

# 美星映象館

Astronomical photo gallery

責任編輯／吳昆臻

2025 月全食與藍帶 林聖翰



- ◀ 時間：2025/09/08  
地點：高雄市  
儀器：GSO RC8"望遠鏡、  
Canon EOS 5D Mark IV  
相機、iOptron GEM45  
赤道儀  
參數：3幅不同曝光影像HDR  
合成  
半影區: ISO1000、單  
幅曝光1秒，控制過曝  
本影區與藍帶過渡區:  
ISO8000、單幅曝光1  
秒  
本影中心:ISO8000、  
單幅曝光8秒，提高亮  
度及細節  
後製：Adobe Photoshop  
說明：今年的月全食在臺灣  
雖然全程月球都在地  
平面上，但多數時間  
都被雲層遮蔽。出人  
意料地，在食既前出  
現短暫晴空，得以拍  
攝月面細節與光影層  
次。提升飽和度後，  
可見本影與半影過渡  
區出現淡淡的藍紫色  
帶狀區域，成為這次  
觀測的難得記錄。

月全食特寫組圖 王彥翔



▲ 時間：2025/09/08 01:28~05:00 (UTC+9)

地點：日本山梨縣

儀器：Tamron SP 150-600mm F5-6.3 Di VC USD (A011)鏡頭@600mm、Nikon D7500相機、iOptron SkyGuider Pro星野赤道儀

參數：ISO125~8000、光圈F6.3、快門1/1250秒~1秒

後製：NX Studio、PowerPoint

說明：此次月全食遇上富士山周圍難得的好天氣，得以順利記錄下本影食全部過程。不過當初為了節省行李重量，改以市售瓶裝礦泉水代替星野赤道儀重錘，似乎因此造成拍攝時架台穩定度降低，產生些微晃動。組圖挑選間隔約10分鐘之個別影像，影像經NX Studio修飾與轉檔，再以PowerPoint組合。

2025 月全食 陳宜婷



▲ 時間：2025/09/08 00:16~02:57

地點：臺南市新營區

儀器：Sony FE 100-400mm f/4.5-5.6 GM OSS鏡頭@400mm、Sony α 7R III相機、iOptron GEM45赤道儀  
(自由追蹤)

參數：ISO3200、光圈F5.6、快門1秒~1/1250秒

說明：今年難得遇上一場全程可見的月全食，本來盤算了好幾個拍攝地點，但因天候不佳，最後還是選擇在離家不到200公尺的國小操場就近觀測。雖然生光到復圓的過程終究被雲雨遮蔽，但能在雲層縫隙間完成初虧到生光的記錄，已覺得相當幸運。

▶ 時間：2025/09/08 01:30  
地點：高雄市左營區  
儀器：Canon RF 24-240mm f/4-6.3 IS鏡頭@240mm、  
Canon EOS R6 Mark II相機  
參數：ISO2500、光圈F6.3、單幅曝光1/5秒、1秒、  
2.5秒，3幅HDR處理  
說明：這次月全食天候狀況不佳，許多攝影計畫都  
無法施行，索性就配合天候，等待紅月從雲  
縫中露臉時，記錄下這張雲中的紅月。

## 雲中的紅月 歐震



## 藍帶月食 林東宏



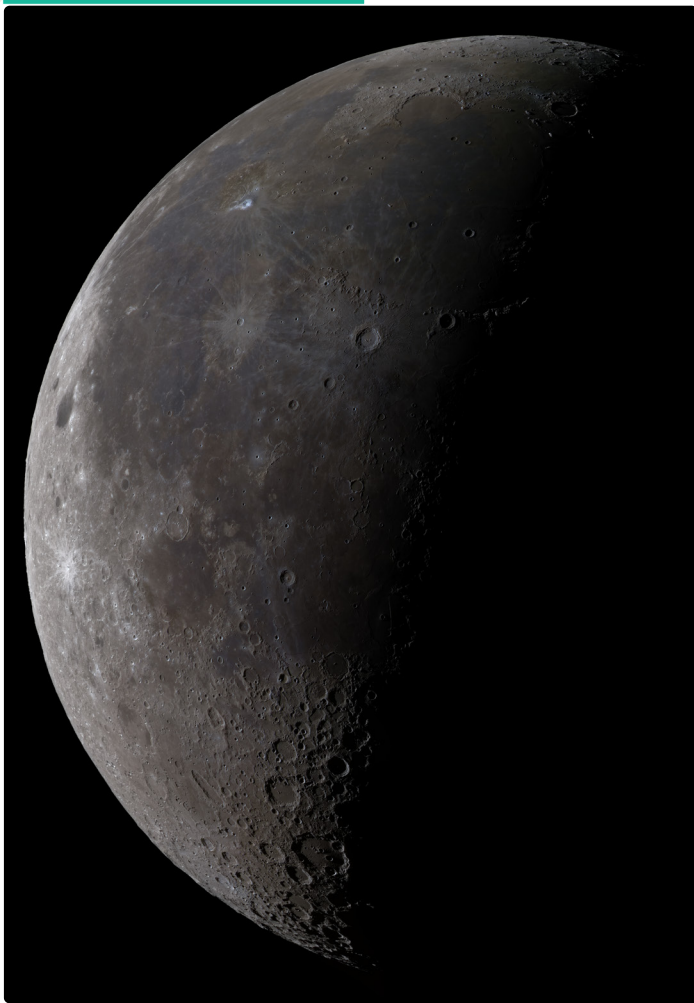
◀ 時間：2025/09/08  
地點：臺南市安平區  
儀器：高橋FSQ-106望遠鏡、1.6X加倍鏡、Canon  
EOS 60Da相機、WarpAstron WARPDRIVE  
WD-17赤道儀  
參數：ISO400、單幅曝光1/160秒、1/250秒、1/20  
秒，3幅HDR合成  
後製：Adobe Lightroom Classic  
說明：期盼的月全食居然在食既前白雲密布、隨後  
飄雨，所幸之前有在雲縫中搶拍幾張藍帶月  
食以作紀念。

## 血月富士 王彥翔

▶ 時間：2025/09/08 01:32~04:59 (UTC+9)  
地點：日本山梨縣  
儀器：Sigma 17-50mm F2.8 EX DC OS HSM鏡頭  
@17mm、Nikon D7100相機  
參數：ISO640~3200、光圈F2.8~F5.0、快門1/3200  
秒~5秒  
後製：NX Studio、Startrails、Photoshop CS6 Portable  
說明：利用網路資料推算月球移動方向並回推，  
正好在山中湖得以拍攝月全食與富士山同  
框的畫面，找好地點後便使用固定攝影法  
進行拍攝。後續處理挑選間隔約10分鐘之  
個別影像，經NX Studio修飾與轉檔後，再  
以Startrails疊合，最後再以Photoshop CS6  
Portable做亮度及對比修正。



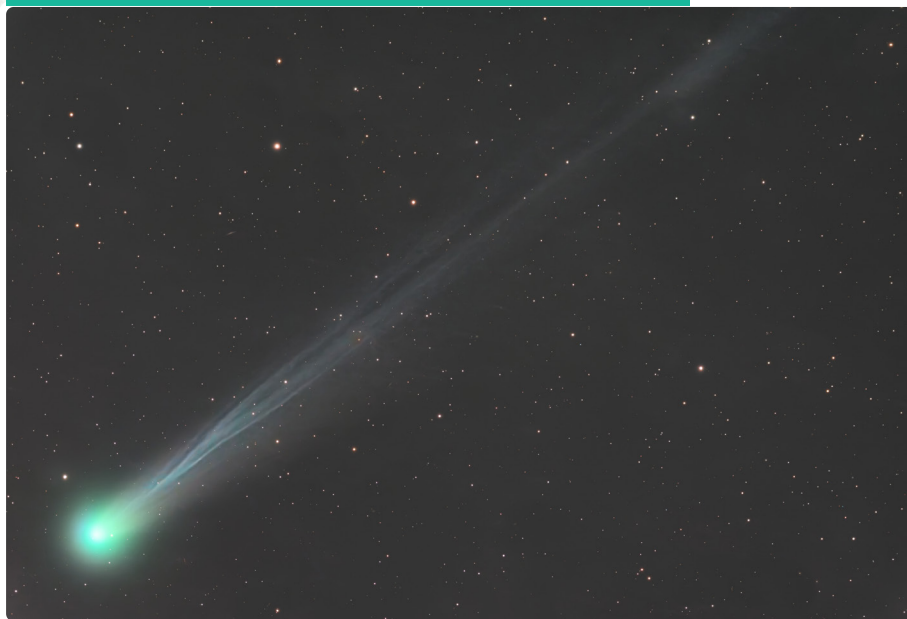
## 下弦月 楊順嘉



◀ 時間：2025/08/17  
地點：南投縣仁愛鄉合歡山鳶峰  
儀器：Celestron EdgeHD 8"望遠鏡、GSO X2 2"增  
距鏡、ZWO ADC大氣色散修正鏡、ZWO  
AM5N赤道儀、SVBONY SV705C行星相機、  
SVBONY UVIR Cut 2"濾鏡  
說明：這是一張28幅馬賽克，由SharpCap Lunar  
Mosaic Planner自動拍攝完成。比起過去手動  
控制，需一邊查看已拍攝資料並比對實時畫  
面是否對齊，自動拍攝不僅解放雙手，也更  
有效率且精確。

C/2025 A6 (Lemmon) 彗星 施勇旭

▶ 時間：2025/09/29、09/30、10/02  
地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園  
(遠端遙控)  
儀器：APM LZOS 130/F6望遠鏡、  
ZWO EAF電調系統、ZWO  
ASI 2600MM Pro冷卻相機、  
ZWO FEW 7×2"濾鏡盤(宇  
隆LRGBHSO兩吋)、iOptron  
CEM120赤道儀、APM  
60/250mm導星鏡、ZWO CAA  
旋轉器、ZWO ASI 290MM  
MINI導星相機、Nighttime  
Imaging 'N' Astronomy  
(N.I.N.A) 拍攝軟體  
參數：冷卻至-10° C、單幅曝光120  
秒、Bin2，40幅疊合，總曝光  
80分鐘  
後製：PixInsight 1.9.3  
說明：C/2025 A6 (Lemmon) 是一  
顆於2025年發現的非週期彗  
星。要拍攝這顆彗星仰角高  
度非常友善，且天氣良好，  
於9月底至10月初順利完成一  
連串觀測紀錄。目前彗尾已  
經伸展至將近12度長。

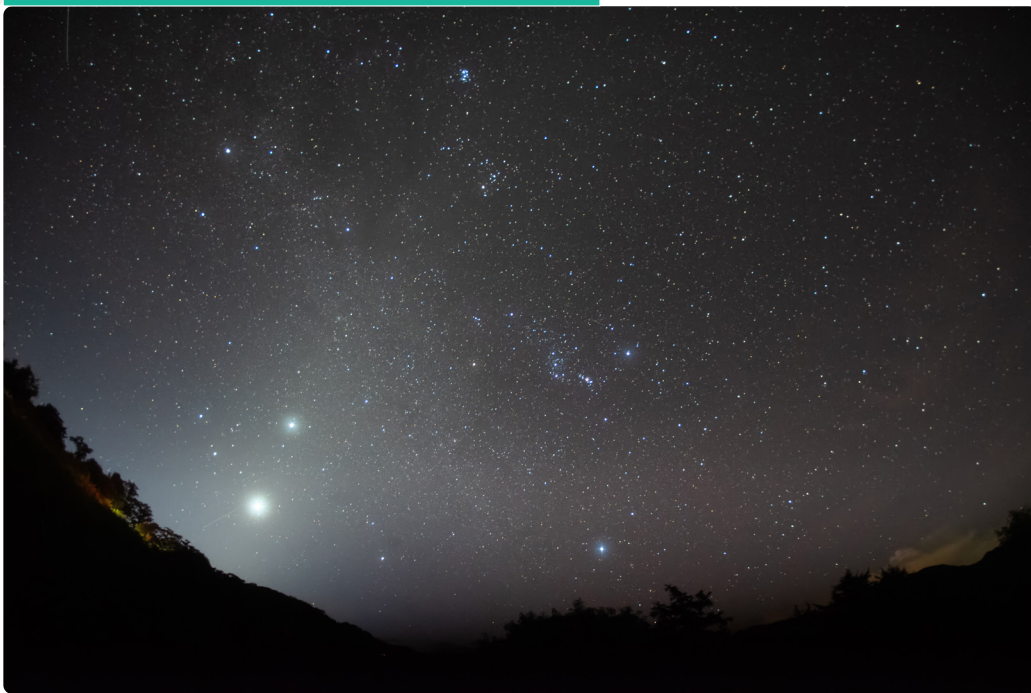


## 秋分後的黃道光 游惠麟

- ▶時間：2025/9/28 04:09~04:12  
地點：臺東縣達仁鄉南田村  
儀器：LAOWA 12mm F2.8 D-Dreamer鏡頭、Canon EOS R相機  
參數：ISO10000、光圈F2.8、單幅曝光15秒，10幅疊合  
後製：Sequator、Adobe Photoshop  
說明：秋分前後是觀察黃道光的最佳時機。在樺加沙颱風過後，難得遇上好天氣，半夜驅車前往臺東南田，捕捉黃道光與冬季銀河交會於海廢之手上空。於連續拍攝過程中，挑選其中10張照片，使用Sequator程式疊圖後，再以Photoshop修圖，以呈現如X字形的秋季限定天文景象。



## 黃道光中的木金雙星 王文正



- ◀時間：2025/08/23 04:26:01  
地點：南投縣仁愛鄉合歡山鸞峰  
儀器：HD PENTAX-DA FISH-EYE 10-17mm F3.5-4.5 ED [IF]鏡頭@17mm、Pentax K1 II相機  
參數：ISO6400、光圈F5、單幅曝光50秒、STC StarMist 1 Clip filter內置濾鏡  
說明：使用STC星柔內置濾鏡，拍攝日出前黃道光與冬季星空以及木金雙星（畫面左下角最亮的星是金星、位於金星右上角的亮星是木星）。

## 月亮與昴宿在月華中相遇

李美英

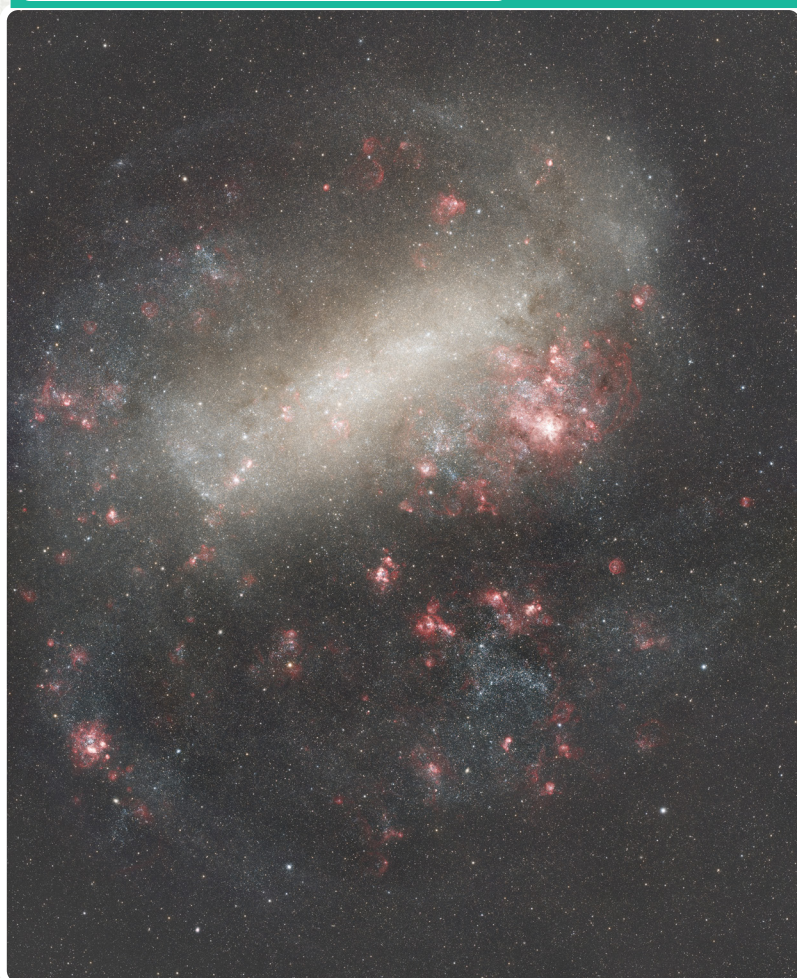
- 時間：2025/8/16 23:48  
地點：臺北市  
儀器：Sigma 60-600mm F4.5-6.3 S DG OS HSM Sports鏡頭@348mm、Canon EOS R7相機  
參數：ISO25600、光圈F6.3、快門1/20秒，相機採HDR模式拍攝  
當天風超大，為了同時曝出昴宿、月華及月面，採短曝光、拉高ISO至25600拍攝  
後製：以FastStone Image Viewer微調亮度、飽和度及對比  
說明：月掩昴宿的天文盛會，月華天象卻華麗登場，到底誰是贏家？8月16日深夜，月亮在多雲中升起，昴宿星團也剛從月亮暗部出來，沒想到本來令人心煩的雲朵直接化身為美麗的月華一起來湊熱鬧，這個月華顏色實在太銷魂，硬是把主角給比了下去！



## 大麥哲倫星系 - 兩幅馬賽克 (H $\alpha$ L+H $\alpha$ RGB)

王派鏗、施勇旭

- 時間：2025/09/29、09/30、10/02  
地點：澳洲，882 Timor Rd, Coonabarabran NSW 2357  
儀器：William Optic MiniCat 51 178mm/F3.5望遠鏡（雙鏡拍攝）、ZWO AM5赤道儀、ZWO EAF電動調焦系統、ZWO 2600MC Pro彩色冷卻相機、ZWO 2600MM Pro冷卻相機（拍L與H $\alpha$ ）、ZWO 30/120mm導星鏡、ZWO CAA旋轉器、ZWO ASI290MM Mini導星相機  
參數：冷卻至-10°C、RGB 46張×2幅300秒、L 10張×2幅300秒、H $\alpha$  25張×2幅300秒，總曝光810分鐘  
後製：PixInsight 1.9.3  
說明：南半球最著名的大麥哲倫星系，其瑰麗是所有天文愛好者心神嚮往的。它像一位許久未見的老友，總令人期待下一次帶著孩子們再次造訪。在南半球的星夜下促膝長談，訴說數不盡來自星星的故事。



M8、M20、NGC 6559

黃歆杰



◀ 時間：2025/08/21  
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）、L-Quad Enhance濾鏡  
參數：ISO500、單幅曝光10分鐘，17幅疊合，總曝光2.83小時  
後製：PixInsight、Adobe Photoshop  
說明：M8礁湖星雲（中下），非常明亮的星雲，很好拍。M20三裂星雲（右上）因為被暗帶分成三瓣而得名。NGC 6559（左上）結構很漂亮，帶有紅色發射區與藍色反射區。

M27 啞鈴星雲

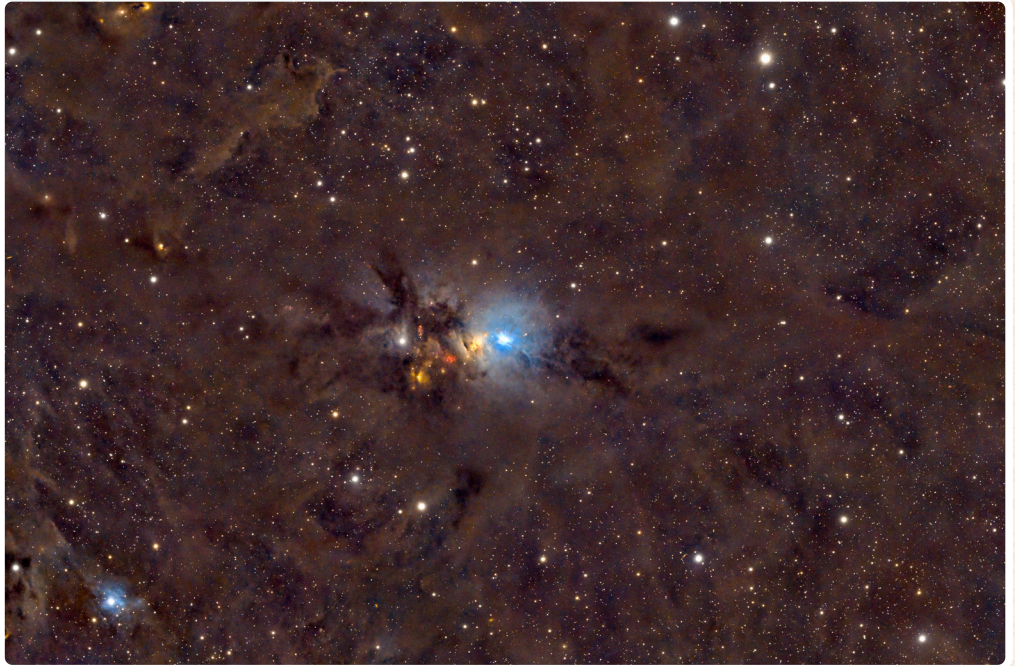
林啓生



▲ 時間：2024/07/03  
地點：南投縣信義鄉塔塔加地區  
儀器：高橋MT160望遠鏡、Baader MPCC3彗差修正鏡、PLAYER ONE URANUS-C PRO相機、多尼爾OAG-14S離軸導星裝置、圖譜290M導星相機、信達EQ6-R赤道儀  
參數：冷卻-15°C、單幅曝光70秒，81幅疊合，總曝光1.57小時  
後製：PixInsight、Adobe Photoshop  
說明：M27啞鈴星雲位於狐狸座，但狐狸座的星星不亮，要找它，反而要從天箭座下手。天箭座主要有四顆星由東到西排列成1-1-2，找到最東邊的那一顆星，再將望遠鏡視野移向北方，即可看到略帶圓盤狀的霧狀天體。使用望遠鏡在高山觀測，白霧狀光芒確實像啞鈴狀；這是一個行星狀星雲，借助攝影可見不同顏色，應是其中白矮星的作用所形成。

## NGC 1333 胚胎星雲

丁南昌



- 時間：2025/09/20  
地點：南投縣信義鄉塔塔加  
儀器：Askar 103 APO望遠鏡、ZWO ASI2600MC 冷卻相機、iOptron GEM28赤道儀  
參數：冷卻至-10°C、單幅曝光300秒，50幅疊合，總曝光4.17小時  
後製：PixInsight、Adobe Photoshop  
說明：NGC 1333位於英仙座，距離我們約千光年。濃密的星際塵埃隱藏著無數新生恆星，藍色反射雲映照著年輕星光，而橙紅色的亮斑則是恆星噴流與氣體碰撞所形成的赫比格-哈羅天體。NGC 1333是一座宇宙育嬰房，見證了恆星從黑暗中誕生的歷程，也提醒我們銀河仍在不斷孕育新的光芒。

## B150 海馬星雲

鄭期元



- 時間：2025/08/28  
地點：新竹縣北埔鄉五指山停車場  
儀器：Celestron RASA6望遠鏡(F2.2)、Sony IMX178相機、Celestron Origin EQ Mount 赤道儀、ZWO IR/UVC濾鏡  
參數：ISO200、單幅曝光30秒，371幅疊合，總曝光3.09小時  
後製：PixInsight 1.9.3、RC Astro、Adobe Lightroom  
說明：位於仙王座的B150是一個典型的暗星雲，濃密的星際塵埃阻擋了背景星光，形成清晰的絲狀與海馬形輪廓。這種結構展現出銀河系中塵埃雲的三維分布與遮蔽效果。

### NGC 7331超新星&史帝芬五重奏

陳志航



- ◀ 時間：2025/08/18、08/20、08/22、08/24、08/29、09/27、09/29、10/02
- 地點：新北市汐止區
- 儀器：高橋TOA-130望遠鏡、FL0.99X平場鏡、Canon EOS 500D (改)、Kenko LPR2濾鏡、Rainbow RST-300赤道儀、ASI220MM導星相機、WO 50/200導星鏡、ZWO ASIAIR Plus智慧型天文主機
- 參數：ISO800、單幅曝光180秒，203幅疊合，總曝光10.15小時
- 後製：PixInsight、Adobe Photoshop
- 說明：超新星SN2025 rbs是今年7月於NGC 7331核心附近爆發的超新星，初期看起來是比NGC 7331星系核心更亮，然後逐漸黯淡，從10月2日拍攝的資料觀看，已黯淡許多。SN2025 rbs為Ia型超新星，因熱核爆炸後光度大致相同，可用來計算超新星的距離。

### 豺狼座新星V462 Lupi

吳文皓

- ▶ 時間：2025/06/23 23:19
- 地點：臺中市西屯區自宅頂樓
- 儀器：ZWO Seestar S50自動天文望遠鏡
- 參數：單幅曝光10秒，18幅疊合
- 後製：Affinity Photo、小畫家、Stellarium截圖
- 說明：豺狼座在今年6月出現了一顆新星（由ASAS-SN所發現），看到新聞後趕緊上樓拍攝（右圖）。比對電子星圖（左圖），可以看到在本應暗淡的深空位置，出現了一顆亮星V462 Lupi。

