



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

天文学家首次发现宇宙中的孪生超新星（图）

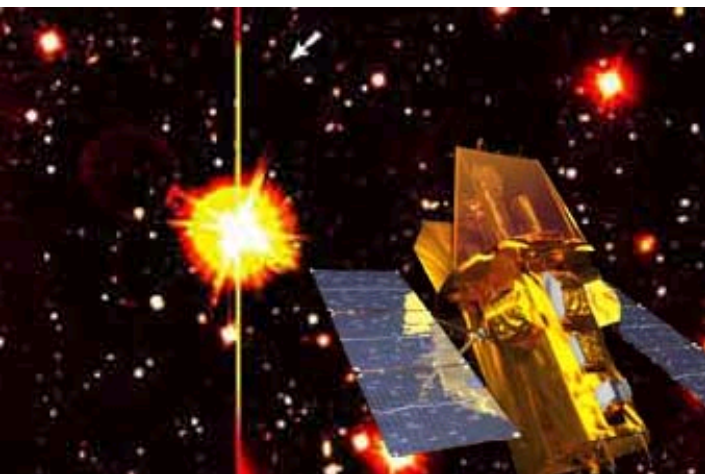
<http://www.fristlight.cn> 2006-11-22

[作者] 回春

[单位] 腾讯科技

[摘要] 据国外媒体北京时间2006年11月21日报道，天文学家们利用美国航空航天局的“雨燕”号探测器观测到了双胞胎超新星的诞生。天文学家们介绍称，这两颗超新星处于同一个星系中，它们之间的距离非常近，这是天文学家们首次在太空中观测到两个距离如此之近的超新星，这对于研究宇宙的发展变化和星系的形成过程无疑具有非常重要的意义。

[关键词] 天文学;美国航空航天局;超新星;宇宙演变过程;星系形成理论



据国外媒体北京时间2006年11月21日报道，天文学家们利用美国航空航天局的“雨燕”号探测器观测到了双胞胎超新星的诞生。天文学家们介绍称，这两颗超新星处于同一个星系中，它们之间的距离非常近，这是天文学家们首次在太空中观测到两个距离如此之近的超新星，这对于研究宇宙的发展变化和星系的形成过程无疑具有非常重要的意义。天文学家们称，发现这对孪生超新星的星系中NGC 1316星系。在过去的5个月当中，在这个星系中至少诞生了两颗超新星，而在此前的26年中，有4颗超新星诞生在了这个一星系当中。这一星系是目前人类观测到了超新星诞生频率最高的星系之一，可以说是超新星的摇篮。美国航空航天局的“雨燕”号探测器拍摄到了此次

发现的这两颗孪生超新星的图片。照片正中的那两个星球就是新诞生的超新星，照片右边有一颗星星非常隐暗，它就是在该星系探测到的前一颗超新星，它诞生也只有几个月的时间。这颗超新星是于2006年6月19日被发现的，天文学家们将其命名为“SN 2006dd”。照片左边的那一颗星星是天文学家们在该星系发现的另一颗超新星，它的名字是“2006mr”。照片正中最明亮的区域是NGC 1316星系的核。美国航空航天局戈达德太空飞行中心“雨燕”号探测器首席负责人尼尔·格哈尔斯（音）称“超新星的爆炸是我们研究宇宙演变过程及星系形成理论的一个重要的途径，它是老年恒星辉煌的葬礼，同时又是新生恒星的推动者。超新星的爆发可能会引发附近星云中无数颗恒星的诞生。此前，‘雨燕’号伽玛射线探测器给我们的太空探索提供了许多的线索，但这一次发现的意义与众不同，这是我们在宇宙中首次发现孪生超新星，它为我们的星系形成理论提供了重要的证据，将对我们的太空探索起到重要的推动作用。” NGC 1316星系是一个质量巨大的椭圆形星系，其直径约为8000万光年，该星系还包含一般在旋涡星系中存在的深色的尘埃物质。在不久前，天文学家们发现它与另一个螺旋星系合成了一体，科学家们预测在过去的数十亿年中该星系经历了很多次碰撞或者与其他星系融为一体，这也是这个星系能够形成大量超新星的一个最主要的原因，他们计划利用“雨燕”号探测器对这一星系进行进一步的观测，以获得更多的数据资料来证实这一点。



