

編譯：謝翔宇

鯨魚與曲棍球棒

畫面中的兩個星系，你覺得哪一個是鯨魚、哪一個又像是曲棍球棒呢？這類外形扭曲的星系，天文學家稱其為「交互作用星系」，兩者之間由於重力影響，導致外形發生變化，星系內部的恆星、氣體與塵埃也改變了位置分布，產生奇異而美麗的圖形。曾是全世界最大口徑單一鏡片主鏡的Subaru望遠鏡利用超廣視野的Hyper Suprime-Cam (HSC) 捕捉了這幅高解析力的影像。

位於畫面右上方的NGC 4631鯨魚星系，其近旁緊靠著的是NGC 4627，分類上屬於矮橢圓星系。它們之間的關係像是我們熟悉的M31仙女座大星系與旁邊的衛星星系M110，在兩者互繞的過程當中不停地受到質量較大的星系影響。而位於畫面左下方的NGC 4656/57曲棍球棒星系，它奇特的細長外形像是一根正在穿越太空的棒子，扭曲明亮的上端像是曲棍球棒般翹起，這種形狀被認為是和鯨魚星系以及其伴星系產生重力交互作用所造成的。

來源：Tohoku University/NAOJ

網址：

<https://subarutelescope.org/en/gallery/pressrelease/2024/08/14/3431.html>



