

## 研究証實 已知自然定律適用全宇宙

天文學又有新突破，根據研究發現，遙遠宇宙的「自然定律」與地球上完全相同，這不僅幫助人類了解遙遠宇宙的物理特性外，同時給予科學家信心，藉此有機會探索宇宙未來的命運，這項重要成果同時獲得國際知名科學雜誌的肯定。

（陳奕華報導）

遙遠宇宙處的自然定律是否與我們在地球上探知的相同？物理學家對此有不同意見，不過中研院的法籍博士沐樂所參與的國際天文團隊，藉由分子吸收譜線準確的測量，發現遠在六十億光年外的星系上，它的「質子與電子質量比」與地球上實驗室中的分析的數據一樣。

中研院天文所金升光博士說：「這個研究可以告訴我們說，我們手上的物理定律，的確在很遠的地方還適用，可以來了解宇宙以前狀況是怎樣，它未來的命運是如何。」

這項重要的發現也登上國際知名的科學雜誌（**Science**），另外研究團隊表示，目前只發現少數這類型的星系，等到位在智利的新一代干涉儀阿塔卡瑪毫米及次毫米波陣列（**ALMA**）興建完成後，希望發現更多產生吸收譜線的星系，將來能更清楚的知道，遙遠宇宙的物理特性，與自然定律在其他情形下的適用狀況。