



作者: 周舟 来源: 新华网 发布时间: 2019/3/24 10:38:15

选择字号: 小 中 大

## 天文学家发现一颗高速“飞奔”的脉冲星

新华社华盛顿3月20日电(记者周舟)美国航天局20日发布公报说,天文学家发现一颗在银河系高速“飞奔”的脉冲星,时速接近400万公里。以它的速度,从地球到月球仅需6分钟。

这颗被称为J0002的脉冲星位于距地球大约6500光年的仙后座,每秒旋转8.7次。它在太空中的快速运动形成了一条长达13光年的“尾巴”,指向大约53光年外一个超新星遗迹的中心。

天文学家利用位于美国新墨西哥州的射电望远镜阵列“甚大阵”发现了这条“尾巴”,并借助多国合建的费米伽马射线太空望远镜测出了脉冲星的运动速度和方向。

研究发现,这颗脉冲星的速度数倍于普通脉冲星,且超过99%速度已知的脉冲星。按照这一状态,它将冲出银河系。

研究人员说,目前还不清楚超新星爆发如何让这颗脉冲星达到如此高的速度,针对其开展进一步研究将有助于阐明这一过程。

脉冲星是一种快速旋转的中子星,由恒星演化和超新星爆发产生,可用于引力波探测、黑洞等相关研究,这有助于解答许多重大物理学问题。

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。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻                     | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 引力波能触发脉冲星磁层能量释放        |      |
| 2 天文学家称银河系重约太阳质量的1.5万亿倍  |      |
| 3 天文学家发现银河系边缘正形成恒星的有力证据  |      |
| 4 天文学家观测到太阳系迄今最遥远天体      |      |
| 5 天文学家发现“行星宝库”存在的证据      |      |
| 6 天文学家首次发现银河系中可能产生伽马暴的恒星 |      |
| 7 美天文学家发现宇宙最古老恒星之一       |      |
| 8 银河系已知最年轻脉冲星“验证正身”      |      |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行                    | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 工程领域和材料领域国家重点实验室评估结果公布  |          |
| 2 2019年度国家科学技术奖受理项目公示     |          |
| 3 上海交大博导骂学生垃圾 学校: 停止其教学工作 |          |
| 4 科学基金改革新动向: 突出从0到1原创导向   |          |
| 5 上百在读研究生被集中退学, 是谁导致的     |          |
| 6 王贻芳: 中国基础研究在世界上处于什么水平   |          |
| 7 湖南大学一硕士毕业论文涉学术不端 校方核查   |          |
| 8 我国发现体内保存蛋壳的中生代鸟类化石      |          |
| 9 深度学习三巨头共同获得2018年度图灵奖    |          |
| 10 国家自然科学基金委: 简化管理为科研人员减负 |          |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 内地高校ESI学科39所高校进入前1%学科数增加
  - 实行不放水的本科教学效果显著
  - 王中林: 自驱动系统中的纳米发电机
  - 研究院“管理服务团组”建设构想和规划
  - 将“星”比“星”——回望地球, 窥测系外行星
  - 一份完美的学术简历让你赢在起跑线!
- 更多>>

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2019 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783