

中研院星發現 修正 400 年天文知識

- 2010-12-22
- 中國時報
- 李宗祐／台北報導

浩瀚的宇宙，可能潛藏「數以億計」**隱形**超巨大星系，尚未被發現。中央研究院天文及天文物理研究所助研究員王為豪領導台美研究團隊，領先**全球**首度觀測發現「暗次毫米星系」，並分析發現這些因光波被宇宙塵埃**吸收**而隱形的**年輕**超巨大星系，比科學家原先所推估的數量至少多一到二倍。

王為豪強調，這項最新的研究發現，很可能「修正」人類自伽利略發明望遠鏡、觀測研究天文至今，累積超過**四百年**的天文科學知識，有助於科學家更加了解宇宙大爆炸之後，為什麼會有這麼多恆星形成，以及如何形成，解開生命起源的謎團。

目前確定要「修正」的是，「次毫米星系」自一九九七年首度被英美科學家**合作**發現後，大家都認為一個「天區」只有一個「次毫米星系」存在，但此次台美研究團隊卻在兩個不同「天區」，分別發現兩個及三個「次毫米星系」，證實科學界過去估算的數量可能過度保守。

「次毫米星系」以其僅會散發出次毫米（ 0.1 公分）波長的光波而命名，宇宙大爆炸（約一百四十億年前）後、距今八十億到一百廿億年前出現，亮度雖然比地球所處的銀河系明亮數千倍，但因散發年的光波幾乎全被大量塵埃吸收，無法用可見光天文望遠鏡觀測，成為宇宙的隱形星系，直至一九九七年隨著觀測技術進步，才首度被發現。

王為豪表示，過去十幾年雖已有超過上千個「次毫米星系」被觀測發現，卻都是亮度較高的「亮次毫米星系」，「這些星系就像是鶴立雞群的那隻鶴，我們這次不但看到的是雞，而且一次看到好幾隻雞，更讓科學家好奇想知道這群雞到底有多大群？」

夏威夷大學天文研究所教授柯威強調，研究團隊原本預測在此次觀測研究的兩個「天區」，一個「天區」只會看到一個星系，沒想到卻分別看到兩個和三個，「改變我們對『暗次毫米星系』的想法，原來這些星系比我們先前認知的小了點，但數量卻多很多。」

<http://life.chinatimes.com/2009Cti/Channel/Life/life-article/0,5047,11051801+112010122200058,00.html>