

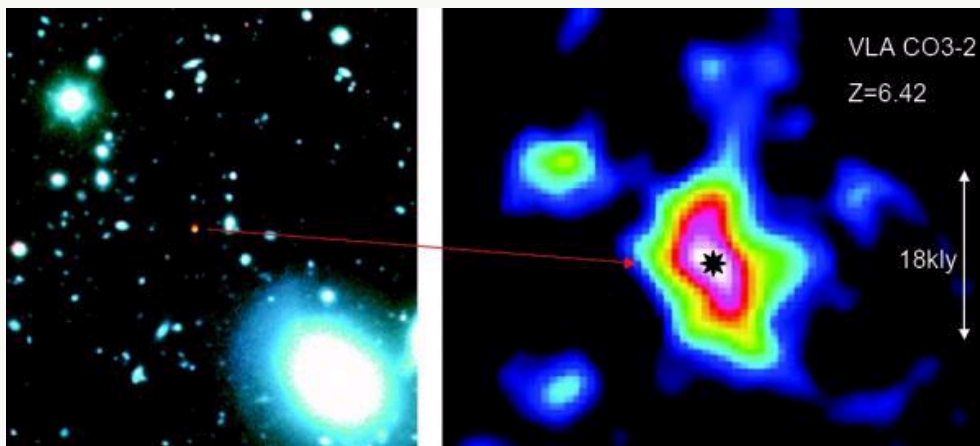
作者：任海军 来源：新华网 发布时间：2009-1-8 8:55:0

小字号

中字号

大字号

美天文学家研究称黑洞先于星系诞生



(图片来自美国《每日科学》网站)

先有鸡还是先有蛋的问题一直困扰着人们，其实天文学界也存在类似疑问：在早期宇宙中，先有黑洞还是先有星系？一个国际研究小组1月6日公布的研究成果显示，黑洞早于星系诞生。

此前关于星系及位于星系中心的黑洞的研究揭示了一个有趣现象：成年期星系中黑洞的质量与星系核球质量的比例相对固定，均为1比1000左右。这个固定比例表明，黑洞和核球通过某种互动方式影响着彼此的“成长”，问题是一方先诞生还是二者以一定比例相伴而生。核球是漩涡星系的中心部分，由众多恒星和气体组成，通常为球形。

美国全国射电天文观测台、加州理工学院以及德国马克斯·普朗克射电天文研究所的科学家对此进行了研究。他们利用超长基线阵列射电望远镜等最先进的观测设备对多个星系进行了观测，最终测量了大爆炸发生后十亿年时数个星系中黑洞和核球的质量。科学家发现，当时这些星系中黑洞的质量远大于核球质量。他们认为，这意味着黑洞先于星系诞生。

这一研究小组的科学家6日在美国加州举行的第213届天文学大会上公布了这一成果。他们表示下一步计划研究黑洞和核球彼此如何影响对方的“成长”。

更多阅读

[美国《每日科学》相关报道（英文）](#)

[英国BBC相关报道（英文）](#)

[美科学家发现黑洞能控制自身及星系的生长节奏](#)

[科学家观测到银河系中心超大黑洞爆发](#)

发E-mail给：



读后感言:

发表评论

相关新闻

英科学家用旋转水滴成功模拟黑洞运动
国家天文台陆烨专访：解读中等质量黑洞探测
美科学家发现黑洞能控制自身及星系的生长节奏
科学家观测到银河系中心超大黑洞爆发
美物理学家成功制出黑洞模拟器
科学家发现：磁场对于黑洞吞噬物质具有重要作用
《自然》：科学家发现黑洞“缺失的一环”
《科学》：神秘恒星群漂浮在银河系中央的黑洞附近

一周新闻排行

盘点13个关于体重的有趣事实
2008年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
陈竺入选《科学》09年8位值得关注科学人物
十大疯狂科学家：试验结果让人惊愕憎恶
北大校长新年联欢会献歌 踮起脚尖飙高音
选择合适期刊 提高论文被引率
《科学》：麦道夫骗局重创美国科学界
中科院呼吁把院士当“普通一员” 不是“学术权威”