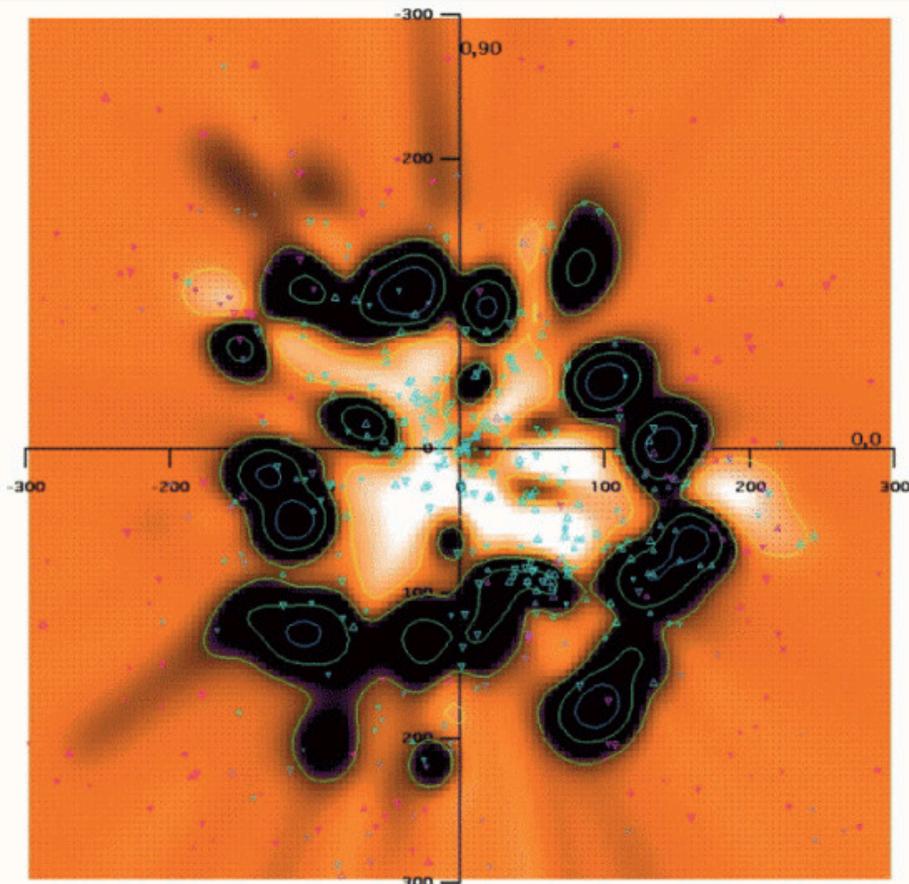


星际气体三维地图证实局部空洞存在



北京时间2月15日消息，据美国《连线》杂志网站报道，法国和美国天文学家近日绘制了全新的环太阳星际气体三维地图，并证实了局部空洞的存在。科学家们所证实的局部空洞半径约为260光年，它的周围是相对密集的气体墙。这项研究将对科学家更加深刻认识星系提供较大帮助。

通常认为，太空是一个十分空旷的空间。但是，科学家们最新绘制的一幅以太阳为中心、半径为1000光年的星际空间新地图显示，它并不完全是空的。

一支由法国和美国天文学家组成的研究小组近日对1857颗恒星所发出的光线进行了分析研究，他们通过检测这些光线之间细微的差别，测量出太阳周围气体的密度。经分析和研究，他们证实了局部空洞的存在，如图中白色区域所代表的位置。科学家们认为，古老的超新星爆炸卷走了局部空洞地区的气体。

美国加利福尼亚大学伯克利分校天文学家巴里-威尔士介绍说，“没有人确切地知道这是怎么回事，但专家们一致认为，在大约500万年前或1000万年前，发生过一次巨大的超新星爆炸事件。大爆炸清除了一切事物，并且在星际介质里留下了一个大洞。”威尔士认为，这种局部空洞半径约为260光年。这片区域是如此的空旷，以至于如果你边飞行边挖掘介于太阳系和局部空洞边缘地区之间的星际介质中的氢原子，你所收集到的氢原子最多也足够装满半个咖啡杯。

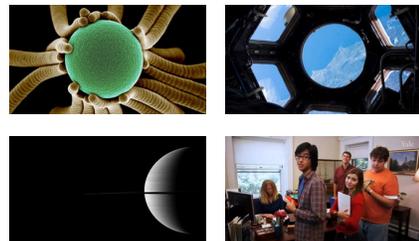
局部空洞的周围是一个相对密集的气体墙。但是，这个气体墙并不是坚不可摧的。它包含了许多“星际隧道”，这些星际隧道将低密度气体引向另外一端。这项研究工作参考了2003年的地图数据，研究成果刊登于《天文学与天体物理学》杂志上。它采用的数据比前一幅地图多出两倍。威尔士介绍说，“通过绘制这些气体的地图，我们正在填补对星系认识的重大空白。在我们本地区域此前的地图中，只有恒星而没有气体，就像是美国地图上仅仅标注了城市而已。”

相关新闻

相关论文

- 1 美成功发射“太阳动态观测台”
- 2 天文学家发现“超级地球”为首颗新类型系外行星
- 3 科学时报：望远镜发展托起中国天文学未来
- 4 英天文学家发现太阳系外最寒冷褐矮星
- 5 天文学家发现第二大恒星质量黑洞 离太阳600万光年
- 6 天文学家发现距地球最远小型黑洞
- 7 英天文学家警告谨慎寻找外星人 避免遭不良攻击
- 8 天文学家发现罕见“双尾”宇宙气态星云

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 三名华裔教授当选美国国家工程院院士
- 2 高校青年教师生存压力调查 工资微薄继续啃老
- 3 日公布全球竞争力排名 香港第一大陆台湾退步
- 4 《科学》聚焦中国生物医学新成果
- 5 科学家发现“第三种酶”
- 6 第112号化学元素获正式名称
- 7 《科学》：美科学家宣称首次探测到暗物质粒子
- 8 全国妇联总结女大学生就业难五大原因
- 9 JAMA：埃及法老身世与死亡之谜揭开
- 10 美科学家实验室中创造4万亿摄氏度高温纪录

更多>>

编辑部推荐博文

- 凤凰传奇 vs 科研江湖
- 中国教育到底缺啥？
- 哈佛大学的课程改革
- 我所了解的英国剑桥晶体数据中心CCDC及其晶体数据库CSD
- On tenure and Tenure Track
- 拽一点要辛苦很多……

更多>>

论坛推荐

- 迎新春，“每日红包”加送金币
- 科学基金管理科学及其申请问题--陈晓田
- National Geographic 2010/02
- [转载]毕克所著的十天内提高单词量到20000
- 经典巨著哈利得物理学第八版

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系接洽。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-2-17 18:53:36 匿名 IP:220.244.44.*

那代表以后可以实行 瞬间移动了

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: [发表评论](#)