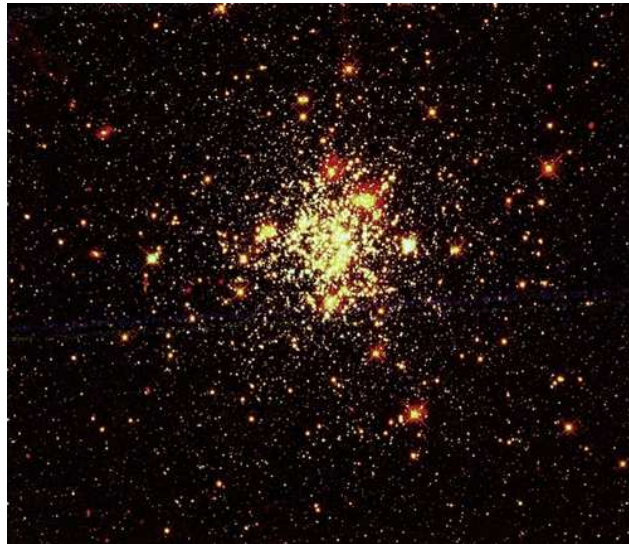


## 我科学家揭“蓝离散星”之谜 颠覆已有认知

2018年05月06日11:58 来源：人民网



图为大麦云星团NGC2173的合成彩图(使用哈勃空间望远镜紫外窄带、绿光宽带和红光宽带滤光片图像)。因为滤光片匹配的限制，图中的恒星普遍偏红。中央的那些亮星许多就是蓝色的蓝离散星。

人民网北京5月6日电（赵竹青）记者从中国科学院国家天文台获悉，该台邓李才研究员领导的科研团队在一个年轻星团中发现了特殊的蓝离散星。这一出人意料的结果颠覆了天文学界对蓝离散星的传统认知。

一直以来，天文学界认为星团不能形成新的恒星。只有恒星之间的碰撞或者并合才能形成新的恒星，一般称作“蓝离散星”。

过去天文学家们认为，蓝离散星的形成是由于星团经历了灾难性的“核坍塌”事件。“当核坍塌发生时，绝大部分恒星突然同时落向星团中心，造成星团会在中心极小的范围内包含大量的恒星，可想而知，恒星会在核坍塌时频繁的发生碰撞，从而突然间在星团中产生大量的蓝离散星。”邓李才介绍说。

然而出人意料的是，邓李才带领的国际研究团队利用哈勃太空望远镜的观测数据，对年轻星团NGC 2173

中的蓝离散星进行了研究，并没有发现任何“核坍塌”的痕迹，而是首次在这个年轻星团中观测到了一族不同寻常的蓝离散星——突然爆发形成的蓝离散星。

该成果3月发表在《天体物理学报》。“对天文学界来说，这一观测结果是完全出人意料的”，《天体物理杂志》的审稿人评述道。

研究发表后，《自然》杂志在其5月1日出版的天文子刊中，刊登了加拿大麦克马斯特大学的艾莉森·西尔斯教授对这一工作撰写的评述文章。“这一工作挑战了我们对蓝离散星的传统认知。我们每一次深入研究星团和它们的恒星，我们总是会发现更多令人惊奇的现象。”西尔斯说。

(责编：冯粒、袁勃)



人民日报客户端下载



手机人民网

## 推荐阅读

### 世界首台!我国量子计算机超越早期经典计算机

“这是历史上第一台超越早期经典计算机的基于单光子的量子模拟机，为最终实现超越经典计算能力的量子计算这一国际学术界称之为‘量子称霸’的目标奠定了坚实的基础。”潘建伟说。【[详细](#)】

### 从“气象特警”到“随身空调” 航天技术来到你身边

航天技术民用化已经不是新鲜事。宝宝使用的尿不湿、方便面里的蔬菜包等，这些产品最初都是由航天技术转化而来，而我国现如今在航天技术转化民用方面，更是已经覆盖汽车、电子通信、医疗仪器等多个民用领域。【[详细](#)】

## 相关新闻

恒星“吸血鬼”新迹象挑战传统天文学观点

筛查三十四万颗恒星“DNA”帮太阳找“兄妹”

7800光年：哈勃精确测出地球与远古球状星团距离

科学家制作了最大的早期3D宇宙地图

“引力透镜”助哈勃望远镜拍到“最遥远”恒星

人类看到一百四十亿光年外恒星

科学家怀疑引力波把黑洞踢出星系

太阳系真有第九大行星？

### 精彩图集



科学家尝试用“利器”解密元素起源



“新视野”号揭示不一样的冥王星



日研究用iPS细胞再现小脑疾病成因



中科院与央视共寻“最强机器人”



我国发现一种全新植物：北川驴蹄草



首列氢动力列车明年将投入运营

人民网版权所有，未经授权禁止使用

Copyright © 1997-2018 by www.people.com.cn. all rights reserved