

<<中国沙漠及其治理>>

图书基本信息

书名：<<中国沙漠及其治理>>

13位ISBN编号：9787030243010

10位ISBN编号：7030243013

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：吴正 主编

页数：714

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>

## <<中国沙漠及其治理>>

### 前言

荒漠化是当今全球共同关注的重大环境问题。

我国是世界上砂质荒漠（沙漠）分布最多的国家之一，沙漠广袤千里，绵亘于我国北方广大干旱和半干旱地区。

沙漠地区沙尘暴频繁发生，流沙蔓延，给当地及其周边地区的生产和民众的生活带来极大危害，严重制约着社会经济的可持续发展，成为全国性的重大生态环境问题。

我国党和政府十分重视沙漠的治理与改造。

1958年、1959年和1991年国务院分别在呼和浩特、乌鲁木齐和兰州，先后召开了三次全国治沙工作会议，研究部署全国治沙工作。

中国科学院也于1959年3月成立治沙队，开展大规模的沙漠综合考察和治理试验研究。

经过近半个世纪的不懈努力，无论在沙漠的基础理论研究还是在治沙的实践方面都取得了很大成绩，积累了丰富的文献资料。

最近，吴正教授邀请了近20位在防沙治沙第一线做出贡献的沙漠有关学科的专家，对自中国科学院治沙队成立近50年来，在沙漠及其治理研究方面取得的大量科学成果和经验的基础上，进行了一次集成研究，编纂了《中国沙漠及其治理》一书。

本书是我国近50年来沙漠及其治理研究比较全面、系统的科学总结。

它揭示了中国沙漠的成因机制和形成演化模式；与《联合国防治荒漠化公约》中荒漠化的定义、界定指标相一致，准确定义了沙漠与沙漠化的概念及其科学内涵；较客观地确定了我国沙漠的空间分布与面积，并本着实事求是的精神，依据先进的、客观的遥感动态监测资料与数据，厘定了我国沙漠化发展的速率，对我国沙漠近半个世纪以来的发展、沙漠化的现状有个正确评估；全面阐述了中国沙漠的气候、水文、植被和土壤等自然环境特征及其变化，以及沙区自然资源的类型、数量、分布和开发利用与保护；特别是通过总结不同自然地带各类沙害治理经验，建立了各具特色的治沙示范样板，为国家防沙治沙工程的实施和合理开发利用沙区资源做出了切实地贡献。

纵观全书，不难看出，这部著作内容丰富，资料翔实，思维缜密，结构合理，数据客观，有许多新发现、新观点和新结论，既有广度又有深度。

## <<中国沙漠及其治理>>

### 内容概要

本书由著名地理学家、沙漠学家吴正教授主编。

这是中国沙漠及其治理研究的重大成果。

全书对近半个世纪来中国沙漠及其治理的理论研究与实践进行了全面总结，是一部系统论述中国沙漠的分布、形成演变、自然环境特征、自然资源和治理的科学专著，建立和完善了中国沙漠研究的学科体系。

全书共分五篇17章。

第一篇，中国沙漠的分布与形成演化。

第二篇，中国沙漠的自然环境特征。

第三篇，中国沙漠的自然资源与开发利用。

第四篇，中国主要沙漠的自然特征。

第五篇，中国沙漠的沙害治理与沙漠未来发展及其影响。

其中，提出了治理沙漠与防治沙害的原则、途径和措施，划分了风沙危害的成因类型，论述了农田、草地和工矿交通沙害的防治方法和典型模式，并对中国沙漠的未来发展趋势做了预测。

对西部大开发与生态环境保护、对“三北”防护林建设及防沙治沙工程具有重要的理论指导和实践意义。

本书内容丰富，资料翔实，图文并茂，逻辑严密，体系严谨，概念清晰，论理有据。

可供从事干旱地区及沙漠研究工作的地理、地质、气候、水文、景观生态、农林牧学，以及环境保护与道路建设等方面的科技工作者及高等院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;中国沙漠及其治理&gt;&gt;

## 书籍目录

序序二前言第一章 绪论 第一节 沙漠的概念 第二节 中国沙漠研究的历史和成就 参考文献第一篇 中国沙漠的分布与形成演化 第二章 中国干旱地区与沙漠的地理分布 第一节 干旱区的定义和分类 第二节 中国干旱区及沙漠的分布 参考文献 第三章 中国沙漠的形成 第一节 沙漠形成的气候条件 第二节 第四纪古地理轮廓和沙漠沙的起源 第三节 人为因素在沙漠形成中的作用 第四节 沙漠的年龄 参考文献 第四章 中国沙漠的演变过程与模式 第一节 中国沙区沙漠沉积记录的时空特征 第二节 中国沙区第四纪环境演变 第三节 末次冰期以来几个特征时期的我国沙漠与沙地的古地理 第四节 沙漠演变过程与发展模式 参考文献 第五章 风成地貌的形成发育 第一节 风沙流运动特征 第二节 风蚀及其地貌 第三节 风积和风成床面形态 第四节 沙丘的分类 第五节 各种沙丘的形态特征和分布 第六节 沙丘形态的成因 第七节 沙丘移动的规律 参考文献 第二篇 中国沙漠的自然环境特征 第六章 沙漠气候特征及其变化 第一节 沙漠气候的主要特征 第二节 沙漠气候的变化 参考文献 第七章 沙漠地区的水文特点 第一节 影响沙漠地区水文的自然地理因素 第二节 沙漠地区的地表水 第三节 沙漠地区的地下水 参考文献 第八章 沙漠土壤的类型与特性 第一节 漠境地带性土壤 第二节 风沙土 第三节 其他非地带性土壤 参考文献 第九章 沙漠植被的类型与特征 第一节 沙漠生境的特点和植物的适应 第二节 沙漠植物区系的形成及其基本特征 第三节 沙漠植被的基本类型 第四节 沙漠植被的区域特征 参考文献第三篇 中国沙漠的自然资源与开发利用 第十章 沙漠地区的气候资源及其利用 第一节 气候资源的类型及分布 第二节 气候资源的开发利用 参考文献 第十一章 沙漠地区水土资源的开发利用 第一节 地表水资源及其分布 第二节 地下水资源分布与水资源总量估算 第三节 土地资源及其分布特点 第四节 水土资源开发利用现状及其存在问题 第五节 水土资源开发利用技术与措施 第六节 内陆河流域水资源保护与绿洲建设 第七节 水土资源开发利用前景与保障措施 参考文献 第十二章 沙漠地区生物资源的利用与保护 第一节 沙漠地区种子植物资源的种类、分布及其利用与保护 第二节 沙漠地区动物资源的种类、分布与保护 第三节 沙漠地区特殊生物资源 参考文献 第十三章 沙漠地区矿产资源及其开发利用 第一节 非金属矿产资源 第二节 盐类矿产资源 第三节 油(气)资源 第四节 煤炭资源 参考文献第四篇 中国主要沙漠的自然特征 第十四章 半干旱干草原地带的沙地 第一节 呼伦贝尔沙地 第二节 松嫩沙地 第三节 科尔沁沙地 第四节 浑善达克沙地 第五节 毛乌素沙地 参考文献 第十五章 干旱荒漠地带的沙漠 第一节 库布齐沙漠 第二节 乌兰布和沙漠 第三节 腾格里沙漠 第四节 巴丹吉林沙漠 第五节 河西走廊地区的沙漠 第六节 柴达木盆地的沙漠 第七节 库姆塔格沙漠 第八节 古尔班通古特沙漠 第九节 塔克拉玛干沙漠 参考文献第五篇 中国沙漠的沙害治理与沙漠未来发展及其影响 第十六章 沙漠地区风沙危害的防治 第一节 治理沙漠与防治沙害的基本原则 第二节 风沙危害的成因类型 第三节 沙害防治的基本途径和技术措施 第四节 农田沙害防治 第五节 草地沙害防治 第六节 工矿交通沙害防治 第七节 风沙危害的监测与预报 参考文献 第十七章 中国沙漠的未来变化趋势及影响 第一节 中国沙区气候未来变化趋势 第二节 中国沙区人为活动未来发展趋势 第三节 中国沙漠的未来发展趋势及影响 参考文献结束语

## 章节摘录

2. 构建以防治沙漠化为中心的生产—生态安全保障体系 树立“人与自然”和谐相处理念，生产与生态统一的观点，以退耕退牧还草还林为切入点，改变以消耗资源的经济增长方式，调整产业结构，扶正防与治的关系，在沙漠地区构建以防治沙漠化为中心的生产—生态相协调的安全保障体系，实现可持续发展。

首先要采取必要政策和重大举措减轻水土资源的压力。

包括控制人口增长；压缩牲畜数量，坚持以草（料）定畜，走提高质量和效益的道路；制止耕地扩大，退耕不适合农业生产的土地，走少种高产多收道路；退耕、退牧、还草、还林、还水、还湖，遏制土地沙漠化继续扩大、改善生态环境；在沙漠边缘建立起保护生态环境的特殊用地概念，主要功能为保护生态，不能进行大规模开垦、放牧、砍伐、樵采等，在干旱区内陆河流域必须保持人工绿洲与天然绿洲的合理比例；以流域保障生态用水，包括河道、河岸植被、天然绿洲、生态林草地以及湖泊、湿地所必须的用水量，才能维持生态保护区的稳定。

在农业耕作区要着力调整用地结构，改造中、低产田，改变粗放经营方式，农林牧业协调发展，走现代集约化生产道路。

3. 加强农业节水和建设节水型社会沙漠地区农业仍是用水第一大户，用水比例超过85%，单方水效率不足全国水平的1/3。

目前灌溉定额明显高于其合理值，不仅造成大量的水资源浪费，引起土壤盐渍化，还导致大量挤占生态环境用水；采用先进的灌溉方式和技术，不仅具有很大节水潜力，而且也是改变现今农业用水高消耗低产出的开发模式需要。

为此，亟待加强农业节水力度，走出一条节水高效生态农业道路。

同时，认识到水在沙漠地区就意味着生命，有水就有绿洲，率先建设节水型社会有其现实性和紧迫性，全社会必须转变观念，将节水作为一种新的生活方式，实行节约用水、科学用水成为水资源合理利用的核心和水资源管理首要任务。

牢固树立节约用水观念、积极推动产业结构调整，积极倡导和开发、应用节水方法、节水技术和节水工艺，加强节水科学管理和教育宣传。

把沙漠地区宝贵土地作为遭遇水短缺和被迫重新考虑水资源利用的首选环境，创建具有创新的、高效的全球水资源利用技术和政策。

现行的水价还不能反映水的真正成本和价值，所以适当提高水价，可以促进沙漠地区水的高效利用。

通过经济和体制手段来提高水资源利用效率，降低需水量，而不增加供应量。

.....

## <<中国沙漠及其治理>>

### 编辑推荐

《中国沙漠及其治理》是一本内容丰富，理论与实践有机结合的重要论著。书中准确定义了沙漠与沙漠化的概念，阐述其科学内涵，辩证地论述了二者的因果关系。明确概念对理论研究者至为重要，对生产实践者尤为受用。特别是《中国沙漠及其治理》揭示了中国沙漠的形成演化过程及其机制；通过广泛分布于沙区第四纪地层中古风成沙的研究，建立了可与黄土高原更新世黄土-古土壤序列，以及冰芯和深海氧同位素气候旋回进行详细对比的、能够揭示中国沙漠演变的沉积层序；详细论述了第四纪各个时期（特别是末次冰期以来的几个特征时期）沙漠存在的总体轮廓，以及沙漠的发展模式。这是对中国沙漠基础理论研究的突出贡献。

<<中国沙漠及其治理>>

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>