

## 天文学家发现距地球最远小型黑洞

德国马克斯·普朗克天文研究所日前发表公报说，欧洲南方天文台的专家发现，在距离地球约600万光年、代号为NGC300的螺旋星系中有一个小型黑洞，这是迄今发现的距离地球最远的小型黑洞。

公报说，这个黑洞的质量约为太阳的15倍，是迄今发现的第二大小型黑洞。研究人员介绍说，欧洲航天局首先通过XMM牛顿天文望远镜发现了这个当时还未确认的黑洞是NGC300星系中最强的辐射源。随后，专家利用美国航天局一颗卫星上的X射线望远镜观测这一辐射源，发现周期性的强辐射现象，为存在黑洞提供了进一步的证据。最后，专家通过欧洲南方天文台的超大规模VLT天文望远镜证实了这一黑洞的存在。

据介绍，小型黑洞即单一恒星黑洞，是由一颗巨大恒星的残骸演化形成的。这种单一恒星黑洞的质量一般不会超过太阳质量的10倍，个别该类型黑洞的质量会更大一些。2007年美国天文学家在太阳系以外的矮星系——梅西耶33星系中发现一个质量是太阳15.65倍的小型黑洞。与其相对，超大质量黑洞在许多星系的中心都可以找到，其质量可达太阳质量的数百万到数十亿倍。

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:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-1-29 20:16:22 宇宙611 IP:

黑洞是什么东西???

[\[回复\]](#)

### 查看所有评论

读后感言:

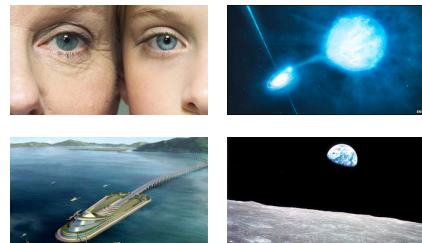
验证码:

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 天文学家发现66个跳舞黑洞 将最终合并
- 2 新研究发现：最近黑洞距离地球仅1600光年
- 3 天文学家观测到50亿光年外黑洞喷射高能粒子束
- 4 宇宙初期超大黑洞或诞生于超大质量恒星外壳中
- 5 天文学家发现半人马座吞噬星系所剩残骸
- 6 中日韩合作对黑洞周围光电离过程进行实验模拟获重要进展
- 7 崔铁军等打造人造黑洞 有望用于太阳能发电
- 8 研究发现：黑洞吞噬恒星形成伽马射线爆

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 “美貌与智慧并重” 剑桥大学校刊再发美女清凉照
- 2 北大男生下催情药强奸前女友被诉
- 3 《自然》：施一公小组阐述AdiC转运机理
- 4 广东首批创新科研团队及领军人才初步确定
- 5 2010年度高校博士点基金开始申报
- 6 中科院颁发2009年杰出科技成就奖
- 7 欢迎研究生申报2010吴瑞奖学金
- 8 “金砖四国”科研实力大洗牌
- 9 美报告称赴美博士生毕业后大多选择留美
- 10 英天文学家警告谨慎寻找外星人 避免遭不良攻击

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 导师能干什么
- 如何走出论文崇拜的怪圈
- 基金申请怎么写？（1）
- 不能改造人，那怎么改变人？
- 还是忍不住要夸夸学生
- 一句话一辈子

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 从媳妇到婆婆-我的科研经验（转）
- 与一位博士生交流：如何把握自己的研究课题（方向）
- 09年自然科学基金项目申请与资助情况和10年管理新举措
- 经典物理学资源帖索引

