

天文学家发现以奇异方式运行星团



年轻恒星正以今天文学家吃惊的方式运转



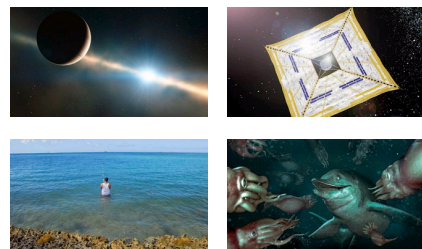
这个星团距离太阳2万光年远，形成于大约140万年以前。

相关新闻

相关论文

- 1 《哲学汇刊A辑》文集综述星团研究重大进展
- 2 欧洲南方天文台发布“猫的爪状星云”图
- 3 天文望远镜拍摄到宝盒星团 似璀璨珠宝
- 4 日本拍下太空烟花状星云展现恒星死亡
- 5 德新研究解释球状星团恒星年龄差异
- 6 观测证实暗能量抑制星团生长 有力支持相对论
- 7 哈勃拍下球状星团M13新照片 似宇宙雪球
- 8 日本昴宿星团望远镜灵敏度成功翻倍

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年度国家科学技术奖初评结果公布
- 2 《科学新闻》：海归“院长”魏启明调查
- 3 《国家中长期人才发展规划纲要》颁布（全文）
- 4 中国工程院将选举新院长和其他领导成员
- 5 科技期刊成“软肋” 院士不遗余力捧“两刊”
- 6 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 7 清华浙大近年来处理多起学术不端行为
- 8 “两院”院士大会在京开幕 胡锦涛讲话
- 9 五位科学家获2010年度陈嘉庚科学奖
- 10 对话杨福家院士：如何建立现代大学制度

更多>>

编辑部推荐博文

- 马赛游记——文艺复兴精神与科学家
- 欧洲两大科学机构计划合并
- 学生C的攻博历程
- 值得珍藏的好书
- 撕书与搬家
- 足球的物理学

更多>>

论坛推荐

- 哈勃望远镜设计
- 矛盾文学奖作品大全（一）
- 最新American Scientist（五月六月）
- 发表医学论文技巧
- 检索数据库入口地址汇总
- ACS Nano副主编教你写Cover Letter---The Art of the Cover Letter

北京时间6月4日消息，据《连线》杂志报道，天文学家利用相隔10年拍摄的同一个星团的照片，发现年轻恒星正以令他们吃惊的方式运转。

美宇航局“哈勃”太空望远镜分别于1997年和2007年拍到密度极大的NGC 3603恒星形成区内同一个核心星团的照片，揭示了数百颗相对年轻的恒星的微小活动。这个星团距离太阳2万光年远，形成于大约140万年以前，天文学家以为，经过10年的演变，那里的恒星活动已趋于稳定。

然而，经过对“哈勃”高清照片中800多颗恒星位置细微变化的分析，马克斯-普朗克天文学会天文学家沃尔夫冈-布兰德(Wolfgang Brandner)领导的一个研究小组发现，那些恒星仍然在以不受其质量约束的速度运转。这种状况其实只是那些处于形成最早期的星团才有的特征。研究结果刊登在最新一期的《天体物理学杂志通讯》(The Astrophysical Journal Letters)上。

这项发现或促使天文学家对星团的形成和演变进行重新考量。新的测量数据有助于天文学家提出星团演变的新基准，同时更准确估计其他星团的质量。以前，许多诸如此类的测量数据是基于已经达到更稳定状态(称为均功平衡)的恒星。如果恒星尚未达到这个状态，星团的质量会被高估。

更多阅读

[《天体物理学杂志通讯》相关论文摘要\(英文\)](#)

[《连线》杂志报道原文\(英文\)](#)

[《哲学汇刊A辑》文集综述星团研究重大进展](#)

[欧洲南方天文台发布“猫的爪状星云”图](#)

[天文望远镜拍摄到宝箱星团 似璀璨珠宝](#)

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。

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。

2010-6-4 13:07:23 starlism IP:

有意思。

不过，翻译的“均功平衡”是指“位力平衡”吗？连新闻出处都没有，太不专业了

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

