

中國時報 2008.06.24

## 中研院學者林仁良發現星系同類相食證據

中央社

中央研究院天文及天文物理研究所副研究員林仁良博士研究團隊，日前發現星系同類相食 (galactic cannibalism) 的證據；同時根據研究成果已完成兩篇相關論文，發表於六月一日出版的天文物理期刊 (The Astrophysical Journal)。

中研院指出，長久以來，天文學家主張一種名為西佛星系 (Seyfert galaxies) 的螺旋星系，其超亮星系核是藉由核內超大質量黑洞吞食鄰近大量物質所造成的。然而，天文學家並不瞭解到底黑洞如何吞食物質。

林仁良博士研究團隊日前利用美國國家科學基金會 (National Science Foundation) 的特大天線陣列 (Very Large Array) 電波望遠鏡 (radio telescope)，觀測到一項前所未見的星系罕見影像，那就是星系同類相食的現象。研究人員相信，這正是引發星系核內黑洞大量吞吃物質的關鍵因素。

林仁良研究團隊發現，鄰近星系的經過或造訪，會使西佛星系受到擾動，導致更多物質進入黑洞的重力影響範圍內。

以往利用可見光望遠鏡的研究，僅能顯示西佛星系稍微受到擾動而已。如今林仁良研究團隊所使用的特大天線陣列電波望遠鏡，卻能夠清晰地取得西佛星系的氫氣影像。透過此影像，研究人員發現西佛星系常因鄰近星系的潮汐交互作用而受擾動，導致其位置或速度受到影響。

[▲頁首](#)