

Astronomical 美星映象館 *photo gallery*

責任編輯/ 陳麒瑞



Comet 21P/Giacobini-Zinner
長焦攝影

宋政原 (Hata)

時間：2018/09/19 03:41

地點：宇老觀景台附近

儀器：Canon 550D+Celestron
800 EdgeHD +
Optec Lepus 0.62x
Telecompressor
+Orion Atlas赤道儀

參數：ISO1600, 300s

說明：最近適逢週期約6.6年的
21P彗星回歸，趁著難得
好天氣，在距離台北近百
公里外的拍攝地嘗試紀錄
他的身影，當拍下他的那
一刻，一切的疲憊都有了
回報。



家後院的21P彗星 William and James Yang

時間：2018/09/16 地點：威廉斯,亞利桑那州自家後院

儀器：D810A+William optics Wostar 71 II+Ioption 45 pro+小紅貓導星鏡+Astromuch導星相機，

參數：ISO3200 180s*7，後製軟體 Deepskystacker, Photoshop



21P彗星 陳子翔

時間：2018/10/07 地點：五峰國小

設備：Nikon D5300+Vixen ED81S, IEQ45 PRO赤道儀 自由追蹤 參數：ISO6400, 55s*8

說明：在台大天文社迎新觀測時拍攝，以Sequator, PS疊圖與後製





↖ Comet 21P 與 IC443 水母星雲 ,NGC2174 猴頭星雲 邂逅
宋政原 (Hata)

時間：2018/09/19 02:04

地點：宇老觀景台附近

儀器：Canon 450D+Canon EF 70-200mm f2.8L+KENKO Skymemo-R
參數：ISO800, 180s F4.0

說明：難得的緣分～趁著21P彗星經過兩個紅色星雲將三個天體同步記錄下來，見證永恆的一刻。

←Comet 21P 臺大天文社

時間：2018/09/18

地點：新北永和樂華夜市住宅屋頂

儀器：Nikon D800+STC多波段光害濾鏡+William optics GTF
81+WO eq35 參數：F4.9, ISO1600, 30s*30

說明：使用Deepskystacker彗星、星點分離分別疊圖，2倍裁切。
當時的光害SQM值為18.3，算是幾個月來最好的時候。都市的光害很大，可以拍到彗星和彗尾非常的意外。

↑廣域拍攝的彗星+火焰星雲21P
+IC405~IC410附近

王派鏞

時間：2018/09/13 am03:10-04:41

地點：合歡山昆陽停車場

儀器：Nikon

D810a+Zeiss135mm+SkymemoR
單軸追星機 參數：ISO800,
180s*28

說明：暗場15張,平場13張，DSS疊圖
Adobe Photoshop CC 2018後製

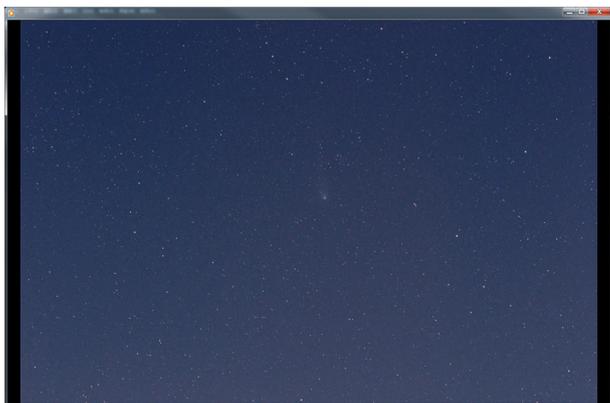


21P 彗星2018來訪 吳冠樺

時間：2018/09/14 AM03:00 地點：苗栗汶水

儀器：Canon 6D mod+Vixen ED115S+HD平場減焦鏡組 +Vixen SXP 參數：ISO1600，180Sec

說明：照片一是180Sec*3 恆星疊圖；而照片二是180Sec*20 彗核疊圖，使用處理軟體SkyDeepStacker3.34疊圖，以Photoshop 2015 CC做影像處理。



2018 Comet 21P/Giacobini-Zinner 鮑世青 Simon Carlos

時間：2018/09/19 AM 01:21-04:07

地點：桃園市楊梅區自宅(24.914, 121.183)

儀器：Nikon D5300(改)+William Optics Star 71望遠鏡+IDAS V4濾鏡+Vixen SXD2赤道儀

參數：ISO1600 , 60sec *166

後製說明：共166張(166分鐘)，經由PixInsight後製(裁切中央1/2)

影片：2018 Comet 21P/Giacobini-Zinner

https://www.tam.gov.tapei/News_Content.aspx?n=4A80D464BAC32FAD&s=F97FCC5AC993EC5D&sms=F247C3A234B0FE17

編者說明：週期彗星21P在今年09月~10月最適合觀測，大家在各地以不同焦距的望遠鏡紀錄了藍綠色的彗核和黃色的塵埃尾，而碰巧其軌道一大段經過秋季銀河，所以與許多美麗的廣角照片拍下彗星經過星雲附近的景緻；而今年底，46P被預測會是一顆更亮的彗星，期待可以看到很多彗星作品。



陳寬
photography

↑英仙座流星雨-仲夏夜的浪漫 陳寬

時間：2018/08/13 00:05-02:19

地點：合歡山昆陽太魯閣國家紀念埤

儀器：NIKON D5100 Tamron 18-200mm<
F3.5-6.3@18mm/F3.5

參數：ISO6400 / exp 15s ,共10張疊合

說明：觀賞流星雨最享受的地方莫過於去高山觀測了！尤其是酷熱的夏天，在高山享受最天然的冷氣、仰望星空，靜靜聽著伯修斯王子(英仙座)「妮妮到來」的腳步聲。為何是用聽的呢？因為「啊～」的一聲——有流星！

↗英仙座火流星和M31星系 陳麒瑞

時間：2018/08/13 02:21:12(local) 地點：Chazy Lake, NY, USA

儀器：Canon 600D+ Sigma 17-70 F2.8-4.0 參數：ISO6400
17mm f/2.8 9s

說明：當天晚上是英仙座流星雨極大期，肉眼就看到上百顆，用這台普通的單眼以高ISO短曝光方式也拍到很多顆流星，其中這顆流星最亮、出現的位置適中、顏色最豐富的照片。仔細一看，流星由右下至左上，亮度由暗逐漸變亮，最後一段綠略微變暗，顏色由綠轉紅白色再轉成紫色，此流星可能是鉀鈣質，高速進入大氣層，所以才有這樣的顏色和亮度變化。

→穿越秋季仙后座銀河的英仙流星雨 施勇旭

時間：2018/08/12-13 地點：合歡山 昆陽停車場

儀器：PENTAX K-1(MOD)，PENTAX HD D FA 24-70mmF2.8ED SDM WR@33mm/F3.2，Kenko Pro 1D ProSofton 82mm，iOptron iEQ30Pro赤道儀@自由追蹤 參數：ISO12800，15s x 8

說明：絢爛的英仙座流星雨，貫穿秋季銀河的仙后座與仙女座大星系，提取明亮的8張流星痕於Photoshop內做處理，搭配柔焦鏡拍攝更能襯托出亮星的光暈及流星痕的顏色。

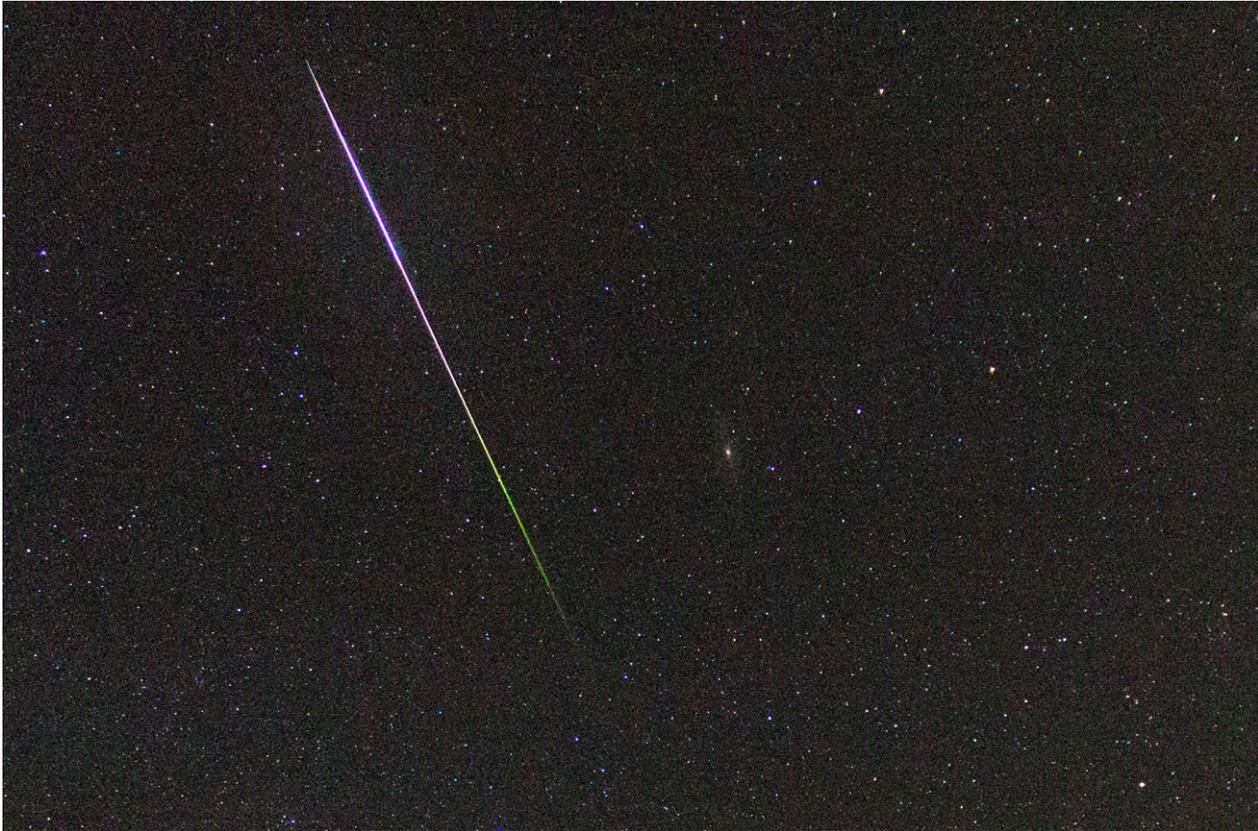


英仙座流星雨精選合集縮時攝影 陳麒瑞

時間：2018/08/10 23:30~26:30 地點：Adirondack Sky Center and Observatory

儀器：Canon 6D+Samyang 14mm f/2.8 參數：F2.8, ISO12800, 6s*43

https://www.tam.gov.taipei/News_Content.aspx?n=4A80D464BAC32FAD&s=4D554187FB2C8AC2&sms=F247C3A234B0FE17

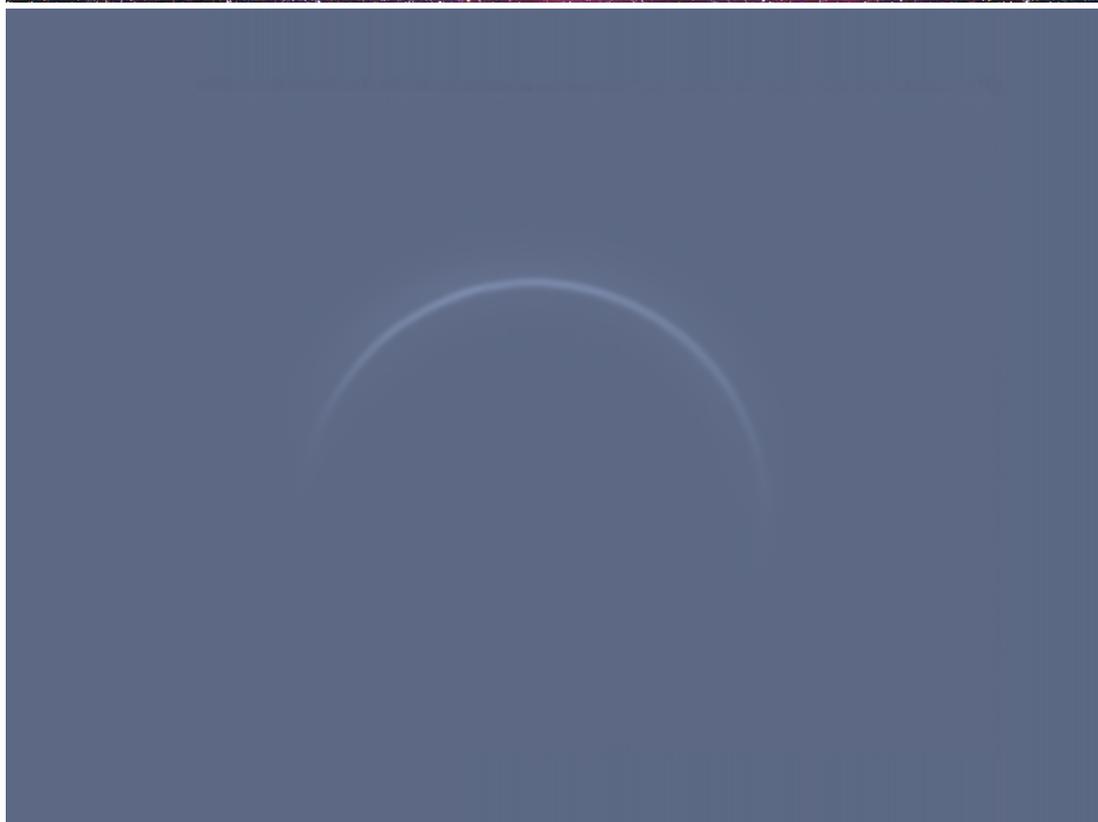
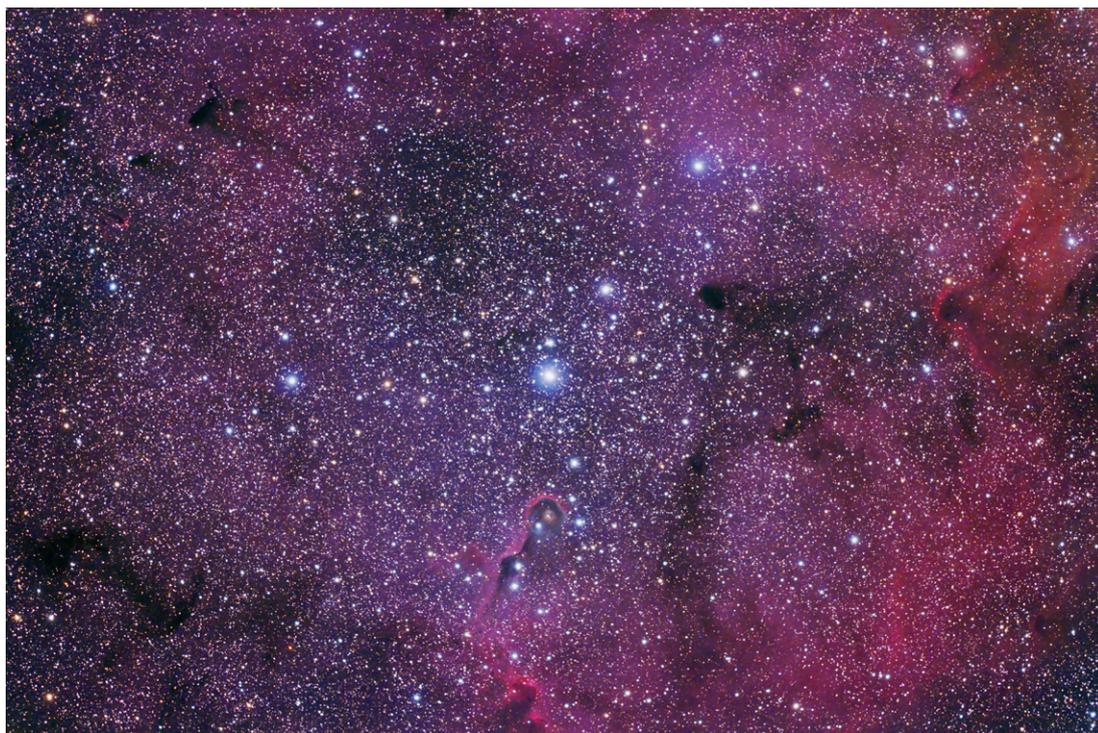


IC1396象鼻管星雲 楊展維

時間：2018/10/03

地點：合歡山

儀器：William Optics
Z103 with
Flat6All, WO-
EQ35+ Canon
550D天文改
機，參數：
ISO1600
120s*97，後製
軟體 DSS, PS



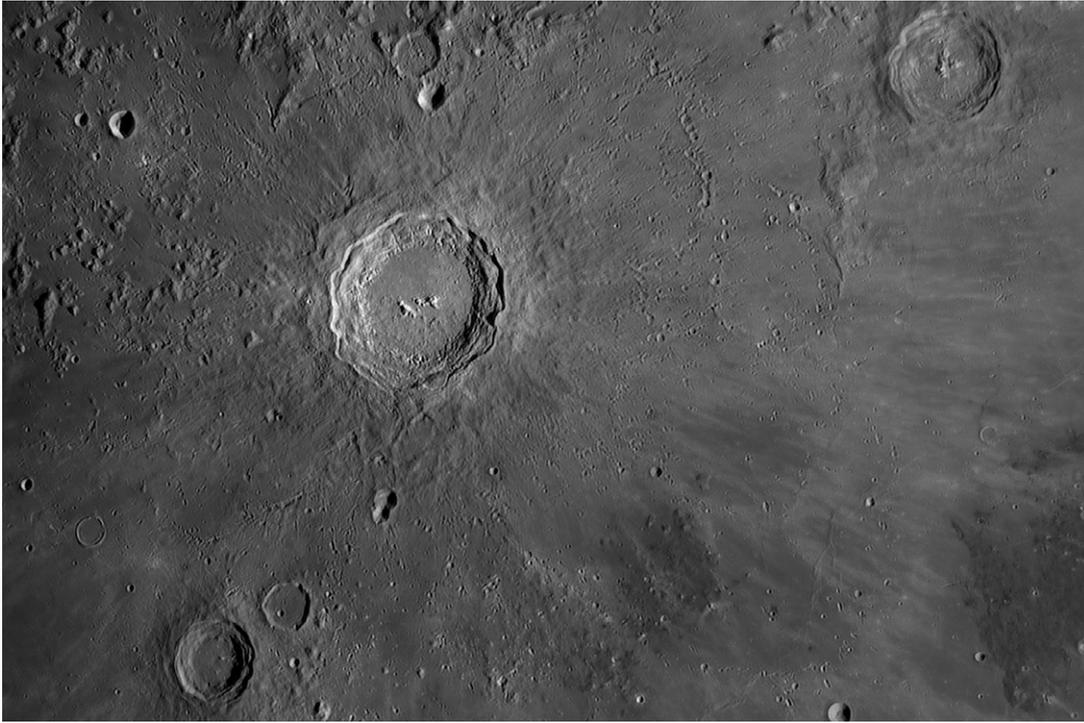
金星內合 吳昆臻

時間：2018/10/26 14:00 地點：臺北市 士林區

儀器：天文館第二觀測室 GOTO20cm折射式(f=1800mm) + ASI290MM + TeleView PM2.5X

參數：Shutter=5.000ms、Gain=40 (6%)、Gamma=50、ROI=952x824 (最終影像調為1066 x800)
錄影180s、取得28000幅取前25%影像

說明：金星內合要到當晚22:16，臺灣地區不可見，就把握白天好天氣進行拍攝，影像中金星相位僅有0.6%呈現很細的月形，視直徑達61.25” 只比內合當下少0.02” 相差不大，金星與太陽離角只有6度真的很近，所以要進行類似的觀測真的要很小心才行！



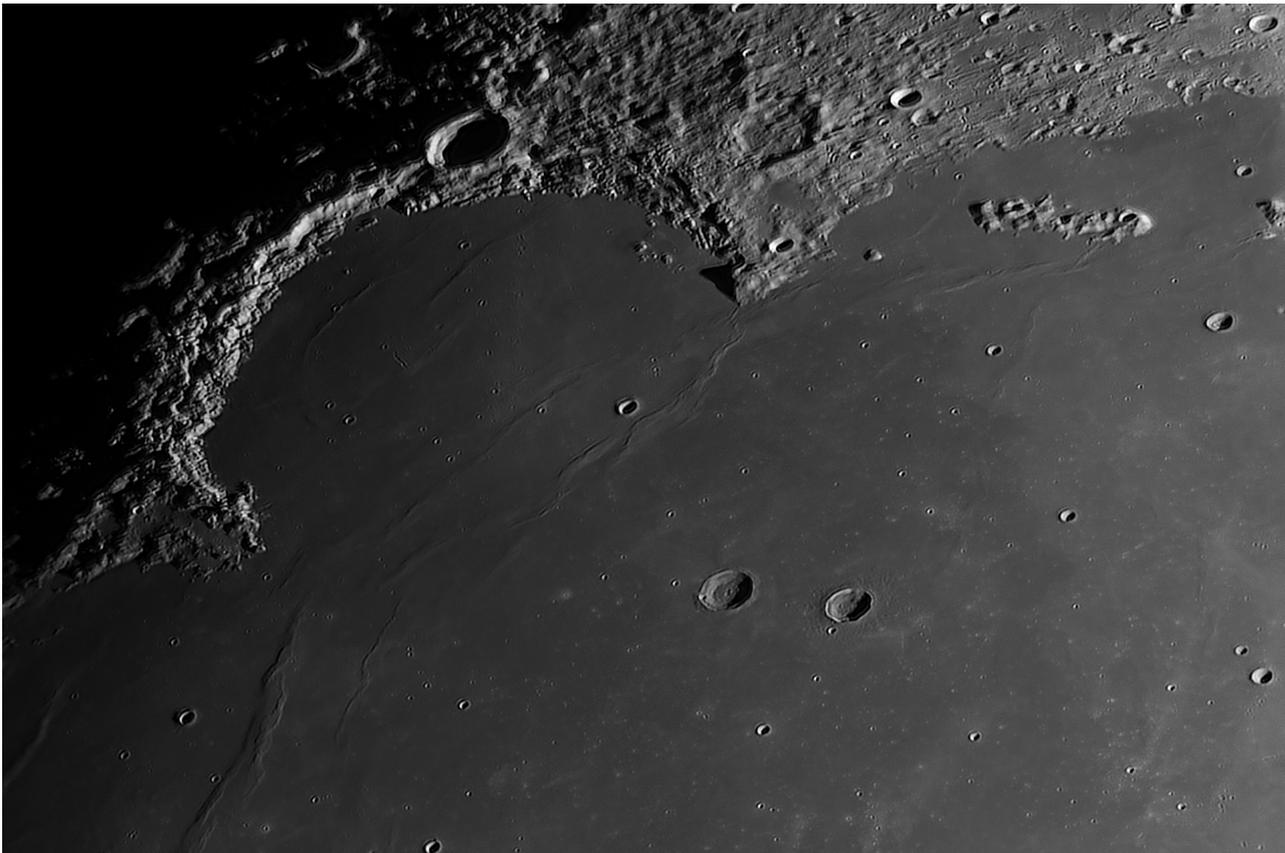
哥白尼環形山---月齡11 陳晃銘

時間：2018/09/20 21h27m

地點：新北市三峽區

儀器：QHY5III178M+Celestron C9.25 XLT + TeleVue Powermate 2X + ADC+Vixen SXD赤道儀

說明：位於風暴洋東邊，直徑96km，側壁高出坑底超過4km的哥白尼坑(Copernicus)，很可能是8億年前，一顆直徑7公里的小行星劇烈撞擊的結果，坑內的幾座小中央丘其實高出坑底1200公尺以上，巨量噴濺岩塊墜落在周圍，又形成無數的次生撞擊坑，更細小的碎屑則被拋射成爲數百公里長的明亮輻射紋。



虹灣---月齡11 陳晃銘

時間：2018/09/20 21h28m 地點：新北市三峽區

儀器：QHY5III178M+Celestron C9.25 XLT + TeleVue Powermate 2X + ADC+Vixen SXD赤道儀

說明：37億年前曾經是一個直徑260km的大型撞擊坑，整個坑底與環形山壁的東南半部，早已完全被後來幾個地質年代的玄武熔岩流所淹沒，而成爲現今雨海西北緣的美麗海灣，環形山留存的西北半部，被稱爲侏羅山脈(Montes Jura)，山脈西南與東北的兩個尖角，分別是赫拉克利德岬(Promontorium Heraclides)與拉普拉斯岬(Promontorium Laplace)，在日出晨光中，拉普拉斯岬上的高峰，在虹灣中投下清晰的三角形陰影。