

天文学家拍摄到杜鹃座星云图



宽视野成像仪拍摄的NGC346图像

据国外媒体报道，近期，欧洲南方天文台发布了NGC346的最新图像。NGC346位于杜鹃座，小麦哲伦星云恒星形成区内部，距离地球21万光年。离散的恒星集群使NGC346跨越了近200光年，该空间区域相当于55倍太阳与最近恒星的距离。

NGC346是一个发射星云，主要由气体和尘埃组成，而气体则占据了相当大的比重，该星云内部的气体被其周围恒星加热被激发并发出光，这些颜色的光由恒星辐射出的高能光子驱动的游离气体云以及化学成分决定，一般都是以氢为主，所以大多数情况下观测呈现红色，如果能量较高，则可以观测到蓝色，而NGC346内部恒星集群的能量却是较高的。恒星产生的喷流推动了这些气体并在恒星集群致密核心外形成一种束型蜘蛛网状的结构。

从整个宇宙的角度看，大多数恒星集群都是比较年轻的，一般只有几百万年的历史。形成的这种星系风在一定程度上压缩了大量的星际物质促使另一些恒星的诞生。这些恒星形成区内的气体云在他们自身引力作用下被压缩，最终形成浓密炙热条件引发核聚变并产生新一代的恒星，也使得周围气体尘埃残骸在宇宙空间中发出五颜六色的光芒。哈勃空间望远镜曾经观测过小麦哲伦星云（SMC）中新诞生的恒星，也正是由于其所拍摄的高分辨率照片，人们才对NGC346有了新的认识，而该星系中新诞生的恒星集群大多数还没进行到内部氢核聚变，还处于引力坍缩过程中。在恒星集群中的大多数恒星从诞生到后来向外喷射残余的尘埃和气体，随着时间的推移，这些恒星将为我们带来更多的宇宙奇观并改变自身集中的角色。

小麦哲伦星云属于不规则星系，并作为银河系的伴星系可以在南半球用肉眼看见，演化程度不及银河系，而且在小麦哲伦星云和NGC346中发现多个恒星集群，处于婴儿期的恒星较多，是一个较为理想的研究恒星形成的场所，所以天文学家将其比喻成天然的“系外实验室”，来研究恒星的诞生和成长的过程。

[更多阅读](#)

[欧洲南方天文台相关报道（英文）](#)

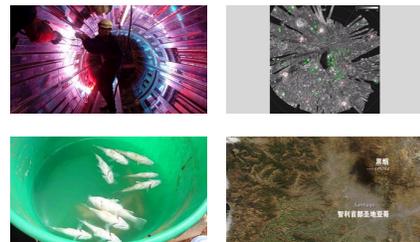
特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 欧南台捕捉到孕育银河系最大恒星的星云照片
- 2 《纽约时报》刊发一组浩瀚宇宙壮观照片
- 3 天文学家发现罕见“双尾”宇宙气态星云
- 4 欧洲南方天文台发布“猫的爪状星云”图
- 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 哈勃拍到3500光年外银河系温度最高恒星
- 8 蟹状星云释放高能粒子 速率为太阳10万倍

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 直属高校“新世纪百万人才工程”名单公布
- 2 大学重科研轻教学：教授一大拨，名师有几许
- 3 清华大学新增2009年度“长江学者奖励计划”人选19位
- 4 安徽农业大学“造假”教授重出江湖遭质疑
- 5 大公报：大学教授不是“论文民工”
- 6 耶鲁大学校长：亚洲大学的崛起
- 7 温家宝：大学最好不要设立行政级别 让教育家办学
- 8 英国皇家研究所最“潮”女科学家“被下岗”
- 9 丘成桐：学问不是传说
- 10 中科院院士被指涉百万诈骗 称将诉诸法律维权

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 在国内期刊发表文章的经历
- 大学的底线是卓越
- 期刊数字化时代的到来
- 春节几件事儿
- 我在第三次“国际合作沙龙”上的发言
- 教育家必先具有教育精神

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 考研小结—献给应届考研究生
- 科学网招聘兼职编辑
- [爱因斯坦与大科学的诞生]扫描版
- 《复杂—诞生于秩序和混沌边缘的科学》
- 外尔的名著：数学与自然科学之哲学
- Table of Integrals Series and Products

[更多>>](#)

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:

go

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: