

本报综合消息 美国国家航空航天局(NASA)15日宣布,研究人员在距离地球大约5000万光年的太空发现“年仅”31岁的黑洞。研究人员认为,这一黑洞质量大约是太阳的5倍,由一颗质量大约20倍于太阳的超新星SN 1979C爆炸形成。按《华盛顿邮报》说法,尽管SN 1979C距离我们5000万光年,但这个距离对于浩瀚的宇宙而言并不算遥远。

见证诞生>>

### 一个星体猛地一亮

新发现的黑洞位于距地球5000万光年外的M100星系。研究人员1979年观测到名为SN 1979C的超新星爆炸。美国《华盛顿邮报》说,来自马里兰州斯旺顿的天文学家古斯·约翰逊可能见证了这一黑洞的诞生时刻。当年,约翰逊观测星空时,看到一个星体猛地一亮。随着约翰逊的发现,这颗超新星才走入人们视线,后被命名为SN 1979C。

依靠美国钱德拉X射线太空望远镜观测,他们认为,这处星体附近区域强烈的X射线与黑洞发出的X射线一致,暗示这是一个不断吸入超新星残留物的黑洞。

机会难得>>

### 首次观察到黑洞成长

研究人员认为,发生爆炸的SN 1979C质量大约为太阳质量的20倍。这一质量正好处于决定星体不同“命运”的分界线上。质量不足太阳质量20倍的星体在生命末期,因重力崩塌发生爆炸后通常形成密度极大的中子星;而质量超过太阳20倍的星体则会在生命最后演化成为黑洞。

加利福尼亚大学伯克利分校研究员亚历克斯·菲利普科说:“这一超新星将帮助天文学家了解什么星体爆炸会形成中子星,什么爆炸会形成黑洞。”

哈佛-史密森天体物理学中心天文学家丹尼尔·帕特诺德说:“这是我们首次能够观察一个看上去肯定是黑洞的天体的形成与成长。”

研究人员称,探测这种黑洞的诞生地点非常难,因为需要观测数十年的X射线。

研究人员同时谨慎表示,不能排除黑洞外的其他可能。  
据新华社《中国日报》

- 距离地球5000万光年
- 质量大约是太阳的5倍
- 由一颗超新星爆炸形成

# 最年轻黑洞 才“31岁”!



变成黑洞的SN 1979C超新星

这张2010年11月15日发布的照片显示的是距离地球5000万光年的M100星系。新华/路透

▲钱德拉X射线太空望远镜

### ○专家解读 5000万光年 与31岁不矛盾

“5000万光年与31岁是矛盾问题”、“5000万光年的距离怎能31岁”……“最年轻黑洞”消息公布后,引发了网友热议,疑问主要集中在黑洞的岁数问题上。

对此,北京天文馆馆长朱进解释说,这个黑洞的实际年龄应该是5000万年左右,误差应该大于31岁,打个比方,我们现在看到的是黑洞从诞生到31岁的整个过程,但实际上这是发生在5000万年前的事儿。

朱进说,这件事儿最大的功劳应该是美国马里兰州的古斯·约翰逊,他于1979年4月19日发现了超新星SN 1979C,到现在正好31年了。

### 该黑洞对地球 不会造成影响

黑洞是引力场很强的一种天体,新发现的黑洞会不会对地球造成影响?朱进表示,这个年轻的黑洞距离地球有5000万光年,飞行器光速行驶5000万年才可到达。“距离如此之遥远,不会对地球和生灵造成影响。”朱进说。

(宗和)

★★★★★  
莱高CNCAP五星安全评定

LinkaNet  
领客智能行车记录仪

perfect match  
再次触碰匹配动力系统

2650mm 长轴双门运动空间

Extreme Silence  
静·悦·净·电·传

全时在线中级轿车

## 荣威350 互联美满生活



全国零售指导价 8.97万元-12.87万元

¥ 附赠汽油999升

999升“油”情“油”意，献给爱上荣威350的心。

为挚爱座驾荣威350再次心动，不如三上车行动，我们一为您准备妥当：即日起至11月30日，购买荣威350指定车型，即有机会赢取999升汽油。一切就绪，只待您乘坐荣威350，尽展厅，驾驭爱车纵情驰骋，一路畅行的美满生活，有我们为你加油助彩。

**荣威** 350

Experienc

秉承更见品质

东风悦达起亚汽车有限公司

三年或八万公里

—

山东润通 0531-82791111

青岛润通 0532-89703000

青岛润合 0532-85101006

淄博金力通 0533-2222222

济宁润通 0537-21559999

临沂润通 0539-85626777

菏泽润通 0530-29577777

枣庄润城 0536-83377777

山西晋安 0538-3090660

东营润鼎 0545-7776520

潍坊润华 0536-7350660

烟台大成 0535-61561

安徽润达 0551-59256665

临沂润达 0537-7056999

枣庄鼎力 0532-82577777

日照润丰 0546-7350660



ROEWE 荣威

东风悦达起亚有限公司

全国统一服务热线