



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

首页 组织机构 科学研究 成果转化 人才教育 学部与院士 科学普及 党建与科学文化 信息公开

首页 > 每日科学

宇宙早期“恒星摇篮”星系现身

2020-02-17 来源：科技日报

【字体：大 中 小】

语音播报

由美国加州大学研究人员领衔的国际研究小组发现了一个不寻常的巨型星系，它诞生于大约120亿年前，当时宇宙只有18亿年的历史。该项研究成果近日发表在《天体物理学》期刊上。

该星系被命名为XMM-2599。“在宇宙20亿岁前，XMM-2599的质量就已经超过3000亿个太阳质量，使它成为一个巨大的超级星系。”文章第一作者、美国加州大学河滨分校物理与天文系研究人员本杰明·福雷斯特表示，“更引人注目的是，我们发现XMM-2599在宇宙不到10亿岁的时候孕育了星系内的大部分恒星，然后在宇宙18亿岁的时候不再活跃。”

研究小组发现XMM-2599在最活跃的时候，每年会形成超过1000个太阳质量的恒星，这是一个极高的恒星形成率。相比之下，银河系每年大约形成一颗新星。但它为什么突然停止“怀孕”，目前还不清楚。“可能是因为它停止获取燃料或者它的黑洞开始运转。”文章作者之一、美国加州大学河滨分校物理与天文系教授吉莉安·威尔逊推测。

责任编辑：侯茜

打印

更多分享

上一篇：美核酸检测系统可望一小时快检新冠病毒

下一篇：新基因编辑工具有助更准确识别和治疗患病细胞



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114（总机） 86 10 68597289（值班室）

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

