

新闻动态

- > 头条新闻 (../ttnews/)
- > 滚动图片新闻 (../gdtpxw/)
- > 重要新闻 (../zyxw/)
- > 科研动态 (../)
- > 综合新闻 (../zhxw/)
- > 传媒扫描 (../cmsm/)
- > 通知公告 (../tzgg/)
- > 会议报告 (../hybg/)
- > 招生招聘 (../rczp/)

● [首页 \(../..../\)](#) >> [新闻动态 \(../..../\)](#) >> [科研动态 \(../\)](#)

科研动态

郭守敬望远镜 (LAMOST) 在M31、M33及其临近区域发现500余颗类星体

发表日期: 2013-06-17

[【放大 缩小】](#)

郭守敬望远镜 (LAMOST) 于2010至2011年期间开展了M31、M33及其临近区域的背景类星体搜寻工作。通过对LAMOST性能测试和先导巡天取得的数据进行研究分析,中心工作人员霍志英等人在M31、M33及其临近区域约135平方度天区内新发现500多颗背景类星体,是目前我国天文学家利用自主设备在该天区发现的世界上数目最大的类星体样本。

相比之下,SDSS在M31外晕的两个区域内曾经给出75个类星体;NED网站中列出的M31、M33半径10度内已知的类星体数目为155个;LAMOST这一重要发现使这一天区内类星体的数目有了非常显著的增加。截止到目前,位于M31中心2.5度半径(约35千秒差距)内的类星体数目增加到93个,其中73个来自于LAMOST的发现;位于M31非常延展的外晕、巨流星(M31、M33之间最显著子结构)、以及周围复杂子结构区域新增的数百个背景类星体是将来测量M31、M33及其周围子结

构微弱自行(本星系群研究的重要特征参数)的理想坐标参考系。
此外, 在新发现的类星体样本中, 1星等亮于17.0等的类星体由原先21个增至26个, 亮于17.5等的类星体由原先42个增至62个, 亮于18.0等的类星体由原先64个增至139个。这些低红移亮类星体是将来研究M31、M33及其周围子结构内星际介质和本星系群内星系际介质性质的极好样本。

2013年4月, 该科研成果的学术论文被《Astronomical Journal》国际天文期刊接收发表。

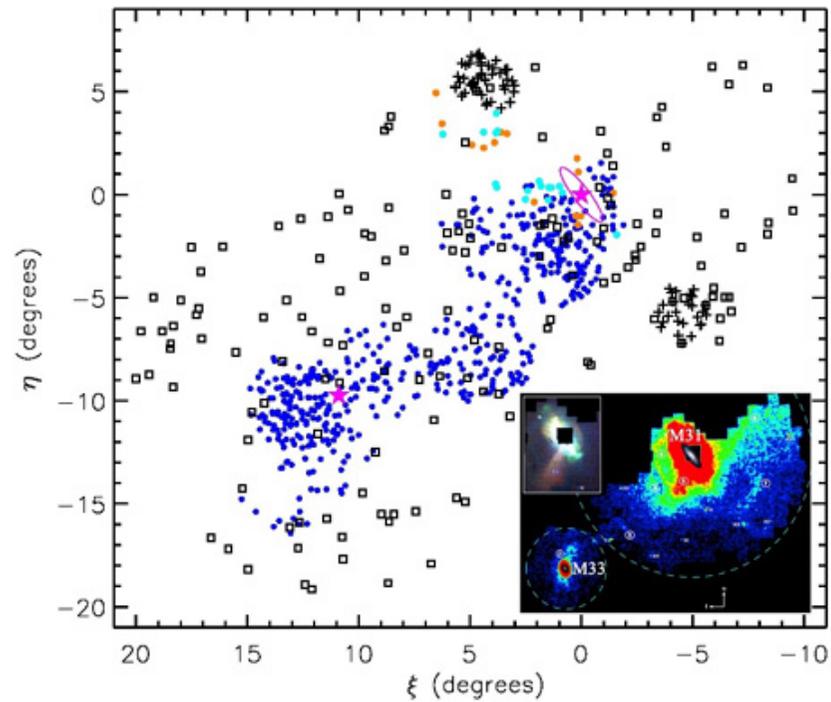


图1: M31、M33及其临近天区背景类星体空间分布。橙色、浅蓝色和深蓝色实心点分别代表LAMOST于2009、2010、2011年观测季发现的类星体 (Huo et al. 2010, 2013) 。十字代表SDSS发现的类星体, 方块代表NED中列出的已知类星体。紫色星分别标示出M31和M33的中心位置; 紫色的椭圆标示M31的光学盘大小, $R_{25} = 95.3$ 角分。图中右下角嵌入的图像为CFHT (加拿大-法国-夏威夷望远镜) 对M31、M33天区的深度测光观测。

=== 中国科学院 ===

=== 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/>) 文保网安备案号: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>)