

黑洞張口！ 星系同類相食

【聯合晚報／記者姜穎/台北報導】

2008.06.24 03:05 pm

「同類相食」不僅是生物奇觀，也是國內天文學家的天文新發現。中央研究院天文及天文物理研究所今天發表，利用「特大天線陣列電波望遠鏡」觀測到前所未見的罕見星系影象，發現活躍星系核中的超大黑洞大量吞吃物質，是氫氣碰撞擾動的結果，首度證實了星系同類相食的情形。

中央研究院天文及天文物理研究所副研究員林仁良博士的研究團隊，利用電影「接觸未來」中的特大天線陣列 (Very Large Array, VLA) 電波望遠鏡，觀測到屬於活躍星系之西佛星系的氫氣影像，發現西佛星系常因鄰近星系的潮汐作用而受擾動，氫氣碰撞後，產生星系同類相食的結果。星系核中的超大黑洞大量吞吃物質，造成活躍星系中心特別的明亮，有別於一般非活躍星系的情形。

中研院表示，以往天文學家僅知道西佛星系超亮的星系核是中心超大質量黑洞吞食鄰近大量物質所造成，但並不瞭解黑洞如何吞食物質。林仁良團隊的研究，清晰取得西佛星系的氫氣影像，證明黑洞同類相食，是十分難得的天文發現。

【2008/06/24 聯合晚報】 @ <http://udn.com/>