

图书基本信息

书名：<<近50年来中国荒漠化地区气候变化>>

13位ISBN编号：9787502782924

10位ISBN编号：7502782923

出版时间：2012-6

出版时间：海洋出版社

作者：杨维西，郑新江，陆均天 主编

页数：161

字数：268000

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>

## 内容概要

本书共分6章。

第1章为中国的荒漠化及其分布，简要介绍了我国荒漠化发生的主体气候区域、荒漠化类型、面积及其分布。

第2章为中国荒漠化地区气候的基本特征。

第3章为近50年来中国荒漠化地区气候变化分析。

第4章为近50年来中国荒漠化地区三大类型区及农牧交错带气候变化分析，分别对三大自然地理区域及农牧交错带近50年来的气候状况及其变化趋势进行了分析和阐述。

第5章为近50年来中国荒漠化地区15个自然类型区的气候变化分析，本章逐一对每个小的自然区域50年来主要气候要素的变化及其趋势进行了详细分析和阐述。

第6章为中国干旱区对全球变化的响应，是作者早前发表的关于全球变化背景下我国干旱区主要气候和环境要素变化趋势的一篇论文，主要通过对近年来我国学术界关于中国干旱区气候变化研究成果的综合归纳与辨析，比较系统地提示了全球变暖背景下我国干旱区气温、降水、大风、蒸发、沙尘暴等主要气候要素及冰川融化、河流流量、湖泊水位、绿洲、植被及荒漠化等主要环境要素的现实响应及变化趋势。

书籍目录

第1章 中国的荒漠化及其分布

- 1.1 中国荒漠化主体分布区
- 1.2 中国荒漠化的类型及分布

第2章 中国荒漠化地区气候的基本特征

- 2.1 本书使用的部分分析方法
- 2.2 太阳辐射量、日照时数分布特征
- 2.3 气温分布特征
- 2.4 降水量分布特征
- 2.5 年平均风速、大风日数和沙尘暴日数分布特征
- 2.6 蒸发量分布特征
- 2.7 干燥指数分布特征
- 2.8 主要气候灾害及其影响

第3章 近50年来中国荒漠化地区气候变化分析

- 3.1 近50年来荒漠化地区气温变化分析
- 3.2 近50年来荒漠化地区降水量变化分析
- 3.3 近50年来荒漠化地区年平均风速变化分析
- 3.4 近50年来荒漠化地区大风日数变化分析
- 3.5 近50年来荒漠化地区沙尘暴日数天气变化分析
- 3.6 近50年来荒漠化地区干燥指数变化分析
- 3.7 近50年来荒漠化地区气候变化小结

第4章 近50年来中国荒漠化地区三大类型区及农牧交错带气候变化分析

- 4.1 西北干旱区近50年来气候变化分析
- 4.2 东部干旱 / 半干旱区近50年来气候变化分析
- 4.3 青藏高原区近50年来气候变化分析
- 4.4 农牧交错带近50年来气候变化分析

第5章 近50年来中国荒漠化地区15个自然类型区气候变化分析

- 5.1 北疆地区近50年来气候变化分析
- 5.2 东疆地区近50年来气候变化分析
- 5.3 南疆地区近50年来气候变化分析
- 5.4 阿拉善高原地区近50年来气候变化分析
- 5.5 河西地区近50年来气候变化分析
- 5.6 柴达木盆地近50年来气候变化分析
- 5.7 后山地区近50年来气候变化分析
- 5.8 河套地区近50年来气候变化分析
- 5.9 毛乌素沙地近50年来气候变化分析
- 5.10 河北坝上地区近50年来气候变化分析
- 5.11 浑善达克沙地近50年来气候变化分析
- 5.12 科尔沁沙地近50年来气候变化分析
- 5.13 乌珠穆沁地区近50年来气候变化分析
- 5.14 呼伦贝尔沙地近50年来气候变化分析
- 5.15 三江源地区近50年来气候变化分析

第6章 中国干旱区对全球变化的响应

- 6.1 温度对全球变化的响应与趋势
- 6.2 降水对全球变化的响应与趋势
- 6.3 冰川对全球变化的响应与趋势

<<近50年来中国荒漠化地区气 >

- 6.4 河流流量对全球变化的响应与趋势
  - 6.5 湖泊对全球变化的响应与趋势
  - 6.6 风力和蒸发对全球变化的响应与趋势
  - 6.7 植被对全球变化的响应与趋势
  - 6.8 绿洲对全球变化的响应与趋势
  - 6.9 荒漠化对全球变化的响应与趋势
  - 6.10 结语
- 参考文献

## 章节摘录

20世纪80年代中期以来,我国干旱区气候出现明显转折:伴随升温趋势明显,降水也有较大幅度增加,风力和蒸发力持续减弱,干燥指数有所减低。

受其影响,许多河流流量增加、湖泊水位升高,植被状况逐渐恢复,荒漠化持续扩展趋势得到初步遏制。

20世纪中后期,干旱区出现的许多内陆河流流量不断减少甚至断流、下游绿洲衰退,其原因并非气候变化,主要是不合理的人类活动。

尽管干旱区降水有较大幅度的增加,但降水的基数原本很小,增加后的降水绝对数量仍然很低。

因而,干旱区缺水少雨的基本状况不会改变,干旱—荒漠的景观格局不会改变,生态环境的脆弱性也不会有根本的改变。

随着全球变暖的发展,冰川融化、海面上升、气候趋干、粮食减产,全球变化传递给人们的信息似乎完全是一种令人担忧甚至恐惧的情景。

20世纪80年代以来,一些学者就曾基于气温升高对干旱区的影响,借助各种模型对干旱区气候与环境的变化进行了预测,其结论几乎一致地认为随着气温升高,我国干旱区将会蒸发加剧、气候趋干、植被变劣、荒漠化扩展。

然而,几十年来,特别是20世纪80年代中期以来,我国干旱区对全球变化的响应却没有按着这些预测的轨迹发展,而是展现了一种完全不同的情景。

就目前显现的情况来看,我国干旱区对全球变化的响应尽管也有令人忧虑的地方,但正面的、有利的、令人欣慰的结果似乎更多。

#### 6.1 温度对全球变化的响应与趋势 气温升高是全球变化的核心。

过去几十年来,我国干旱区的气温对全球变化作出了强烈的响应:除西南部分区域以外,全国其他区域气温均处于上升趋势(张晶晶等,2006);50年来全国平均气温升高了1.1℃,平均每10年上升0.22℃,明显高于全球或北半球同期平均增温速率(丁一汇等,2006),其中,35°N以北地区升温幅度明显高于该线以南地区(张晶晶等,2006),气温上升的明显转折点发生在20世纪80年代中期前后。

.....

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>