

Astronomical 美星映象館 *photo gallery*

責任編輯/ 吳昆臻



M81、M82、NGC 3077三星系

邱志揚

時間：2021/12/04、2021/12/07、2021/12/30、2022/01/27

地點：臺中市和平區大雪山森林遊樂區、新竹縣北埔鄉

儀器：Vixen SD103S 望遠鏡、ZWO ASI 2600MC Pro冷卻相機、ZWO ASI 2600MM Pro冷卻相機、iOptron GEM45赤道儀、William Optics 50mm導星鏡、ZWO ASI 120MM MINI導星相機

參數：RGB 300秒51幅、 $H\alpha$ 300秒17幅、L 300秒99幅疊合，總曝光約14小時

後製：Astro Pixel Processor、Photoshop

說明：有著明亮核心和旋臂的波德星系（M81）是照片中的主角，這三個星系呈現不同形態，彼此的引力相互影響。此天區也瀰漫著由我們的銀河系內的塵埃雲氣，需累積足夠曝光量才能顯現。



NGC 2392 林啓生

時間：2022/01/04 地點：南投縣信義鄉新中橫塔塔加地區

儀器：高橋MT200 F6牛頓鏡、頭號玩家 Neptune-C II天文彩色相機、高橋NJP赤道儀

參數：單幅曝光40秒68幅疊合，總曝光45分20秒

後製：萬明德，PixInsight、Photoshop

說明：多數的行星狀星雲都位於天空中的銀河內或旁邊，NGC 2392行星狀星雲位在雙子座內，可以藉由一旁亮星輕易的找到其蹤影，NGC 2392因其外形又稱愛斯基摩星雲。



NGC 1365 大棒旋星系

蔡明翰

時間：2020/10/01

地點：智利EL Sauce天文臺，遠端拍攝

儀器：Mathis Instruments MI-1000/1250
望遠鏡、FLI MicroLine PL09000
天文相機、Astrodon E LRGB
True Balance 50mm濾鏡組、
Planewave CDK 24架臺

參數：L 13幅、R 12幅、G 12幅、B 11
幅，每幅曝光300秒

說明：之所以會想要拍攝這個目標，是因為看到Inside PixInsight作者 Warren A. Keller臉書精選照片中唯一出現的深空天體，想必應該是他的代表之作：原先以為會拍出像是Z的形狀，沒想到最後的成品竟然長像是一個8字扣環，兩條主要懸臂的末端，被彼此吸引，拉出了潮汐尾。

M42M43獵戶座大星雲、NGC 1977奔跑者星雲（左）

黃歆杰

時間：2022/02/04

地點：臺西自宅樓頂

儀器：Askar Fra400/5.6
APO望遠鏡、Sky-Watcher AZ-GTi、
Nikon D610相機、
120mm導星鏡

參數：ISO1250、單幅曝光3分25幅 + 單幅30秒1幅

後製：PixInsight處理

說明：NGC 1977陰暗形狀像一名跑步者而得名，感覺像是在濃霧中的奔跑者，急著想抓一旁的火鳥（M42M43）吃，十分有趣的畫面。



M45 金牛座七姊妹及周邊 詹榆芃

時間：2020/10/20 地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園民宿

儀器：Borg90FL望遠鏡、D800（NKIR改）、Vixen SX2-SBT赤道儀、30150導星鏡、MGEN-III導星裝置

參數：ISO1600、單幅180秒，36幅疊合

說明：M45昴宿星團，透過望遠鏡的視角，我們能觀察到許多肉眼看不到的細節，在七顆恆星周邊，除了亮藍色的雲氣，周圍更有IFN（星際暗星雲）的存在，如同骯髒的灰塵般，分佈著整張圖片。



中央山脈上東升的船底座大星雲

王朝鈺

時間：2022/02/26

地點：南投縣仁愛鄉合歡山
鳶峰觀景臺

儀器：SIGMA 135mm F1.8
DG HSM Art鏡頭、
Nikon D800相機、
Sky-Watcher Star
Adventurer攝星儀

參數：ISO1600、光圈F2.8，
星空單幅曝光25秒
110幅疊合，地景單
幅曝光1秒11幅疊合

處理：Astro Pixel Processor
疊合，Photoshop CS6
後製

說明：船底座大星雲是全天最大的瀾漫星雲之一，每年冬末春初的臺灣高山上，不少天文愛好者會趁著它短暫出現在群山稜線上的時候奮力追逐它的身影。影像中星雲下方是十峻之一的能高山南峰，險峻陡峭的山勢加上前後簇擁的星團更襯托出星雲的深邃神秘。



獵戶座（局部） 陳建宇

時間：2021/11/06

地點：南投縣合歡山清境觀星園民宿

儀器：SIGMA 135mm F1.8 DG HSM Art鏡頭、Canon EOS RP天文改機單眼、iOptron SkyGuider Pro攝星儀

參數：ISO800、光圈F4、單幅曝光180秒，92幅疊合

說明：冬季的王者－獵戶座，包含許多知名的深空天體。從畫面中心的馬頭星雲，右上角的火鳥星雲，左下角的M78以及橫跨畫面下方的巴納德環，構成了冬季最豐富的天區，也是天文攝影師最喜愛拍攝的區域之一。

玉山星空之象限儀流星雨

張仕興、李佳鏞

時間：2022/01/04 01:48～
05:41，背景03:21

地點：南投縣信義鄉塔塔加麟
趾山

儀器：Nikon AF-S NIKKOR
20mm f/1.8G ED鏡頭、
Nikon D600（改）

參數：ISO 1600、光圈F1.8、
單幅曝光25秒，取有流
星15幅疊合

後製：Lightroom、Photoshop
影像處理與疊合

說明：流星雨輻射點除了緯度
外，經度亦是影響可見
的關鍵，很幸運在這次
見到不少流星。



火箭疑雲 謝易翰

時間：2021/12/23 18:17 地點：臺南市安平區

器材：William Optics RedCat 51 APO望遠鏡、Nikon D810A相機、iOptron CEM25-P赤道儀

參數：ISO1250、單幅曝光2秒 後製：Photoshop

說明：傍晚在自家屋頂練習拍攝C/2021 A1（Leonard）彗星，剛試拍從螢幕找到彗星時天空突然亮了起來，肉眼見一顆類似ISS的移動亮點，反射性地按下快門。上網詢問才知意外捕捉到了長征七號火箭的軌跡，而暮色時所發射火箭後方的明亮噴射尾跡稱為暮光效應。

琉璃臺灣

游惠麟

時間：2021/12/04 20:03

地點：臺中市和平區梨山

儀器：Canon RF 15-35mm
F2.8L IS USM鏡頭
@15mm、Canon EOS
R 相機

後製：Startrails、Photoshop

參數：ISO 1600、光圈
F2.8、單幅曝光8秒，
56幅疊合

說明：遠眺梨山夜空，像極了寶島臺灣，因此有個暱稱-梨山呆丸，在冷冬山谷裡能遇到滿天星斗，何其幸運，星流跡襯托著雲霧瀾漫的梨山部落，猶如琉璃般的虛實夢幻。



C/2021 A1 (Leonard) 彗星 & M3 (NGC 5272) 傅建棋

時間：2021/12/04 地點：新竹縣竹東鎮五指山

儀器：William Optics Gran Turismo 81望遠鏡、0.8x減焦鏡、iOptron CEM25-P赤道儀、ZWO ASI 2600MC Pro天文相機、ZWO ASI 120mini導星裝置、ZWO ASIAIR Pro天文主機

參數：Gain100、冷卻至-10° C、單幅曝光120秒，5幅疊合

後製：DeepSkyStacker疊合、Photoshop後製

說明：當星際浪子C/2021 A1 (Leonard) 彗星遨遊到地球時，可看到與M3 (NGC 5272) 同框畫面更讓畫面增加豐富生動。

一期一會的聖誕彗星與流星

Albee Lee

時間：2021/12/05 04:17

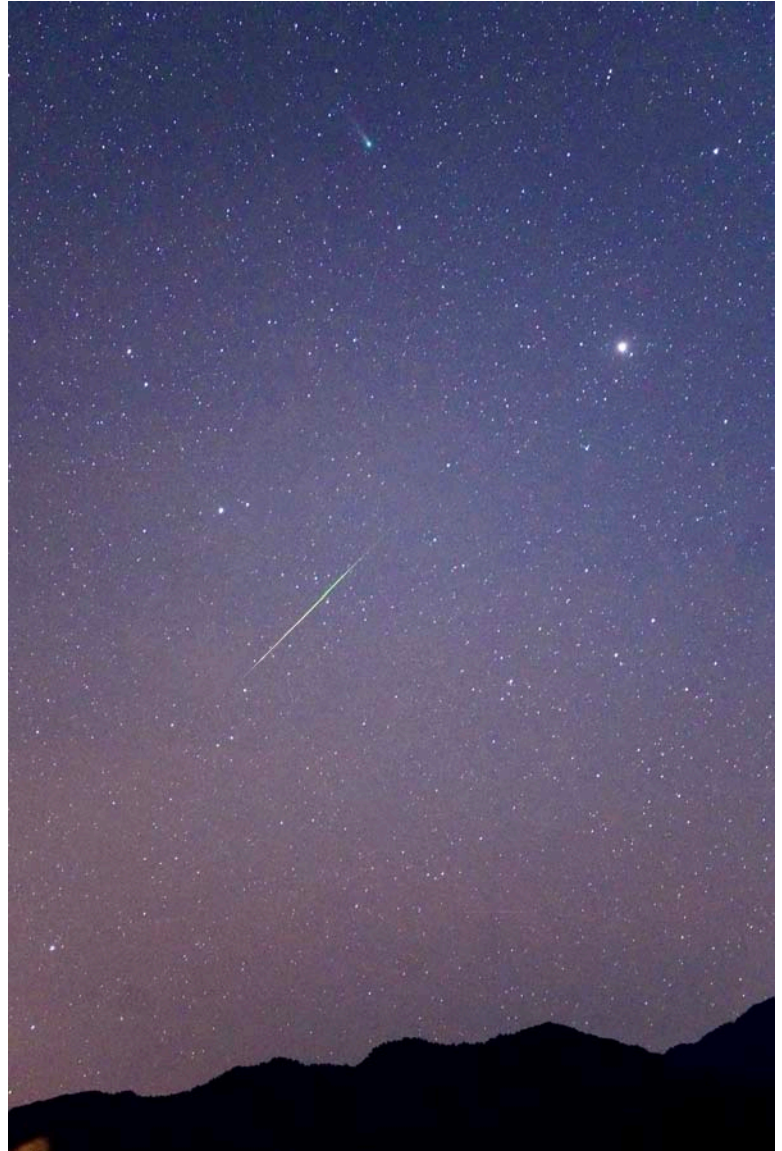
地點：南投縣信義鄉新中橫自忠（台18線95.5K）

儀器：ZEISS Vario-Sonnar T* 24-70mm
F2.8 ZA SSM頭鏡@70mm、Sony α7RII相機

參數：ISO 16000、光圈F2.8、單幅曝光6秒

說明：猶記去年7月份與星友們一起熱烈追逐C/2020 F3（NEOWISE）的熱血時光，在這一年多以來，疫情的嚴重升溫讓人們開始保持距離，上山機會也減少許多。

2021年的尾聲，接近聖誕節的這個溫馨時節，我們已能稍微解封，但仍是需要戴上口罩，上山追逐新來到的意外訪客C/2021 A1（Leonard），拍攝時視星等約在6等，是肉眼可見的極限，在凌晨4點、1.3°C 這般需要強力抵抗睡意的嚴峻條件下…捕捉到了這顆非（長）週期性彗星，更幸運地也碰上了偶發流星在這10秒鐘內與之同框，許個願！希望宇宙中的渺小人類，能一直保有和平、快樂。



Leonard彗星與NGC 5466

甘彗君

時間：2021/12/05 03:58

地點：南投縣仁愛鄉翠峰卡爾小鎮

儀器：Vixen FL55SS望遠鏡、Reducer HD Kit減焦鏡、ZWO ASI 6200MC Pro天文相機、Vixen AXJ赤道儀、ZWO ASIAIR Pro天文主機

參數：Gain 100、冷卻至-25°C、單幅曝光120秒，5幅疊合

後製：PixInsight、Photoshop CC 疊圖及後製

說明：C/2021 A1（Leonard）彗星是近期比較亮的彗星，雖然亮度不如預期以利肉眼觀看，但仍然值得拍攝記錄喔！





C/2021 A1彗星與人造衛星

星之喵

時間：2021/12/08凌晨

地點：南投縣仁愛鄉合歡山昆陽停車場

儀器：Nikon 135mm鏡頭、Olympus E-PL6相機、iOptron SkyTracker攝星儀

參數：ISO 1600、光圈2.8、單幅曝光60秒，3幅疊合

後製：DeepSkyStacker、Capture NX

說明：12月8日凌晨，在昆陽停車場拍攝C/2021 A1彗星，意外拍到一條彷彿流星的痕跡穿插彗尾而過。檢查後發現那應該是人造衛星留下的痕跡。成就了這幅遙遠的天外來客與人造之物交錯的畫面。



在星雨中狂奔 錢昕

時間：2021/12/11 05:00~05:20 地點：南投縣仁愛鄉合歡山昆陽停車場

儀器：William Optics Zenithstar 73 f/5.9 APO望遠鏡、Canon EOS 6D（改）相機、iOptron iEQ30 Pro赤道儀

參數：ISO1600、單幅曝光30秒，40幅疊合

說明：C/2021 A1（Leonard）彗星在這張照片拍攝隔天通過近地點，距地球約0.24AU，在天空中高速移動著；彗頭亮度來到4等，彗尾逐漸發展，不久後就要以數次亮度爆發和活躍的彗尾活動震撼世界。

C/2021 A1 (Leonard) 彗星的核心

蔡明翰

時間：2021/12/24

地點：智利EL Sauce天文臺，遠端拍攝

儀器：Planewave CDK 17"望遠鏡、SBIG
STXL-11002天文相機、Astrodon
E LRGB True Balance 50mm濾鏡
Paramount ME赤道儀

參數：RGB濾鏡各單幅曝光30秒，Bin 2

說明：這顆2021的聖誕彗星雖然不大，但是充滿驚奇，上半場與下半場表現截然不同，各有特色，尤其是下半場亮度增加，且彗尾因靠近太陽而出現大幅的變化。



C/2021 A1 倫納德彗星與鹿林天文臺

劉志安

時間：2021/12/29 18:55

地點：南投縣信義鄉新中橫
上東埔停車場

儀器：WO Megrez 80ED II
F7望遠鏡、Televue
0.8X減焦平場鏡、
Canon 550D (改)
相機、Vixen GPD
(SS2000PC) 赤道
儀、SBIG STV導星

參數：ISO 1600，彗星單幅
曝光30秒25幅，地景
單幅曝光30秒1幅

後製：RegiStax 6疊合、
PhotoShop CS6後製

說明：彗星與地景依實際狀
況分開拍攝，分別處
理，再進行接合。



過客

許紋嫻、陳宏哲

時間：2022/01/01

地點：屏東縣枋寮鄉大庄海邊

儀器：SONY 200-600mm F5.6-6.3G 鏡頭 @ 600mm、SONY α 7R IV 相機，固定攝影

參數：ISO12800、單幅曝光8秒，30幅疊合

後製：Sequator、Photoshop，局部裁切

說明：疫情期間，難得抓個歸零空檔全家透透氣，出發前一直緊盯雲圖，原往後灣方向發現越往南越多雲，於是轉往小時候不時溜躑又熟悉異常的海鷗公園，不負來回百里，繼C2020 F3 Neowise彗星之後又追到了C/2021 A1 (Leonard) 彗星！（彗星左側是人造衛星）

我看你像太空遊子，但是由你看我，卻像坐在高鐵直達列車，那月臺上過站不停的過客。此張為與老婆合力拍攝，致所有過客。



C/2021 A1 (Leonard) 彗星 林聖翰

時間：2022/01/01 18:40~19:05 地點：臺南市七股海堤

儀器：Pentax 75SDHF望遠鏡、iOptron GEM45赤道儀、Canon 5D MK4相機，自由追蹤

參數：ISO1600、單幅曝光30秒，27幅疊合，局部裁切

說明：111年的第一天，終於在七股海堤遇見Leonard彗星！伴隨著絕美的天色與強勁的海風，在彗星被西方海面的漁火吞噬前，用心記錄彗星美麗的身影。這是我今年第一次見到它，也可能是最後一次的相遇。