

# 《空间天气与人类社会》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年11月13日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787513036399

丛书名：青少年太空探索科普丛书

## 编辑推荐

### 什么是空间天气？

太阳风暴、大耀斑、太阳黑子、极光……

这些都是它的“拿手好戏”。

俗话说“太阳一发烧，地球就感冒”，

本书就要为“感冒”的地球把脉，

看地球上空神奇的天气变化是怎样影响人类生活的。

### 内容简介

什么是空间天气？太阳风暴、大耀斑、太阳黑子、极光……都是它的“拿手好戏”。位于地球平流层以上广泛空间中的空间天气现象，直接来源于太阳活动，它们“呼风唤雨”，气象万千，对人类社会产生重要的影响。俗话说“太阳一发烧，地球就感冒”，本书就要为“感冒”的地球把脉，带领大家走进“空间天气”这一全新领域。

### 作者简介

焦维新，北京大学地球与空间科学学院教授、中国空间科学学会空间探测专业委员会副主任、中国科学院老科学家科普演讲团成员。1965年考入北京大学，1970年毕业后，一直在北京大学从事教学与科研工作。研究的主要领域为空间探测技术、行星科学、空间天气学。

经常应邀到中央电视台、香港凤凰卫视以及央视网等新闻媒体作关于太空问题的专家访谈节目；每年到中小学作近百场科普讲座。

### 目录

1 / 第1章 空间天气是什么？

2 / 日常生活中关注的天气

12 / 太空不是空的

23 / “发怒”的太阳  
31 / 地球空间对太阳变化的响应  
37 / 第2章 空间天气现象  
38 / 地球磁场的变化  
40 / 高层大气温度与密度剧变  
42 / 太空中的“雨”  
44 / 等离子体的变化  
47 / 太空中的风  
48 / 太空中的“霾”  
52 / 极光  
57 / 第3章 空间天气对人类社会的影响1 / 第1章 空间天气是什么？2 /  
日常生活中关注的天气12 / 太空不是空的23 / “发怒”的太阳31 /  
地球空间对太阳变化的响应37 / 第2章 空间天气现象38 / 地球磁场的变化40 /  
高层大气温度与密度剧变42 / 太空中的“雨”44 / 等离子体的变化47 / 太空中的风48 /  
太空中的“霾”52 / 极光57 / 第3章 空间天气对人类社会的影响58 / 空间天气与卫星运行  
68 / 空间天气与通信71 / 空间天气与输电系统73 / 空间天气的其他效应79 / 第4章  
空间天气事件100例80 / 电报与极光的时代87 / 进入太空时代93 / 2000年以来117 / 第5章  
现代战争中的空间天气问题118 / 空间光学背景与航天器本身的发光现象124 /  
空间电磁干扰及其对军事的影响129 / 电离层人工变态131 / 第6章  
减轻和避免空间天气灾害132 / 空间天气探测138 / 空间天气预报142 / 编辑手记  
[显示全部信息](#)

## 前言

什么是空间天气？太阳风暴、大耀斑、太阳黑子、极光，都是它的“拿手好戏”。位于地球平流层以上广泛空间中的空间天气现象，直接来源于太阳活动，它们“呼风唤雨”，气象万千，对人类社会产生重要的影响。俗话说“太阳一发烧，地球就感冒”，本书就要为“感冒”的地球把脉，带领大家走进“空间天气”这一全新领域。

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)