



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

天文学家首次确定仙女座恒星约一万亿颗

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-22

[作者] 腾讯科技

[单位] 腾讯科技

[摘要] 腾讯科技俄罗斯2006年6月20日消息，在“斯匹哲”天文望远镜拍摄的红外照片上可以清楚地看到仙女座星系中由一些新老恒星共同组成的星盘和星系螺旋臂中的恒星粉尘。来自美国哈佛—史密森天体物理学中心的科学家鲍林—巴姆比（Pauline Barmby）与来自剑桥和麻省的同行人一起在“斯匹哲”空间望远镜的协助下共同对仙女座进行了研究。天文学家们肯定地说，仙女座星系中约有一万亿颗恒星。

[关键词] 俄罗斯;美国;仙女座星系;美国哈佛—史密森天体物理学中心;天文学;恒星

腾讯科技俄罗斯2006年6月20日消息，美国科学家日前获取了关于我们的邻近星系——仙女座星系的最新研究资料。在“斯匹哲”天文望远镜拍摄的红外照片上可以清楚地看到仙女座星系中由一些新老恒星共同组成的星盘和星系螺旋臂中的恒星粉尘。来自美国哈佛—史密森天体物理学中心的科学家鲍林—巴姆比（Pauline Barmby）与来自剑桥和麻省的同行人一起在“斯匹哲”空间望远镜的协助下共同对仙女座进行了研究。科学家们发现，整个仙女座星系光彩四射，它所辐射出来的能量相当于四十亿颗太阳。天文学家们肯定地说，仙女座星系中约有一万亿颗恒星。与之相比较，我们所在的银河系中约只有二千亿颗恒星。鲍林—巴姆比表示：“这是我们首次根据红外光的高密度来确定仙女座星系中到底有多少颗恒星。”事实上，本次得出的这一研究结果与原来科学家们对恒星物质的评估结果基本相符。在科学家们所获取的红外照片上，我们能够清楚地看到仙女座星系中从星系中央向外伸出的由恒星尘埃构成螺旋臂（它们在可见光照片上是无法看到的）。专家们称，尘埃和气体是恒星形成的最基本物质，它们与星系螺旋臂融合后便会形成新的恒星。等天文学家们对“斯匹哲”望远镜拍摄的星系物质分布图做出进一步研究后，科学家们才能更深入地了解星系中恒星的形成原理以及星系中尘埃和气体的分布对恒星形成的影响等。仙女座星系也被称为Messier31，位于仙女座距离地球约250万光年远的地方。由于仙女座星系是距离我们最近的大型星系，所以它是天文学家们研究星系自然特征时的首选目标。在天气晴朗的夜晚，我们可以用肉眼观测到其模糊的轮廓。仙女座星系的延伸距离达26万光年，作为比较，我们银河系的延伸距离仅为其五分之一。

[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

