

作者: 周畅 来源: 新华网 发布时间: 2022/2/18 15:53:22

选择字号: 小 中 大

我国学者在太阳暗条研究上取得突破

新华社合肥2月18日电(记者周畅)记者17日从安徽大学获悉,该校物理与光电工程学院教授张军团与中国科学院国家天文台副研究员侯义军等合作,第一次找到了太阳色球纤维向暗条提供物质和磁通量的观测证据,在太阳暗条的磁通量来源和物质供给研究上取得重要突破。

太阳暗条是太阳大气中普遍存在的一种等离子体结构,悬浮于色球层和日冕层,具有温度低、密度高的特点。太阳暗条与太阳上的剧烈活动(耀斑、日冕物质抛射等)密切相关,暗条爆发是影响空间天气的最主要太阳活动之一。暗条的形成和演化一直是太阳物理学热点课题,对其开展系统研究也是国家航空航天等科技活动的迫切需要。

在暗条研究领域,暗条的形成是一个关键而未解决的问题。暗条的形成需要从两个方面来考虑:磁场结构的形成和物质的供给。基于观测数据,张军团团队及合作者发现了暗条磁场和物质供给的新模式。扎根在对消磁结构上的两组色球纤维相互靠近,同时有微弱的增亮,磁重联发生。随后一条长的新纤维形成,向暗条移动,最终与暗条合并。

这些观测结果揭示了暗条的物质和磁通量可以由附近的色球纤维提供。相关研究成果作为快报发表在天文学领域著名期刊《天文与天体物理》上。

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,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

国际科学编辑
英语母语润色 学术翻译
年末预存款福利进行中

发明专利 3个月授权

提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务

SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 迄今观测到的最大彗星确认 有助研究太阳系形成
- 2 太阳系最近的恒星系统发现第三颗行星
- 3 49颗“星链”卫星遭地磁暴,都是太阳惹的祸?
- 4 中外科学家在太阳耀斑磁重联研究中取得重要进展
- 5 《2021中国太阳能热发电行业蓝皮书》发布
- 6 重大突破!“人造太阳”新世界纪录
- 7 山东大学研制首套毫米波太阳射电观测仪器
- 8 羲和号首次在轨获得太阳H- α 谱线

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 绿汁江吊灯花: 初识便恐失去她
- 2 陈刚发声!“中国行动计划”为何必须结束
- 3 让博士后成为科研主力军
- 4 《自然》: 2022年值得关注的7项技术
- 5 中国科协求是杰出青年成果转化奖揭晓
- 6 清华大学原党委书记陈旭出任中央统战部副部长
- 7 舒红兵不再担任武汉大学副校长
- 8 金属卟啉框架材料有效抑制多硫化物“穿梭效应”
- 9 美国宣布终止“中国行动计划”
- 10 全球植物迁地保护未有效涵盖野生种群遗传多样性

编辑部推荐博文

- 春晚cue到的元宇宙,早在70年前就有雏形

- [张海霞 | 小聪明PK大智慧](#)
- [美国加州一名音响工程师的哲思 \(59\)](#)
- [从詹姆斯·韦布望远镜的译名说起](#)
- [微积分之前](#)
- [预试分析啥? 重在区分度](#)

[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 11010802032783

Copyright © 2007-2022 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