

美星映象館

Astronomical photo gallery

責任編輯／吳昆臻

NGC 6726~6729 蔡明翰



▲ 時間：2024/07/05~2024/07/08

地點：智利El Sauce，遠端遙控拍攝

儀器：Planewave CDK 20"望遠鏡、QHYCCD QHY600PH-M相機、Chroma 50mm LRGB濾鏡、Planewave L500赤道儀

參數：L×77、R×50、G×50、B×50，單幅曝光300秒，總曝光約18.9小時

說明：NGC 6726~6729是一組位於南冕座的漂亮星雲，距離地球約400至500光年，是銀河系中距離我們最近的恆星育嬰室之一。這些星雲主要屬於反射星雲，因此常呈現藍色光芒，源自附近年輕恆星的星光被塵埃反射所致。整片星雲區域被濃密暗星雲包圍，如同神祕帷幕，讓這片天區格外迷人。

▶ 時間：2025/05/03

地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加

儀器：Askar 103 APO望遠鏡、ZWO ASI2600MC冷卻相機、iOptron GEM28赤道儀

參數：冷卻-10°C、單幅曝光300秒，40幅疊合，總曝光3.3小時

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：馬卡萊恩長鏈是室女座星系團中最壯觀的一條星系排列，由多個橢圓與螺旋星系組成，彼此彷彿牽引著排列成彎曲弧線，宛如飄浮在宇宙中的星系項鍊。這些星系距離地球約5,000萬光年，位於春季星空的室女座方向。馬卡萊恩星鏈不僅是觀星愛好者的熱門目標，也是研究星系互動與演化的重要天體。

馬卡萊恩長鏈 (Markarian's Chain)

丁南昌



M104 闊邊帽星系

黃歆杰



◀ 時間：2025/03/22

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）、L-Quad Enhance濾鏡

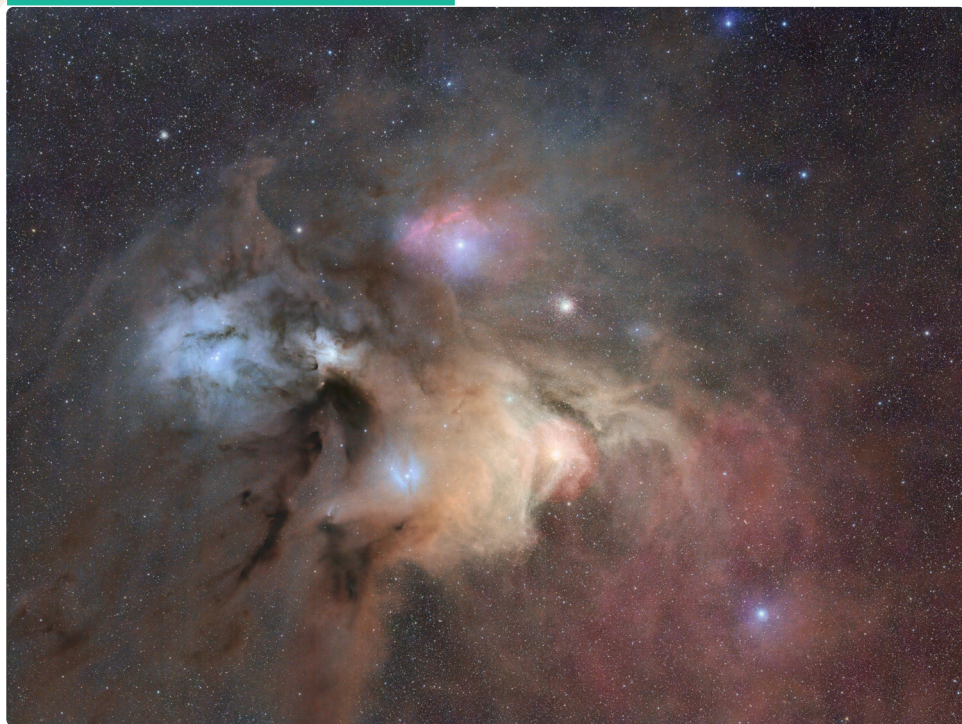
參數：ISO800、單幅曝光10分，29幅疊合，總曝光4.8小時

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：位於影像左側的M104長得像一個大大的帽子，因此被命名為闊邊帽星系，與四周散布的星星構成一幅唯美的圖案。

星空調色盤

陳志航



- ◀ 時間：2022/4/5
地點：南投縣仁愛鄉合歡山昆陽停車場
儀器：Samyang Optics 135mm F2.0 ED UMC鏡頭、Canon 60D (改) 相機、EM-11 Temma2Jr赤道儀
參數：ISO400、光圈F2.8，單幅曝光30秒×32幅，單幅曝光122秒×44幅，總曝光1.75小時
說明：位於天蠍座的「星空調色盤」是夏季色彩最繽紛的天體之一，其星雲區域散發多種色彩，宛如宇宙中的藝術畫布。

紅與藍的絮語 - 三裂星雲 (M20)

黃崑峯



- ▲ 時間：2024/07/10
地點：南投縣仁愛鄉卡爾小鎮
儀器：WO FLT110望遠鏡、ZWO ASI2600MC相機、iOptron CEM40EC赤道儀
參數：Gain100、冷卻0°C、單幅曝光5分鐘，30幅疊合，總曝光2.5小時
後製：Astro Pixel Processor疊圖、PixInsight後製
說明：三裂星雲融合發射、反射與暗星雲，紅藍交織、結構分明，是銀河系中最壯麗的星雲之一。

▶ 時間：2024/7/4

地點：南投縣信義鄉塔塔加地區

儀器：高橋MT160望遠鏡、Baader MPCC3修正鏡、PLAYER ONE URANUS-C PRO冷卻相機、離軸導星裝置、PHD2、Sky-Watcher EQ6-R赤道儀

參數：冷卻-10°C、單幅曝光30秒，126幅疊合，總曝光1.05小時

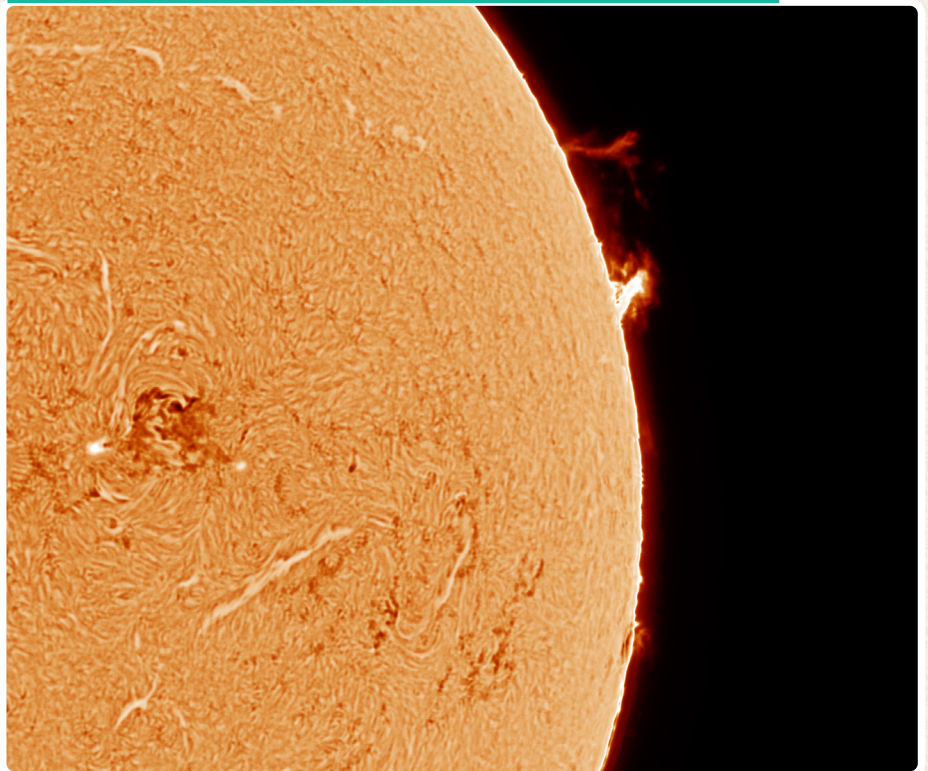
後製：PixInsight、Adobe Photoshop，萬明德影像處理

說明：夏夜銀河內與周邊蘊含豐富深空天體，其中不少為球狀星團。M22是視直徑較大的球狀星團之一，與M8、M20大致位於相同銀緯。在山區，M8可用肉眼直接看見，因此可先用望遠鏡定位M8，鎖定赤緯後將視野向東掃動，即可見到一團模糊光團—M22。由於它位於銀河內，同視野中可見無數繁星，觀測時可嘗試分辨星團中明亮的成員星。

M22 球狀星團 林啓生



太陽局部影像暨日珥拍攝 黃路克、趙偉光



▲ 時間：2025/07/23

地點：新北市中和區

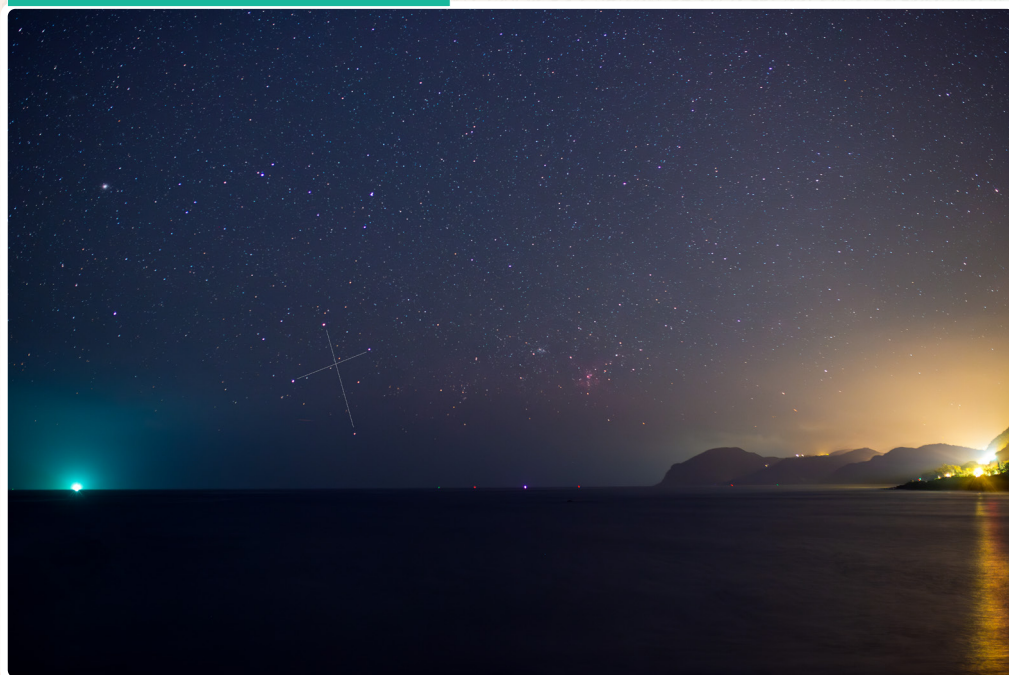
儀器：ACUTER鳳凰座40太陽日珥觀測望遠鏡、Tele Vue POWERMATE 2.5X加倍鏡、ZWO ASI678MM天文相機、Sky-Watcher SolarQuest自動尋日望遠鏡

參數：曝光3毫秒，影片長度29秒，1500幀，取樣前50%影像疊合

後製：AutoStakkert!4、Adobe Photoshop

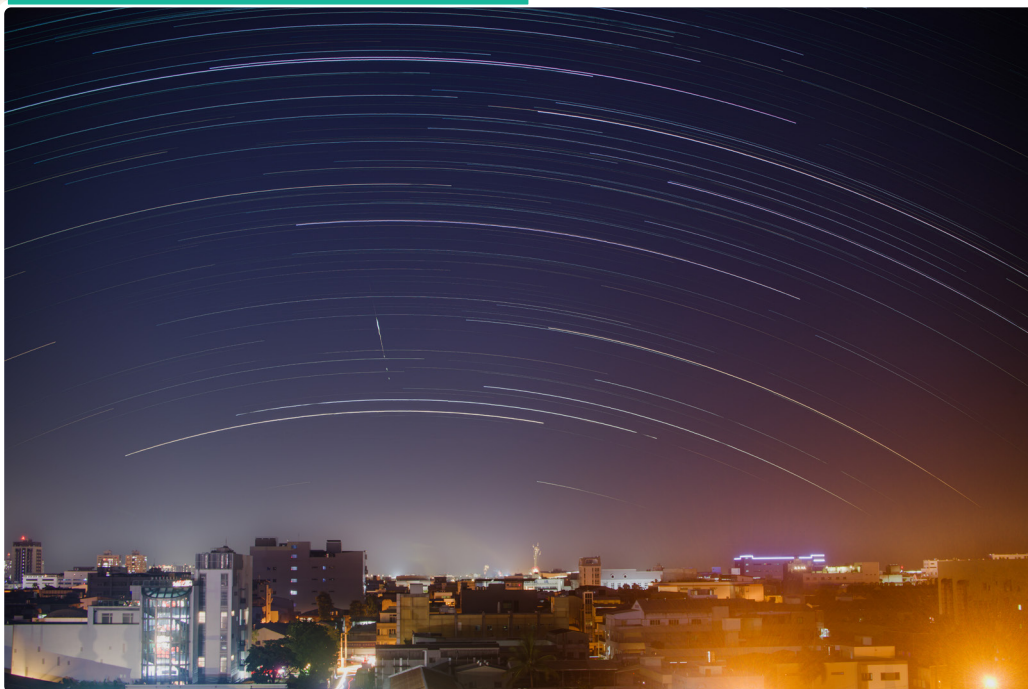
說明：為了更凸顯太陽表面的特徵及噴發的日珥，除了窄頻日珥觀測望遠鏡搭配天文相機之外，更使用了加倍鏡，再搭配錄影疊圖法與影像軟體後製，記錄下一般光學望遠鏡所無法觀測到的窄頻波長影像。

初夏南十字 陳子耀



◀ 時間：2025/4/22 22:28
地點：花蓮縣新城鄉鹽寮漁港
儀器：Sigma 35mm f/1.4 DG
DN Art鏡頭、Canon 6D
(改)相機
參數：ISO2500、光圈F2.0、
單幅曝光10秒
說明：南十字座在南半球國家
具有重要的文化意義，
是許多國家的國旗和國
徽的重要元素，象徵著
希望、方向和團結。

安平南天星流跡 謝易翰



▲ 時間：2024/6/15 19:32~21:44
地點：臺南市安平區
儀器：SIGMA 50-500mm鏡頭@50mm、NIKON D850A相機
參數：ISO100、光圈F4.5、單幅曝光13秒，638幅疊合
後製：Sequator、Adobe Photoshop
說明：6月的安平日落後可以觀測到直立的南十字座，那日見南天無雲，架設相機在屋頂縮時拍攝南天的星流跡。使用Sequator程式疊圖後，幸運捕捉到流星入鏡。照片使用Photoshop抹除天空的飛機軌跡並修飾地景燈光。

- ▶ 時間：2024/5/6 凌晨
地點：連江縣東莒鄉大砲連據點
儀器：Samyang 14mm鏡頭、Canon 6D相機
參數：ISO8000、光圈F3.1、單幅曝光30秒
說明：5月份來到東莒，很幸運遇上藍眼淚大爆發，機會難得，當然要拍攝夢幻的螢光海與銀河同框畫面。

馬祖藍眼淚銀河 蔡政達



蟻窩銀河 林柏偉



- ◀ 時間：2025/6/26 22:23
地點：花蓮縣光復鄉大農大富平地森林公園
儀器：Sigma 14mm f/1.4 DG DN Art鏡頭、Canon EOS 6D (改) 相機
參數：ISO1600、光圈F2.0、單幅曝光30秒
說明：蟻窩是位於光復鄉大農大富平地森林公園的裝置藝術，也是星空愛好者來此必取景的地方。大農大富平地森林公園觀星條件良好，除了天文愛好者常造訪外，每年3月的螢火蟲季更是遠近聞名。