

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<关注太阳风暴>>

内容概要

本书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。

.....

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:<http://www.tushu007.com>