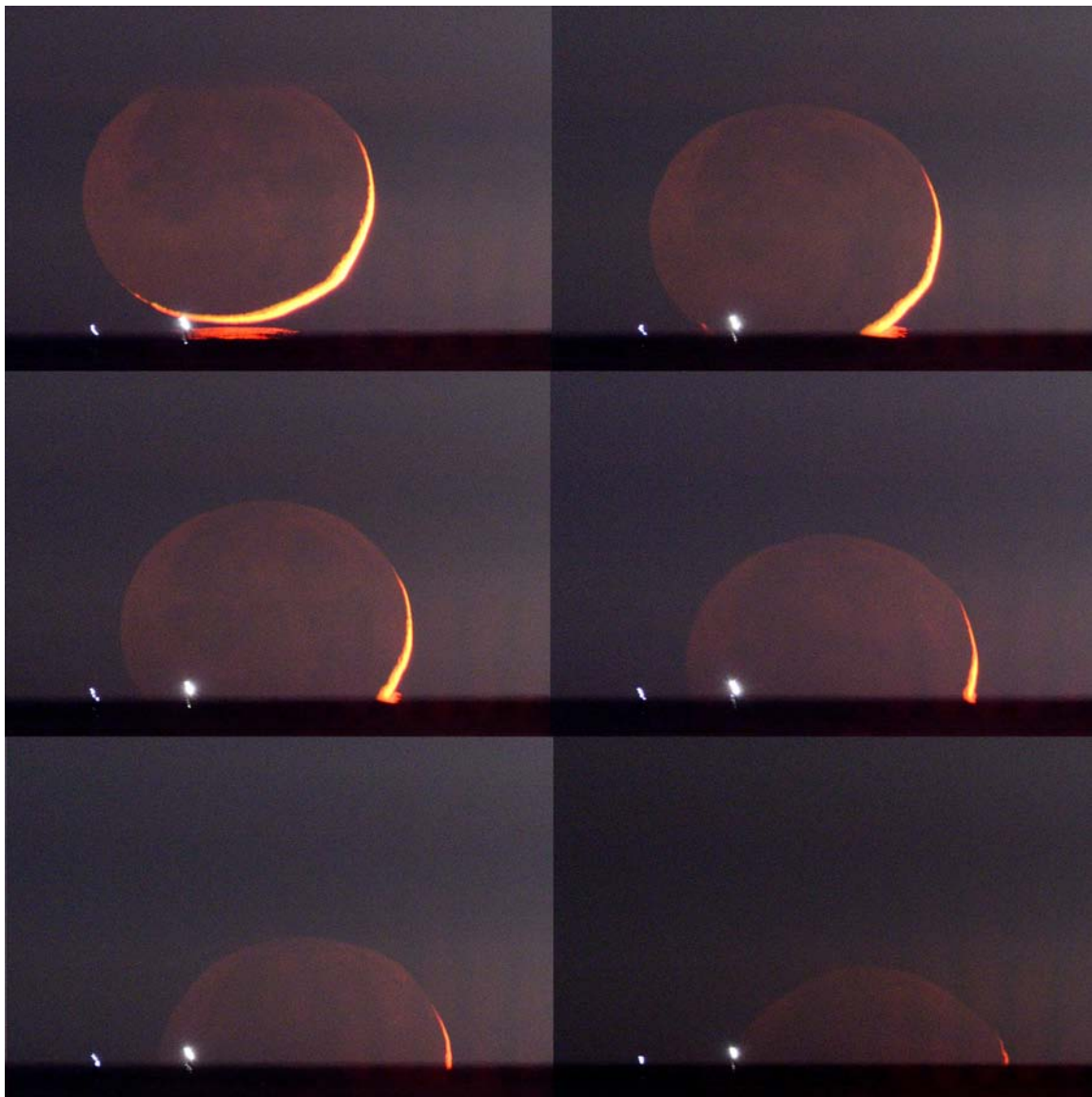


Astronomical 美星映象館 *photo gallery*

責任編輯/ 吳昆臻



月落時分的地球照 王朝鈺

時間：2020/07/22 20:12-20:13

地點：新竹市海山漁港

儀器：Nikon D800 camera (modified)相機、Tamron 150-600mm鏡頭@600mm f/6.3、iOptron IEQ30Pro赤道儀

參數：ISO3200、單張曝光5秒，每幅間隔19秒，6幅影像拼貼比較

說明：初二眉月西沉入海過程追蹤，低空無雲下地球照在沉入海平面清晰可見，低仰角時如同日落一樣變紅，第一張可以看到海面上還有反射的月光，後來西沉過程中亮面在海上留下月光反射但地球照則無。

→初二新月 王文正

時間：2020/07/22 19:23

地點：桃園市許厝港溼地

儀器：Pentax K1 mark II、HD DFA28-105mm鏡頭

參數：光圈F10、ISO 100、單幅曝光10秒，

Astrotracer追蹤

說明：在等待天黑拍C/2020 F3彗星之前，捕捉晚霞與初二的新月地球照。



↓傳說中的藍閃光 謝易翰

時間：2020/06/15 18:46

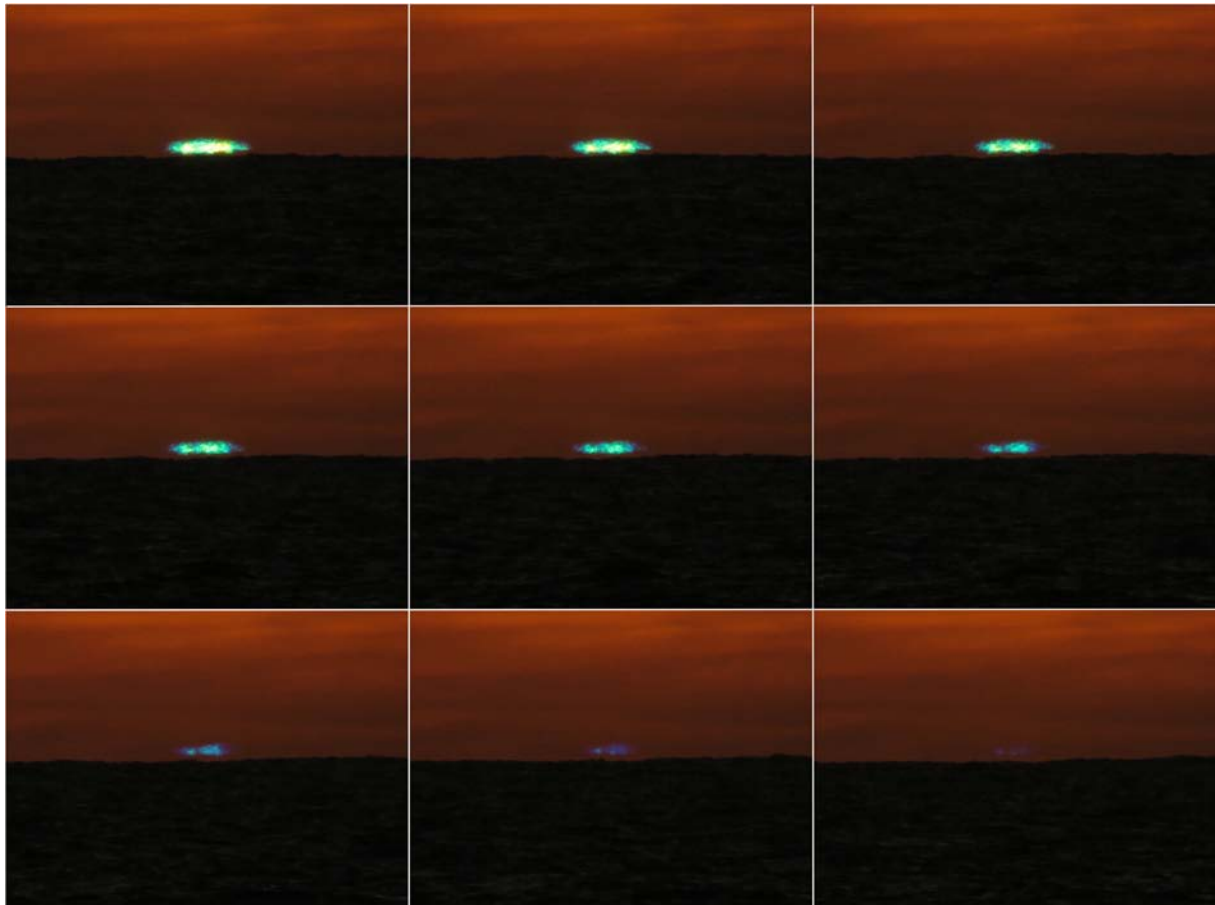
地點：台南市黃金海岸

儀器：Canon PowerShot SX60 HS(@65X光學變焦
等效焦距1365mm) F8.0

參數：ISO 100、M模式連拍

說明：6/15傍晚收工，看到群組裡老師發出拍綠閃的消息，連忙衝到最近的海邊追綠閃。

檢查影像發現最後幾張並非預期的綠光，原以為相機是不是壞了？但想起老師曾提過，除了綠閃也可能出現傳說中的藍閃，再將影像放大檢視，太陽沉落到最後依序可見綠光、藍光和紫光。





←太空站凌日月 錢昕

時間：2020/06/03 21:37 & 2020/06/27 12:08

地點：臺中市北區

儀器：Celestron C6N、EOS 77D、太陽部分使用巴德膜，高速連拍後以最小值疊合

影像處理：GIMP，月球部分另以RegiStax銳化。

說明：小天體通過大天體前方謂之凌。國際太空站在離地約400公里高的軌道上運行，不時出沒在我們的天空中，有時也會從太陽或月亮前方通過，此類現象皆是瞬間發生，可見範圍狹窄，紀錄相當不易。

↓國際太空站凌月 莊建庭

時間：2020/05/05 23:35:05

地點：高雄市路竹區路科九路

儀器：Vixen ED80SF、Nikon D7200相機、Vixen SXD2赤道儀

參數：ISO400、快門 1/1250秒

說明：國際太空站凌月面時間只有0.5~0.75秒，以錄影方式分格影格後疊加而成，當日的天文拍攝隊伍將近20人。



C/2017 T2 (PANSTARRS)

彗星與M81、M82

甘彗君

時間：2020/05/24 20:28

地點：雪霸國家公園汶水遊客中心停車

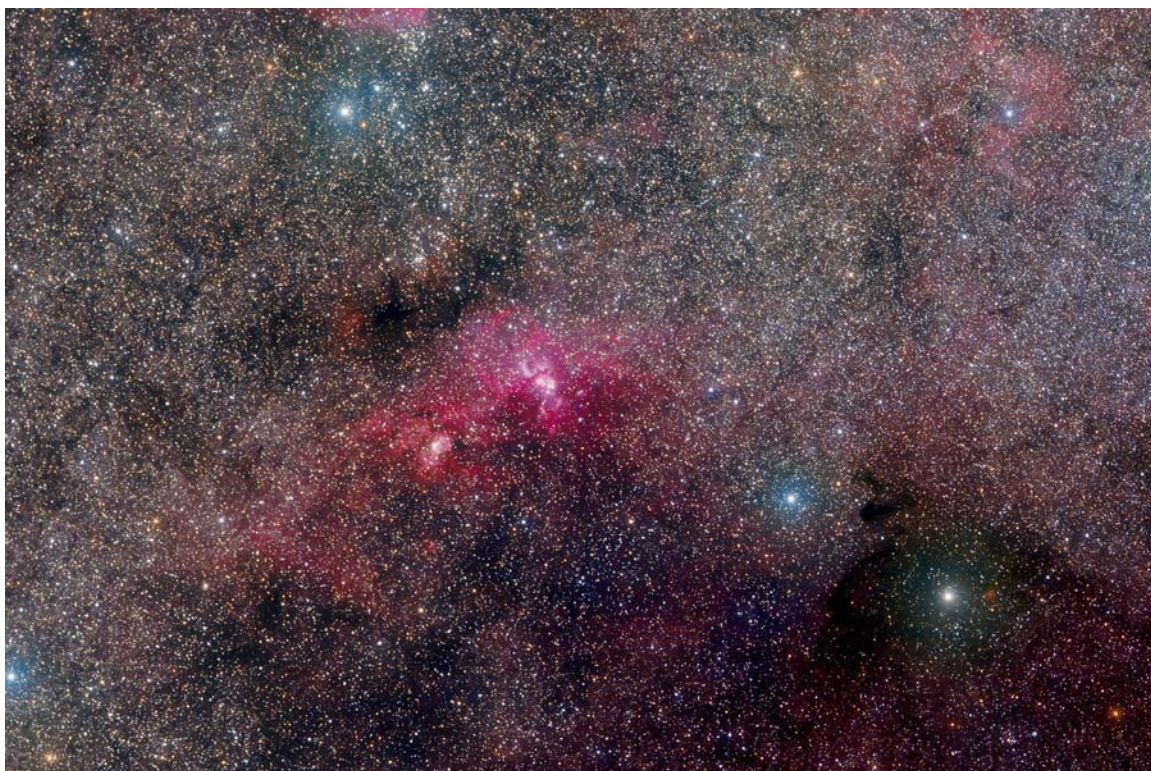
儀器：Takahashi FC-100DF望遠鏡、Vixen SDRD減焦鏡、Canon 6D(NKIR天文機改造)、Vixen SXP赤道儀、Lacerta M-Gen3導星裝置、APM 60240導星鏡

參數：ISO 1600、單張曝光180秒，20幅疊合

影像處理：PixInsight疊圖、

Adobe Photoshop CC後製

說明：雖然是梅雨季，但根據彗星軌道預報，T2彗星於5/23~5/25將從M81與M82旁通過，幸運的是在24日當晚天空大開，雖然雨季的水氣影響透明度，但仍然值得架起器材拍攝這難得的畫面喔！



自由女神星雲 NGC 3576 詹榆芄

時間：2018/03/20

地點：澳大利亞新南威爾賽丁泉天文台

儀器：Takahashi FSQ-106EDX望遠鏡、FLI ProLine 16803M、Astrodon Square 50mm E LRGB濾鏡、SB Paramount ME赤道儀，遠端遙控拍攝

影像處理：L:600秒1幅、R: 600秒1幅、G: 600秒1幅、B: 600秒1幅

說明：NGC 3576是一個位於船底座的發射星雲，位於銀河系的人馬螺旋臂。該星雲有六個不同的編號。目前天文學家稱該星雲整體為NGC 3576，另有一常見的暱稱是「The Statue of Liberty Nebula」，這是因為它的中心區域特殊的形狀，像極了位於紐約的自由女神像



NGC7000北美洲星雲及 IC5070鵜鶘星雲

黃歆杰

時間：2020/09/15

地點：台西自宅樓頂

儀器：FujiXM1相機、
KenkoSkymemo
S攝星儀、
SharpStar72ED(400mm)
望遠鏡、
SharpStar2”平場鏡、
200mmguider、宇隆
UHC濾鏡

參數：ISO6400、單幅曝光5
分，8幅疊合

影像處理：Sequator疊圖、
Photoshop後製處理

說明：NGC7000北美洲星雲及
IC5070鵜鶘星雲，組合
在一起就像是大嘴鳥想
吃大雞腿，十分有趣的
畫面。



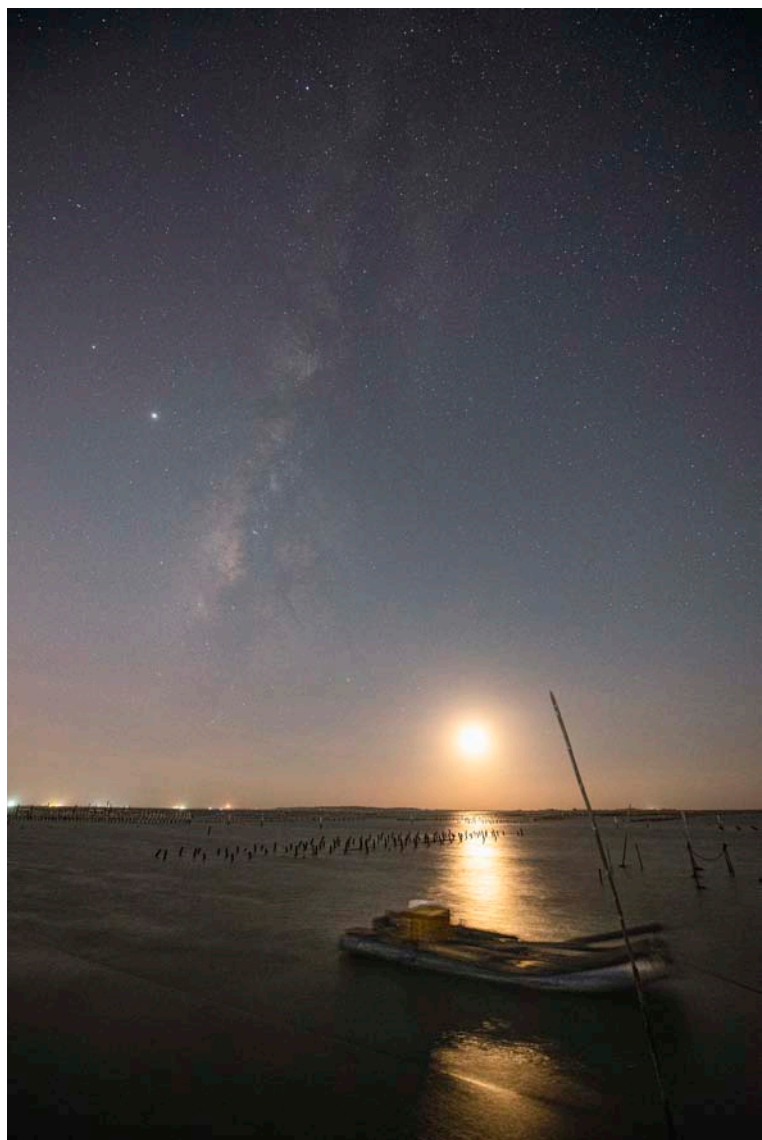
光害區中的球狀星團M5 繆皓宇

時間：2020/06/16~17 地點：苗栗市

儀器：SKY ROVER 70SA v3主鏡(D=70mm, f/5)、QHY183M製冷相機、QHCFW3S-US濾鏡輪、Optolong LRGB濾鏡組(AR版)、QHY miniGuideScope導星鏡(D=30mm, f/4.3)、QHY5L-II-M導星攝像頭、Sky-Watcher HEQ5 PRO赤道儀、DIY平場冷光板

參數：L:120秒x 23幅、R: 120秒x 20幅、G:120秒x21幅、B:120秒x40幅，Gain:11 Offset:8 Temperature:-10°C

說明：6月中的高氣壓很強，趁著天晴便有了這幅總曝光3小時多小時的照片，M5的視直徑大概是三分之二個滿月，在七公分小望遠鏡的解析力下只能解析出一些亮星，其中除了球狀星團主要年老、低表面溫度的巨星，還有一些藍色的巨星稱為藍掉隊星(Blue Straggler)，可能來自於球狀星團中高恆星密度產生的恆星間交互作用。



月光海&銀河

郭文龍

時間：2020/09/21 20:22

地點：七股觀海樓

儀器：Nikon AF-S 14-24mm f/2.8G ED鏡頭、Nikon D750相機

參數：ISO3200、單幅曝光10秒

說明：想像坐著小船去聽海浪聲看滿天星空.這是人生最大的享受之一。



昆陽銀河

王立宇

時間：2020/07/22

地點：合歡山昆陽停車場

儀器：Nikkor AF-S DX 18-140mm F3.5-5.6鏡頭、Nikon D5500相機、Skywatcher Star Adventurer攝星儀

參數：ISO 1600、單張曝光2分x 28幅，Dark、Flat、Bias校正
影像處理：DeepSkyStacker、Photoshop

說明：合歡山的暗空公園需要大家來共同守護，如此美景才有辦法在每年的夏天持續上演。



2020英仙座流星雨

吳東明

時間：2020/08/12

23:49~08/13 01:02多

幅疊合

地點：台南市七股海堤

器材：14mm f/2.8鏡頭、
NIKON D800(MOD)
相機

參數：ISO3200、6秒

說明：英仙座流星雨是三大流星雨之一，今年的極大期落在8/12~8/13凌晨，英仙座流星群流星速度快且明亮的火流星較多所以在少雲的時候也可以觀察到。



2020英仙座流星雨

吳昆臻

時間：2020/08/12 23:37~08/13
04:14

地點：屏東縣墾丁青年活動中心

器材：Tokina AT-X 116 PRO
DX II AF F2.8 II鏡頭、
Canon EOS M6 Mark II
相機，固定攝影

參數：11mm、f/2.8、
ISO3200、8秒，23幅
疊合

說明：以固定攝影朝北方天空捕捉英仙座流星雨，從1500多幅影像中找到20多幅有流星影像，對齊星點後疊合以顯示流星從輻射點方向灑出情況，地面取景為墾丁青年活動中心內閩南式建築。