



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

银河系附近新发现多个矮星系

文章来源：新华网 林小春 发布时间：2015-03-11 【字号：小 中 大】

我要分享

我们银河系的“邻居”又增加啦。天文学家3月10日说，他们发现了围绕银河系运转的9个超暗淡的天体，其中至少有3个是矮星系，这也是近10年来一次性发现矮星系最多的一次。

据美国《天体物理学杂志》发表的两篇论文，这些矮星系都位于围绕银河系运转最大也最有名的矮星系——大、小麦哲伦星系的附近，它们的亮度只有银河系的十亿分之一，质量只有银河系的百万分之一，其中最远的距我们9.5万光年，最远的超过100万光年。

研究负责人之一、剑桥大学的谢尔盖·科波索夫在一份声明中说，“在如此小的天空区域内发现这么多的卫星星系，完全出乎我们的意料”。

矮星系由99%的暗物质和1%的正常物质构成，它们被认为是研究暗物质的理想目标。科波索夫说，他们只敢肯定其中3个是矮星系，另外6个可能是矮星系，也可能是球状星团。球状星团亮度类似于矮星系，但缺乏暗物质。

研究人员还指出，最靠近银河系的那个星系由于太过接近，正被银河系的巨大引力牵扯、撕碎；最远的那个星系位于银河系的边缘，但将来也会被拉进银河系撕碎。

科波索夫研究小组与美国国立费米加速器实验室研究人员利用“暗能量巡天”项目的数据各自独立地获得了上述发现。“暗能量巡天”是由美国、巴西、英国等国家联合发起的一个研究项目，从2013年开始对南半球的星空进行拍摄，其数据对公众开放。

矮星系是宇宙中已知的最小星系，与中等级别的银河系包含数千亿颗恒星相比，它们最小的只有数千颗恒星，因而极其暗淡。科学家迄今发现了超过20个围绕银河系运转的矮星系，但其中约一半是在2005年和2006年观测到的，此后只有零星发现。

(责任编辑：侯茜)

热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议

视频推荐

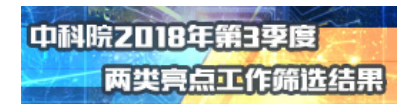


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864