Astronomical美星映象館 photo gallery

責任編輯/ 吳昆臻



NGC 3372 船底座星雲 詹襄秝

時間: 2020/04/12

地點:澳大利亞新南威爾賽丁泉天文臺,遠端遙控拍攝

儀器: ASA 16" Net F4望遠鏡、FLI PL16803M天文相機、SB Paramount MX赤道儀

參數:R 120秒15幅、G 120秒15幅、B 120秒15幅、L 120秒15幅、NIR 600秒2幅、SII 600秒2幅、OIII 600秒2幅、H α 600秒2幅、H β 600秒2幅、HeII 600秒2幅,總曝光200分鐘

後製: DeepSkyStacker \ Adobe PhotoShop \ Siril

說明:NGC 3372位於船底座,是一個包圍著數個疏散星團的明亮大星雲,海山二也包含在這個星雲其中,是我們銀河系質量最大與明亮的恆星之一,NGC 3372在天空的範圍甚至比著名的獵戶座星雲大數倍且更明亮。

林孟辰 M1 in SHO

時間:2023/1月~2月

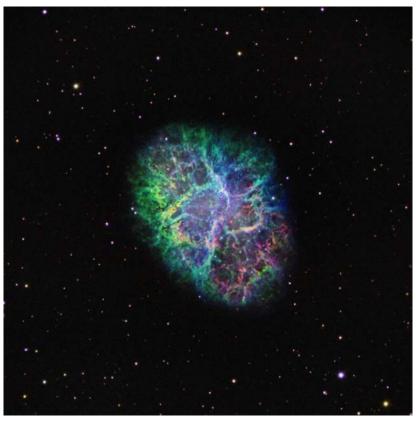
地點:國立中興大學附屬高級中學天文臺

儀器: Takahashi Mewlon-250望遠鏡(含修正 鏡)、ZWO ASI533MM Pro冷卻相機、 ZWO 7nm Narrowband filter窄頻濾鏡、 Paramount MX+赤道儀、Takahashi FS-60CB導星鏡、ZWO ASI290MM mini導 星相機

參數: Gain100、冷卻至0°C, SII 7nm 900秒 20幅、Hα 3nm 600秒10幅、 Hα 7nm 900秒12幅、OIII 7nm 900秒16幅

後製: PixInsight

說明:蟹狀星雲的絲狀結構(前身星大氣層的 殘餘成分被離子化) 以肉眼習慣的紅 綠藍表示硫、氫和氧的物理特性。





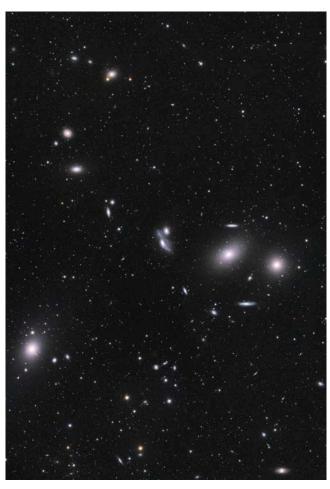
NGC 2170及周邊 林啓生

時間: 2023/02/23 地點: 南投縣信義鄉新中橫塔塔加地區

儀器:高橋MT200望遠鏡、Baader MPCC修正鏡、PLAYER ONE Uranus-C彩色相機、高橋NJP赤道儀、DONELL OAG14S離軸導星裝置、PLAYER ONE CERES-C導星相機

參數:單幅曝光60秒,191幅疊合 後製:PixInsight、Adobe PhotoShop,萬明德影像處理

說明:一般的星雲多數是紅色,少數星雲參雜著藍色的雲氣,NGC 2170位在獵戶座參宿六東邊近處,這兒有好多片小 星雲,幾乎都是圍繞著恆星並反射著恆星的藍色光芒,注意看當中還夾著許多黑暗星雲,形成了一片複雜的恆 星際太空奇景。



馬卡萊恩長鏈與M87室女座星系

江明錩

時間: 2023/02/18

地點: 南投縣仁愛鄉觀星園

儀器: Celestron RASA8望遠鏡、ZWO ASI294MC Pro 冷卻相機、ZWO IR-Cut Filter 48mm、ZWO AM5赤道儀、ZWO 30mm F4導星鏡、ZWO ASI290MM MINI導星相機、ZWO ASIAIR Pro智

慧型WiFi天文主機

體目標。

參數: Gain120、冷卻至-10°C、亮場180秒39幅、暗場

180秒20幅、平場與暗平場各10幅

後製:Astro Pixel Processor、Adobe PhotoShop CC

說明:馬卡萊恩長鏈爲室女座星系團的一部分,其 中的天體有M84、M86、NGC 4477、NGC 4473、NGC 4461、NGC 4458、NGC 4438和 NGC 4435 (照片的左下方爲M87星系)。馬卡 萊恩長鏈屬於廣域天體,在春天以長焦系統拍 星系的季節中,它是少數適合短焦鏡拍攝的天

NGC5128 王朝鈺

時間:2023/02/18~28, 共計5天

地點:新竹縣尖石鄉宇 老產業道路

儀器: WLLIAM OPTICS FLT 110 望遠鏡、iOptron G E M 4 5 赤 道 儀、ZWO ASI 2600MC Pro冷卻 相機、STC Duo Narrowband濾 鏡、M-G50RIII 導星鏡、ZWO ASI120MM Mini 導星相機



參數: Gain100、冷卻-10度C,單幅曝光600秒39幅(STC濾鏡),單幅曝光300秒96幅(無STC濾鏡),總曝光14.5小時

後製: Astro Pixel Processor、Adobe PhotoShop CS6

說明:位於半人馬座內的NGC 5128是全天亮度排名第五的明亮深空天體,也是最靠近地球的無線電波源之一,由於位 置偏南,在臺灣可見仰角較低。這張影像是由兩組分別透過濾鏡與無濾鏡拍攝的影像疊合得到,星系中央略呈S 型的暗帶條紋細節明顯可見。

M27啞鈴星雲

邱志揚

時間:2023/04/02、

2023/04/11 2023/04/15

2023/04/16

地點:新竹縣北埔鄉、新

竹縣尖石鄉

儀器: Celestron EdgeHD 8"望遠鏡、ZWO ASI 2600MM Pro 冷卻相機、ZWO ASI 2600MC Pro冷

> 卻相機、iOptron HEM27 EC赤道儀

參數: RGB 33分、H α 5 小時10分,OⅢ 2

小時10分

後製: Astro Pixel

Processor ` Adobe

PhotoShop `

PixInsight

說明:位於狐狸座的M27 是一個行星狀星 雲,中心的恆星是 一顆白矮星,而星 雲明亮的部分形成 一個啞鈴形狀,因 而得名。啞鈴星雲 經過長時間累積曝 光,外圍微弱的雲 氣逐漸顯現後,整 體看起來也像是一

隻飛舞的蝴蝶。





風車星系與超新星 林家名

時間:2023/05/25 21:00~22:50

地點:臺南市七股區

儀器: Pentax DA* 200mm F2.8 ED [IF] SDM W/C鏡頭、Pentax K-3 III相機,相機內建天體追蹤

參數:單幅曝光60秒、40幅疊合,局部裁切

說明:M101風車星系近期出現明亮超新星SN 2023ixf,視星等達11等,順利捕捉到它的身影。





2023臺灣日偏食 陳官婷

時間: 2023/04/20 12:7~13:26 地點:臺南市新營區 新營國小

儀器: Sony SEL100400GM鏡頭@400mm、Sony α7R III相 機、iOptron GEM45赤道儀,自由追蹤

參數:第一幅ND400減光鏡、ISO 250、光圈F29、快門 1/8000秒。第二~四幅無減光鏡,雲層干擾下曝光條 件差異很大,ISO介於100~3200間、光圈F14~16、 快門介於1/100秒~1/8000秒

說明:本次日偏食,臺南市新營區初虧時間12:25,13:06食 甚,13:47復圓,共歷時1小時又22分鐘,最大食分爲 0.116。拍攝當日天候不佳,全臺被雲層覆蓋。每次太 陽從雲縫露臉的時間都不超過5秒鐘,要將目標導入 以及對焦真的非常困難,尤其曝光値在雲來雲去的情 況下更難拿捏,能在全臺下雨的天候中驚鴻一瞥,已 深感幸運。

2023 Exmouth日全食串珠 劉瀚遠

時間: 2023/04/20 10:00~13:00

地點:澳洲西澳Exmouth

儀器:Canon EF 24-70mm f/2.8L II USM鏡頭@24mm、Canon EOS 6D相機

參數:ISO100、光圈2.8,曝光時間:偏食階段1/4000秒、全 食階段1/5秒

說明:這是我人生中第一次觀測日全食,雖然事前做了大量 的準備,但在日食期間依然會手忙腳亂。不過當天 Exmouth的天氣真的很讚,讓我第一次直接用肉眼看 到了日冕、日珥、貝利珠這些以前只在直播或照片中 看到的東西。雖然只有短短的五十幾秒,但那種震撼 的感覺是任何影片和圖片都給不了的!



半影月食 陳宜婷

時間: 2023/05/05 23:14~05/06 03:31 地點:臺南市新營區

儀器:Sony SEL100400GM鏡頭@400mm、Sony α 7R III相機、iOptron GEM45赤道儀,自由追蹤

參數: ISO400、光圈F7.1、快門1/1250秒

說明:雖然在2023年重要天象表裡面,這次的半影月食只給了兩顆星,因爲在臺灣全程可見,而且最 大食分達0.964, 肉眼可以明顯觀測到月面北邊變暗, 還是值得記錄一下。



半影月食 劉銘晃

時間: 2023/05/05 23:14 (半影食始) ~05/06 01:22 (半影食甚)

地點:臺南市新營區

儀器: Canon RF100-500mm f/4.5-7.1L IS USM鏡頭@500mm、1.4X 增距鏡、Canon EOS R5相機

參數: ISO 100、光圈F10、單幅曝光1/250秒

說明:當夜雲況不好,只能利用雲縫拍攝;藉由攝影方式,讓半影月食現象較裸視更加的明顯!





南十字星座 李瑞敏

時間:2023/05/17 地點:臺南市安平區觀夕平臺北堤

儀器: Canon RF15-35mm f/2.8L IS USM鏡頭、Canon EOS R相機

參數: ISO400、光圈F2.8、單幅曝光8.3秒,4幅疊合

後製: Adobe PhotoShop CC2017

說明:南十字星座是全天88個星座中最小星座,最亮星只有2等星,臺南觀夕平臺北堤視野廣闊,但東邊受市區影響光害嚴重,東西兩邊明暗度比差相當大,在北堤燈塔基座等待南十字星座轉正,拍出一張正十字的南十字星座是值得的,是感動的。

聖稜線上織銀河

李美英

時間: 2023/02/18 03:30~05:21

地點: 苗栗縣泰安鄉觀霧

儀器: TAMRON SP 24-70mm F/2.8鏡頭@24mm、

> Canon EOS 6D、LEE 前置星空柔焦濾鏡

參數:ISO5000、光圈2.8、單幅曝光16.9秒,12幅疊

合

後製:12張照片以Sequator疊 加而成,每張照片間

隔10分鐘