



美国绘制出中子星系统阵风图

日期：2023年05月10日 14:38 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

美国麻省理工学院天文学家在大力神X-1 (Hercules X-1) 中观察到了更广泛的风带，在该系统中，一颗中子星正在从一颗类太阳恒星中吸取物质。这颗中子星的吸积盘在旋转时会摆动或“进动” (precess)。通过利用这种摆动，天文学家首次捕捉到旋转圆盘的不同视角，并创建了盘风的二维地图。新地图揭示了风的垂直形状、结构、以及速度（约每秒数百公里或每小时一百万英里），这是吸积盘可以旋转的较温和的一端。

“盘风” (disk winds) 可在巨大的尺度上提供超大质量黑洞如何塑造整个星系的线索。天文学家已经在很多系统中观察到盘风的迹象，包括吸积黑洞和中子星，但仅从非常狭窄的视角观察到这种现象。如果天文学家能够在未来发现更多摇摆不定的系统，该团队的测绘技术将有助于确定盘风如何影响恒星系统甚至整个星系的形成和演化。相关研究发表在《自然天文学》上。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器