

作者：尚力 来源：搜狐科学 发布时间：2008-8-18 15:13:12

小字号

中字号

大字号

银河现11条新恒星流 证实宇宙中存在“暴力事件”



据《新科学家》网站8月16日报道，美国加州一大学生最近在银河系中发现了11条新的恒星流，有科学家认为这一发现为宇宙中“暴力事件”的存在提供了新的证据。

来自美国加州大学的学生凯文（Kevin Schlaufman）在观测银河系内光环恒星自转的速率时，发现了11条新的恒星流，而此前这个区域只有两条恒星流。这11条恒星流都差不多以相同的速度在运动，这表明它们来自同一个地方，很可能是被我们的银河系从它附近的矮星系中吞噬过来的。

在此项研究中，凯文和他的导师康妮（Connie Rockosi）教授分析了来自“斯隆数字巡天”（Sloan Digital Sky Survey）计划的数据。他们发现，在我们的银河系中有一个范围为75000光年的区域，这个区域中大约有1000条恒星流，它们都是我们银河系从其他星系中掠夺过来的。康妮教师表示，这表明宇宙中“暴力事件”是经常存在的。

康妮教授介绍，小星系一旦靠近巨星系，就会受到银河系强大的引力潮汐作用，逐渐被扭曲、瓦解，并被拉成纤细而壮观的星流。这11条恒星流的发现表明，我们的银河系是很“暴力”的，不过这在宇宙中非常常见，而宇宙中“暴力事件”的背后则是引力的潮汐在起作用。这种引力潮汐作用对地球也有影响，比如地球上海洋的潮起潮落。一个天体的不同部分经受不同的引力作用时，潮汐力就会产生。月球对地球朝向它的一面所施加的引力，比对背向它的一面施加的引力更大。两个力之间的差异尽管很小，不足以扯碎地球，却足以让海洋微微隆起。随着两个天体的相互绕转，海洋的隆起部位也会跟着转动，使地球上某一地点的海平面出现周期性的抬升或降低。与此类似，银河系也会在卫星星系或星团的一侧，施加比另一侧更大的引力作用，使它们扭曲变形。在这样的作用下，卫星星系或星团中的恒星会逐渐被银河系拖走。久而久之，卫星星系失去的恒星就会越来越多。这些恒星像面包上掉落的面包屑一般，在卫星星系的前后形成了长长的尾巴。

康妮教授指出，居住在银河系附近可不是一件舒服的事情。许多小星系会逐渐变形，并被最终瓦解。人马座矮星系已经垂死挣扎了几十亿年，现已走向瓦解。它的恒星将散落在整个银河系中，现在这样的星流也会逐渐消失。康妮教授猜测，恒星流在未来几年将是科学界关注的焦点，因为它们是科学家了解银河系过去、现在和未来的窗口，还有可能是证明暗物质存在的证据。

更多阅读

[新图片显示银河系丢失了两条“臂膀”](#)

[科学家发现既非恒星又非行星的奇特天体](#)

[研究称宇宙外力撞击致小行星形态各异](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

[银河系发现一颗正在爆炸的恒星 亮度极高肉眼可见](#)
[《天文学与天体物理学》：银河系最亮恒星头衔现新...](#)
[科学家在银河系中寻找分子云 可能含有生命雏形](#)
[新图片显示银河系丢失了两条“臂膀”](#)
[中德联手改写银河系质量：约为1千亿个太阳质量](#)
[科学家发现银河系内140年前爆发超新星](#)
[研究称太阳系穿越银河系可能招来彗星撞地球](#)
[科学家发现银河系中央300年前苏醒的黑洞](#)

一周新闻排行

[“世界大学学术排名500强”发布](#)
[第43批博士后科学基金资助金获得者名单公布](#)
[饶毅谈施一公回国：以积极心态支持优秀科学家回国](#)
[北大元培学院副院长卢晓东：论浙大成立本科生院](#)
[南京大学教授田大成：我的观点和进化论有出入](#)
[樊普被任命为中科院力学研究所所长](#)
[8月8日《科学》杂志精选](#)
[朱东华：奥运开幕式的科技解读](#)