

来源：新华网 发布时间：2009-4-4 18:17:47

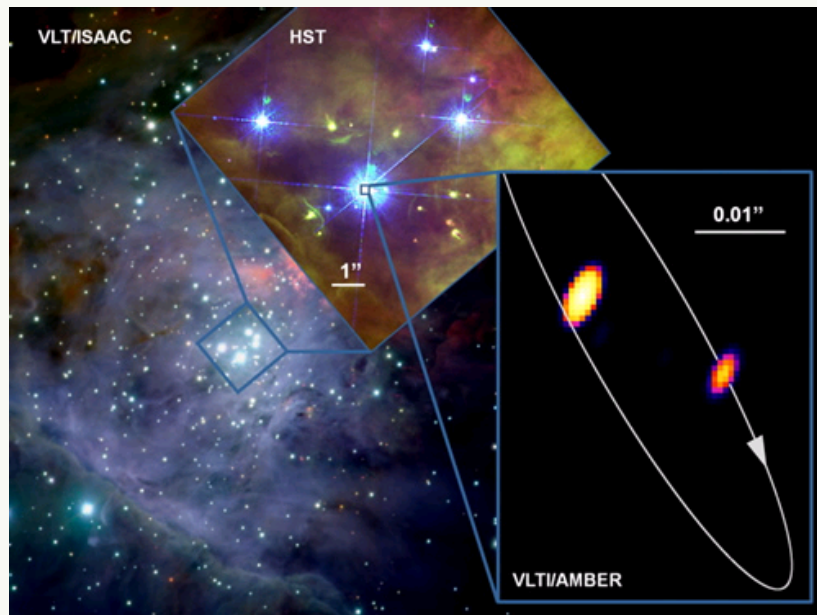
小字号

中字号

大字号

## 天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片

研究论文发表于《天文学与天体物理学》



德国天文学家4月2日说，他们已拍到猎户座中心一个双星系统的照片，这是迄今拍到的该双星系统最高精度的照片，人们可“轻易区分”其中互相绕行的两颗恒星。

德国马克斯·普朗克射电天文学研究所斯特凡·克劳泽等人在《天文学与天体物理学》杂志上报告说，这个双星名为Theta 1 Orionis C，从地球上肉眼可见，是“人类的天然实验室”和距地球最近的恒星孕育场所——猎户座四边形星群中最明亮、质量最大的恒星系统。由于它的亮度特别高，人们直到1999年才发现它不是一颗恒星，而是由两颗靠得特别近的恒星组成。

克劳泽说，他们在欧洲南方天文台“甚大望远镜”上安装了一台名为近红外光束合成的仪器，从而首次获得了Theta 1 Orionis C双星角分辨率达到两毫角秒的照片。打个比方来说，这种角分辨率可以让人们观测到月亮上停放的汽车。

研究人员说，用新技术获得的照片清楚地显示，Theta 1 Orionis C由两颗年轻并且大质量的恒星组成。结合以前的观测数据，他们计算得出，该双星系统距地球1350光年，轨道周期为11年，其两颗恒星的质量分别为38个太阳和9个太阳那么大。

研究人员指出，Theta 1 Orionis C辐射的射线使整个猎户座气体发生电离，从该双星系统吹出的风促使猎户座形成催生新恒星的行星盘。新观测到的结果无疑能帮助人们进一步了解猎户座，并改进大质量恒星形成的理论模型。

更多阅读

[《天文学与天体物理学》发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：

GO

读后感言:



发表评论

#### 相关新闻

大型天文望远镜助力我国天文学发展  
“天文学100小时”活动将全面展开  
3月23日凌晨将现木星合月天象  
天文学家发现冥王星大气含大量甲烷  
欧洲天文学家拍到“上帝之眼”  
日天文学家发现太阳系外一恒星周围存在冰  
《自然》：天文学家发现星系诞生新途径  
美天文学家新发现系外行星 质量是地球25倍

#### 一周新闻排行

湘潭大学教授问题论文一稿十投遭质疑  
日本发明新型内裤 持续一周吸收人体臭气  
顶级学术刊物频遇尴尬 为学术造假推波助澜？  
华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡  
“863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒  
全场起立鼓掌 钱学森获影响世界华人盛典最高礼遇  
王中林小组新突破：纳米发电机“渐行渐近”  
中国工程院公布院士增选材料验收有关规定