

美宇航局三大望远镜联合拍摄银河系中心区域



三大望远镜所拍照片整合而成的银河系中心合成图

据美国太空网报道,为了纪念伽利略首次使用望远镜进行天文观测400周年,美国宇航局近日动用了三大天文望远镜联合对银河系中心区域进行拍摄,并将拍摄的照片整合为一张巨型的合成图。参与拍摄的三大望远镜分别是哈勃太空望远镜、斯必泽空间望远镜和钱德拉X射线天文台。

银河系中心区域合成图包含了三种视图,它们分别是由哈勃太空望远镜所拍摄的近红外视图、由斯必泽空间望远镜所拍摄的红外视图以及由钱德拉X射线天文台所拍摄的X光线视图。负责拍摄工作的科学家们将所有视图数据进行了汇总。合成图以最详细和精确的视角向人们展示了神秘的银河系中心区域。美国宇航局印刷出来的合成图大约有1.8米长,0.9米宽。美国许多天文馆、博物馆、图书馆等单位都收到了这幅巨型画卷。

从合成图中,人们可以看到星体演化的奇观:首先从恒星形成初期开始,到年轻火热阶段,再到冰冷老化阶段,最后到恒星死亡阶段时,只剩下火热的爆炸残留物。这一过程产生的背景就是银河系中心区域拥挤而又充满敌意的环境。一个超大质量黑洞在支配着整个银河系中心区域。黑洞流出物和恒星爆炸过程将银河系中心的气体加热到数百万摄氏度,如此高温的气体则会发出一种蓝色、朦胧的X光线。这种X光线可以穿过银河系中心区域辐射出来。

通过红外视图,人们可以看到银河系中心区域存在着超过十万颗恒星以及由宇宙尘埃形成的各种复杂结构,如紧凑的水珠结构、细长的灯丝结构以及手指形状的“创造之柱”。在“创造之柱”区域内,大量的恒星正在诞生。

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道\(英文\)](#)

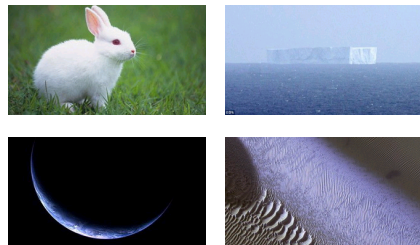
特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。

相关新闻

相关论文

- 1 天文学家发现银河系中心迄今最年轻中子星
- 2 3000张照片拼接成银河系“全景图”
- 3 太空望远镜拍到银河系孕育新生恒星照片
- 4 美国钱德拉望远镜拍到最新银河系中心深景图
- 5 天文学家沙漠拍摄银河系中心高清晰照片
- 6 天文学家首次拍下仙女座星系吞噬邻近星系照片
- 7 盘点钱德拉望远镜10年照片: 创造之柱孕育恒星
- 8 新发现微型星系体积比银河系小10倍 形成恒星最活跃

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 2 46位科技人员获2009年度何梁何利基金奖
- 3 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 4 2009国家(地区)科研竞争力排行榜公布 中国排第12位
- 5 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 6 教育部启动研究生培养战略转型
- 7 基金委公布与德国科学基金会合作研究项目获批名单
- 8 中国大学离世界一流还有多远
- 9 教育部部长袁贵仁回应网民“五大期盼”
- 10 中青报: 热门专业毕业生失业最多说明了什么

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 作为导师——我给研究生的建议
- 金华火腿的创新与我等之科研
- 此处不养爷怎么办? 国外的案例
- 研究生必须知道的生存法则(四)
- 红楼
- 永远的紫荆

[更多>>](#)

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 一步一步教你使用NCBI
- SCI收录论文的投稿及写作
- 贝弗里奇《科学研究的艺术》——《发现的种子》的姊妹篇
- 钱学森论著: 一个科学新领域 开放的复杂巨

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-11-12 18:00:39 匿名 IP:58.60.177.*

壮哉!

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: