

科研动态

国家天文台科研成果入选双子座天文台年度科研焦点

发表日期: 2014-01-24

[【放大】](#) [【缩小】](#)

近日, 双子座天文台 (Gemini Observatory) 发布了2013年度科研焦点, 国家天文台领衔完成对X射线极亮源M101 ULX-1的研究成果入选其中。

国家天文台刘继峰研究员领导国际团队成功申请到位于美国夏威夷的8米大型双子望远镜 (北站), 以及10米凯克望远镜各20小时的观测时间, 在三个月的时间跨度上对漩涡星系中X射线极亮源M101 ULX-1进行了光谱观测。观测结果证实了M101 ULX-1的伴星是一个WN8亚型的沃尔夫-拉叶天体, 其发射线的移动揭示了一个8.2天的周期, 并确认了中心天体是一个恒星级黑洞而不是一个中等质量黑洞, 从而完成国际上对X射线极亮源动力学质量的首次、也是目前唯一一例成功测量, 科研成果发表在2013年11月28日的《自然》 (Nature) 杂志上。

双子座天文台拥有一对孪生8米光学-红外望远镜, 分别位于赤道两边的美国夏威夷和智利帕琼山。双子座计划的目前成员包括美国、加拿大、智利、澳大利亚、巴西、阿根廷等国家。

(http://www.gemini.edu/images/pio/newsletters/pdf/gf_13YiR.pdf

(http://www.gemini.edu/images/pio/newsletters/pdf/gf_13YiR.pdf))。

=== 天文学会 ===

=== 国家科技部 ===

=== 国家互联网应急中心 ===



版权所有©Copyright 2001-2021 中国科学院国家天文台 版权所有

备案序号：京ICP备05002854-1号 (<https://beian.miit.gov.cn/>) 文保网备案号:1101050056

地址：北京市朝阳区大屯路甲20号 中国科学院国家天文台 邮编：100101

电话：010-64888732 Email: goffice@nao.cas.cn (<mailto:goffice@nao.cas.cn>)