

美星映象館

Astronomical photo gallery

責任編輯／吳昆臻

► 時間：2023/5

地點：智利，El Sauce，遠端
拍攝

儀器：Planewave CDK 17望遠
鏡、SBIG STXL11002
冷卻相機、Astrodon
LRGB濾鏡、Paramount
ME赤道儀

參數：L 1200秒×21幅、R
1200秒×15幅、G 1200
秒×15幅、B 1200秒
×15幅，總曝光20小時

說明：在南天的天爐座星系
團，最知名的星系除了
NGC 1365大棒旋星系
外，另一個就是NGC
1316（天爐座A星系）
，身為橢圓（透鏡）
星系，中心卻有著棒
旋星系常見的塵埃，
推測其為之前併吞的
另一個棒旋星系所留
下來的產物，另外天
爐座A也開始併吞鄰
近的NGC 1317天爐
座B（右下），形成
了一幅特殊的景象。
畫面左下角為NGC
1310，為天爐座中
另一個棒旋星系。

NGC 1316 & NGC 1317 蔡明翰



NGC 292 (小麥哲倫星系)

陳秀娥



◀ 時間：2026/1/20、1/23

地點：澳洲西澳州伯斯

儀器：ASKAR SQA55望遠鏡、ZWO AM3赤道儀、ZWO ASI2600MC相機、Askar D1雙窄頻濾鏡、ZWO EAF電動對焦、ZWO ASI120MM導星相機、ZWO ASIAIR Plus天文主機

參數：L 120秒×15幅、D1 300秒×59幅，總曝光5.4小時

後製：PixInsight、Adobe Photoshop

說明：小麥哲倫星系宛如南天的恆星之城。距離地球約20萬光年，這個矮星系是我們銀河系的衛星星系，也是肉眼可見的遠方天體之一。搭配D1雙窄頻濾鏡拍攝，捕捉星系內部隱藏的發射星雲，雖犧牲了一些自然色彩，但換來極高的對比度與細節，清晰呈現出星系深處氣體與塵埃交織的動態結構。

NGC 2736 鉛筆星雲

邱志揚



◀ 時間：2026/02/21、2026/03/18

地點：南投縣仁愛鄉鳶峰觀景台

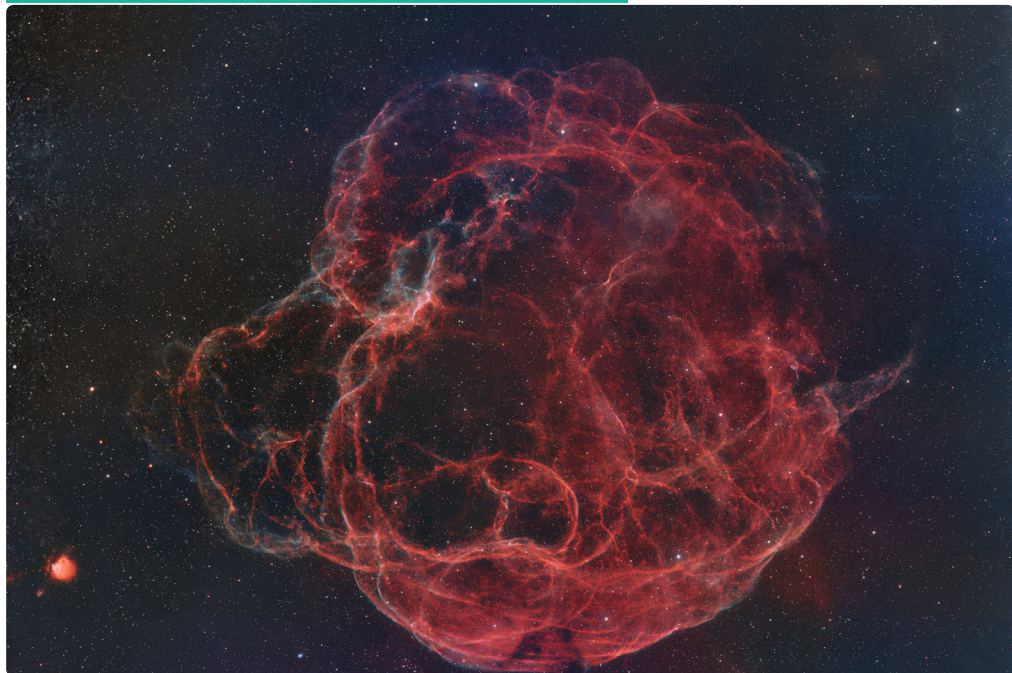
儀器：Vixen SD103S望遠鏡、Askar 140APO望遠鏡、0.8X減焦鏡、ZWO ASI2600MC Pro冷卻相機、ZWO ASI2600MM Pro冷卻相機、iOptron GEM45赤道儀、iOptron HEM44EC赤道儀

參數：RGB 300秒×48幅、H α 300秒×54幅、O III 300秒×50幅、L 180秒×42幅、L 300秒×16幅疊合，總曝光16.1小時

後製：Astro Pixel Processor、Adobe Photoshop、PixInsight

說明：NGC 2736鉛筆星雲是南天船帆座超新星殘骸的一小部分，因其細長尖銳的外型而得名。由於此目標的仰角較低，特別到合歡山鳶峰以兩支望遠鏡同時拍攝，才得以用兩晚累積足夠的曝光時數。

SH2-240 義大利麵星雲 楊中鼎



▶ 時間：2026/03/13、2026/03/14

地點：新竹縣五指山

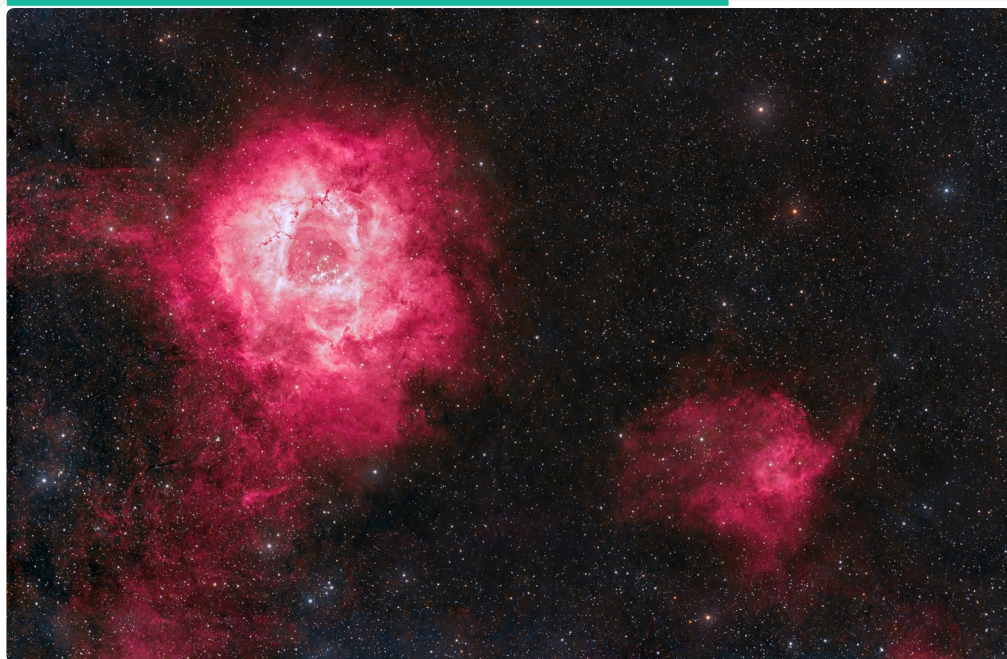
儀器：William Optics RedCat 51 WIFD 望遠鏡、ZWO ASI 2600MC Pro 冷卻相機、iOptron GEM28赤道儀、ZWO OAG離軸導星、ZWO ASI 662MC導星相機、ANTLIA ALP-T Dual Band濾鏡

參數：Gain 100、冷卻至 -10°C、單幅曝光300秒，82幅疊合，總曝光6.8小時

後製：PixInsight

說明：位在金牛座與御夫座附近的一個超新星遺跡，其視角範圍很大，約有3度左右，雖然範圍很廣但其亮度很黯淡，需要長時間曝光才可見其結構，同框中左下角也有個編號SH2-242的發射星雲。

NGC 2238 (左) & SH2-280 (右) 黃歆杰



▲ 時間：2026/2/9、2/10、2/11

地點：雲林縣臺西鄉自宅樓頂

儀器：Askar FRA400望遠鏡、Nikon D610相機、SV220 Dual band Filter濾鏡、Sky-Watcher AZ-GTi電動經緯儀（赤道儀模式）

參數：ISO 800、單幅曝光10分，57幅疊合，總曝光9.5小時

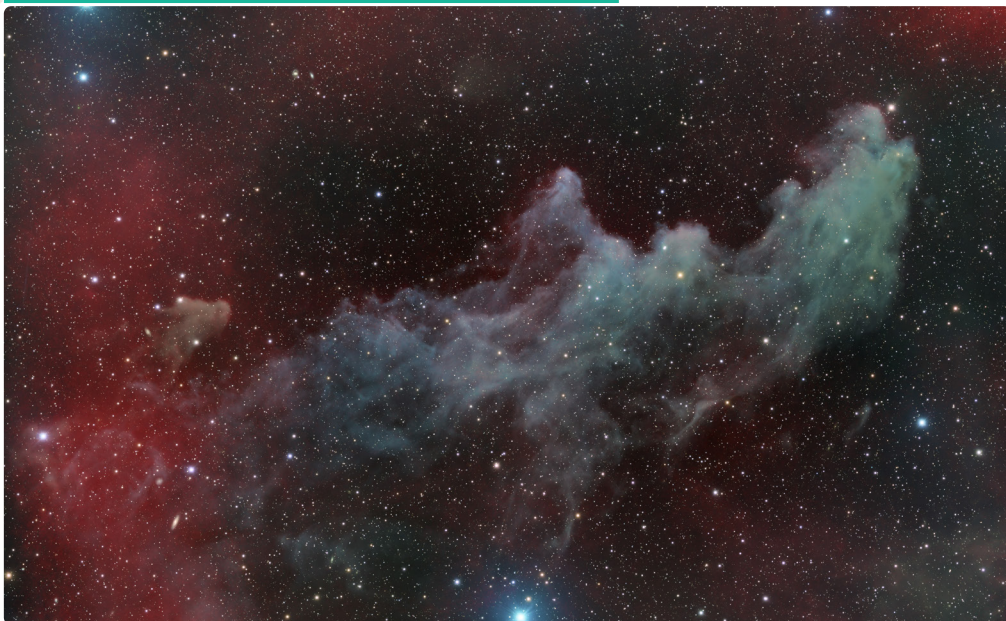
說明：NGC 2238（薔薇星雲）是宇宙中最美的一朵玫瑰，獻給我最愛的老婆，為了這一刻，我拍了整整3晚。

M42星雲 黃竹揚



◀ 時間：2025/11/22
地點：嘉義縣六腳鄉
儀器：TAKAHASHI Epsilon-130D望遠鏡、ZWO ASI183MC Pro相機、ZWO AM3赤道儀、ZWO ASIAIR天文主機、ZWO ASI120MM導星相機、30F4導星鏡
參數：GAIN 111、曝光1秒×60幅、30秒×120幅、120秒×30幅，總曝光2小時
後製：PixInsight
說明：M42星雲是肉眼就能觀察的目標，本次觀測點位於嘉義鄉村，環境約為Bortle 6級。因雲氣亮度差異大，採用長短曝光合成HDR的方式拍攝，分別使用不同曝光時間拍攝，並使用PixInsight軟體疊圖與處理。

IC 2118 (女巫頭星雲) 鄭期元



◀ 時間：2025/12/20
地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園景觀山莊
儀器：Celestron RASA8望遠鏡、ZWO ASI 2600MC Air冷卻相機、ZWO ASI 2600MM Air冷卻相機、ZWO EAF Pro電動對焦、ZWO AM5N赤道儀、Antlia 3nm H α 濾鏡
參數：冷卻至-10°C、BIN1、RGB 300秒×51幅、H α 300秒×12幅，總曝光5.25小時
說明：IC 2118位於波江座，為低表面亮度的反射星雲，其光源主要來自鄰近亮星參宿七的星光散射。影像呈現塵埃形成的細緻絲狀結構與微弱藍色反射光，展現稀薄分子雲的結構特徵。

NGC 2841 (虎眼星系) 陳宣孝

▶ 時間：2026/02/15
地點：南投縣塔塔加停車場
儀器：ASKAR 185APO望遠鏡、原廠平場鏡、ZWO ASI2600MC Air冷卻相機、ZWO EAF電動對焦、Rainbow RST-300赤道儀
參數：冷卻至-5°C、BIN 1、單幅曝光120秒，28幅疊合，總曝光56分鐘
後製：PixInsight、Adobe Photoshop、FastStone Image Viewer
說明：畫面中央是位於大熊座的一個螺旋星系NGC 2841，也稱虎眼星系。其中心則擁有一個活躍的低電離星系核（LINER）。影像左下角的小星系是PGC 26572，亮度約15等。



馬卡萊恩長鏈 陳志航



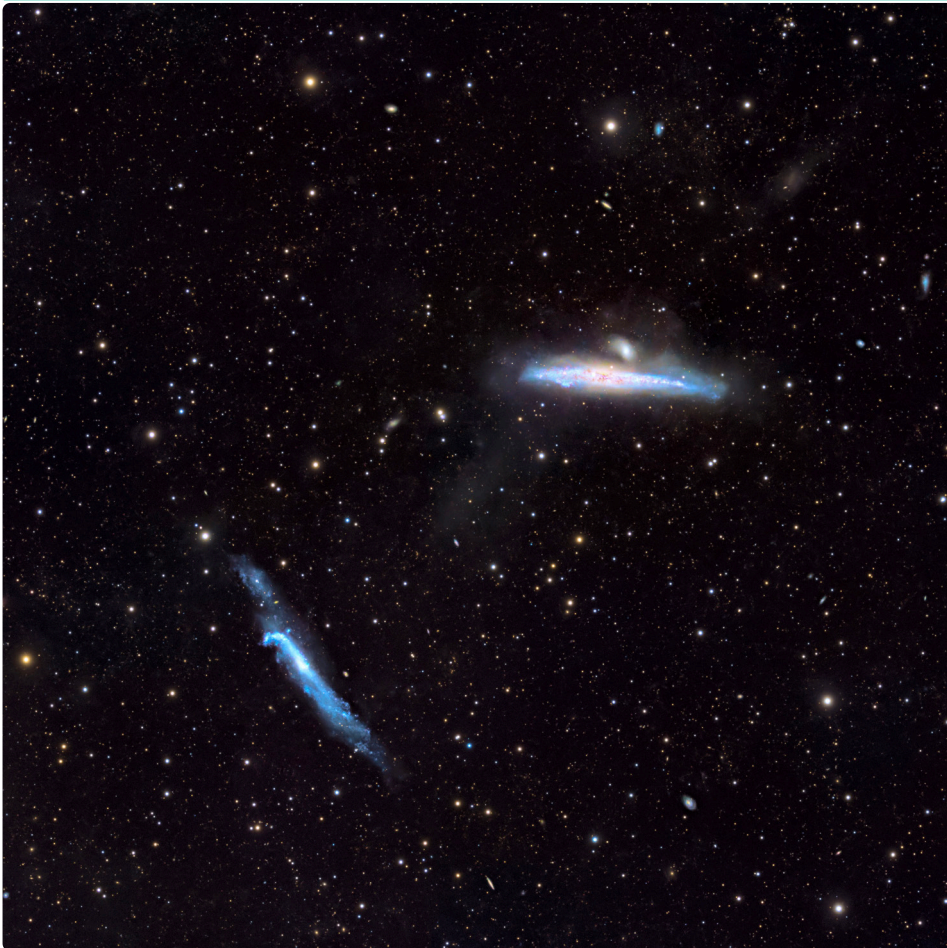
◀ 時間：2025/02/28、2025/03/01、2026/02/13、2026/02/14、2026/02/16、2026/03/13、2026/03/14
地點：新北市汐止區
儀器：Takahashi FSQ-85ED望遠鏡、1.01X平場鏡、Canon 60D (改)、Antlia Triband II濾鏡、L濾鏡、ZWO AM5赤道儀、ZWO ASIAIR Plus天文主機、ZWO ASI290MM導星相機、WO 32120導星鏡
參數：ISO 800、單幅曝光180秒，L 321幅、Triband 130幅，總曝光22.55小時
後製：PixInsight
說明：馬卡萊恩長鏈（Markarian's Chain）是室女座星系團的一部分，看上去剛好分布在曲線上，影像中央偏右上位置有著相互作用的星系NGC 4438和NGC 4435，被稱為雙眼星系。

M104 鄭源宇

- ▶ 時間：2026/2/13~14
地點：南投縣仁愛鄉清境觀星園
儀器：Askar 15028HNT雙曲面牛頓式望遠鏡、ZWO ASI585MC Air冷卻相機、ZWO AM3N赤道儀
參數：單幅曝光300秒，55幅疊合，總曝光4.6小時
後製：PixInsight、Photoshop
說明：M104是外觀相當討喜、類似墨西哥帽的星系，因而得名。雖然目標相對小，但透過小片幅相機等效焦距與後製drizzle技術後，仍可呈現不錯的影像效果。



NGC 4631 & NGC 4656 (鯨魚星系 & 曲棍球星系) 丁南昌



- ◀ 時間：2026/02/23
地點：南投縣仁愛鄉自忠觀景台
儀器：Askar 103 APO望遠鏡、ZWO ASI2600MC冷卻相機、ZWO AM5赤道儀
參數：冷卻至-10°C、單幅曝光300秒，150幅疊合，總曝光12.5小時
後製：PixInsight、Adobe Photoshop
說明：NGC 4631及NGC 4656位於獵犬座中，距離地球約兩千五百萬光年的星系群中，影像右上為側面可見的NGC 4631（鯨魚星系）展現出活躍的恆星形成活動，其盤面與延伸氣體暈揭示強烈的星際物質循環，伴隨其旁的NGC 4627，共同構成引力交互作用的系統。畫面左側的NGC 4656（曲棍球星系）則呈現受潮汐力影響而扭曲的不對稱結構，並伴隨顯著的恆星誕生區域。

M83 (南風車星系) 羅美琪

▶ 時間：2025/2

地點：智利，El Sauce
Observatory，遠端拍攝

儀器：Plawave CDK24
望遠鏡、QHYCCD
QHY600PH冷卻相
機、AstroDon LRGB
Gen II 濾鏡、Mathis
Instruments MI-1000G
赤道儀

參數：單幅曝光300秒，L 23
幅、R 22幅、G 27幅、
B 28幅，總曝光約9.5
小時

說明：在南天溫柔的黑夜裡，
M83星系靜靜綻放。那
旋轉的星光像被時間
輕輕攪動的花瓣，跨
越數千萬光年仍向宇
宙訴說：即使在最深
的黑暗裡，光與生命
仍會悄悄誕生。



3I/ATLAS 彗星 林啓生



▲ 時間：2025/12/12

地點：南投縣信義鄉塔塔加地區

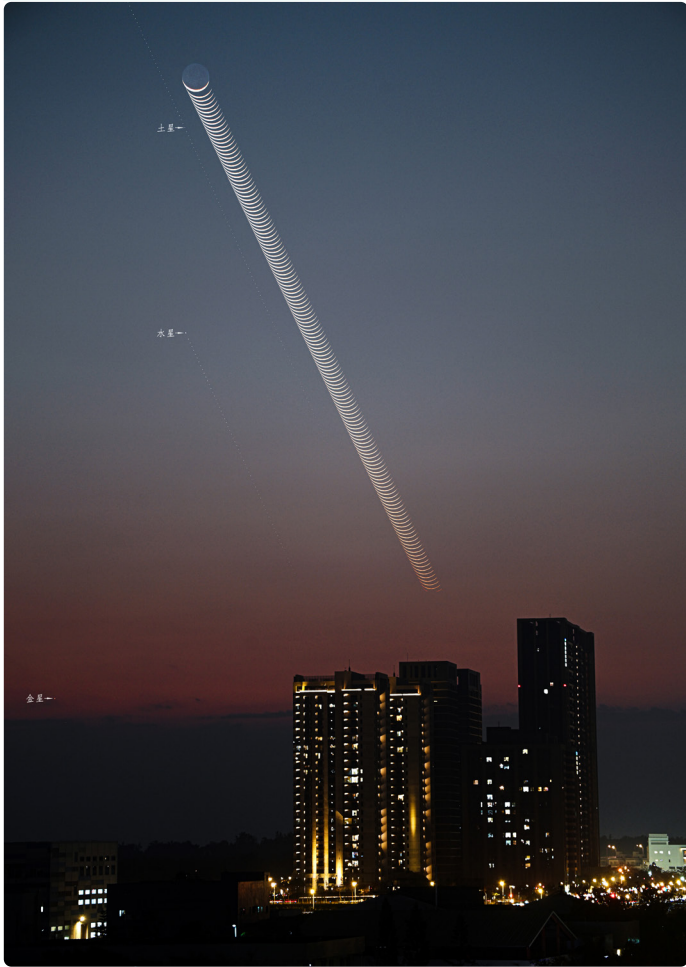
儀器：高橋MT200望遠鏡、Baader MPCC 1彗差修正鏡、NIKON D7200相機（改）、高橋NJP赤道儀

參數：單幅曝光90秒，30幅疊合，總曝光45分

後製：PixInsight、Adobe Photoshop；萬明德影像處理

說明：3I彗星是第三顆被發現的恆星際天體，在2025年12月19日最接近地球，可惜亮度還是不夠亮，一般人想觀測到它的蹤影實在不可能，透過長時間曝光拍攝，影像中有出現明顯彗尾，很符合作為一顆彗星的模樣，但是它的軌道是雙曲線，代表我們只能跟它說聲BYE BYE 3I永遠不見。

水星合月 謝易翰



◀ 時間：2026/2/19 18:28~19:20

地點：臺南市安平區

儀器：Sigma APO 50-500mm F4.5-6.3 DG OS HSM鏡頭
@95mm、NIKON Z8相機

參數：天空 ISO 500、光圈F5.0、單幅曝光1/2秒；底圖
ISO 500、光圈F5.0、單幅曝光1秒

後製：Sequator、Adobe Photoshop

說明：年初三適逢水星合月，傍晚上屋頂觀察眉月西沉方向未被建築遮蔽，於日落後半小時開始拍攝，間隔20秒拍攝一張，直至眉月隱沒於地平線。當天月齡2.0，亦為水星東大距前夕；拍攝地景時金星位於低空雲霧之上。有趣的是原本位於月球上方較遠的土星，在疊圖後其軌跡看似比水星更靠近月球。

蒂卡波湖遇見南極光 李美英



◀ 時間：2026/3/21 22:58~22:59

地點：紐西蘭南島蒂卡波湖

儀器：LAOWA FF II 10mm F2.8
Zero-D MF鏡頭、Canon
EOS R6相機

參數：ISO 6400、光圈F2.8、單
幅曝光11秒，6幅疊合

後製：Sequator 1.6.2r2、
FastStone Image Viewer

說明：3月21日在紐西蘭蒂卡波湖好牧羊人教堂，不僅滿天星斗，爆發的南極光更帶來滿滿驚喜。純淨澄澈的天空讓南天銀河清晰可見，大小麥哲倫星系也十分明顯。雖然中緯度極光不如極圈內絢麗，但在鏡頭下呈現出飽和且柔美的綠光與紅光，甚至出現夢幻的藍紫色調，如簾幕般移動的紅色光柱更是迷人。

新春蒼龍 簡承禾

- ▶ 時間：2026/2/22 03:46~04:20
地點：南投縣仁愛鄉合歡山昆陽附近馬蹄彎
儀器：NIKKOR Z 24-70mm f/4 S鏡頭@24mm、Nikon Z5相機
參數：ISO 5000、光圈F4、單幅曝光13秒，50幅疊合
後製：Sequator、Adobe Photoshop、Adobe Lightroom
說明：合歡山昆陽附近的馬蹄彎是拍攝銀河與車軌的熱門地點，當日所用鏡頭焦段不足以同時涵蓋馬蹄彎與星景，因此選取遠山及近處一株小樹製成剪影，搭配新春清晨初現的夏季銀河，正好落在東方七宿上方，宛如蟄伏已久的蒼龍躍升地平線。



阿里山對高岳車站星河 李嘉豪



- ▲ 時間：2026/02/17 04:16
地點：南投縣信義鄉阿里山林業鐵路祝山線對高岳車站
儀器：Sony FE 14mm F1.8 GM鏡頭、SONY A7C相機、SONY A7 III相機（改）、小熊H α 內置濾鏡、STC星柔1號濾鏡、Vixen Polaris U赤道儀
參數：天空 ISO 1000、光圈F2.5、單幅曝光180秒，11幅疊合；H α ISO 800、光圈F2.5、單幅曝光180秒，12幅疊合
地景 ISO 800、光圈F4.5、單幅曝光300秒；ISO 6400、光圈F2、單幅曝光5秒；ISO 8000、光圈F1.8、單幅曝光8秒；3幅疊合
後製：Sequator、Siril、RegiStar、Adobe Photoshop
說明：對高岳是唯位於南投境內的阿里山林業鐵路車站，亦為早期阿里山觀賞日出地點之一。祝山站整修期間曾為最高停靠站，直至整修完成。此地不同於沼平與祝山站設備齊全，卻多了一份寧靜氛圍。由阿里山車站徒步約半小時即可抵達，是遠離喧囂、享受觀星的絕佳地點。