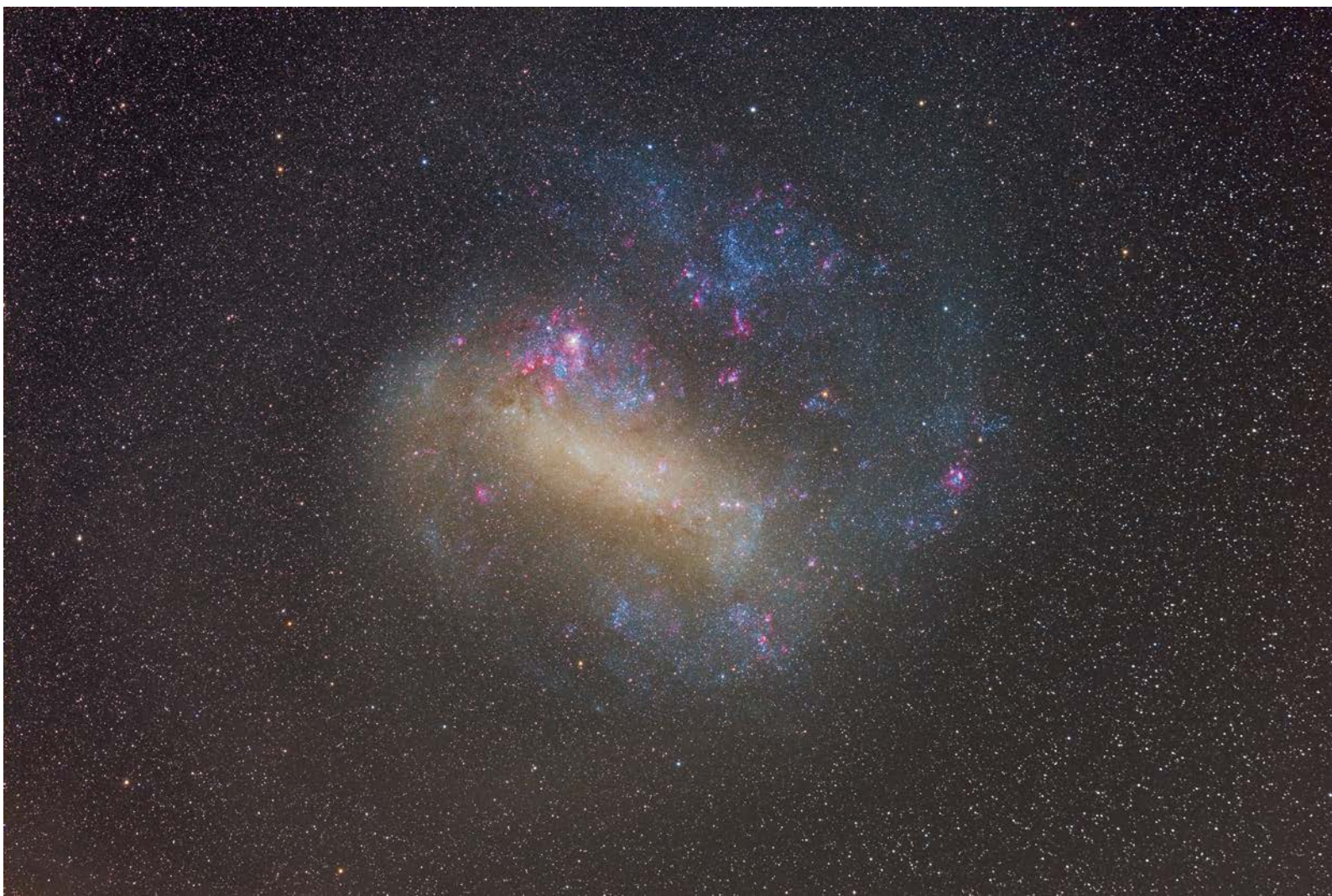


Astronomical 美星映象館 *photo gallery*

責任編輯/ 吳昆臻



大麥哲倫星系 陳麒瑞

時間：2019/01/31

地點：澳洲,西澳洲,約克鎮附近

儀器：Canon 6D(天文改機)、Sigma 135mm f/1.8 art、Vixen Polaris

參數：ISO1600、光圈F2.8、單張曝光60秒、70幅疊合

說明：銀河系的衛星星系，距離我們僅16萬光年，因此在夜空中它是十分巨大且明亮，用相機鏡頭就可以拍下它的英姿。



M106 - NGC4258 & NGC4217

施勇旭

時間：2019/04/29

地點：鳶峰觀景臺

儀器：Galuxe GSO RC8(1600mm F/8)、SharpStar RC 0.8x減焦鏡、MoonLite CSL 2.5" RC電動調焦器、Nikon D800(Mod)、iOptron CEM60赤道儀、APM Guiding Scope 50/205導星鏡、Guiding with QHY5III-290MM導星相機、Sequence Generator Pro拍攝軟體

參數：ISO800、單幅曝光300秒，累計曝光210分

影像處理：PixInsight、Photoshop

說明：M106又名NGC4258，位於獵犬座的一個螺旋星系，非常明亮的核心裡面帶著黝黑塵埃帶，利用HDR壓縮動態範圍的方式讓核心細節更豐富。



M104 草帽/墨西哥帽星系

王立宇

時間：2019/04/28

地點：中央大學鹿林天文臺

儀器：LOT 鹿林一米望遠鏡 (1000mm, f/8)

參數：B:60秒x10幅、V:60秒x 5幅、R:60秒x 5幅，Dark、Flat、Bias校正

影像處理：AatroImageJ、SAO DS9、Photoshop

說明：草帽星系是天文攝影愛好者時常拍攝的目標之一，但是在個人儀器的口徑與焦距限制之下，這個目標通常拍起來都十分微小。而這次有幸能借用到全臺最大的鹿林一米望遠鏡作拍攝，在1000mm, f/8的解析之下，M104懸臂的暗帶可以十分地明顯看到！

天鵝座周邊 詹榆芃

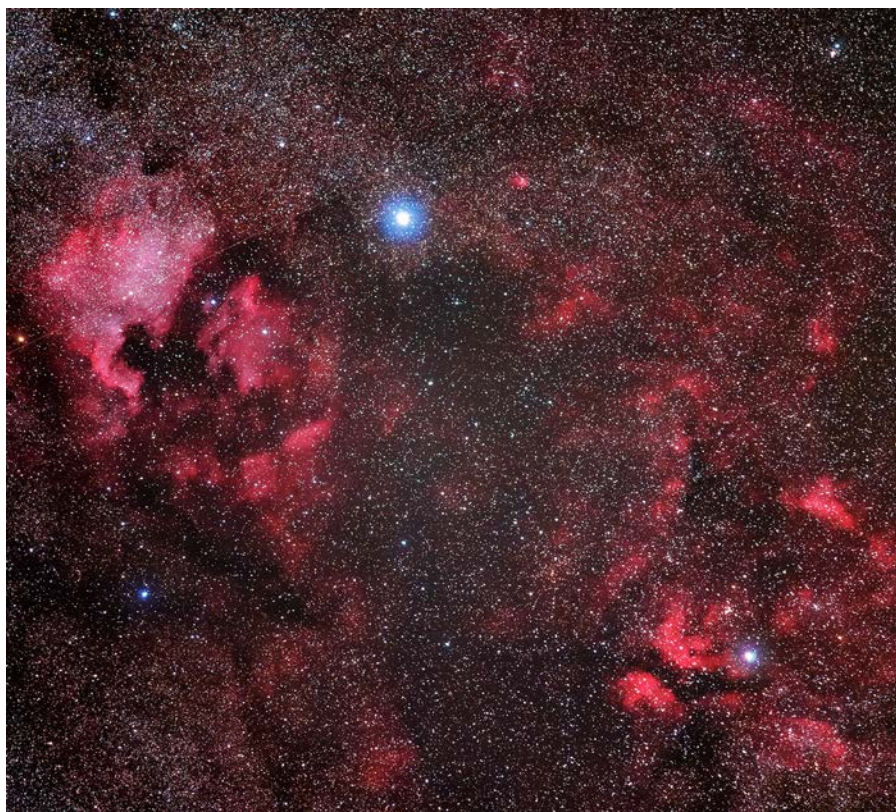
時間：2019/08/04

地點：嘉義塔塔加上東埔停車場

儀器：Canon EOS 6D (NKIR
Astro Mod)、APO
135mm F/2、Skywatcher
星探機、STC Astro Duo-
Narrowband Filter

參數：ISO3200、f/2.0、單張曝
光300秒、12幅疊合

說明：拍攝時，天氣時好時壞，
爲了最佳的拍攝效率，因
此採用了挑戰性的參數進
行拍攝，也運用STC雙峰
濾鏡拍攝窄頻進行疊加，
以獲得如畫一般的美景。



M16 鷹星雲 楊順嘉

時間：2019/7/2 00:18~02:43 地點：交通大學

儀器：TAKAHASHI FS-102、QHY QHY8L pro、Sky-Watcher NEQ6 Pro赤道儀、APM 50 mini guiding
scope導星鏡、QHY5L-II-M導星相機、STC multispectra filter

參數：Gain:53 Offset:125 Temp:-5c、單張曝光600秒、13幅疊合，Dark及Flat校正。

影像處理：DeepSkyStacker、Photoshop

說明：位在M16中心便是哈伯著名影像中的創生之柱。得益於光害濾鏡的發明與現代數位影像處理，
現在在充滿光害的市區也能進行深空攝影。



NGC 5139 奧米加星團 詹榆芃

時間：2019/05/04

地點：Siding Spring,
Coonabarabran, New South
Wales, Australia

儀器：ASA 400 F3.8、Apogee
16070相機、Paramount
ME赤道儀，遠端遙控拍
攝

參數：單幅曝光60秒、400幅疊
合

說明：因臺灣觀測不易，而採用
設於南半球之遠端天文拍
攝，也使用HDR的處理
方法以獲得超高動態範圍
之影像。



IC342 (The Hidden Galaxy) 施勇旭

時間：2018/11/04

地點：大雪山50K停車場

儀器：Galuxe GSO RC8(1600mm
F/8)、AP CCDT67 0.67x
減焦鏡、MoonLite CSL
2.5" RC電動調焦器、
QHY695A(冷卻至-15
度)、QHY5II-L-M導星
相機OAG導星、iOptron
CEM60赤道儀、Sequence
Generator Pro軟體拍攝

參數：L:300秒x 27幅、R:300秒
x 10幅、G:300秒x 10幅、
B:300秒x 10幅，總曝光
285分

影像處理：PixInsight、
Photoshop

說明：IC 342又稱隱藏的星系，
位於鹿豹座的一個螺旋星
系，它的位置很接近銀河
赤道，因此受到塵埃遮蔽
而隱藏著，較少被觀測紀
錄而被忽略。

2019年土星 王文益

時間：2019/05/15 03:51:00

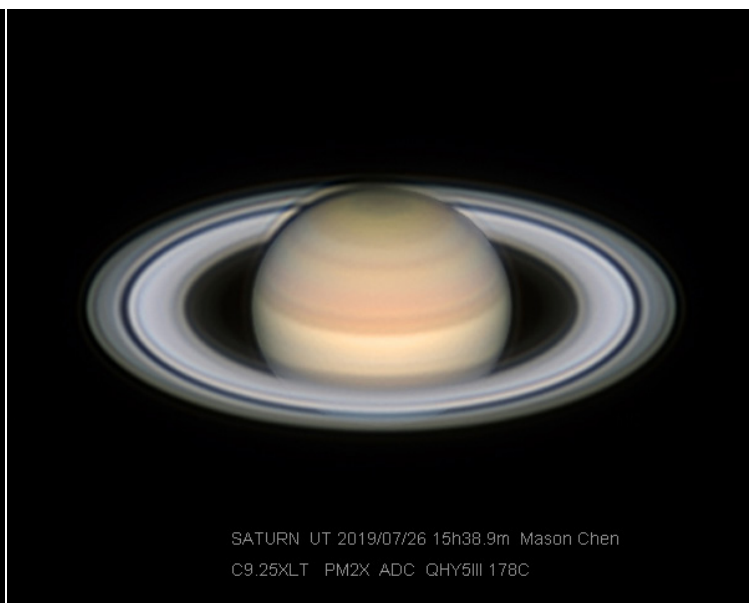
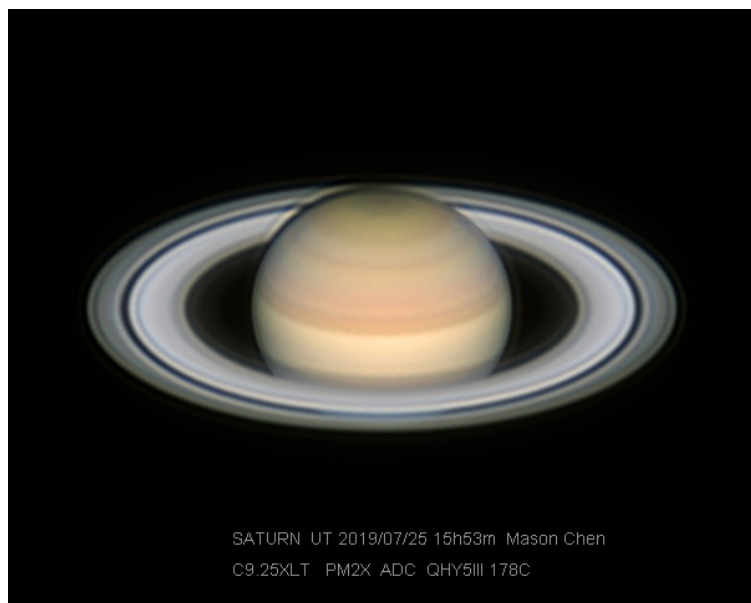
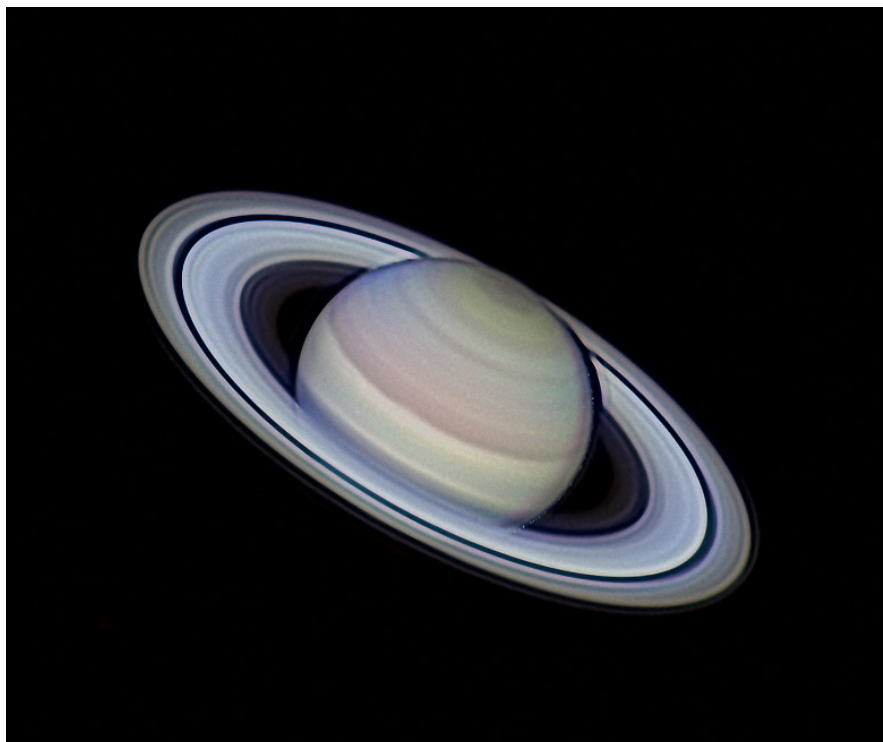
地點：臺南市北門區自宅

儀器：Celestron C14、2.5X巴羅鏡、
AS174MM單色行星相機、ASI RGB
濾鏡、Celestron CGE赤道儀

參數：快門41ms、多幅影像疊合

影像處理：AS!2疊合、WinJUPOS消自
旋、RegiStax6 銳化、Photoshop調
色處理

說明：土星六角極區與核需有極好的視寧
度與透明度才能拍攝成功，拍攝途
中出了點意外而稍微留下點遺憾。



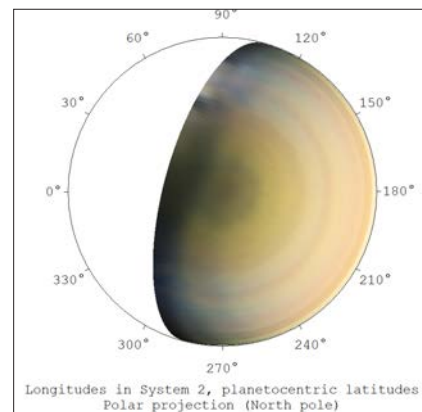
土星 陳晃銘

時間：UT 2019/7/25 15h53m、UT 2019/7/26 15h38.9m

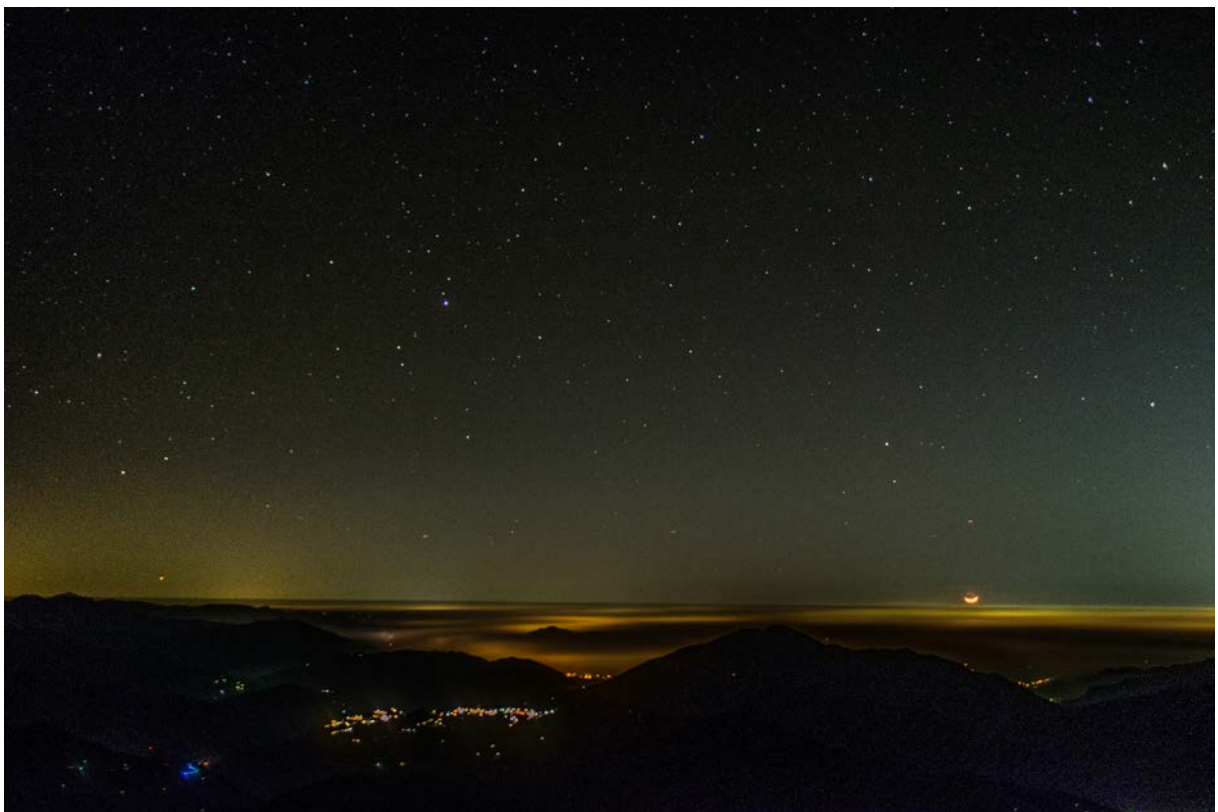
地點：新北市三峽區

儀器：Celestron C9.25 XLT、TeleVue Powermate 2X、QHY5III178C、Vixen SXD赤
道儀

說明：在中等大氣穩定度下，小口徑望遠鏡如果能累積足夠資料，處理完成的影像
還是可以看出土星北極區的六邊形漩渦和北極暗斑，北赤道帶中間比上下緣
明亮一些，以及土星環上的卡西尼和恩克環縫，土星表面目前並沒有適合當
參考點的明顯特徵，拍攝時間相隔23小時46分小時的土星影像看起來幾乎完
全一樣，能辨識的就是北極區六邊形轉了個角度，把兩張照片投影成從北極
上空往下看，串成GIF動畫就能看出土星自轉（已經轉了2.23圈）。



GIF動畫連結：<https://reurl.cc/1QQm3G>



日落與初五月落 張仕興、李佳鏗

(上)時間：2017/12/22 17:20:11

地點：合歡山主峰

儀器：Nikon D5300(Mod)、Nikon AF 24mm/f2.8

參數：ISO 400、光圈f/11、單幅曝光1/60秒

(下)時間：2017/12/22 20:42:53

地點：合歡山主峰

儀器：Nikon D5300(Mod)、Nikon AF 24mm/f2.8

參數：ISO 400、光圈f/2.8、單幅曝光3秒

說明：冬季的日落時間較早，於是傍晚等待日落與月落，比較兩張照片後，可以發現日落與月落的方位不一致的有趣現象(日落方位245度；月落方位253度)。

鳥居上空的銀河

周銀王

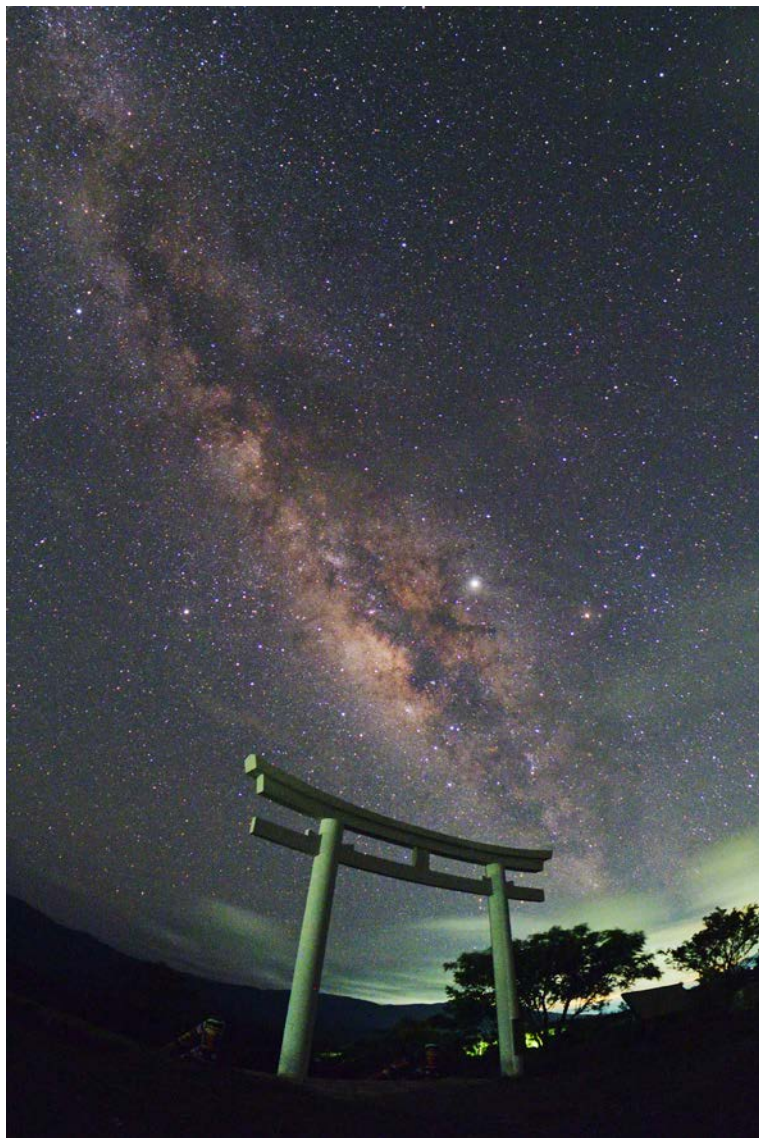
時間：2019/06/01

地點：屏東縣牡丹鄉 高士

器材：Nikon D5100(改IR)、美科 8mm
F3.5

參數：ISO4000、單張曝光30秒

說明：嚮往的銀河拍攝景點，前回跟同
好去過一次，天候差 槓，第二回
上高士，總算 遇到不錯的天氣。



2019年智利日全食與金星

陳立群

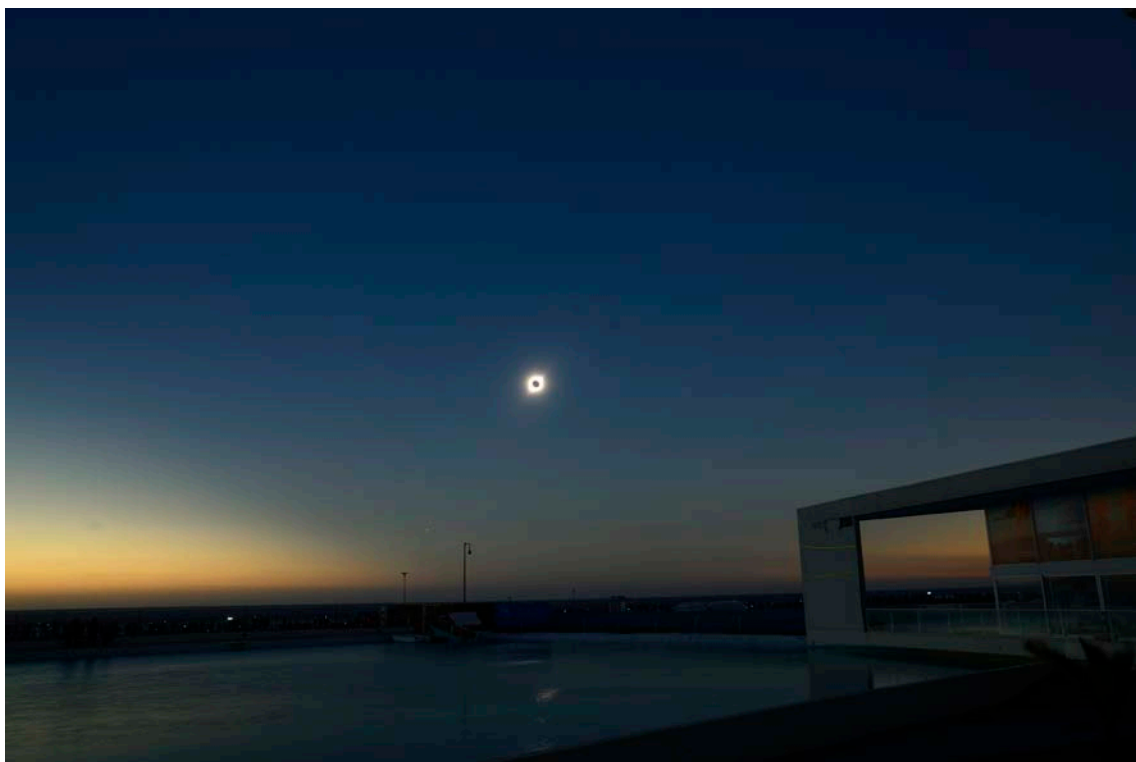
時間：2019/7/2 16:46:20

地點：智利, La Serena, Departamentos Laguna del
Mar Avenida Pacifico

儀器：Nikon D800相機、SIGMA 24-70mm F2.8
DG OS HSM ART

參數：ISO100、單幅曝光1.6秒，固定攝影

說明：智利寒冷的冬天午後，全食黑太陽與日冕
及金星(太陽左下方)出現在海邊，令人目
眩神馳。





2019年夏 月落帶食 林永敏

時間：2019/7/17 03:43~04:53

地點：臺北市萬華區

儀器：SONY A99MkII相機、SONY 70-200mm
F2.8 G SSM鏡頭

參數：ISO 100、1/125、100mm F/4、固定攝影
+ 間歇攝影、

說明：初次嘗試月食間歇拍攝，運氣很好，清晨老天爺給了多彩的西方天空來做搭配，更增添了畫面韻味。

↓ 2019.7.17月偏食過程 吳昆臻

時間：2019/07/17

地點：新北市蘆洲區

器材：Canon EOS 700D、WO FLT-110(f=770mm)、Canon
Extender EF 1.4X加倍鏡、高橋EM-10B赤道儀

參數：ISO100、曝光1/500秒~1/20秒

說明：影像上半部是半影月食階段，月球從左上角開始慢慢變暗，但還是可以見到整個月球，4:01初虧後開始月偏食，可清楚的看到月球缺一角情況，月食進行中月球也逐漸西沉色調也漸偏紅，臺灣地區只能看到這場偏食的前半場無緣見到復圓情況。

