



天空中的新事物



1670年，世界各地的一些伟大天文学家正在观察星空。当他们抬头凝望夜空时，非常吃惊地发现天上有一个以前从来没有看到过的明亮光点！在研究了这颗新的星星后，他们认为这是一颗“新星”（Nova，意为天空中的新事物），然后将其命名为“狐狸座新星”。

新星是发生在恒星上的剧烈爆发，这种爆发使得恒星在短时间内变得非常明亮。你可以在这张照片中看到狐狸座新星爆发后的遗迹！

你可能很想知道：新星和超新星之间有什么差别？是这样的，一颗白矮星和另外一颗恒星在一起相互绕转时才有可能产生新星。贪吃的白矮星会不断窃取伴星的物质，它的质量越来越大，温度越来越高，最终导致它再也无法维持这么多物质的稳定，突然发生爆炸，将大量炽热的气体抛入太空中，这就是一颗新星。和超新星不同的是，超新星爆发时整颗恒星都会炸碎，但是新星爆发时恒星还是会幸存下来。

现在，距离狐狸座新星的出现已经过去三百多年了，天文学家对那次事件有了新的线索。其实古代天文学家看到的亮点根本不是一颗新星！实际上，天文学家现在已经证实那是一起非常罕见的、更加明亮的事件——两颗恒星惊天动地的碰撞！恒星撞击非常猛烈以至于其中一颗恒星爆炸了，并且两颗恒星内部的物质被抛射到了太空中。

COOL FACT

通常情况下一颗超新星爆发时抛出的物质要比新星多一万倍，足够制造一个太阳！

