科学家发现疑似“中等大小”的宇宙黑洞

作者：徐海涛 来源：新华网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3412.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！

科学家发现疑似“中等大小”的宇宙黑洞。宇宙黑洞是爱因斯坦广义相对论预言的一类独特时空结构，但目前已知的黑洞要么相对很小要么超大。近期，中国科学技术大学天文学系王挺贵教授小组与中国极地研究中心、安徽师范大学的学者合作，在距离地球几千万光年外的NGC 3319星系中心发现了疑似中等大小的黑洞。国际天体物理领域权威学术杂志《天体物理学杂志》日前刊登了该发现。

黑洞是一种光都无法逃脱的特殊天体，目前人类已知的黑洞可分为两大类，一类质量在几倍到几十倍太阳质量之间，另一类质量在几百万到几十亿倍太阳质量之间。两类黑洞的质量大小极为悬殊，但科学界一直没找到质量介于其间的中等大小黑洞，这也是天体物理研究中的一个谜团。

近期，王挺贵、蒋凝、周宏岩等学者合作，通过分析美国国家航空航天局和欧洲太空局的两颗X射线卫星在NGC 3319星系中心探测的数据，以及对比哈勃太空望远镜的紫外和光学图像揭示的星系中心位置，采取多波段交叉认证的方法在近邻宇宙成功发现一例中等大小黑洞候选体。

中等大小黑洞被认为可能是超大质量黑洞的种子，学者们的这次研究与发现，对于理解超大质量黑洞的形成与增长之谜有重要启示。

就好像我们在草原上，原来只发现有成年狮子和刚出生的小狮子，现在使用高倍望远镜，影影绰绰看到了远处有一只貌似‘中等大小’的狮子。论文第一作者蒋凝博士介绍，他们下一步将继续深入研究。(来源：新华网 徐海涛)

相关论文信息：https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaeb90

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