攝影的一大阻礙，透過窄頻濾鏡篩選出特定波長的光，進而濾掉光害，這幅東面紗星雲拍攝時間約24小時，其細節之豐富，讓人難以想像城市中能拍攝出如此黯淡卻壯麗的天體。

▼ 時間：2024/11/2、2024/11/3
地點：新竹市東區自宅屋頂
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：冷卻-10°C、Gain 100、單幅曝光300秒，105幅疊合，總曝光525分鐘
後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop
說明：仙后座中有個愛心形狀的星雲，是編號IC 1805的心臟星雲，心臟星雲的尾端（影像最左下角）有個形狀像魚頭的星雲，大家也會稱他為魚頭星雲（IC 1795），在心臟星雲旁邊有個看似小Baby狀的是靈魂星雲（IC 1848、左上）。

IC 1805心臟星雲與IC 1848靈魂星雲

楊中鼎



LBN 576 Popped Balloon Nebula

黃 歆 杰

- 時間：2024/9/26、2024/9/27
地點：雲林縣臺西鄉自宅樓頂
儀器：Askar FRA400望遠鏡、Nikon D610相機、Sky-Watcher AZ-GTi 電動經緯儀（赤道儀模式）、SV220濾鏡
參數：ISO500、單幅曝光10分，3幅疊合；ISO800、單幅曝光10分，28幅疊合，總曝光5小時10分
後製：PixInsight、Adobe Photoshop
說明：LBN 576超新星遺跡，十分暗淡。想要在平地拍攝它十分不容易，除了良好的天氣，還需要加上雙峰濾鏡拍攝，配合一定的後製技巧以及大量的累積曝光時間才有機會。拍攝兩晚也只累積5小時光子，希望未來還能再多多增加總時數，給自己更多挑戰。



LDN 1454 林 啓 生



- 時間：2023/11/18
地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加地區
儀器：高橋E-130望遠鏡、彗差修正鏡、NIKON D810（改）、QHY5導星相機
參數：單幅曝光300秒，30幅疊合
後製：PixInsight、Adobe Photoshop，萬明德影像處理
說明：天文攝影愛好者都知道在金牛座、英仙座、御夫座之間的這一大片天區，有好多的星際塵埃，而在著名的M81附近乃至於北極星方向也有；其實秋天的夜空中也有不少星際塵埃，LDN 1454位在白羊座靠近金牛座天區，採用強力影像處理，終於讓它現蹤了。

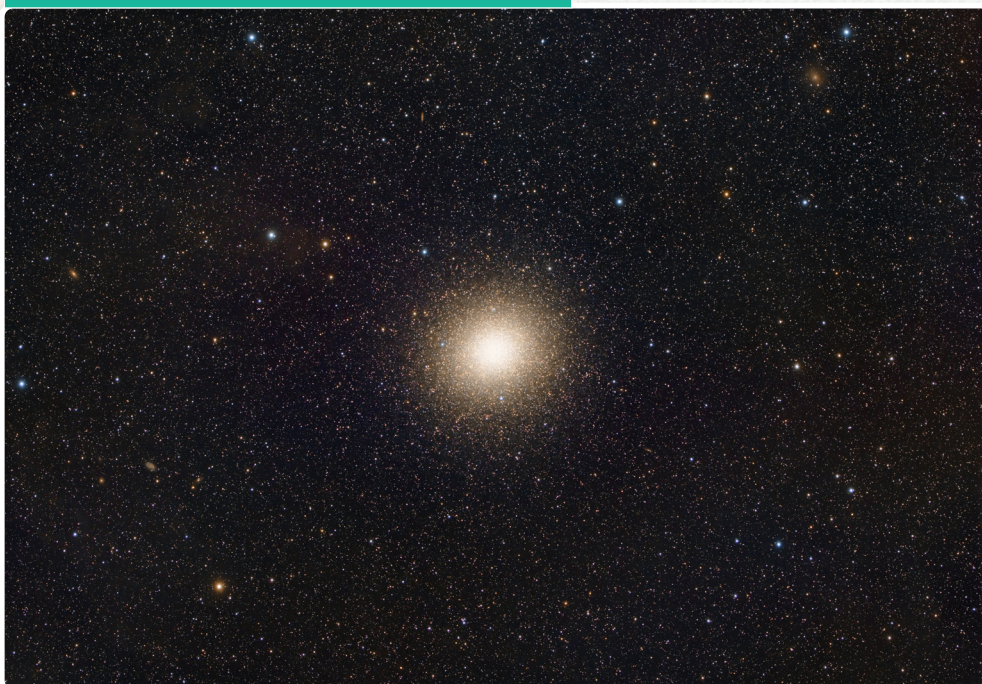
NGC 2359太空史迪奇 蔡明翰



- ◀ 時間：2023/11/2~2023/11/3
地點：美國新墨西哥州，遠端遙控拍攝
儀器：Planewave CDK 14"望遠鏡、Moravian C5A-100M冷卻相機、Astro-Physics 1100w赤道儀、Chroma RGBHO 50×50mm濾鏡
參數：RGB各單幅曝光3分鐘6幅疊合、H α 單幅曝光5分鐘23幅疊合、OIII單幅曝光5分鐘30幅疊合，總曝光4小時9分鐘
說明：NGC 2359整體形狀看起來類似頭盔（亦稱雷神的頭盔），帶有兩側的翼狀附加物，這是由中心恆星的強烈恆星風將周圍分子雲膨脹成泡狀結構所形成。

- ▼ 時間：2025/1/25
地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園景觀山莊
儀器：SharpStar Askar FRA600望遠鏡、ZWO ASI 2600MC Pro冷卻相機、iOptron GEM45赤道儀
參數：單幅曝光180秒，80幅疊合
說明：NGC 5139亦稱 ω 星團，是一環繞著銀河系的球狀星團。是銀河系內最大，也是迄今所知最大的球狀星團。NGC 5139是少數能以肉眼看見的球狀星團，但除非你是千里眼，不然也只是看到模糊的一小坨。

NGC 5139 (ω 星團) 劉羿宏

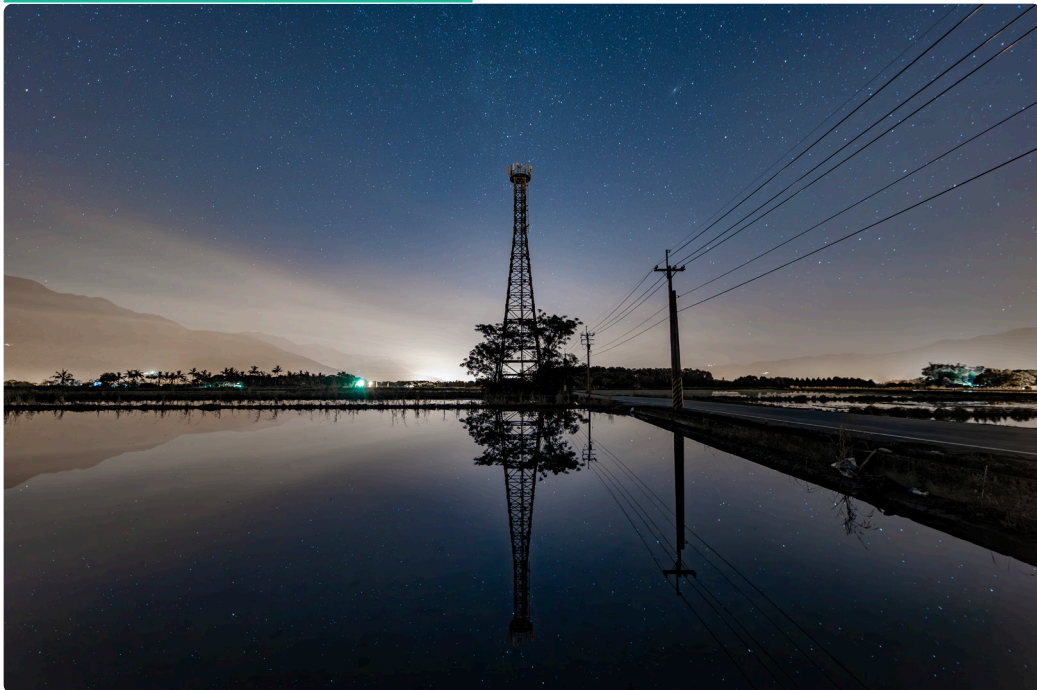


3萬英尺的Kp值8+極光 林明濬

- ▶ 時間：2024/10/10 21:00
- 地點：加拿大航空AC311班機
- 儀器：Sigma 24-70mm F2.8 DG OS HSM Art鏡頭 @24mm、Canon EOS 6D相機
- 參數：ISO3200、光圈F4.0、單幅曝光15秒
- 說明：於加拿大蒙特婁飛往溫哥華班機上，巧遇Kp值8+的強烈極光，不僅目視可見明顯的柱狀光芒，連機翼都映射出明顯的紅色反光。



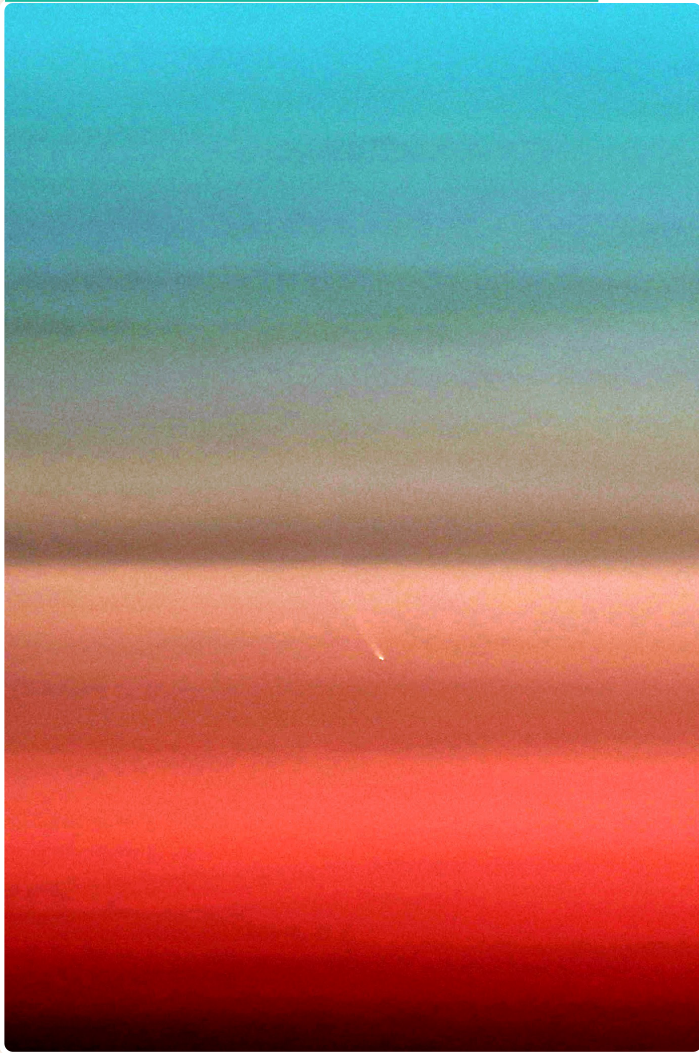
鄉間星空倒影 林柏偉



- ◀ 時間：2023/7/7 22:16
- 地點：花蓮壽豐鄉豐裡村
- 儀器：Sigma 14mm f1.8 DG HSM ART 鏡頭、Canon EOS R6相機
- 參數：ISO 1250、光圈F2.0、單幅曝光20秒
- 說明：鄉村水稻田的星空倒影，星空中也可見M31星系（中央右上）。

暮色中的C/2024 G3 ATLAS彗星

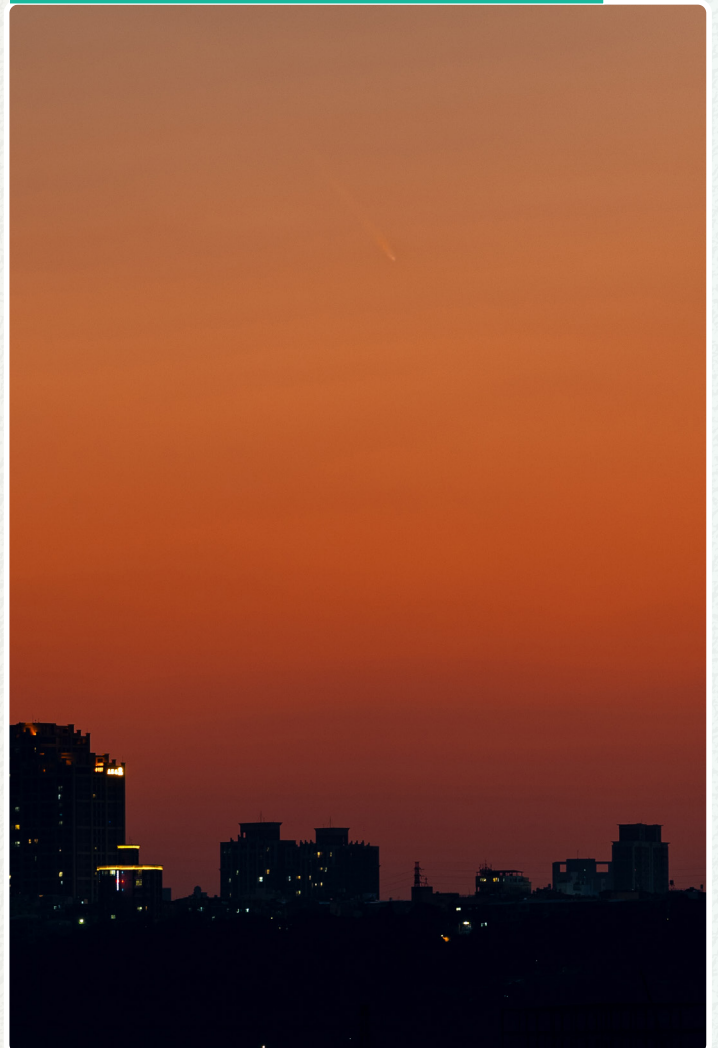
李美英



◀ 時間：2025/1/17 18:09
地點：苗栗縣三義鄉薑麻園觀景台
儀器：Sigma 60-600mm F4.5-6.3 S DG OS HSM Sports
鏡頭@233mm、Canon EOS R6相機
參數：ISO1600、光圈F5.66、單幅曝光0.1秒
後製：FastStone Image Viewer
說明：據說可能會扇開大把彗尾的C/2024 G3 ATLAS彗星，可惜在臺灣只有很短的觀測時間，而且必須在日落後與天光比拚！1月17日難得天晴，日落後我用雙筒努力地尋找，卻無論如何也拚不過天光，就在彗星幾乎要落下地平線（高度角約1度）之際，終於在相機螢幕中看到彗星的芳蹤，雖然傳說中的大把彗尾還沒形成，但它細細長長的尾巴就是告訴你：我就是彗星啦！

餘暉下的C/2024 G3 ATLAS彗星

陳欣暉



▶ 時間：2025/1/19 18:05
地點：桃園市大溪區中庄景觀土丘
儀器：Canon RF70-200mm F4L鏡頭@200mm、
Canon EOS R8機身
參數：ISO 50、光圈F8.0、單幅曝光4秒
說明：這顆彗星因北半球的觀測條件很差，臺灣在下半場的觀測機會只剩下太陽下山後到天黑前，這一點點的時間有機會拍到。拍攝當下完全是盲拍，只看到天色由藍轉紅轉黑，心想應該是涼了，回家調整照片的時候才發現原來有捕捉到彗星！非常的開心！

C/2023 A3紫金山-阿特拉斯彗星 陳子耀



- ▼ 時間：2024/10/18 17:53
- 地點：花蓮縣新城鄉七星潭
- 儀器：Canon EF70-200mm f/4L USM鏡頭、Canon EOS RP相機
- 參數：ISO1250、光圈F4.0、單幅曝光6秒
- 說明：以階梯上的遊客為前景拍攝紫金山-阿特拉斯彗星，就這麼拍攝一張，剛好一顆流星也亂入。

雲上的C/2023 A3
紫金山-阿特拉斯彗星

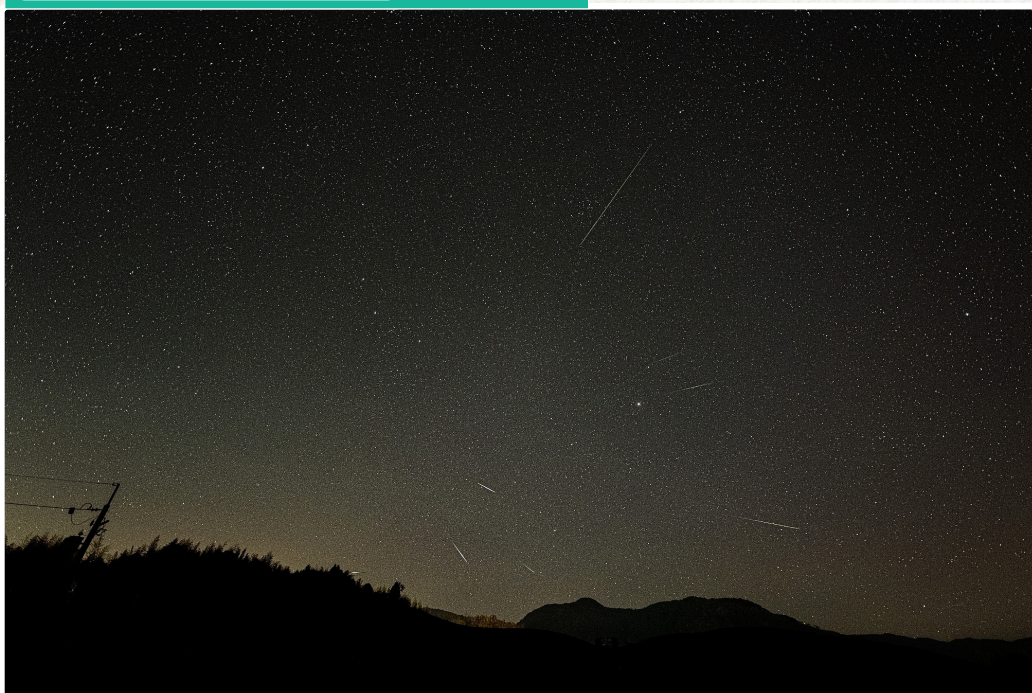
陳宏哲、許紋嫻



- 時間：2024/10/13
- 地點：臺南市七股區七股潟湖南灣碼頭遊憩區
- 儀器：Canon RF70-200mm f/2.8L IS USM鏡頭 @200mm、Canon EOS R6II 相機，固定攝影
- 參數：ISO2500、光圈F2.8、單幅曝光2秒，180幅疊合
- 後製：Sequator、Adobe Photoshop
- 說明：自2020年之後連續四年都拍攝到彗星，也因為這幾年的練習，拍攝上已駕輕就熟，而最難的準備功課是觀測地點，得隨時查看衛星雲圖，移動找尋最佳觀測拍攝地！拍攝當下風起雲湧，感謝老婆雲圖導航+大強運+一路支持！

2025象限儀座流星雨

謝易翰



- ◀ 時間：2025/1/4 03:14~05:12
- 地點：嘉義縣竹崎鄉阿里山公路62k茶園
- 儀器：Sigma 14mm f1.8 DG HSM ART 鏡頭、NIKON D810A相機
- 參數：ISO8000、光圈F1.8、單幅曝光8秒，7幅疊合
- 後製：Sequator、Adobe Photoshop
- 說明：象限儀座流星雨號稱是年度三大流星雨之一，但個人以前均未能記錄成功。今年它的極大期適逢月初，看著網路上石棹的即時影像裡滿天星斗，午夜驅車上山記錄，然開拍不久雲層旋即蓋滿，天亮前檢視檔案，雖然鏡頭結露仍幸運捕獲13顆流星入鏡。選取雲霧前相片做底圖，逐一比對用Photoshop將流星剪貼於底圖恆星之相對位置，最後成功疊合7顆象限儀座流星。

太魯閣國家公園與冬季銀河

簡承禾

- ▶ 時間：2024/11/29 00:16
- 地點：南投縣仁愛鄉昆陽停車場太魯閣國家公園界碑
- 儀器：Nikon NIKKOR Z 24-70mm F4 S 鏡頭 @24mm、Nikon Z5相機
- 參數：ISO2000、光圈F4.0、單幅曝光25秒
- 後製：Adobe Lightroom、Adobe Photoshop
- 說明：在深夜且零度的群山之中，銀河從東南方緩緩昇起，淡藍色搭配幾顆亮星，悄然立於眼前，似乎預告著，群山將染成雪白。

