研究人员探测到太空中新型磁重联事件

作者：writer 来源：新华网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/561.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

美国航天局戈达德航天中心等机构研究人员在新一期英国《自然》杂志上发表的报告说，他们利用磁层多尺度任务(MMS)卫星系统探测到一种新型磁重联事件，有助于增进对太阳风等现象的认识。

磁重联是两根不平行磁力线断裂、再重新连接的过程，可释放巨大能量，在太空天气中发挥着重要作用。

美国航天局2015年发射升空的MMS卫星系统由4颗小卫星组成，它们能以高灵敏度探测太阳和地球的磁场变化。最新报告说，MMS卫星系统在地球的磁鞘区探测到一个只有45毫秒的磁重联事件。

此前科研人员曾在地球磁气圈观测到磁重联事件，磁鞘区位于比磁气圈更靠外的位置，与相对平静的磁气圈相比，磁鞘区的等离子体处于湍动状态，过去一直没有在这种有强烈活动的空间中探测到磁重联事件。

研究人员说，磁重联在太阳耀斑、日冕物质抛射等强烈活动中都发挥着重要作用，因此新成果有助于增进对太阳活动的了解，从而帮助加深认识太阳风等可影响地球的现象。(来源：新华网)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发