



作者: 张章 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/5/11 8:47:09

选择字号: 小 中 大

科学家揭示离群星系之谜

本报讯 小型椭圆星系一直是个谜。这种星系是一团没有特征、没有螺旋结构的星群，它们看起来像是一个被剥裸了的星系，仿佛一个普通的椭圆星系被移除了所有的外层恒星，只剩下中心致密的恒星核心。科学家认为，当其他更大的星系经过这些罕见的星系时，它们的重力将这些星系的外层“剥”走了。这个理论背后的事实是，这些星系往往存在于大型星系组的中心。

但在2013年，科学家发现了一个孤立的小型椭圆星系，它远离任何可能抢走其外层恒星的猎食星系。那么它是如何产生的呢？为了找到答案，天文学家在公开的天文数据库中进行了搜索，发现了195个小型的椭圆星系，它们中的大多数处于星系群中，但仍有11个是自由星系。更重要的是，这些星系拥有和其他星系相似的属性，因此它们应该有一个共同的起源。

研究人员得出结论说，这些离群的星系原本和别的星系一样抱团在一起，但在它们绕着更大的星系旋转时，它们的外围恒星被剥离，随后它们与第三个星系（从底部接近）近距离相遇，便被其重力像弹弓一样扔出了星团。在行星系统中，这样的过程很常见，即近距离接触可以将行星扔入茫茫太空，而星系内的恒星也会被抛出，但是，这些孤独的小型星系的生成是超星系规模的弹弓效应的结果。（张章）

《中国科学报》（2015-05-11 第2版 国际）

打印 发E-mail给:

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 科学家在10万星系中寻找外星帝国
 - 2 “空间科学卫星系列”征集LOGO设计方案
 - 3 银河系发现新矮星系：暗物质之谜或将解开
 - 4 3D打印再现奇异星系
 - 5 孤独矮星系像宇宙一样古老
 - 6 破解星系死亡之谜或成未来天文学研究热点
 - 7 6200万光年外新天尺：索伦之眼量星系
 - 8 中科院上海天文台等发现两种新的超脉泽

图片新闻

>>更多

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2015/5/12 6:33:27 wwzyzj

这些都是万有引力作用的结果！

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明
 - 2 贺建奎：已知有一个潜在脱靶，还是选择植入胚胎
 - 3 2018年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉
 - 4 贺建奎团队另一研究：或涉四百个三原核人类胚胎
 - 5 工程院：愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持
 - 6 教育部任免清华大学等直属高校部分领导
 - 7 14位中国学者当选发展中国家科学院院士
 - 8 王光谦首次回应媒体质疑“天河工程”问题
 - 9 “露娜姐妹”：两个中国女孩，全人类的难题
 - 10 教育部官员：将推三级专业认证 振兴本科
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中：《研究生职业生涯规划》（不限时）
 - 以追求新开一门研究生课程为目标做科研
 - 学生的作品为何这么难懂？
 - 计算方法之常微分方程的初值问题
 - 史密森学会网站列出10位具历史影响的女科学家
 - 读罗娜老师的博客“写作能力是可以培养的”有感
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783