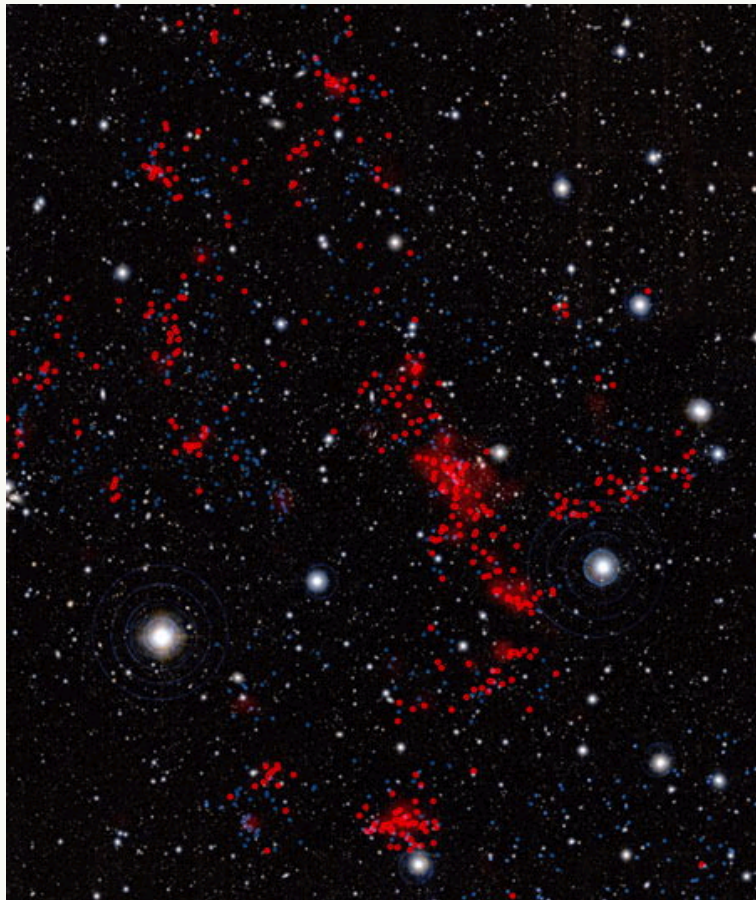


新发现巨大星系团有助了解宇宙骨架



新发现的巨大星系团

北京时间11月8日消息，据美国太空网报道，天文学家在宇宙遥远区域发现了一个巨大的由此前不为人知的星系构成的星系团，巨大星系团的发现将帮助天文学家了解潜在的宇宙“骨架”。据悉，这个星系团是欧洲南方天文台天文学家马萨尤基·塔纳卡领导的研究小组发现的。塔纳卡表示：“宇宙中的物质分布并不均匀。在距离我们较近的宇宙区域，星系内会形成恒星，星系本身则经常形成星系群和星系团。”

但与长期以来只在理论上存在的体积更大的结构相比，这些物质群不过只是一个“小不点”。塔纳卡说：“最被广泛认同的宇宙理论认为，物质会在所谓的‘宇宙网’内以更大的规模聚集。星系存在于宇宙网内空隙之间延伸的细丝状地带，形成一个巨大的束状结构。”

细丝状地带长度达到数百万光年，构成了宇宙的“骨架”。星系在其周围聚集，浩瀚的星系团则在交叉处形成，它们就像是潜伏在那里的巨型蜘蛛，等待“吞食”更多物质。一直以来，科学家便很难解释宇宙如何出现细丝状地带。通常情况下，质量巨大的细丝状结构在距离地球相对较近的区域被发现，有关更遥远宇宙区域也存在这种结构的坚实证据至今一直很少被发现。

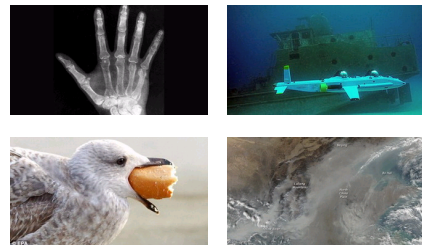
在他们此前拍摄的图片中，塔纳卡领导的研究小组在一个遥远星系团的周围发现了一个巨大结构。在此之后，他们利用两架大型地面望远镜在更多细节上对这个结构进行分析，具体就是指测量地球与星系团内超过150个星系之间的距离，同时获取这个结构的三维图像。研究过程中，他们利用欧洲南方天文台位于智利的甚大望远镜的可见光多目标光谱仪(VIMOS)以及日本国家天文台位于夏威夷的昴星望远镜的暗天体照相机和光谱仪(FOCAS)进行光谱观测。观测结果刊登在《天文学与天体物理学杂志》(*Astronomy & Astrophysics Journal*)上。

相关新闻

相关论文

- 1 科学家发现一星系褐色晕轮正被撞击压力所剥离
- 2 102亿光年外发现迄今最遥远星系团
- 3 美卫星拍到仙女座星系最清晰图片
- 4 哈勃拍到2.5亿光年外新星系 由两星系相撞而成
- 5 哈勃拍到强烈宇宙风撕裂星系对的壮观情景
- 6 直径17万光年风车星系新照片公布
- 7 天文学家首次拍下仙女座星系吞噬邻近星系照片
- 8 《自然》：矮星系间“以大欺小”

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 评论：钱老离去，让当下中国学术界更显尴尬
- 2 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 3 报告称中国科研产出量仅次于美国
- 4 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 5 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 6 男性是否“好斗” 一眼便可看透
- 7 10月23日《科学》杂志精选
- 8 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 9 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 10 引进海外高层次人才：百万安家费诱惑有多大

更多>>

编辑部推荐博文

- 也说无网格方法
- 导师指导研究生时遭遇的十大难题
- 加州笔记之四十一 立根原在破墙中
- 数学的“美”
- 苔菜和睡菜
- 像考虑生物多样性那样考虑社会观念的多样性

更多>>

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 高锟获诺贝尔奖的原始论文 1986年重新登载
- 如何写英文论文（英文版）
- 几本关于英文写作及阅读的原版书
- 100多本物理学经典著作 纳米盘下载
- how to be a good graduated student

借助于观测结果，天文学家确定了这个主星系团周围的一些星系群。研究人员能够辨别出数十个类似这样的星系群，每一个的质量通常是银河系的10倍，有些则可达到1000倍。据他们估计，这个星系团的质量至少是银河系的1万倍。

观测数据显示，一些星系群已经感受到这个星系团的致命引力，它们将最终被其吞噬。这一发现有助于科学家研究宇宙更为年轻时的星系如何受环境影响。据悉，细丝状结构距地球大约67亿光年，长度至少在6000万光年以上。这个新发现的结构可能进一步延伸，超出塔纳卡等人的探测区域。为此，研究人员计划在未来进行进一步观测，以获取细丝状结构体积的确切数据。

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

[发表评论](#)