

# 美星映象館

Astronomical photo gallery

責任編輯／吳昆臻

## 船底座大星雲 (HS0) 王派鎡、施勇旭



◀ 時間：2025/07/20~07/28 (共四晚)

地點：882 Timor Rd, Coonabarabran NSW 2357, 澳洲

儀器：Takahashi FSQ-106望遠鏡、ZWO EAF電調系統、ZWO ASI 6200MC Pro天文相機、Antlia ALP-T 5nm雙峰窄頻濾鏡 (Ha & O III、S II & Hb)、ZWO AM5赤道儀、ZWO 30/120mm導星鏡、ZWO CAA旋轉器、ZWO ASI 290MM MINI導星相機

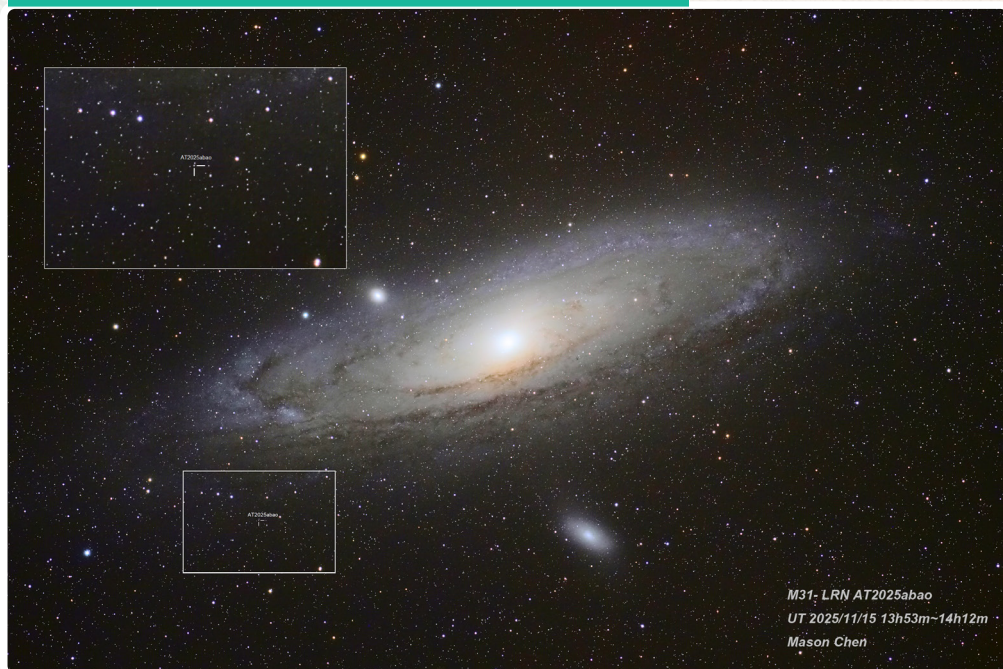
參數：Ha & O III 300秒×59幅，S II & Hb 300秒×45幅，總曝光8.67小時

後製：PixInsight 1.9.3

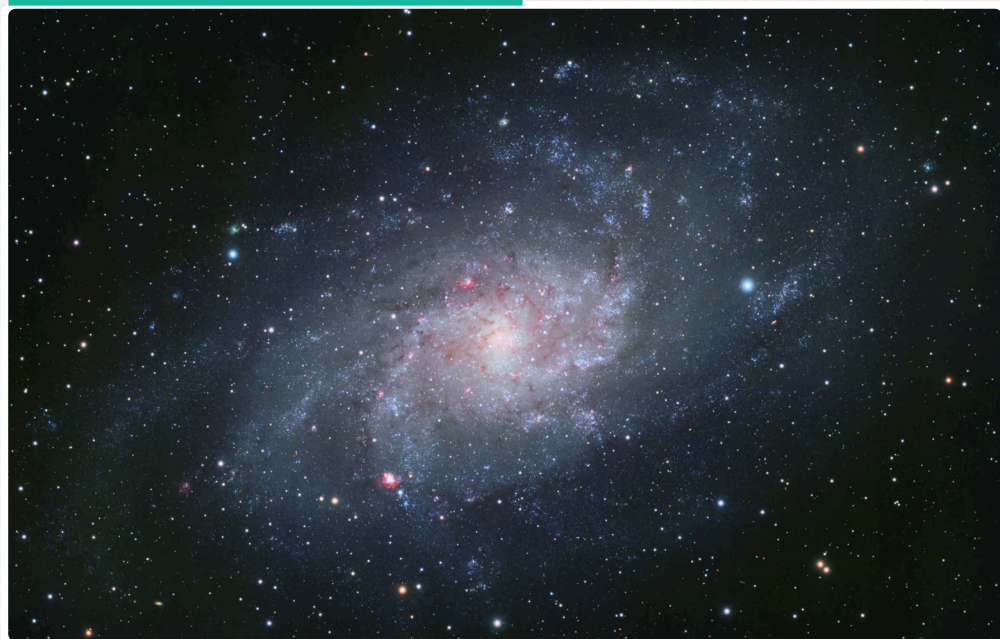
說明：船底座大星雲使用雙峰窄頻濾鏡拍攝，經由PixInsight後製處理，從原始數據中抽取H $\alpha$ 、S II、O III三種窄頻通道信號，並以哈伯色板呈現。此方法使星雲的色彩層次更加分明，能展現出雲氣的立體感與細節。

## 仙女座星系中的亮紅新星 陳晃銘

- ▶ 時間：2025/11/15 13:53~14:12  
地點：南投縣仁愛鄉合歡山翠峰  
儀器：Takahashi FSQ-106N望遠鏡、SONY A7R II相機（未改機）、ZWO AM5赤道儀  
參數：ISO 3200、單幅曝光30秒，37幅疊合  
說明：罕見的亮紅新星（LRN-Luminous Red Nova），編號AT2025abao，於2025年10月17日由Koichi Itagaki（板垣公一）發現。該LRN的絕對星等為-9.9等（太陽為4.8等），拍攝時視星等約14.8~15等。



## M33 三角座星系 陳志航



- ▲ 時間：2025/08/18~10/02  
地點：新北市汐止區  
儀器：TAKAHASHI TOA-130 望遠鏡、FL0.99x 平場鏡、Kenko LPR2 光害濾鏡、Canon 500D（改）相機、Rainbow Astro RST-300赤道儀、ZWO ASIAIR Plus天文主機、ZWO ASI 220MM導星相機、William Optics 50/200導星鏡  
參數：ISO 800、單幅曝光180秒，419幅疊合，總曝光20.95小時  
後製：PixInsight  
說明：M33位於三角座，又稱風車星系或三角座星系，距離地球約300萬光年，直徑約5萬光年。畫面中央左下紅色星雲 NGC 604是一個巨大的恆星形成區，包含超過200顆熾熱而大質量的年輕恆星。

## M42 獵戶座大星雲

羅美琪



◀ 時間：2022/12/18

地點：美國科羅拉多州（遠端拍攝）

儀器：Astro-Physics 155 f/7望遠鏡、Astro-Physics 1200GTO赤道儀、QHY 268M天文相機、Chroma RGB 50mm濾鏡

參數：L 30秒×56幅、R 60秒×50幅、G 60秒×50幅、B 60秒×50幅

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：這是個人第一次拍攝與處理獵戶座大星雲（M42），心情格外興奮。M42位於獵戶座方向，距離地球約1344光年，是距離我們最近且最容易觀察的恆星誕生搖籃之一。這片壯麗的瀰漫星雲由氫氣、塵埃與各種分子組成，在強烈的輻射與引力作用下孕育出新恆星。由於其獨特形貌，M42也被稱為火鳥星雲。

▶ 時間：2025/11/15 22:10

地點：南投縣仁愛鄉翠峰

儀器：Takahashi ε-160ED望遠鏡、Touptek ATR3 CMOS 26000 KPA天文相機、WarpAstron WD-20赤道儀、QHY 5L-II-M導星相機

參數：冷卻-10°C、單幅曝光300秒，67張疊合，總曝光5.6小時

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：昴宿星團是夜空中最耀眼的疏散星團之一，距離地球約444光年。藍色反射星雲環繞著年輕炙熱的恆星群，展現出細緻而夢幻的宇宙景象。

## M45 昴宿星團

廖昱旻



▶ 時間：2025/11/21

地點：新竹縣五指山停車場

儀器：Celestron RASA8"望遠鏡、ZWO EAF Pro電調系統、ZWO ASI 2600MC天文相機、ZWO AM5N赤道儀、ZWO IR/UV cut濾鏡

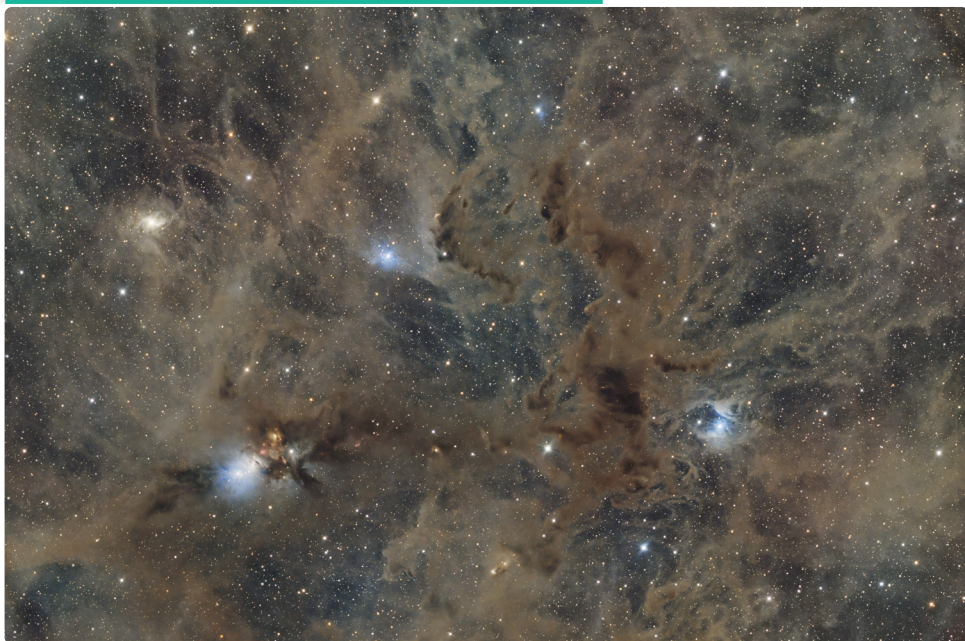
參數：冷卻0°C、單幅曝光300秒、BIN1，48幅疊合，總曝光4小時

後製：PixInsight 1.9.3、RC Astro、Adobe Photoshop

說明：NGC 1333位於英仙座分子雲，是一個結合反射星雲、暗星雲與活躍原恆星的混合型星雲區。周圍散布褐色濃密塵埃帶、淡藍色反射光暈，以及由年輕恆星噴流與塵埃散射形成的微弱紅色與黃色暖色區。冷暖色調在背景星場映照下交織出細緻層次，呈現獨特光影與立體感。

## NGC 1333與周圍暗雲

鄭期元



◀ 時間：2024/02/12~11/30

地點：南投縣仁愛鄉合歡山

儀器：Askar FRA300 Pro望遠鏡、QHY163M天文相機、QHCFW3濾鏡盤、ZWO ASI120MM導星相機、Takahashi EM11赤道儀、WarpAstron WD-17赤道儀、ZWO ASIAIR Plus天文主機

參數：Gain 120、冷卻-10°C、L 300秒×45幅、R 300秒×22幅、G 300秒×21幅、B 300秒×21幅

後製：PixInsight

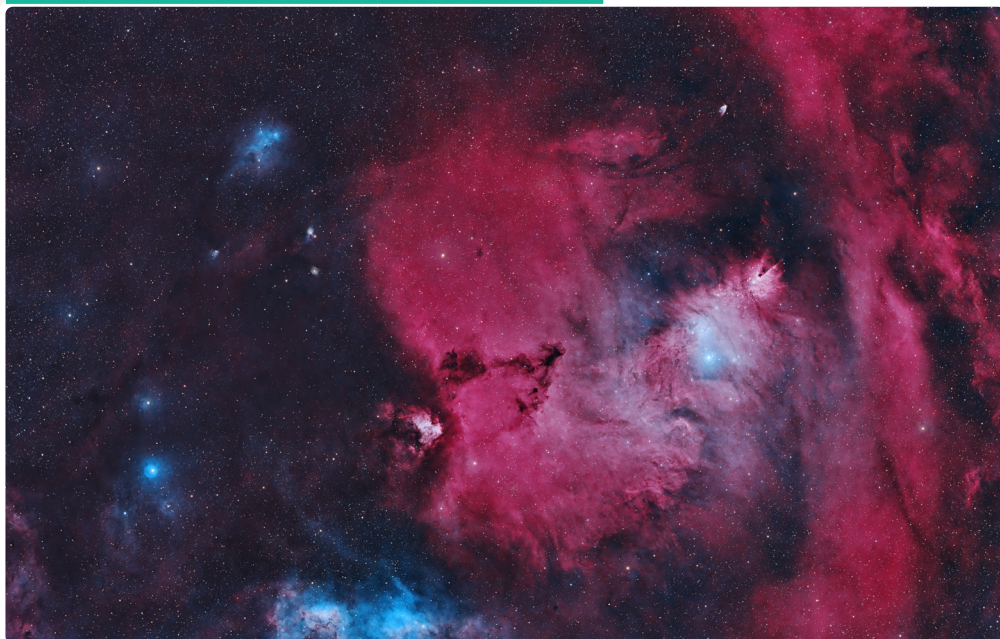
說明：M81與M82是位於大熊座的兩個著名星系。M81為螺旋星系，由約翰·埃勒特·波德（Johann Elert Bode）首次記錄，俗稱波德星系；M82為紡錘形星系，因其外觀像冒煙的雪茄，常被形容為雪茄星系。煙霧狀結構來自強烈的恆星風與超新星爆發，形成豐富的星際介質。

## 波德抽雪茄煙霧瀰漫？- M81與M82 林孟辰

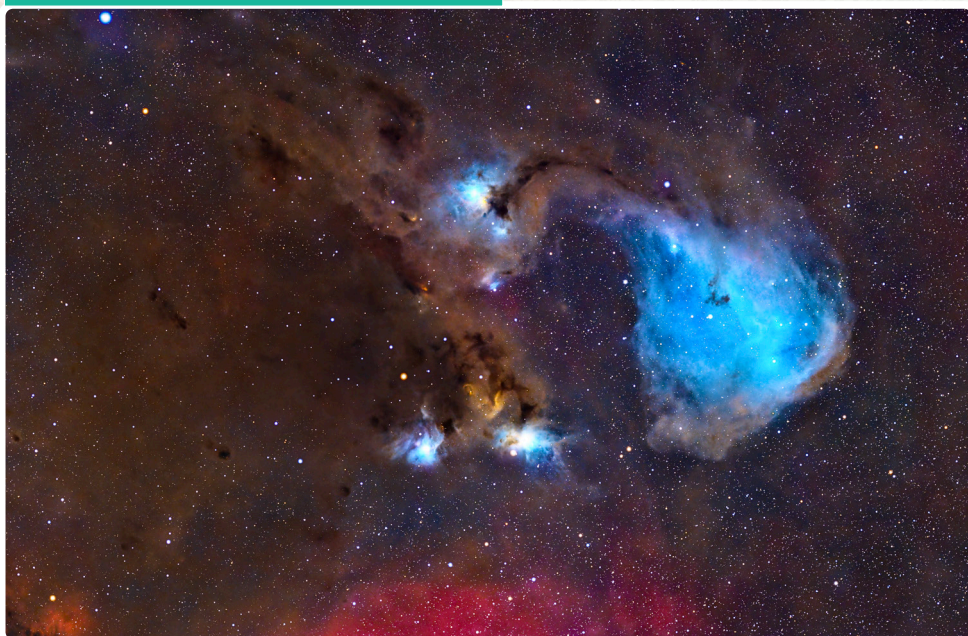


- ▶ 時間：2025/11/21~11/22  
地點：雲林縣臺西鄉自宅樓頂  
儀器：Askar FRA400望遠鏡、Nikon D610相機、Sky-Watcher AZ-GTi 電動經緯儀（赤道儀模式）  
參數：ISO800、單幅曝光10分鐘，64幅疊合，總曝光6.3小時  
後製：PixInsight、Adobe Photoshop  
說明：星雲在夜空中呈現柔和藍紅色調，細緻結構在長曝光下悄悄浮現，彷彿得到了聖誕老人的祝福。

### NGC 2264 聖誕樹星雲 黃 歆 杰



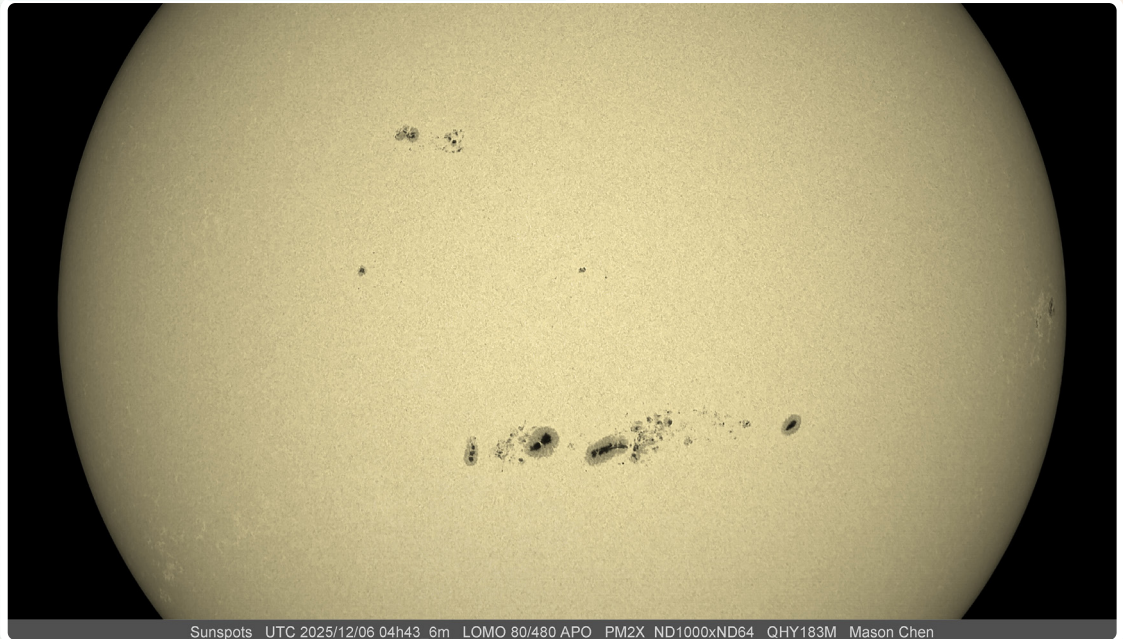
### 藍鯨星雲 IC 447 丁 南 昌



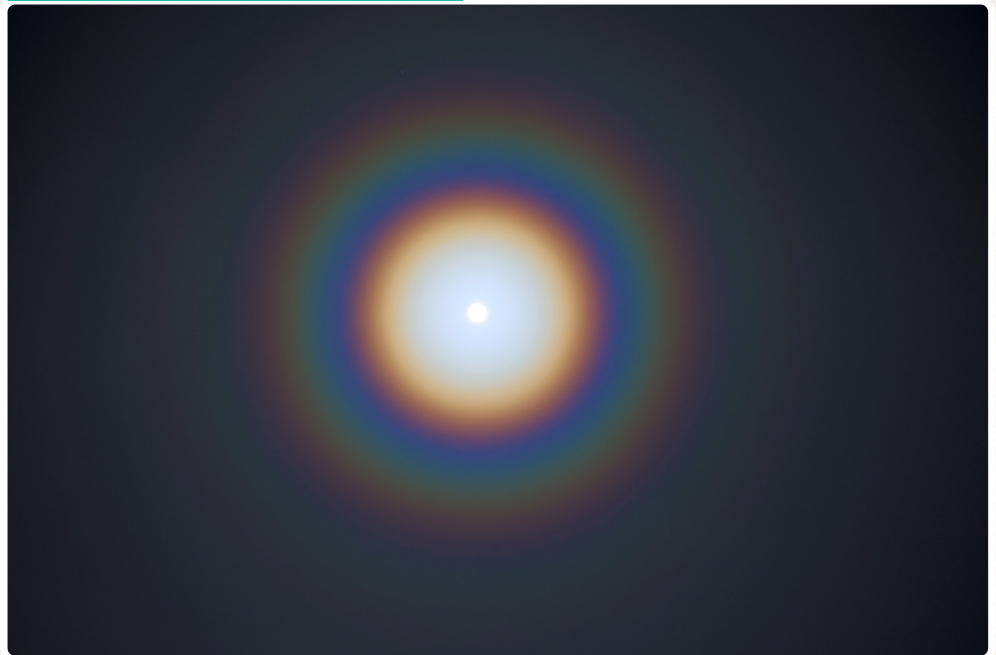
- ◀ 時間：2025/11/24  
地點：南投縣信義鄉塔塔加、自忠觀景台  
儀器：Askar 103 APO望遠鏡、ZWO ASI2600MC天文相機、iOptron GEM28赤道儀  
參數：冷卻-10°C、單幅曝光300秒，130幅疊合，總曝光10.8小時  
後製：PixInsight、Adobe Photoshop  
說明：藍鯨星雲（IC447）位於麒麟座，又名德雷耶星雲（Dreyer's Nebula），是一個美麗的藍色反射星雲。它反射鄰近恆星的光線，與著名的聖誕樹星雲（Christmas Tree Cluster）和錐狀星雲（Cone Nebula）位於同一區域，是天文攝影師常拍攝的深空天體，距離地球約2,500光年。

## 活躍的巨型黑子群 陳晃銘

▶ 時間：2025/12/6 12:43  
地點：新北市三峽區  
儀器：LOMO 80/480  
APO望遠鏡、  
PowerMate 2X增  
焦鏡、QHY183M  
相機、ND1000+  
ND64濾鏡、ZWO  
AM5赤道儀  
說明：照片中央下方  
的巨大黑子群  
AR4296、4294、  
4298，剛從太陽  
背面轉到日盤  
邊緣時，曾爆發  
X2等級的強烈閃  
焰。



## 多層月霧華 李美英



▲ 時間：2025/11/5 19:27  
地點：苗栗縣大湖鄉薑麻園瞭望台  
儀器：SIGMA 60-600mm F4.5-6.3 S DG OS HSM Sports鏡頭@60mm、Canon EOS R6相機  
參數：ISO6400、光圈F4.5、單幅曝光1/13秒（因月霧華與滿月亮度差異過大，為同時呈現多層月霧華與滿月形狀，相機採HDR模式拍攝）  
後製：以FastStone Image Viewer微調亮度、飽和度與對比  
說明：月亮附近若有水滴，會因繞射形成月華；霧中的水滴比雲中的更小，因此形成的「月霧華」半徑會更大。2025年的超級滿月恰逢濃霧，在眼前出現極為罕見且巨大的月霧華，又亮又大圈；且因霧氣中水滴分布均勻，不僅形成多層光環，色彩也格外飽滿迷人。風起霧湧，月霧華變化萬千。  
影片連結：<https://youtu.be/pBSAqkzNpQ?si=Zs7HMqX1DKM8x1jx>

### 壯志凌月 謝易翰



◀時間：2025/10/9 07:10  
 地點：臺南市安平區  
 儀器：ZWO Seestar S50 天文望遠鏡（焦距250mm，合成焦距約1700mm；月球拍攝模式）  
 參數：ISO自動、光圈F5.0、單幅曝光自動  
 後製：Adobe Photoshop  
 說明：10/9早上於屋頂記錄月相變化，日出後月亮仍掛在西方天際線上依稀可見，使用S50天文望遠鏡錄影，意外記錄到兩架飛機掠過視野，截取影片畫面後經Photoshop裁切修飾。推測凌月的兩架飛機應為護衛領空的戰機。

### 月掩五車五 林柏偉

▶時間：2025/10/12  
 地點：花蓮縣吉安鄉自宅陽台  
 儀器：Celestron C8望遠鏡、Canon EOS R6相機，直焦攝影  
 參數：ISO1000、單幅曝光1/512秒  
 說明：五車五是金牛座中第二亮的恆星，亮度達1.7等。10/12凌晨五車五從月球亮緣掩入、暗緣復出，整體月掩星時間約52分鐘，全程肉眼可見，也極適合拍攝記錄。



- 時間：2025/10/05  
地點：新北市坪林區  
儀器：Celestron RASA8” 望遠鏡、Rainbow Astro RST135赤道儀、ZWO 071 MC Pro天文相機、Optolong UVIR濾鏡  
參數：單幅曝光120秒，24幅疊合，總曝光48分鐘  
說明：睽違許久後再次出門拍攝天體，當晚使用的相機與望遠鏡都是借來的，操作難免有些手忙腳亂。幸好天氣與運氣都相當給力，歷經多次調整與小插曲後，最終成功拍下48分鐘的彗星影像。那一刻，看著淡淡的彗尾浮現在畫面上，彷彿又找回當初仰望星空時的悸動。

- 時間：2025/10/14 01:00~04:30  
地點：新竹縣尖石鄉秀巒產業道路  
儀器：Sigma 135mm F1.8 DG HSM Art鏡頭、ZWO ASI071MC Pro天文相機、iOptron GEM45赤道儀、Antlia RGB Ultra濾鏡  
參數：Gain 94、光圈F2.8；地景單幅曝光3分鐘，14幅疊合；天空單幅曝光2分鐘，54幅疊合，天空總曝光108分  
後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop CS6  
說明：C/2025 A6 (Lemmon) 彗星10月中旬以前出現在黎明前的東北方天空，天亮前拍攝條件極佳。隨著彗星逐漸接近太陽，彗尾明顯增長，並可清楚見到藍色的離子尾，長度超過10度，展現出壯觀的彗星姿態。

## C/2025 A6 (Lemmon) 彗星 蔡明翰



## C/2025 A6 (Lemmon) 彗星升起 王朝鈺



## 雲縫中的奇蹟

陳宏哲、許紋嫻



◀ 時間：2025/10/26

地點：臺南市七股區七股觀海樓

儀器：SONY A7M4相機（APS-C模式裁切）、SONY FE 50-150mm F2 GM鏡頭，固定攝影

參數：ISO 6400、單幅曝光4秒，22幅疊合，總曝光88秒

後製：Sequator、DxO PhotoLab 9、Adobe Photoshop

說明：歷史總是驚人的相似，前兩年一邊勘景一邊游擊拍攝的所在，舊地重遊，只差沒架設在同一個位置，晚間的海邊風勢很大，還好觀海樓有好幾根柱子（牆面），躲在背風的牆後，才順利又捕捉到彗星C/2025 A6（Lemmon）！

## C/2025 A6 (Lemmon) 彗星 & M10 球狀星團

黃歆杰



▶ 時間：2025/11/05

地點：雲林縣台西鄉自宅樓頂

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）

參數：ISO1600、單幅曝光30秒，45幅疊合，總曝光22.5分

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：C/2025 A6萊蒙彗星掠過球狀星團M10時，彗尾的動態與球狀星團的穩定形成強烈對比。短暫與永恆同框，看見彗星滑過恆星海的瞬間，讓整個視野充滿奇妙的時間感。

- ▶ 時間：2025/11/07 18:18~18:40  
地點：嘉義縣阿里山鄉台18線89.5K觀景台  
儀器：SIGMA 135mm F1.4 DG ART鏡頭、Nikon D810A相機、iOptron GEM45赤道儀（自由追蹤）  
參數：ISO 800、光圈F2.8、單幅曝光25秒，45幅疊合，總曝光18.75分  
後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop CC 2017，局部擷取  
說明：拍攝於萊蒙彗星通過近日點（11月8日）的前夕，當天農曆十八的月亮於18時31分升起。趁著月光干擾尚未明顯之際，終於得以清楚拍攝到這條美麗的藍色離子尾，為短暫卻令人難忘的天際景象。

### C/2025 A6 (Lemmon) 彗星 陳宜婷



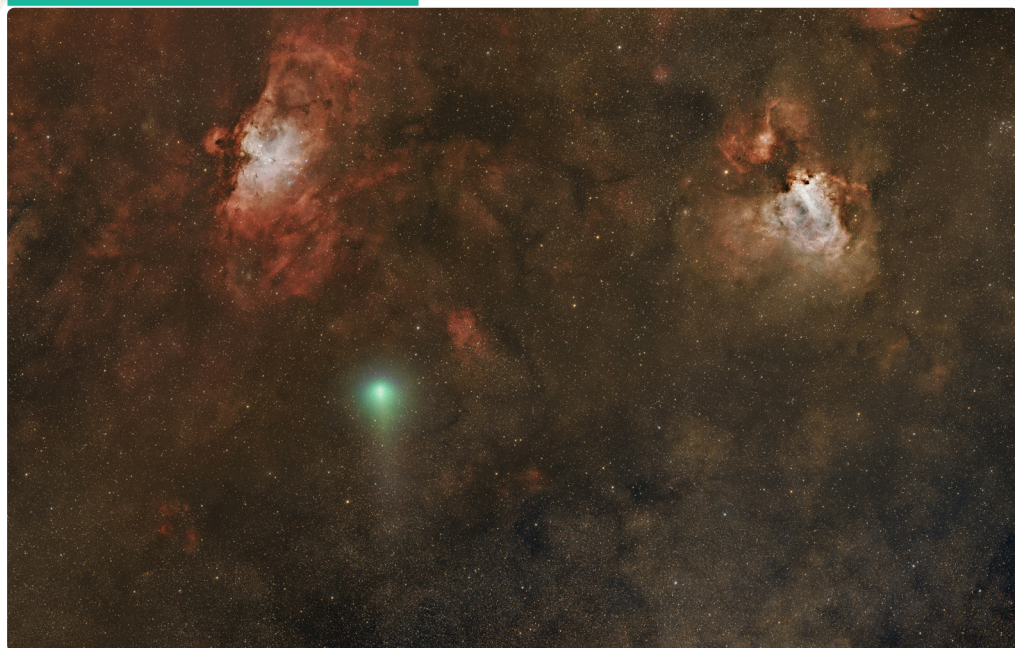
### C/2025 A6 (Lemmon) 彗星 楊中鼎



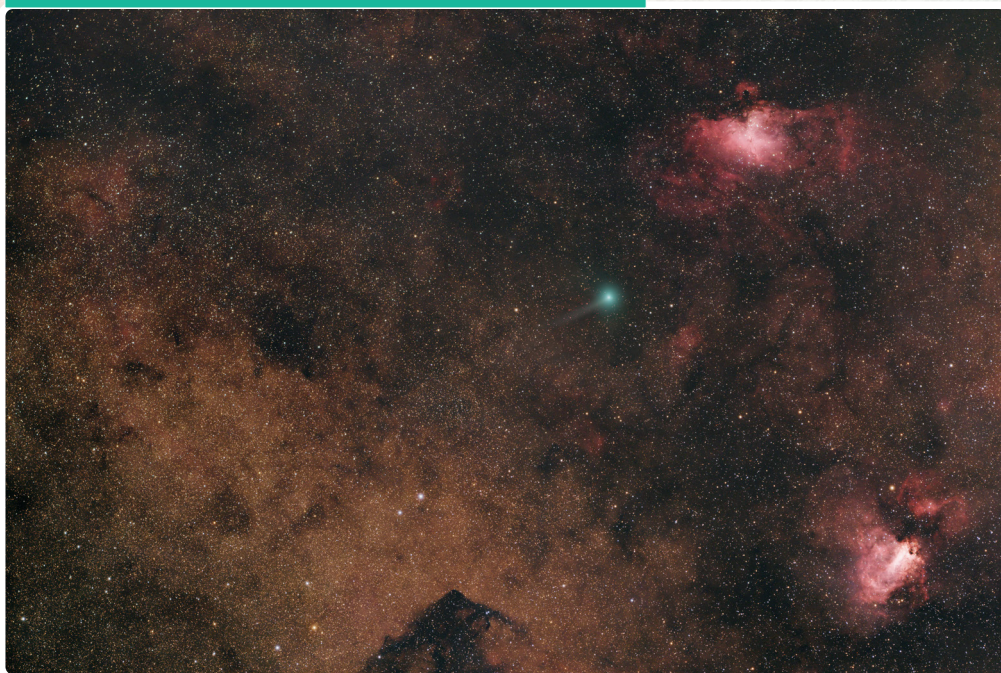
- ◀ 時間：2025/11/08  
地點：新竹縣新豐鄉觀海堤岸  
儀器：William Optics RedCat 51 WIFD望遠鏡、iOptron GEM28赤道儀、ZWO ASI2600MC Pro天文相機、ZWO OAG離軸導星、ZWO ASI662MC導星相機  
參數：Gain 100、冷卻0°C、單幅曝光60秒，23幅疊合，總曝光23分  
後製：Astro Pixel Processor、Affinity  
說明：C/2025 A6是今年最亮眼的彗星之一，此次利用日落後短暫時機拍攝，可見明顯的離子尾與塵埃尾。

- ▶ 時間：2025/10/18 18:10  
地點：南投縣仁愛鄉清境農場  
天星渡假山莊  
儀器：Askar SQA85望遠鏡、  
ZWO AM5赤道儀、  
ZWO ASI6200MC天文  
相機  
參數：單幅曝光90秒，57幅疊  
合，總曝光85.5分鐘  
說明：C/2025 R2 (SWAN)  
彗星掠過銀河心臟附  
近，與M16老鷹星雲及  
如天鵝般展翼的M17歐  
米茄星雲同框，構成  
「三鳥共翔」的奇景。  
綠色的冰彗與紅色氫雲  
相互輝映，象徵宇宙中  
短暫與永恆、冰冷與炙  
熱的共舞，是一次極為  
罕見的天際邂逅。

### 三鳥共翔 黃崑峯



### C/2025 R2 (SWAN) 彗星 楊中鼎



- ◀ 時間：2025/10/18  
地點：新竹縣五指山  
儀器：William Optics RedCat 51  
WIFD望遠鏡、iOptron  
GEM28赤道儀、ZWO  
ASI2600MC Pro天文相  
機、ZWO OAG離軸導  
星、ZWO ASI662MC導  
星相機  
參數：Gain100、冷卻0°C、單幅  
曝光60秒，82幅疊合，  
總曝光82分  
後製：Astro Pixel Processor、  
Affinity  
說明：C/2025 R2 (SWAN) 在  
10月18日這天剛好位於  
銀河之上，並與M16、  
M17相伴。彗尾雖不明  
顯，但仍可看到彗星泛  
著淡淡的綠色光芒。