

Astronomical 美星映象館 *photo gallery*

責任編輯/ 吳昆臻



NGC 7293 螺旋星雲 邱志揚

時間：2023/06/18、2023/07/09、2023/07/12、2023/07/14、2023/07/15

地點：新竹縣北埔鄉、新竹縣尖石鄉、臺中市和平區大雪山森林遊樂區

儀器：Celestron EdgeHD 8"望遠鏡、0.7X減焦鏡、ZWO ASI 2600MM Pro冷卻相機、ZWO ASI 2600MC Pro冷卻相機、iOptron HEM44EC赤道儀

參數：RGB 180秒22幅、 $H\alpha$ 300秒77幅、OIII 180秒44幅，總曝光9小時43分

後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop、PixInsight

說明：NGC 7293是位於寶瓶座方向的行星狀星雲，中心為一顆死亡中的恆星，外圍噴發的氣體被恆星的強烈輻射激發而發光，從地球的視角看過去，螺旋星雲呈現猶如人眼般的外型。



北美洲星雲與鵜鶘星雲 (NGC7000、IC5070)

黃竹揚

時間：2022/06/27、2022/06/28

地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園景觀山莊

儀器：William Optics RedCat51望遠鏡、
SONY ILCE-7C相機、STC內置式
雙峰濾鏡、iOptron SkyGuider Pro
赤道儀、ZWO 30F4導星鏡、ZWO
ASI120MM Mini導星相機

參數：ISO1600、單幅曝光300秒，31幅疊合
後製：PixInsight

說明：這兩個原是同一個電離氫區構成的星雲，因為一道宇宙塵埃被分成兩個部分，左邊的是北美洲星雲，如其名稱，長得很像北美洲，尤其東南一帶。右邊則是鵜鶘星雲，這片星雲位於天鵝座的尾部，在夏季時分很容易在北面天空看到。畫面右側邊緣最亮的一顆星是天津四，也是天鵝座最亮的一顆星。



藍色馬頭 楊順嘉

時間：2023/05/27 22:09~05/28 1:47 地點：新竹縣尖石鄉宇老

儀器：William Optics Star 71望遠鏡、iOptron HAE29赤道儀

參數：ISO3200、單幅曝光30秒，384幅疊合，暗平偏場校正，總曝光3.2小時

說明：藍色馬頭星雲是位於天蠍座頭部的反射星雲，其由天蠍座 ν 照亮塵埃而產生。天蠍座 ν A是一顆B3V的藍色恆星，因短波長的光更容易被散射，因此星雲呈現藍色的外觀。

茫茫星海中的NGC 6888眉月星雲 江明錫

時間：2023/05/20

地點：屏東縣三地門鄉

儀器：Celestron RASA8望遠鏡、ZWO ASI294MC Pro冷卻相機、IDAS NBZ UHS 2"雙峰濾鏡、ZWO AM5赤道儀、ZWO 30mm F4導星鏡、ZWO ASI290MM MINI導星相機、ZWO ASIAIR Pro智慧型WiFi天文主機

參數：Gain120、冷卻至-10°C、亮場180秒30幅、暗場180秒15幅、平場與暗平場各10幅

後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop CC

說明：NGC 6888眉月星雲位於天鵝座，距離我們約5,000光年，看似複雜的構造應為來自其中央亮星的強烈恆星風和更早期拋出的物質交互作用之產物，本次拍攝使用IDAS雙峰濾鏡凸顯其H α 與OIII特徵。



夏的回憶 那片瑰麗

詹襄秣

時間：2020/08/20

地點：南投縣仁愛鄉翠峰卡爾小鎮

儀器：SIGMA 135mm F1.8 DG HSM Art鏡頭、Nikon D800（改）、Vixen AP-WM赤道儀

後製：MaximDL 6 Pro、Adobe Photoshop CC 2023、SiriL 1.0 rc2、Starnet GPU enhanced

參數：ISO1600、光圈F4.0、單幅曝光180秒，總曝光1小時

說明：銀河是每個天文人最初接觸，也是離人類最近但卻也是最神秘的，難以想像銀河到底是怎麼樣，對於我們而言就是畫過天空的朦朧光帶，在英文中，銀河是Milky Way，就如同之名，如同神話一樣，潑灑在夜空。





錐狀星雲 林啓生

時間：2023/01/17

地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加地區

儀器：高橋MT200望遠鏡、Baader MPCC修正鏡、PLAYER ONE Uranus-C彩色相機、高橋NJP赤道儀、DONELL OAG14S離軸導星裝置、PLAYER ONE CERES-C導星相機

參數：單幅曝光60秒，117幅疊合

後製：PixInsight、Adobe Photoshop，萬明德影像處理

說明：錐狀星雲是聖誕樹星雲的一部分，其名稱如其形，聖誕樹星雲位在大名鼎鼎玫瑰星雲東北側的一大片電離氫區，西元1785年被發現，看到重點了嗎？1785年還沒發明照相機！那麼處於光害嚴重的今天，在臺灣的高山地區使用望遠鏡，有可能眼視看到它嗎？



夏至太陽的H α 影像 蔡元生、林孟辰

時間：2023/06/21

地點：高雄市楠梓區

儀器：Takahashi FC100DL望遠鏡、Daystar Quark 太陽濾鏡、Player One Apollo mini 行星相機、Pegasus NYX-101赤道儀

參數：Gain125、快門12ms、3000幀數取最佳的100幅疊合

後製：AutoStakkert!3、PixInsight

說明：很幸運的在太陽座標北緯40~55度（當天太陽自轉軸偏西7.1度）的位置，從太陽邊緣噴出了一串頗具規模的日珥（prominence）；並且在色球層的影像檢視下有看到了一個倒S型的可疑活動的蹤跡。



東湧燈塔與夏季銀河

陳宜婷

時間：2023/07/15

地點：馬祖連江縣東引鄉

儀器：SIGMA 14mm F1.8 DG HSM Art鏡頭、NIKON 810A相機

參數：ISO8000、光圈F2.0、單幅曝光13秒，2幅拼接

後製：以橫幅拍攝，上下兩張用Photoshop CC 2017拼接並裁切至2：3比例

說明：站在制高點俯瞰燈塔，更顯得銀河寬廣遼闊，也有著截然不同的視覺感受。



追逐曙光銀河的天文人

劉銘晃

時間：2023/05/20 04:17

地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加144k停車場

儀器：Canon RF15-35mm f/2.8L IS USM 鏡頭@15mm
Canon EOS R5相機

參數：ISO 8000、光圈F2.8、單幅曝光10秒

說明：銀河，總是有吸引眼球的魔幻魅力；帶著藍調背景的曙光銀河，更讓天文人著迷。



金星、火星合月

林家名

時間：2023/06/22 20:53

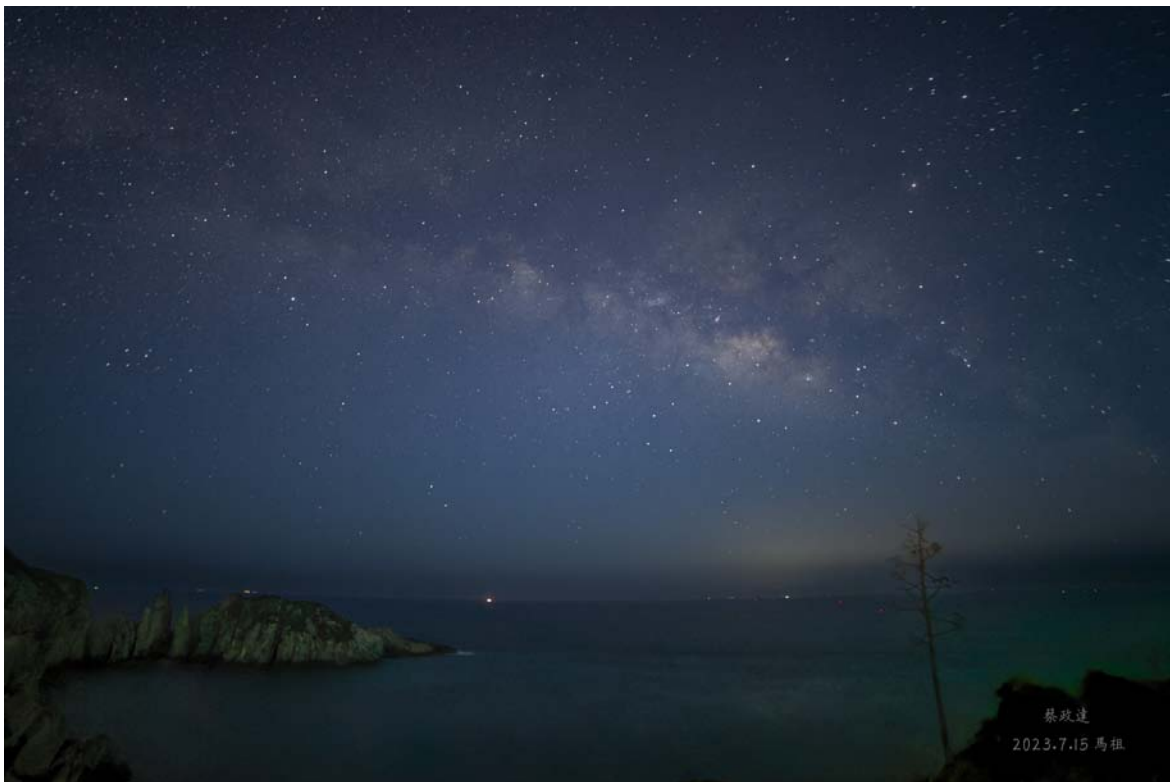
地點：臺南市安平區臺南運河

儀器：Canon 18-55mm F4-5.6鏡頭、Canon EOS 800D相機

參數：ISO 12800、單幅曝光1/13秒，兩幅影像拼貼

後製：Adobe Photoshop

說明：金星、火星合月是當天夜空中最吸睛的焦點了，隨著天色加深，兩顆行星也逐漸出現在新月旁，恰似天空的微笑。



暮色銀河 蔡政達

時間：2023/7/15 地點：馬祖連江縣東引鄉燕秀潮音

儀器：Samyang 14mm鏡頭、Canon EOS 6D相機 參數：ISO 4000、光圈F3.1、單張曝光20秒，3幅疊合

後製：Sequator疊合、Adobe Photoshop CC2017 修圖

說明：傳說此處眺望沙石林，石老鼠兩目直視臺灣富紳林國芳祖宅林宅正廳，林家得此風水而致富，所以來東引就要來拍張老鼠沙石林銀河。