

<<关注暴雨 雷暴>>

图书基本信息

书名：<<关注暴雨 雷暴>>

13位ISBN编号：9787802374256

10位ISBN编号：7802374251

出版时间：2011-6

出版时间：军事科学出版社

作者：刘俊

页数：354

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>

<<关注暴雨 雷暴>>

内容概要

近些年，我们源于职业道德和使命感，一直密切关注暴雨、雷暴，认真学习相关科技知识，收集整理有关信息资料，并在此基础上编写了《关注暴雨·雷暴》一书。

书中通俗地回答了有关暴雨雷暴的若干问题，包括概念、特征、成因、利弊、监测、预报警报、军事思考等。

还简要介绍了降雪知识以及暴雨洪涝的反面——“干旱”的有关情况。

书中的拾零是一些与暴雨雷暴有关的趣闻轶事，附录则是一些知识、数据、资料等，供读者查阅。

<<关注暴雨 雷暴>>

书籍目录

序-

序二

前言

上篇 暴雨

1 什么是暴雨?

(一)降水、暴雨及其分类

(二)暴雨的主要特征

2 暴雨的成因

(一)物理条件

(二)大气环流条件

(三)暴雨与气候变化

3 暴雨的利弊

(一)暴雨的危害

(二)20世纪50年代后暴雨灾害事例

(三)暴雨对人类社会的贡献

4 暴雨概况

(一)全球暴雨概况

(二)我国暴雨概况

(三)我国的暴雨集中期

(四)地理环境对我国暴雨分布的影响

(五)天气气候对我国暴雨分布的影响

5 暴雨研究与人工影响降水

(一)研究机构

(二)研究历史

(三)研究成果

(四)发展趋势

6 暴雨的监测、预报与防御

(一)暴雨的监测

(二)暴雨的预报

(三)暴雨的预警

(四)暴雨及洪涝灾害的防御

7 重要的另一面——干旱

(一)干旱

(二)干旱对人类社会的影响

(三)我国干旱的时空分布特征

(四)我国旱灾的特点

(五)干旱防御措施

(六)“世界防治荒漠化和干旱日”概况

8 人工影响降水

中篇 雷暴

下篇 暴雨雷暴与军事

附录

主要参考文献

后记

<<关注暴雨 雷暴>>

章节摘录

进入21世纪，国家经济与社会发展，对雷电灾害的监测、预警和防御的科学认识提出了更高、更广泛的需求。

20世纪80年代以来，随着数据采集技术的发展，如GPS技术和高速大容量数据处理技术等，雷电测量设备采用高时空分辨率探测技术，使对微秒、亚微秒的雷电过程研究成为可能。

在北美（美国、加拿大两国），约有190个测站组成的雷电监测站网，大多采用IMPACT技术，由于微处理存贮更快，以及GPS和数字处理技术DSP的使用，灵敏度及功能上增强的第三代VLF/LF系统，能全天候地工作，并实时提供各种用户精确到回击的地闪定位结果及相关参数。

该雷电监测网，还可以采用广域网络的定位工作方式，联合法国、日本、巴西、澳大利亚等国家和地区的雷电监测网，在互联网上提供实时的全球雷电定位数据。

国外建设和使用VHF/TOA或者VHF/IFT的雷电监测网，大大改善了第三代雷电定位网对云闪探测不足的缺点。

但在规模上相对于VLF/LF雷电定位网，仅是几个到十几个测站的局域站网。

随着科技发展，卫星雷电探测已成为一个重要手段。

全球还只有美国和美日联合热带降水测量计划（TRMM）有卫星闪电探测仪器上天的经历。

.....

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>