

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 美国首次公开GPS卫星测量的空间天气数据

日期: 2017年02月20日

来源: 科技部

美国洛斯阿拉莫斯国家实验室近日首次向公众开放了由军方通过GPS卫星传感器收集的超过16年的太空天气数据。这些数据保存在美国海洋与大气管理局(NOAA)网站,方便公众进行访问,有助于科研人员了解空间天气变化机制,也有助于保护卫星、航天器、通信网络、导航系统和电网等。

空间天气指地球周围的太空环境,包括电磁场、各种辐射以及粒子流的情况。美国GPS卫星系统的30余颗卫星中有23颗携带由洛斯阿拉莫斯实验室开发的测量空间天气的传感器,已经连续测量空间天气超过16年,主要测量地球磁场中带电空间粒子的能量和强度。这些数据对于科研人员和开发空间天气预报模型具有重要意义。

美国最新一期《空间天气》杂志上发表了关于这些数据的综述论文《来自GPS网络的高能粒子数据》。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)