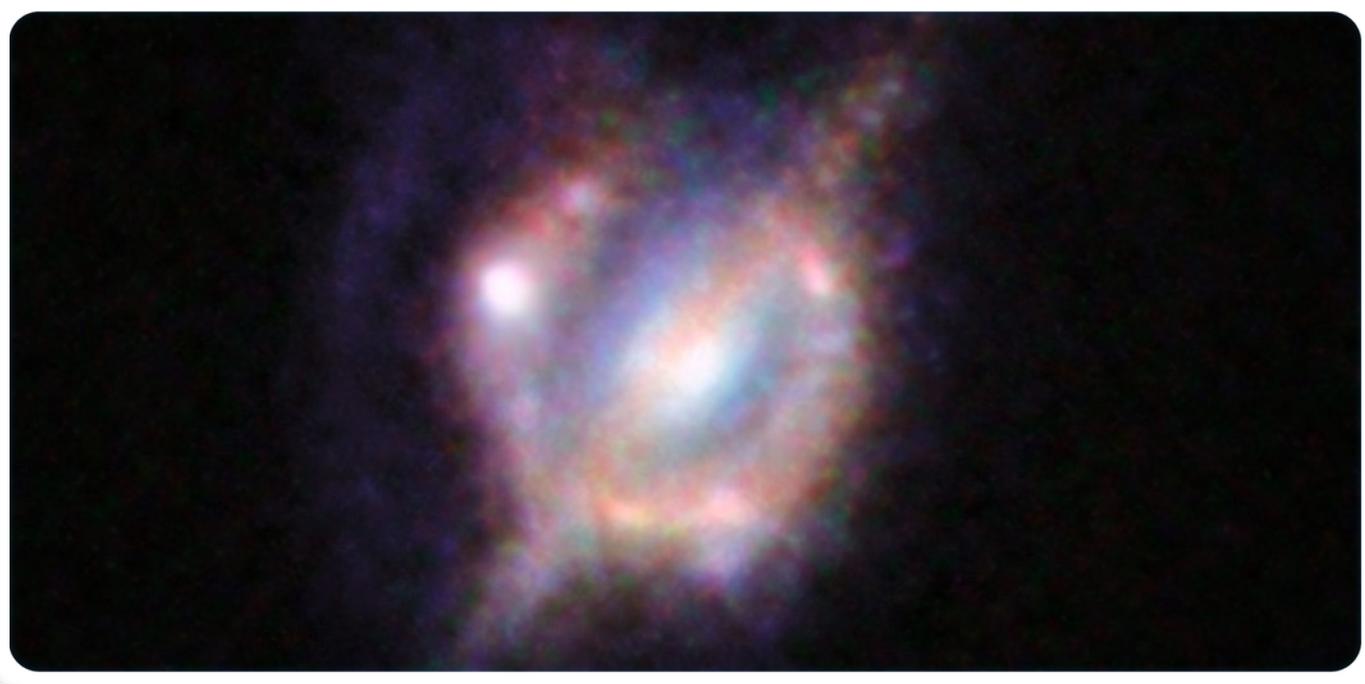




## 宇宙放大镜发现婴儿恒星



小说里非常有名的侦探夏洛克·福尔摩斯总是随身拿着他的放大镜，时刻准备着发现破案的蛛丝马迹。

和夏洛克一样，天文学家也依赖透镜来增进我们对世界的了解——他们用的是望远镜。

但是非常偶然，天文学家碰巧发现了一种宇宙现象并创造了一种天然的宇宙放大镜，大大提高了我们的视力。这些特殊事件允许我们观看原本无法看见的遥远天体。

阿尔伯特·爱因斯坦首先预言了这些宇宙放大镜可能存在。他说光线并不是始终沿直线传播的，在强引力天体附近光线会弯曲——类似于望远镜中的透镜弯曲、聚焦光线。

现在我们知道爱因斯坦的预测是正确的。大质量结构，如星系、星系团的强引力能够使得位于它们背后的遥远天体发出的光线弯曲。这种现象称为“引力透镜”。

幸亏有了方便的、星系尺度的放大镜，还有十二台望远镜，天文学家做了一些夏洛克式的侦探工作。依靠更好的视力，他们已经获得了一个奇怪天体的新信息，这个天体形状古怪、难以解释。

他们发现这个天体是很久以前，两个星系大规模碰撞之后留下的残骸。随着这两个星系持续碰撞、混合，撞击产生的冲击波引发了一场恒星诞生潮！你可以在这张照片中看到！

### COOL FACT

你可能会疑惑这张照片为什么这么模糊，这是因为这些星系真的、真的非常遥远。这次星系碰撞发生在七十亿年前，那时的宇宙只有当前年龄的一半，从那以后星系发出的光线穿越空间产生了这张照片！



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)