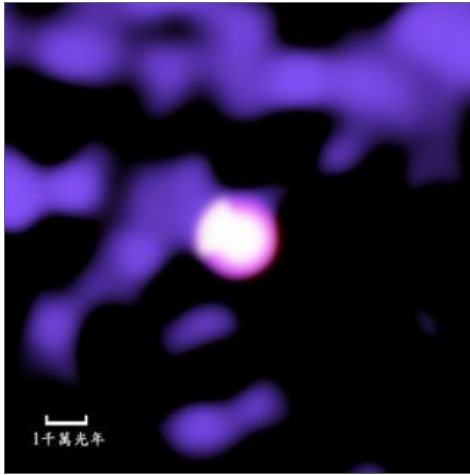


中研院揭星系團成長謎 登天文物理學刊



更新日期: 2010/04/07 18:59



(中央社記者林思宇台北 7日電) 宇宙最大的結構體「星系團」如何形成？中央研究院參與國際研究團隊今天發布研究成果，捕捉到氣體沿著絲狀結構掉入星系團中，證明先前天文學家星系團形成的理論。

中研院天文及天文物理研究所博士後研究員岡部信(廣去黃加厶)(Dr. Nobuhiro

Okabe)與天文所副研究員梅津敬一(Dr. Keiichi Umetsu)，參與包括日本理化學研究所等組成的研究團隊，首度捕捉到「星系團」成長的瞬間。

論文將以「Suzaku Observation of Abell 1689: Anisotropic Temperature and Entropy Distributions Associated with the Large-scale Structure」為標題，9日刊登在「天文物理學刊」(Astrophysical Journal)的網站上。

中研院表示，宇宙中有各種大小不同的天體系統，其中，最大的是由數百到數千個星系、X射線的高溫氣體以及「暗物質」所組成的「星系團」；研究團隊發現編號為Abell 1689的「星系團」成長瞬間影像。

研究團隊利用日本的「朱雀號」X射線觀測衛星，觀測到Abell 1689「星系團」最外圍的高溫氣體，發現高溫氣體在某個特定方向的溫度高達5800萬度，而其他地方僅有2300萬度。

研究團隊進一步將X光波段輻射的數據分析比對，結果顯示，溫度較高氣體相連接的是位於「星系團」外的細絲狀「大尺度結構」，而溫度較低氣體相連接的是只含少數星系的區域。說明鑲嵌著這個星系團的「大尺度結構」會影響星系團的成長。990407

相關網頁搜尋:

[中研院](#), [中央研究院](#), [天文](#)

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