



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#)您现在的位置: [首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

## 科学家发现10个新星系团

文章来源: 新华社 任海军

发布时间: 2010-11-03

美国和智利科学家1日在新一期美国《天体物理学杂志》上报告说,他们对南天星空进行质量星系团。

这项研究始于2008年,科学家利用架设在智利的阿塔卡马宇宙望远镜探测宇宙微波背景数量的变化,从而发现了这些新星系团。

根据大爆炸理论,宇宙微波背景辐射是宇宙诞生时产生的辐射残余。大爆炸发生之后,中第一批原子,并辐射出光子。这些光子穿越大质量星系团时,星系团中大量高能电子与光子传递给光子并使其成为高能光子,这使得微波背景辐射的低能光子数量减少,高能光子数望远镜的某一观测能级能捕捉到这一系列变化,进而推断出大质量星系团的存在。

星系团是星系、气体和大量暗物质由于引力作用而聚集在一起的庞大天体系统。星系团及它们是如何集结在一起组成超星系团的,是宇宙学研究中最基本的问题之一。科学家认为团的发现有助于更好地理解宇宙的诞生和演化。