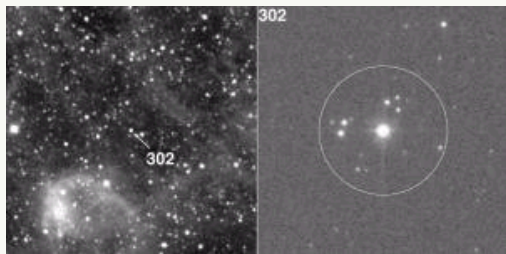


美科学家发现恒星在宇宙中诞生新途径



左图为地面观测站拍摄的Star 302, 右图为哈勃拍摄的Star 302

据国外媒体报道, 通过对Star 302的观测研究, 密西根大学的天文学家发现, 宇宙中大质量恒星可以在宇宙空间某处独立形成而不需要巨大的星系团培育。

12月20日的美国《天体物理学杂志》(Astrophysical Journal) 上刊登了一项研究成果: 科学家使用哈勃空间望远镜对小麦哲伦星云(银河系的近邻)中8颗大质量恒星(20至150倍太阳质量)的观测数据表明, 有五颗恒星周围没有任何大质量天体存在, 另外三颗恒星则出现在非常小的星团中, 组成这些星团的天体数还不到10颗。

有一种恒星诞生的理论认为大质量的恒星需要在一个星团中才能诞生, 而且只有足够大的星团才能为一颗大质量恒星的诞生提供一定密度的气体和尘埃。而本项研究则为恒星诞生理论提出了新的观点, 即这些大质量恒星的诞生呈现出相当的随机性, 可以是宇宙中任意一处孤立的区域或者在一个极小的星团中。大多数大质量恒星直接影响着宿主星系的演化和发展。其所产生的恒星风和射线对星际气体的分布产生影响, 并提供恒星诞生的条件。而超新星爆发所产生重元素则是生命所不可或缺的。这也是为什么天文学家想要了解这些大质量恒星在哪儿以及如何诞生的原因。

此外, 研究人员也认为在以往的观测中, 不是所有的恒星都会出现在其诞生的星系中, 例如曾经观测过两颗恒星脱离了其宿主星系。但是在一些观测报告中, 天文学家发现恒星周围有束状气体存在, 进一步加强了恒星可以在宇宙空间独立诞生的依据。

[更多阅读](#)

[美国物理学家组织网相关报道\(英文\)](#)

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; 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事宜, 请与我们联系。

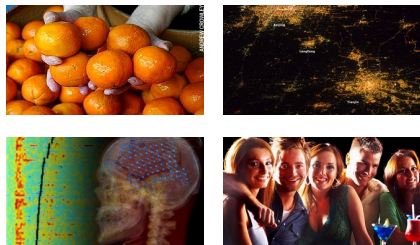
[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

相关新闻

- 1 美国国家地理2010最佳太空图片 哈勃拍到神秘山
- 2 哈勃望远镜获取迄今最精确暗物质分布图
- 3 美国著名天文学家艾伦·桑德奇逝世
- 4 哈勃拍到“星光”缓慢吞噬蓝色气体灰尘云
- 5 美科学家利用哈勃照片呈现未来1万年“宇宙景象”
- 6 哈勃望远镜首次拍摄到外太空两小行星剧烈碰撞镜头
- 7 哈勃发现7500光年外船底星云巨大氢气柱状物
- 8 哈勃望远镜拍到“死亡漩涡” 预示星体灭亡

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 南方科技大学首轮复试内容曝光
- 2 北大副校长授课超过封楼时间被教管催下课引热议
- 3 杜玉波、杜占元、刘利民任教育部副部长
- 4 博士与学校签8年协议 跳槽赔“天价”违约金引争议
- 5 2010年度“中国高校十大科技进展”评选揭晓
- 6 李晓红担任武汉大学校长 顾海良调任教育部党组成员
- 7 北京大学24岁硕士生8楼坠亡 或与身体欠佳有关
- 8 第六批“千人”国家创新项目平台人才标准发布
- 9 《新科学家》杂志公布年度12张最佳科学新闻图片
- 10 国际学术刊物首次刊登小学生完成的研究论文

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- Ising乱语(30)——行香子·庚寅物志(3)
- 《科学》刊文关注中国假化石问题
- 2010年高等教育十件大事追忆
- 三说德国之蹂躏
- 不煮饭, 何以主天下
- “五大神力”助你当好大师兄(姐)!

[更多>>](#)

论坛推荐

- 那汤松《函数构造论》全套三卷英文本
- 非线性演化方程
- 《费曼的彩虹》[美]曼罗迪诺

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2010-12-27 17:44:38 匿名 IP:113.240.44.*

要得知星体是如何形成的, 首先要知道是什么把气体和尘埃聚集在一起?引力是怎样形成的?除了正负电子, S/N磁力表现为同性相排斥异性相吸引外?宇宙中还有哪种物体与它们有相似的力的作用?好好想想。在宇宙中我们只看

到气体和尘埃,但看不到暗物质.但暗物质可能是形成星体中心核的主要成份.所以应该从原子核中寻找答案.暗物质很可能是原子核.

仅代表个人猜测!

[回复]

2010-12-24 22:05:52 匿名 IP:113.240.200.*

要得知星体是如何形成的,首先要知道是什么把气体和尘埃聚集在一起?引力是怎样形成的?除了正负电子,S/N磁力表现为同性相排斥异性相吸引外?宇宙中还有哪种物体与它们有相似的力的作用?好好想想.

[回复]

2010-12-24 22:01:28 匿名 IP:113.240.200.*

要得知星体是如何形成的,首先要知道是什么把气体和尘埃聚集在一起?引力是怎样形成的?除了正负电子,S/N磁力表现为同性相排斥异性相吸引外?宇宙中还有哪种物体与它们有相似的力的作用?

[回复]

2010-12-24 20:48:52 匿名 IP:202.38.93.*

楼上的,莫谈政治

[回复]

2010-12-24 16:56:28 匿名 IP:115.52.39.*

搁置争议共同开发丢疆失土!

[回复]

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- 2011年自然科学基金申报注意事项汇编
- 科技英文写作的一些常用句型
- 如何当一名科学家

[更多>>](#)