

《关注太阳风暴》

图书基本信息

书名：《关注太阳风暴》

13位ISBN编号：9787802372986

10位ISBN编号：7802372984

出版时间：2009-12

出版社：军事科学出版社

作者：刘俊

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《关注太阳风暴》

内容概要

《关注太阳风暴》不仅通俗地介绍了太阳风暴有关的科普知识，还特别研究思考了关于空间天气与军事的若干问题，提出了一些有价值的想法和建议。他们的钻研与敬业精神是非常令人钦佩的。书中内容通俗易懂、编排比较新颖，有比较强的科普性，适宜于领导同志和非专业人员阅读。

《关注太阳风暴》

书籍目录

序一序二前言1 什么是太阳风暴？（一）太阳风暴的概念（二）太阳风暴的分类（三）太阳风暴的特点2 主要的太阳风暴（一）太阳耀斑（二）日冕物质抛射3 太阳风暴在地球空间的响应（一）太阳质子事件（二）地磁暴（三）电离层扰动（四）极光4 太阳风暴及其响应的影响（一）对航天活动的影响（二）对通信系统的影响（三）对航空活动的影响（四）其他影响5 空间天气探测（一）空间天气探测的特点（二）太阳与行星际探测（三）地球空间探测（四）中国的空间天气探测（五）空间天气探测的发展6 空间天气预报（一）空间天气预报机构（二）空间天气预报内容（三）空间天气预报方法和水平（四）空间天气预报模式7 空间天气研究（一）国外空间天气研究计划及进展（二）中国的空间天气研究（三）空间天气研究发展趋势8 空间天气与军事（一）空间已成为军事活动的重要场所（二）空间天气对军事活动的影响（三）空间天气影响军事典型事例（四）美军的空间天气研究与保障（五）军事空间天气保障发展思考9 拾零（一）关于太阳的传说（二）关于极光的误会（三）太阳热核聚变理论与人造小太阳计划（四）SOHO（太阳与日球层观测卫星）失而复得（五）历史上的首份太阳风暴预报（六）一次成功的太阳风暴预警（七）科学家预测新的太阳风暴将来袭（八）地磁暴与百慕大三角之谜（九）磁暴可能影响胎儿性别（十）信鸽大赛受太阳风暴影响，3791只信鸽失踪（十一）空间天气与诺贝尔奖（十二）日全食吹热“日全食经济”10 附录（一）常用物理量表（二）空间天气基本知识（三）太阳活动周（四）部分空间天气事件（五）空间碎片（六）日凌（七）缩略语及中英文对照（八）有关空间天气的网站主要参考文献后记

章节摘录

1 什么是太阳风暴？ (二) 太阳风暴的分类 根据能量或物质传递的快慢与方式，可将太阳风暴大体分为以下三类： 第一类，是以电磁辐射方式传递的太阳风暴。由太阳耀斑或日冕物质抛射等剧烈太阳活动产生的X射线和紫外线于8分多钟后到达地球，使地球电离层中最低层的电子密度突然增大，造成短波通信信号减弱，甚至中断，产生称为电离层突然骚扰的电离层扰动事件。 第二类，是以高能粒子流传递的太阳风暴。由太阳耀斑或日冕物质抛射产生的太阳高能粒子，通常几小时至十几小时即到达地球附近。这些粒子的能量很大，可能对人造卫星和宇宙飞船等航天器造成损害，甚至殃及宇航员生命。1990年11月初，太阳耀斑发射的高能粒子流曾使我国的“风云一号”气象卫星受到轰击，造成计算机程序混乱，卫星姿态失控。 第三类，是以低能等离子体方式传递的太阳风暴。由太阳耀斑或日冕物质抛射等发射的更大量低能等离子体，通常经过1~3天的时间到达地球，冲击地球磁层和电离层，引起磁暴、电离层暴和极光的爆发。

《关注太阳风暴》

精彩短评

- 1、很是实用
- 2、关注系列之太阳风暴，正版书籍。

《关注太阳风暴》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com