

美国发现“31岁”最年轻黑洞

北京时间昨天凌晨1点30分，美国宇航局公布了已吊足人们胃口的“秘密”，他们发现的“异常物体”既不是全世界都在盛传的UFO，也不是外星人，事实是，天文学家利用钱德拉X射线望远镜发现了一个年仅31岁的黑洞，这是人类科学史上发现的最年轻黑洞。

距离地球
5000万光年的
31岁黑洞

据NASA公布的信息，天文学家发现，这个形成只有31年的黑洞是距离地球约5000万光年的M100星系中的超新星SN 1979C的余烬，可以帮助科学家更好地理解大质量恒星是如何爆炸的，那些恒星爆炸后留下的是黑洞还是中子星，以及我们这个星系和其他星系黑洞的数量。

天文学家介绍，从美国宇航局的钱德拉望远镜、欧洲航天局的XMM-Newton望远镜和德国ROSAT望远镜获得的数据显示一个明亮的X射线源，这个X射线源在1995年到2007年这段观测期内一直非常稳定。这显示这个天体是一个黑洞，正吞噬这颗超新星或一个双子伴星落下的物质。

据了解，超新星SN 1979C发现于1979年。科学家认为，它是一颗质量相当于太阳20倍的恒星坍塌后形成的。

专家解读：5000万光年与31岁不矛盾

据了解，光年虽然是个长度单位，但它的概念中包含着时间和速度，光速在一年中所走的距离称为一个光年，5000万光年是光速走了5000万年，也就是说，X射线望远镜在接收到黑洞的射线时，它已经走了5000万年。当地球人接收到这个黑洞的数据时，它已经老了5000万岁了，就像人们天天同太阳见面，却很难看到它的真面目，只是八分钟前的光线，也就是太阳光到达地球的时间。

北京天文馆馆长朱进解释说，这个黑洞的实际年龄应该就是5000万年左右，这个误差应该大于31岁。“打个比喻，我们现在看到的是小孩儿从一出生到31岁的整个过程，但这实际上是发生在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天文爱好者Gus E. Johnson，他于1979年4月19日发现了超新星SN1979C。到现在正好31年了。

新发现黑洞对地球无影响

所谓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，在地球周围也有许多黑洞，“银河系中心黑洞比它近得多，也重得多，我们不是过得很好吗？”据了解，银河系的直径是10万多光年，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。

本报综合

最年轻黑洞

我们回答昨天本报A25版的问题

NASA公布的消息不足震惊全人类

他们只是发现了一个年龄只有31岁的黑洞