

<<青海高原土地沙漠化及其防治>>

图书基本信息

书名：<<青海高原土地沙漠化及其防治>>

13位ISBN编号：9787030257093

10位ISBN编号：703025709X

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：张登山 等著

页数：194

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>

## <<青海高原土地沙漠化及其防治>>

### 前言

青海高原的沙漠化土地主要分布在柴达木盆地、共和盆地、青海湖盆地、黄河源区和长江源区，是我国沙漠化土地分布面积较大、危害严重的地区之一。

青海高原独特的地理、地质和气候环境，加上人为不合理的经济活动，形成了大面积的沙漠化土地。因此，防沙治沙、保护和建设好青海的生态环境，不仅是保持青海经济社会可持续发展的前提和保障，而且对维系整个长江、黄河水系的生态平衡，促进中下游地区经济社会健康发展和西部大开发，具有至关重要的作用。

国家和青海省历来重视防沙治沙工作，针对青海高原沙漠化研究的主要科学问题，从20世纪50年代末开始了柴达木盆地、共和盆地沙漠考察；1959年在格尔木、沙珠玉沙区建立了野外站。

青海省治沙试验站在治理高寒沙漠化土地中，50年来积累了大量调查研究资料和定位观测试验数据，取得了一系列行之有效的治沙技术成果，并得到推广应用。

从20世纪60年代至70年代，先后组织开展了封沙育林育草、治沙造林、营造农田防护林，建成了高原沙漠绿洲-沙珠玉农田防护林网，在此同时相继建成了初具规模的香日德、诺木洪、格尔木、德令哈等一批沙漠绿洲。

进入20世纪80年代以来，青海高原的沙漠化研究逐步开展了起来，先后设立多项科研课题和示范推广项目，取得了一批科研成果。

通过多年广泛的野外实地调查、典型地区风沙观测、风洞实验、遥感技术应用等，在掌握大量第一手研究资料的基础上，运用自然地理学、地貌学、生物学、林学、生态学、土壤学、气候学等多学科相互渗透、综合分析以及定性与定量分析方法，对青海高原沙漠化土地分布、成因进行了研究，对共和盆地、青海湖盆地典型区的土地沙漠化防治措施、技术模式等进行了深入系统的研究与示范推广。

研究结论对于认识青海高原沙漠化过程及其防治具有重要理论意义和应用价值，而且为研究青藏高原和全国土地沙漠化和防沙治沙，提供了科学依据和示范模式。

## <<青海高原土地沙漠化及其防治>>

### 内容概要

本书主要内容包括青海高原土地沙漠化分布与变化,将青海划分为柴达木盆地、共和盆地、青海湖盆地、黄河源区和长江源区5个沙漠化区,研究了沙漠化危害和风沙移动规律,从定性和定量上分析了沙漠化的驱动因素。

以共和盆地、青海湖盆地为研究区,进行了工程和生物技术措施相结合的综合试验示范研究。经过生态效益、经济效益和社会效益综合评析,筛选出适合青海高原沙漠化防治的途径和一系列技术措施。

本书是在大量野外调查、观测、试验示范与室内分析实验的基础上,运用多学科综合分析的方法,从宏观和微观上对青海高原土地沙漠化及其防治进行了广泛、深入地系统研究,可供从事沙漠化防治,以及农、林、牧、水利与环境保护科学研究者、工程技术人员及高等院校环境生态类专业师生参考。

。

## <<青海高原土地沙漠化及其防治>>

### 书籍目录

前言摘要第一章 青海高原沙漠化地区自然环境及社会经济概况 1.1 柴达木盆地 1.2 共和盆地 1.3 青海湖盆地 1.4 黄河源区 1.5 长江源区第二章 青海高原沙漠化土地现状、变化及危害 2.1 土地沙漠化现状 2.2 近45年来土地沙漠化的发展变化 2.3 沙漠化的危害第三章 共和盆地土壤风蚀与土地沙漠化的发展演变 3.1 共和盆地土地沙漠化发展演变 3.2 共和盆地土壤风蚀测定与评估 3.3 沙珠玉高寒区风沙土特性及数值分类 3.4 沙珠玉沙漠化监测与风沙运动规律第四章 柴达木盆地土地沙漠化发展变化与土壤风蚀 4.1 柴达木盆地土地沙漠化发展变化 4.2 柴达木盆地东南部沙化土壤风蚀问题第五章 青海湖盆地土地沙漠化与风沙入湖量估算 5.1 青海湖盆地沙漠化土地变化 5.2 环湖地区年入湖沙量估算 5.3 风沙、泥沙和降尘入湖后对主体湖的影响第六章 江河源区土地沙漠化的发展演变 6.1 江河源区沙漠化土地变化 6.2 生态典型区玛多县土地利用变化第七章 青海高原土地沙漠化的驱动力分析 7.1 影响土地沙漠化的自然因素 7.2 影响土地沙漠化的人为因素 7.3 土地沙漠化驱动因素定量分析——以共和盆地为例第八章 青海高原沙漠化综合防治对策与途径 8.1 沙漠化防治对策 8.2 区域沙漠化防治及其生态环境保护建设途径第九章 青海高原综合防沙治沙技术与模式 9.1 工程防沙治沙技术措施 9.2 植物防沙治沙技术 9.3 工程治沙和生物治沙专家体系评价及其优化选择 9.4 风沙灾害防治模式 9.5 农田防护体系效益评析参考文献附录 青海高原沙区主要植物名录彩色图片

## <<青海高原土地沙漠化及其防治>>

### 章节摘录

盆地地处青海省东部黄土高原与西部柴达木盆地之间，与东部黄土高原和西部柴达木荒漠的生态环境与自然景观有着明显的差异，青海湖流域地区在维系东、西部生态平衡上起着巨大的作用。湖区既是青海省社会经济重点发展区域、国际重点湿地保护和青海省珍稀鸟类、鱼类和自然景观保护区，同时也是全球气候变化、高原湖泊与全球气候变化研究的典型地区之一。因此，湖区生态环境的保护与改善不仅具有重要的社会经济意义，同时更具有重要的科学价值和特殊生态功效。

在漫长的地质年代中受构造与外营力的综合作用，形成了由山脊向山前呈梯状变化的多级夷平面。盆地内部、湖水周边，冲洪积扇、湖滨阶地、沙堤及风沙等地貌类型发育。

总之，青海湖盆地现存的独立地貌景观，是地质历史时期，特别是新构造运动以来，山体隆升、气候旱化、湖水位下降与退缩所形成。

与此相应的生态系统逐渐失去平衡，从而导致了生态环境向着恶化方向发展。

沙漠化土地主要分布在青海湖周边的克土、大小占岭至倒淌河一线和尕斯库勒至甘子河、沙陀寺至天棚以及布哈河流域、鸟岛至石乃亥、江西沟到耳海等地，30年来平均每年约以10.12km<sup>2</sup>的速度扩大，严重地威胁着青海湖的生态环境。

1.3.2 气候 青海湖流域位居中亚大陆腹地，地处常年西风带、东部季风区和青藏高原季风区的交会地带。

受地形、海拔和大气环流的影响，形成干旱少雨、太阳辐射强烈、气温日较差大等气候特征。

同时，因“湖泊效应”又兼有明显的地方性气候特点。

流域冬半年常年在蒙古冷高压控制下，降水稀少；夏半年，又处于夏季风边缘地带，一般不足以形成大的降水。

青海湖盆地属高寒半干旱草原气候。

<<青海高原土地沙漠化及其防治>>

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>