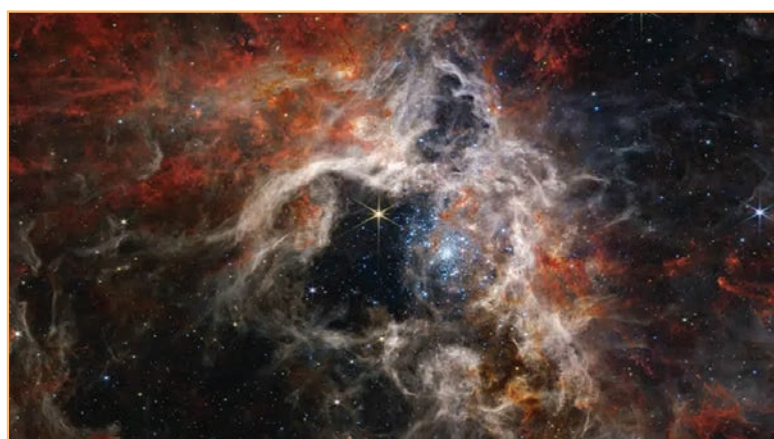


詹姆斯·韋伯太空望遠鏡展示前所未見的宇宙神奇



蜘蛛星雲 (Tarantula Nebula) : 距離地球 161,000 光年，那裏誕生了成千上萬個恆星

詹姆斯·韋伯太空望遠鏡 (James Webb) 在 2021 年的聖誕日那天發射進入太空，但是太空望遠鏡的計劃，設計和建造工作持續了 30 多年。

很多人猜想這個著名的哈勃太空望遠鏡的後繼者能否不負眾望，這些我們還需要等待幾個月才能清楚。

那時候詹姆斯·韋伯太空望遠鏡將展開它 6.5 米的主要反射鏡並且進行聚焦，並且對自身的其他的系統進行調試測試。

不過回答是肯定的，詹姆斯·韋伯望遠鏡會滿足對它的所有期望。美國，歐洲和加拿大的太空機構在 7 月份舉行了慶祝活動，期間

他們公布了首批彩色圖片。我們這裏看到的就是隨後發表的一些大家可能沒有看到過的圖片。

關於詹姆斯·韋伯太空望遠鏡，我們首先要清楚它是一台紅外望遠鏡。這台太空望遠鏡觀測人類肉眼無法分辨的光的波長。

天文學家用望遠鏡上的不同的鏡頭探索宇宙不同的區域，諸如那些由氣體和塵埃構成的柱狀星雲，那是哈勃望遠鏡經常觀察的目標。在這些宇宙深處的輪廓裏，即使以光速飛行，從一邊到另一邊也需要幾年的時間。

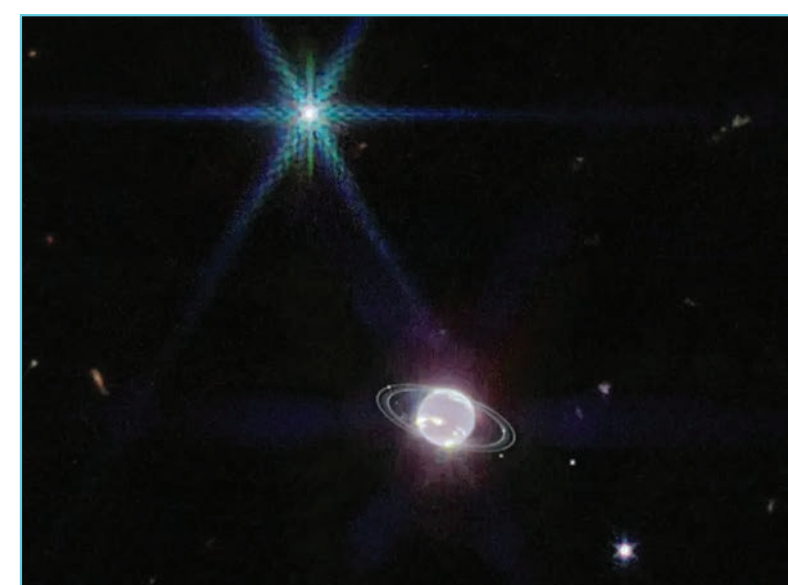


船底座星雲 (Carina Nebula)

這個星雲北稱作「宇宙懸崖」，位於被稱作船底座星雲邊緣地帶巨大的洞穴狀星雲當中，那是一片產生新星的區域。

那裏的星雲有熾熱新星產生的高強紫外線照射。

從圖片的一邊到達另外一邊的距離約有 15 光年。一光年的距離相當於 9.46 萬億公里。



海王星

詹姆斯·韋伯望遠鏡不僅向宇宙深處探究，它還關注太陽系的星球。它拍到的最珍貴的圖片就是太陽的第八顆行星海王星及其光環的圖片。圖中的小白點是海王星的月球，上圖光芒照射的也是它的月球。那是海王星最大的天然衛星「海衛一」(Triton)。「海衛一」的光芒是詹姆斯·韋伯望遠鏡上反光系統上形成的。



車輪星系 (Cartwheel Galaxy)

1940 年代瑞士天文學家弗裏茨·茲威基 (Fritz Zwicky) 首次發現了這個巨大的星系。星系複雜的車輪結構是同另一個星系迎頭相撞的結果。車輪狀的直徑長達 145,000 光年！



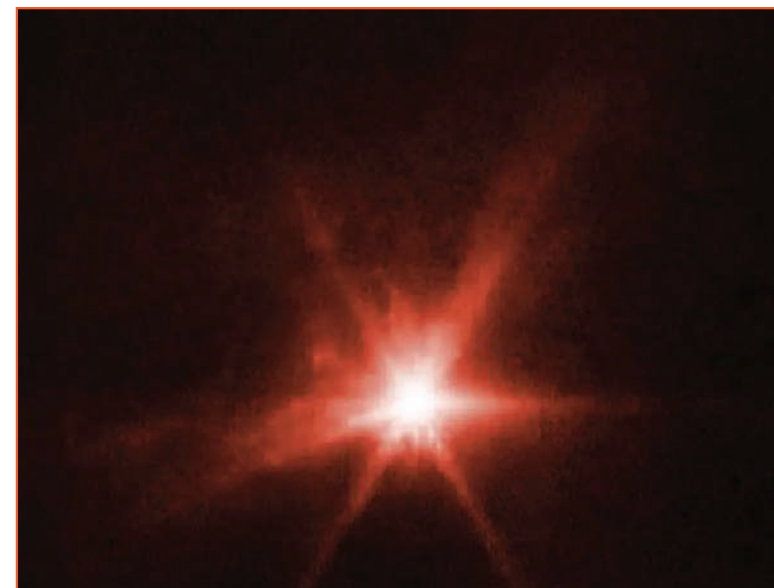
獵戶座大星雲 (Orion Nebula)

獵戶座大星雲是太空中最為人知的一塊區域。那是恆星形成的地方或星雲，距離地球約 1,350 光年。在這張圖片中，詹姆斯·韋伯望遠鏡捕捉到了「獵戶座分子雲」(Orion Bar)，那像是由密集的宇宙氣體和塵埃形成的隔牆。



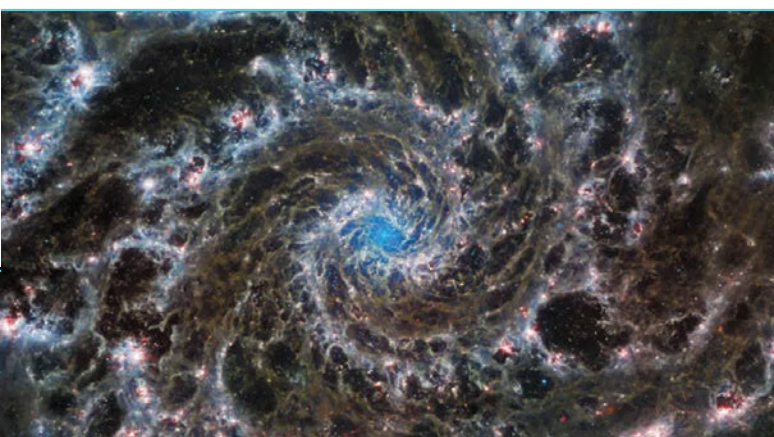
WR-140

這張是詹姆斯·韋伯望遠鏡 2022 年捕捉到的最有意義的一張圖片。WR 是沃爾夫-拉葉 (Wolf-Rayet) 的縮寫，指某類恆星，即處於生命末期的巨大的恆星。沃爾夫-拉葉星發出巨大的氣體，像風一樣進入宇宙深處。圖片中有一個看不見的相伴的恆星對風形成了壓縮效應，形成了宇宙塵霧。可見的晨霧外殼向外延伸超過 10 萬億公里。這個距離相當於地球到太陽距離的 7 萬倍。



雙生星 (Dimorphos)

這是今年最大的太空話題之一，美國宇航局的飛船撞擊了一個被稱作雙生星 (Dimorphos) 的隕星，要弄清是否可能讓這個 160 米寬的隕星脫離軌道。這是保護地球免受隕星威脅的計劃的組成部分。詹姆斯·韋伯望遠鏡捕捉到了衝擊的瞬間，1,000 噸碎屑在衝擊中四散。



幻影星系

M74 也被稱作幻影星系，以其盤旋伸出怪異的臂膀而著名。它位於雙魚座 (Pisces)，距離地球約 3,200 萬光年，正面對著地球，因此詹姆斯·韋伯望遠鏡能從一個完美的視角拍攝它的臂膀和結構。詹姆斯·韋伯望遠鏡的探測器特別善於捕捉宇宙氣體和塵埃的蛛絲馬跡。

美中佛教會地藏殿
地藏殿現已正式啓用，服務社區與信眾
 殿內裝璜永久骨灰壇存放設施
 單人位和雙人位兩項；還有存放永久往生牌位
 及供奉地藏菩薩長明燈

諮詢單位：美中佛教會
 299 Hegar Lane, Augusta
 MO 63332
 電話：(636)482-4037
 傳真：(636)482-4078
 E-mail: info@maba-usa.org
 聯絡人：空正法師、空實法師

★ 房屋買賣
★ 地產投資
★ 外州搬遷
★ 協助蓋新屋

誠信可靠 熱誠服務
卓越的售後服務

致力於為您和您的家人提供
 最好的房地產經驗和最高質量服務

RAYMOND CHANG
張良睿
 Real Estate Professional
 cell (314)275-0750
 office (314)878-9820
 email raymond.chang@cbgundaker.com
 web RayMovesMO.com

COLDWELL BANKER
GUNDAKER

13718 Olive Boulevard, Chesterfield, MO 63017