星系经历从保守到浮华超快转变

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7085.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

星系经历从保守到浮华超快转变。六个星系在一次戏剧性的转变中被捕获，因为它们中心的黑洞突然发展出贪婪的胃口。

类星体是一种极其明亮的星系，其核心是一个贪吃的黑洞。黑洞消耗的气体和尘埃释放出大量的光，产生了类星体耀眼的光度。根据其发出光的光谱，类星体被分为两类。奇怪的是，有些类星体可以在这两种类型之间转换，这一神秘的过程被称作改变外观。

美国马里兰大学帕克分校的Sara Frederick和同事通过比较最近的观测和档案数据，发现了六个星系，它们在不到十年的时间里变成了类星体，因为它们相对静止的黑洞突然变得活跃起来。一个星系发光的时间不到三个月。在这个过程中，星系也改变了它们的外观。相关研究成果近日发表于《天体物理学期刊》。

作者写道，后续的观察表明，这些星系是能够突然消耗大量物质的一类新星系的一部分。进一步研究或有助于揭示为什么一些星系会改变它们的外观。

相关论文信息：https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3a38

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发