

## 宇宙星系團成長 中研院揭開謎團

自由時報

更新日期: 2010/04/08 04:11

〔記者湯佳玲／台北報導〕宇宙「星系團」成長瞬間影像，首度公諸於世！

研究將發表權威期刊

中央研究院與日本理化研究所、東京大學等跨國團隊合作，捕捉到宇宙「星系團」成長瞬間的觀測證據，驗證科學家對宇宙物質形成星系團過程推論，領先全球；研究論文將於四月九日在國際權威期刊天文物理學刊（*Astrophysical Journal*）中正式發表。

宇宙中有各種大小不同的天體系統，「星系團」是其中最巨大的一種。「星系團」的組成成員，包含會發出X射線的高溫氣體和暗物質，以及數百到數千個星系，每個星系都是由幾千個星星組成。

中研院天文及天文物理研究所籌備處日籍研究員岡部信一與梅津敬一博士組成研究團隊與日方合作，利用日本的「朱雀號」X射線觀測衛星，對位於距離地球三十億光年的Abell 1689「星系團」外圍氣體進行溫度測量，結果發現，星系團在與充滿星系、密度卻還不足以成為星系團的「大尺度結構」接觸的部份，測量到高達五千八百萬度的高溫，沒接觸的部位則有兩千三百萬度。

此研究顯示，星系團碰撞產生震波導致接觸部位溫度升高，而星系團也在此高溫碰撞下，因重力聚集更多物質不斷膨脹成長。

另一方面，研究團隊將X光波段輻射數據與美國「哈伯太空望遠鏡」的數據進行比對後，得出星系團在重力吸引下，會把星系、暗物質及氣體聚集一起，為科學家先前推論宇宙物質沿著大尺度絲狀結構流到星系團，提供了完整的觀測證據。

中研院天文及天文物理研究所籌備處副研究員梅津敬一來台灣九年，他笑稱，當年畢業後在日本找不到工作，所以來台灣，如今也成了台灣女婿，沒想到能在台灣解開天文之謎。

相關網頁搜尋：

[中研院, 中央研究院, 宇宙](#)

相關知識+

[中研院有多少院士？](#)

就我所知中研院目前有院士： 共計197人，其中數理組：8...

[「中研院院長」任期的規定如何？](#)

中央研究院成立於民國十七年，院長一直沒有任期限制，因為...

[中研院的博士班學程，畢業證書是中研院發的嗎？](#)

授予法」的規定，中研院的博士班學程(TIGP)，畢業證...

[如何得到中研院的工讀工作](#)

中央研究院法律學研究所籌備處 湯德宗研究員誠徵暑期...

[看完新聞有疑問？](#)

[快上知識+發問更多](#)

雅虎資訊 版權所有 © 2010 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

自由時報 版權所有 © 2010 libertytimes Inc. All Rights Reserved.