

早期宇宙有更多超巨大星系 中研院揭密  

時間：2010/12/21 12:23	
撰稿・編輯：韓啓賢	新聞引據：採訪

中研院的一項跨國研究計畫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 (dusty galaxy)，並推測這個距離地球十分遙遠、早期宇宙的超巨大星系數量，可能比天文學界先前的估算還要多。研究團隊認為，數百年來建立關於宇宙的知識，說不定有需要修正的地方。

中研院指出，次毫米星系雖然比銀河系明亮數千倍，但其發出的可見光幾乎全被大量塵埃吸收，不易透過一般可見光天文望遠鏡觀測，因此需要透過遠紅外線或次毫米波(submillimeter array)才能見到。

中研院天文及天文物理研究所研究員王為豪博士主持的一項跨國研究計畫，運用最新改良的次毫米波陣列望遠鏡，發現到超出預期數量的次毫米星系。

王為豪說：『(原音)這個告訴我們之前我們用可見光天文學，數百年來建立關於宇宙的知識說不定有需要修正的地方。我想主要的影響是對於我們關於星系是如何形成，以及宇宙是怎樣演進到今天我們看到的這個樣子，我們的理論還有一些觀測的結果，可能都需要因為這個次毫米星系的存在而修正我們的看法。』

王為豪還說，中研院天文所目前和美國、歐洲和日本的研究團隊，在智利合蓋了一個更大的次毫米望遠鏡陣列；相信未來透過這個陣列會發現更多關於這類的星系，而且會看得更清楚、更遠，預計幾年後在這個領域上的知識會有很大的進展。

這項跨國研究的相關成果在本月登上國際頂尖期刊：「天文物理期刊通訊」(The Astrophysical Journal Letters)雜誌上。

[http://news.rti.org.tw/index\\_newsContent.aspx?nid=272888&id=3&id2=1](http://news.rti.org.tw/index_newsContent.aspx?nid=272888&id=3&id2=1)