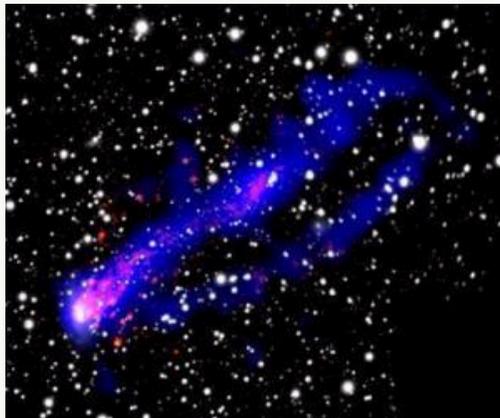


天文学家发现罕见“双尾”宇宙气态星云



科学家发现奇特的双尾宇宙星云。

据美国《科学日报》报道，日前，天文学家惊奇地发现一个较长的尾状宇宙星云中存在着两个截然不同的“尾巴”，虽然宇宙星云被认为是形成恒星的区域，但这个“双尾”宇宙星云却很少孕育形成恒星。

美国密歇根州立大学物理天文系教授摩根·多纳休（Megan Donahue）说：“这种双尾宇宙星云看上去非常酷！它的确很难进行解释，并引起了天文学家的浓厚兴趣。有可能是两种不同来源气体，或者某些物质与磁场发生作用，具体的情况仍有待我们进一步分析。”

它的尾状气体不同寻常，其长度超过了20万光年，能延伸超过任何星系的边界。通常类似的宇宙星云可形成一些新恒星，但在这个双尾宇宙星云中却并未发现。据悉，多纳休是国际天文学家小组成员之一，他们长时间地观测尾状宇宙星云结构，目前由“钱德拉”X射线观测台拍摄的最新X射线图像发表在本月出版的《天体物理学杂志》（*Astrophysical Journal*）上。

3年前，天文学家使用多种望远镜就发现了尾状宇宙星云，这些望远镜包括：美国宇航局X射线观测台、南方天体物理学研究望远镜、智利望远镜等。这项最新观测显示，第二个尾状结构不同于ESO 137—002星云，但在X射线观测下也释放着炽热的尾状气体。

新诞生的恒星如何存在于这一特殊位置仍是一个谜团。天文学家认为尾状气体可能“牵拉”附近气体星云中形成恒星的物质，从而形成“孤儿恒星”。多纳休说：“这种奇特的双尾宇宙星云仍有奇特之处，我们需要更好地进行观测。”

该气态双尾宇宙星云位于南三角座附近的阿贝尔3627巨型星系簇中，它与距离银河系2.19亿光年的ESO 137—001星系发生交互作用。

恒星孕育形成是在宇宙中持续性的现象，科学家推测宇宙中包含着数十亿个星系，每个星系中又包含着数十亿颗恒星。恒星形成于灰尘云、寒冷密集分子气体云中，分子气体云更适合栖居于星系内，尤其是像银河系一样的盘状星系。

[更多阅读](#)

[美国《科学日报》相关报道（英文）](#)

[《天体物理学杂志》发表论文摘要（英文）](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 英天文学家警告谨慎寻找外星人 避免遭不良攻击
- 2 欧洲南方天文台发布“猫的爪状星云”图
- 3 天文学家发现66个跳舞黑洞 将最终合并
- 4 2010年五大行星将轮番上演“冲日”大戏
- 5 哈勃拍到奇特星云形似圣诞树
- 6 哈勃拍到猎户座星云孕育30个婴儿恒星系统
- 7 类太阳恒星旁现身一新星 是否行星有待研究
- 8 哈勃拍到3500光年外银河系温度最高恒星

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 引用次数前20国家最高被引单篇论文公布
- 2 “长江学者”李连生涉嫌造假 西安交大摘下其博导帽
- 3 近十年论文发表前20名国家地区最新排名出炉
- 4 “美貌与智慧并重” 剑桥大学校刊再发美女清凉照
- 5 《自然》：施一公小组阐述AdiC转运机理
- 6 教育部公布08-09年度国家奖学金获奖情况
- 7 广东首批创新科研团队及领军人才初步确定
- 8 中科院颁发2009年杰出科技成就奖
- 9 2010年度高校博士点基金开始申报
- 10 天津大学公开选聘的6位院长和1位学部主任集体上岗

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 美国顶级大学令人心痛的地狱式教学
- 分享我的科研体会演讲稿
- 甘拜下风者言
- “不满意”的科研环境做出“满意”的科研成果
- 澳大利亚高待遇引进人才的 Federation Fellowship 计划
- 中外科学家首次发现恐龙羽毛颜色的证据

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 从同行通讯评审意见看不予资助项目申请书中的共性问题
- 基金申请经验谈
- 研究论文的写作与发表基础
- eat that frog 中文版

哈勃望远镜拍到银河系奇特行星状星云

哈勃拍到奇特星云形似圣诞树

欧洲南方天文台发布“猫的爪状星云”图

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

▪ New Scientists(2010-01-23) (原版)

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-1-27 12:25:48 yanghope IP:

迷一样的宇宙。人类灭亡之前可以了解多少呢？

[\[回复\]](#)

2010-1-27 9:31:01 taibaishan IP:

迷人的太空，吸引了多少精英来探索你！

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: