



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

天文学家发现猎户座星云中新增大量恒星（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-20

[作者] 腾讯科技

[单位] 腾讯科技

[摘要] 腾讯科技2006年9月20日讯 据国外媒体报道，长期以来，猎户座星云都是夜空中令人神迷的一道风景，好象是长空中的一把利剑。科学家们对它也进行了细致的分析研究，但是猎户星座的运行轨道到现在为止都还是一个谜。

[关键词] 猎户座;美国航空航天局;星云;俄亥俄州托莱多大学



腾讯科技2006年9月20日讯 据国外媒体报道，长期以来，猎户座星云都是夜空中令人神迷的一道风景，好象是长空中的一把利剑。科学家们对它也进行了细致的分析研究，但是猎户星座的运行轨道到现在为止都还是一个谜。美国航空航天局尖头式太空望远镜利用能够穿透弥漫在星云周围的宇宙灰尘的射线对这片星云进行了拍摄。照片上的猎户座星云呈桃红色螺旋状结构，看上去就象是分布在猎户星座周围的一点斑点，其中一部分还围绕着猎户星座在运动。美国航空航天局尖头式太空望远镜采用的是能量强大的红外线进行拍摄，这种红外线可以穿透绝大多数类似的星云，看到星云内部星体的真实面貌。猎户星座的星体也集中在一个盘面内，这个盘面主要是由气体的灰尘组成的，

用肉眼几乎看不到它的存在。但是尖头式太空望远镜的红外线却可以轻松地发现它的存在。负责这项研究工作的，来自俄亥俄州托莱多大学的科学家托马斯·迈格塞（音）博士称，“此次研究活动是我们对猎户星座中所有的年轻的恒星所做的最详尽的一次普查。我们此次研究活动最主要的目的是寻找与太阳系类似的星系。” 科学家们在对猎户星座进行探测后发现在这个星盘内有潜在的类太阳系星系，它们有着各自不同的环境。迈格塞和他的同事们在研究中发现猎户星座中有60%的星体都集中在一个很小的区域内，就好像我们的城市一样，熙熙攘攘，在这块区域内有数百颗年轻的星体。另外有15%的星体离群较远，还有25%的星体似乎与这个“城市”没有关系，孤独的呆在一旁。此前，科学家们曾经认为在猎户星座中有约90%的星体都是在这个“城市”当中。参与了这项研究工作的，来自美国航空航天局尖头式太空望远镜科学中心的约翰·斯特弗尔（音）博士称，“尖头式太空望远镜拍摄的照片显示在猎户星座中还是有许多的星体不合群。这一数据资料有助我们确定我们所在的太阳系的形成环境。” 天文学家们并不知道太阳这样一颗中年的恒星是合群的还是不合群的，但是一颗诞生在“城市”中的星体经过相当长的一段时间后也有可能飘移至其它的地方，当然在这一过程中它会留下自己的足迹。迈格塞和他的同事们估计应该有约60%到70%的星体都拥有自己的星盘。迈格塞称，“这个数字为什么不是100%是一个很有趣的问题。事实上，我们可以想象为什么有部分星体没有星盘。” 尖头式太空望远镜在探测的过程中还在猎户星云后面发现了约200个新生的恒星，其中绝大多数是我们以前从未见过的，它们因为太年轻了，所有还没有自己的星盘。猎户座星云距离地球约1450光年，其横向距离约为240光年。尖头式太空望远镜只是对星云的一部分进行了探测，探测的范围相当于28个月球所占的空间。科学家们计划一步将继续对这一星云进行更加全面的探测，希望能够发现更多的信息。

[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

