



## 宇宙考古学家



天文学家和考古学家（比如印第安纳琼斯）有很多相同之处，他们都寻踪觅迹，以求解密过去发生的种种。然而不同的是，考古学家掘地三尺寻觅化石遗骸，天文学家则是通过仰望璀璨夜空。

道理其实是一样的，我们所看到的夜空中的星光，其实正是经过漫长旅程，穿越宇宙来到我们面前！

这意味着，我们看到的宇宙景象其实是宇宙历史的快照。以这张新照片为例，它呈现了一种由两组巨大星系碰撞后产生的星系群，被称为星系团。通过以下的碰撞，星系团簇拥形成现在被我们称之为的“步枪子弹星系团”。图片中，天文学家用蓝色和粉色来标注出所发现的不同物质。

这并不是第一次天文学家目击星系团碰撞。然而之前那些只是给到天文学家一个关于2亿年前碰撞结果的快照。而这张新照片关于“步枪子弹星系团”碰撞7亿年后的景象。

这将为天文学家提供关于巨大碰撞后长期反应的重要线索。比如，科学家还不知道星系团的碰撞是将促进还是阻碍新星形成，抑或是根本无太大关联。

### COOL FACT

地球上历史最悠久的化石距今已有34亿年。而“步枪子弹星系团”的光亮则是历经51亿年才来到我们的眼前。

