

■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

■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

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，此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，因重力崩溃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·菲利片科说：“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。”

美国国家航空航天局戈达德航天中心天体物理学家金伯利·韦弗说：“我们以前从不知道一个黑洞诞生的具体时间，现在能观察它演化到孩童和青少年的阶段。”

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》

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)

★★★★★
荣获C-NCAP五星安全评定

智慧网络行车记录仪

完美贴合 精准定位 助力救援

2650mm 超长轴距 后排空间

Extreme silence
静音 降噪

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

¥ 购置税 999元

荣威350

互联美满生活

999升“油”情“油”意，献给爱上荣威350的心。

为爱车购置荣威350再次心动，不如马上采取行动，我们为您准备惊喜：即日起至11月30日，购买荣威350指定车型，即可获赠999元礼包。一切就绪，只待您来领荣威350，开启爱车真情旅程，一路畅行的美满生活，有我们为您加油喝彩。

SAIC MOTOR 上汽集团

承诺更见品质

荣威350全系标配1.8L发动机
三年或八万公里

SAIC MOTOR 上汽集团

山东菏泽 0531-82791111
济宁兖州 0516-2185999
山东泰安 0538-3090689
威海荣成 0631-5928665

青岛即墨 0532-89708000
临沂费县 0539-8562377
东营东营 0546-7776320
临沂费县 0539-7086999

青岛胶南 0532-85101006
菏泽定陶 0530-2957777
潍坊青州 0536-7350666
枣庄滕州 0532-8257777

淄博金力诺 0533-2222222
山东聊城 0535-8377777
烟台大成 0535-613611
日照同力 0533-8257777

ROEWE 荣威
成就非凡 超越期待
4S店网络 服务网络
上海嘉定区南翔镇