



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 欧美科学家为宇宙暗物质绘图

<http://www.fristlight.cn> 2007-01-10

[作者] 李雯

[单位] 新华社

[摘要] 新华社北京2007年1月8日报道, 日继去年8月科学家发现宇宙暗物质存在的直接证据后, 欧洲和美国的科学家又利用相同的技术, 在最新一期《自然》杂志上发表了他们为宇宙暗物质绘出的三维图。所谓暗物质是指宇宙中存在的一种不明性质的物质粒子, 它的电磁放射和折射非常微弱, 所以不能被直接探测到。但是, 我们肉眼能见物质如星系、恒星甚至各种生物, 所占质量只是宇宙中很小一部分, 暗物质的质量是可见的普通物质质量的5倍以上。

[关键词] 宇宙暗物质;三维图

新华社北京2007年1月8日报道, 日继去年8月科学家发现宇宙暗物质存在的直接证据后, 欧洲和美国的科学家又利用相同的技术, 在最新一期《自然》杂志上发表了他们为宇宙暗物质绘出的三维图。所谓暗物质是指宇宙中存在的一种不明性质的物质粒子, 它的电磁放射和折射非常微弱, 所以不能被直接探测到。但是, 我们肉眼能见物质如星系、恒星甚至各种生物, 所占质量只是宇宙中很小一部分, 暗物质的质量是可见的普通物质质量的5倍以上。这是科学家首次为暗物质绘出大型三维图。三维图显示, 正如科学家原先所料, 暗物质在可见物质聚集的基础上形成了一种丝状的“骨骼”, 最终产生了天体。但这张图和科学家原先所想的情况也有一些差异: 在图中的一些区域, 堆积着的暗物质并没有可见物质相伴随。科学家分析说, 这些差异可能是因“哈勃”太空望远镜提供的数据有问题造成的。但如果这些差异是真的, 那将给人们的认识带来很大改变。科学家这次绘图所利用的原理是: 以可见光波段观测这个区域时, 可以发现明显的“引力透镜”现象, 也就是更遥远地方恒星发出的光在“路过”这个区域时, 被大质量物质吸引而发生了扭曲。这个现象可以证明两个星系团周围存在大量的暗物质。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

