

## 中研院研究團隊 發現超巨大星系

【聯合晚報／記者林進修/台北報導】

2010.12.21 05:39 pm

中央研究院天文與天文物理研究所助研究員王為豪領導的跨國研究團隊，運用最新改良的次毫米波陣列望遠鏡，觀察到新的次毫米星系，並推測這類星系數量可能遠超過天文學界先前的估算，影響深遠。研究論文本月 16 日發表在國際頂尖的「天文物理期刊通訊」(The Astrophysical Journal Letters)。



這項突破性發現，王為豪認為，人類對宇宙的認知恐怕有再修正的必要，對銀河系成長的過程，也有比較全面的了解。

次毫米星系比銀河系亮數千倍。這張圖片是王為豪根據美國太空總署(NASA)哈柏太空望遠鏡拍攝圖像，再加上他的想像，模擬而成。  
記者林進修/翻攝

次毫米星系是距離地球十分遙遠的超巨大星系，亮度是銀河系的數千倍，但光芒卻被濃厚的宇宙塵埃阻隔，無法透過可見光或近紅外線觀測。他們透過更高解析度的次毫米陣列望遠鏡，在兩個天域各發現 3 個及 2 個次毫米星系，不僅比原先預期的多，且影像更清晰。「我們以前所看到的，可能只是宇宙的冰山一角。」王為豪強調，今後研究團隊參與天文觀測研究，將利用智利安地斯山上一個更具威力的次毫米陣列望遠鏡，可望更清楚找到埋藏在塵埃中的早期宇宙星系，讓人類對宇宙有更完整的了解。

【2010/12/21 聯合晚報】 @ <http://udn.com/>

<http://udn.com/NEWS/LIFE/LIF1/6047039.shtml>