



超新星清扫车打扫宇宙



超新星是许多大质量恒星的演化结局，这种爆炸极为惊人，会释放出巨大的能量，其亮度可以和整个星系（包含数以亿计的恒星）相当。

超新星事件非常重要，因为支离破碎的恒星残骸被抛入星际空间，这些物质会形成新的恒星、行星、卫星——实际上，你我都是由超新星物质构成的！

随着这些残余的恒星物质云团（称为“超新星遗迹”）不断膨胀，它们横扫途中遇到的所有物质，裹挟着这些物质一道往前。

这张太空图片展示了一个年龄为2200岁的超新星遗迹，它正在清理一大团物质——足够制造45颗太阳！图中蓝色的是超新星遗迹，粉红色的是宇宙尘埃。

这个遗迹清扫的大量物质也许可以作为第一条线索，去分析这颗恒星爆炸前所发生的一些奇特的事情。

另一条线索是遗迹的温度，通常温度很高，仍然在释放出能量很高的光线，称为X-射线。超新星爆炸之后过去了2200年，它清扫的气体尘埃应该冷得多。

不过，科学家仍然在努力把这些事情搞明白，你不得不注视着太空去找出这些离奇事件的成因！

COOL FACT

上一次观测到的银河系中的超新星事件发生在1604年，称为开普勒超新星（SN 1604）。

