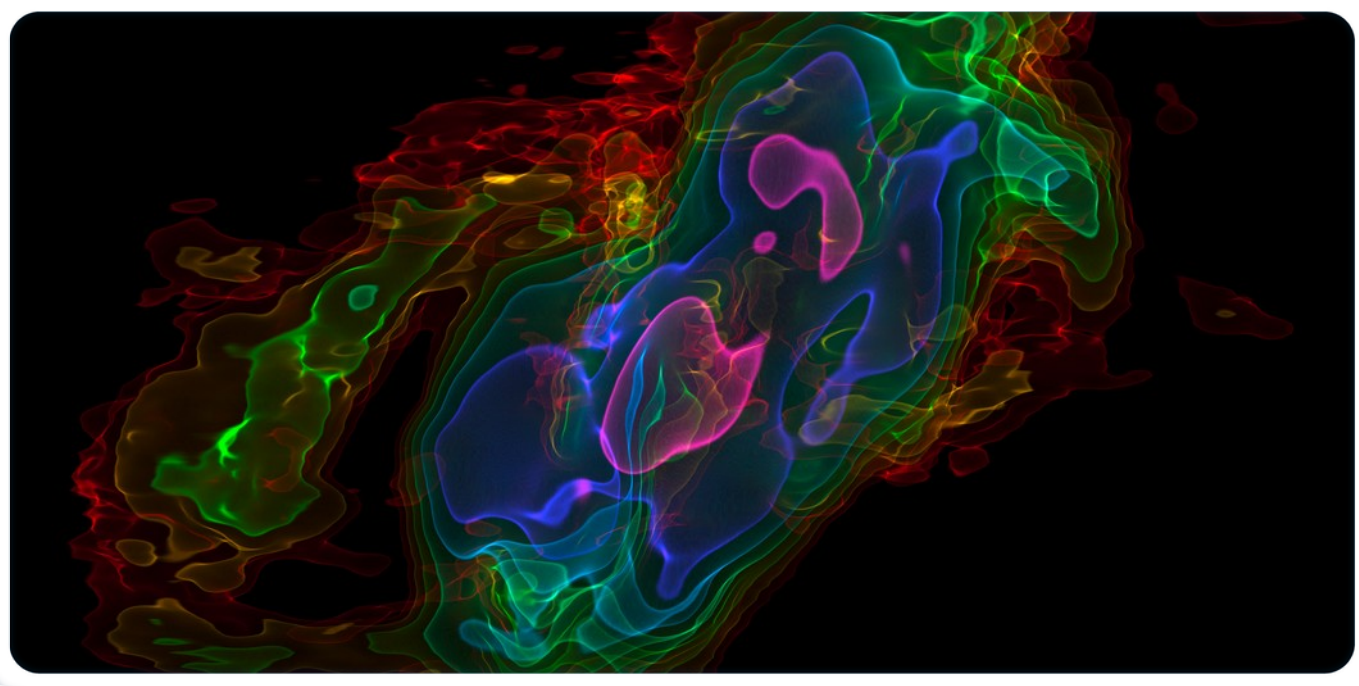




从“星暴”到“星暴中止”



研究进化论的不仅仅是生物学家，还有很多天文学家也爱攻克这个方面。但是他们研究的不是人类出现的过程，而是星系宝宝们（又名原星系）长成巨型星系的过程。巨型星系是指像我们银河系这样的星系，它涵盖了数千亿个亮闪闪的恒星。这张色彩斑斓的照片看起来像一个现代艺术品一样，但它确实确实是望远镜观测得来的，观测对象是我们附近的玉夫座星系。

玉夫座星系是距离我们最近的星系之一，它正忙着制造新恒星呢，这个时期叫做“星暴”。这个时期并不会持续很长时间，这也是天文学家们为之着迷的一个原因：是什么东西为这个恒星快速形成的周期画上了句号呢？

一组天文学家认为他们发现了答案——它们发现了玉夫座星系中心向宇宙喷射出的巨大且翻腾着的冷气柱。而图中色彩斑斓的明亮的泡泡就是从星系中流出的物质。图中粉色的部分就是气体流失最多的地方，而红色的则显示着流出气体最少的地方。不过不幸的是，这个星系中流失的冷气恰恰是制造新恒星的原材料！新的发现表明，玉夫座星系——或许其他星暴星系也一样——所发射出的气体都比本身吸收进来的要多。我们终于能解开星暴短命之谜啦！不过具有讽刺意味的是，将物质推回到宇宙中的能量其实来自于位于星系中心的温度较高的新生恒星啊！

COOL FACT

很多时候，黑洞才是引发大量制造恒星的原材料损失的元凶。而玉夫座星系的中心恰好有一个超大质量黑洞，它包含的物质是太阳的五百万倍呢！尽管这个黑洞目前处在安眠之中，不能算是星系物质减少的罪魁祸首。



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/