

編譯：謝翔宇

激烈的星系三人舞

這個精彩的景象位於牧夫座，它們是一群正處於碰撞過程中的星系。3個星系之間的重力交互作用清晰可見，各自都出現了複雜的外形或螺旋結構，集中在廣達50,000光年的「擁擠」空間之中，預期未來將會合併成一個更大的星系。

天文學家一直對星系是如何相互環繞、碰撞與合併非常感興趣，但這些超過數百萬年、甚至是數十億年的連續變化情形遠遠超過了所有天文學家的壽命，要從頭到尾觀察星系碰撞合併的過程是不可能的。所幸宇宙十分巨大，在各個不同的角落正上演著不同的星系碰撞階段，這也是哈伯太空望遠鏡重要任務之一：往宇宙深處盡可能地詳細觀察不同的星系碰撞階段，以釐清星系碰撞的全部樣貌。

這個被稱為SDSSCGB 10189的三重星系構造其實是一個相對罕見的大型交互作用星系組合。在他們碰撞過程中同時引發了大量的恆星形成，在畫面中這些恆星形成區看起來像是無數個微小的紅色斑點。再進一步仔細觀察，無數個呈現淡藍色的高溫恆星正拖曳出複雜的潮汐尾，有些恆星會落入另兩個星系之中，少數恆星則會被高速甩出這個系統，進入到漆黑廣大的宇宙之中，成為這場三人舞中被永遠請出舞池的落單者。

作品來源：[ESA/Hubble & NASA, M. Sun](#)

