

<<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

图书基本信息

书名：<<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

13位ISBN编号：9787030342119

10位ISBN编号：7030342119

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：程积民、呼天明、程杰、赵凌平

页数：307

字数：422500

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>

## <<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

### 内容概要

黄土高原植被恢复与土壤种子库在长期野外实地调查和多年固定样地监测的基础上,通过对黄土高原7省(自治区)200多个典型县有关资料收集和室内实验与统计分析及科学推断等相结合的方法,研究了黄土高原草甸草原、典型草原、荒漠草原和灌丛草原类型区的植被恢复过程、土壤种子库与气候响应的变化关系,分析了土壤种子库的不同特征及在退化植被恢复过程中的作用机理与潜力,提出了不同地带植被恢复建设的调控措施,为实现黄土高原植被持续稳定发展提供了基础数据和理论依据。

黄土高原植被恢复与土壤种子库内容反映了该领域的最新研究成果,对丰富和发展我国生态环境与区域气候响应等研究具有重要指导意义,对干旱半干旱区植被恢复与生态环境建设具有重要参考价值,可供科研、生产及高等院校农业、林业、牧业、草业、土壤、植物、水利、气候和环境等相关领域的广大师生和科技人员参考。

<<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

作者简介

程积民、呼天明、程杰、赵凌平

## &lt;&lt;黄土高原植被恢复与土壤种子库&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 研究动态第一节 研究背景第二节 国内外研究概况一、气候变化对植被恢复演替的影响二、气候变化对草地物种多样性的影响三、气候变化对草地生产力的影响四、气候变化对草地群落分布格局的影响五、气候变化及人为干扰对草地恢复的影响六、气候环境对草地植被生长的响应第三节 研究目的和意义第二章 研究内容与方法第一节 研究目标及内容一、研究目标二、研究内容三、研究方法与技术路线第二节 研究材料与方法一、研究区自然概况二、样地选择与样方测定三、植物与土壤样品采集测定方法四、数据分析方法第三章 黄土高原草地土壤水分地带性分布特征第一节 草地土壤水分地带性变异一、草甸草原类型土壤水分变化二、典型草原类型土壤水分变化三、荒漠草原类型土壤水分变化四、灌丛草原类型土壤水分变化第二节 草地封禁演替过程与土壤水分变化动态第三节 草地植被与土壤水分典型相关分析第四节 讨论第四章 黄土高原草地土壤养分地带性变化特征第一节 草地土壤养分地带性分布特征一、封禁与退化草地土壤养分异质性二、草地土壤养分时空分布特征第二节 讨论一、草地土壤养分地带性变异二、草地土壤养分时空变异第五章 黄土高原草原植被分区及物种丰富度对气候的响应第一节 草原植被沿样带植物区系成分的变化一、典型植物的地理分布二、物种丰富度的地带性分布三、物种丰富度沿降水梯度的空间异质性第二节 讨论一、植被分布的地带性变化二、物种丰富度与降水量的相关性第六章 黄土高原草地生产力沿降水梯度时空变异性第一节 草地生产力沿样带梯度变化一、草甸草原类型二、典型草原类型三、荒漠草原类型四、灌丛草原类型第二节 草地生产力沿样带空间降水梯度变化一、草甸草原类型二、典型草原类型三、荒漠草原类型四、灌丛草原类型第三节 讨论第七章 黄土高原典型草地与气候变化响应第一节 草地植物优势种分布对降水和气温的响应第二节 草地重要值对降水和气温的响应第三节 草地封禁期物种密度对气候的响应第四节 讨论一、典型地区气候变化特征二、草地植被对气候变化的响应第八章 黄土高原草地封禁恢复与气候变化响应第一节 草地封禁恢复与气候变化一、草地群落密度与降水量及积温的年际变化二、草地更新与降水量和积温的年际变化三、草地生物量与降水量和积温年际变化第二节 讨论第九章 黄土高原典型种群分布格局与气候变化响应第一节 草甸草原类型一、白羊草种群二、黄背草种群三、铁秆蒿种群四、猪毛蒿种群第二节 典型草原类型一、本氏针茅种群二、大针茅种群三、赖草种群四、达乌里胡枝子种群五、百里香种群六、星毛委陵菜种群七、冷蒿种群八、芨蒿种群九、茵陈蒿种群十、阿尔泰狗娃花种群第三节 荒漠草原类型一、短花针茅种群二、沙生针茅种群三、芨芨草种群四、苦豆子种群第四节 灌丛草原类型一、小叶锦鸡儿种群二、柠条锦鸡儿种群三、白刺花种群四、沙棘种群五、杠柳种群六、虎榛子种群七、刺叶柄棘豆种群第五节 讨论一、草甸草原类型二、典型草原类型三、荒漠草原类型四、灌丛草原类型第十章 土壤种子库研究动态第一节 研究背景及意义第二节 研究依据第三节 国内外研究进展一、土壤种子库的研究进程二、土壤种子库的研究方法三、目前种子库研究的主要内容四、存在的问题第十一章 研究区概况及研究内容第一节 黄土高原概况第二节 研究区概况一、典型草原区二、森林草原区三、荒漠草原区第三节 研究目标第四节 研究内容一、土壤种子库在典型草原封禁演替过程中的作用二、森林草原地带土壤种子库特征研究三、荒漠草原地带土壤种子库特征研究四、种子质量、形状与持久性的关系第五节 研究技术路线第十二章 土壤种子库在典型草原封禁恢复演替过程中的作用第一节 引言第二节 材料与方法一、样地选择二、土壤种子库野外取样三、土壤种子库室内测定四、地上植被调查五、数据统计与分析第三节 结果与分析一、地上植被变化二、土壤种子库的物种组成变化三、土壤种子库的物种多样性分析四、不同样地土壤种子库的相似性分析五、土壤种子库的密度分析六、枯落物对土壤种子库的影响七、土壤种子库的空间分布格局八、地上植被群落演替过程中土壤种子库变化的梯度分析九、土壤种子库与地上植被的关系第四节 讨论一、土壤种子库物种组成在封禁演替过程中的变化二、不同封禁年限对土壤种子库物种多样性的影响三、土壤种子库密度在封禁演替梯度上的变化及空间分布格局变化四、枯落物对土壤种子库的影响五、地上植被与土壤种子库演替梯度分析六、土壤种子库与地上植被的关系以及在草地恢复与预测中的作用第五节 结论第十三章 土壤种子库在森林草原植被恢复中的作用第一节 引言第二节 材料与方法一、样地选择二、土壤种子库野外取样三、植被调查与种子质量调查四、幼苗调查第三节 结果与分析一、地上植被群落的基本结构特征二、土壤种子库物种组成三、土壤种子库物种多样性四、不同森林类型土壤种子库的相似性分析五、土壤种子库密度六、土壤种子库与地上植被的关系七、三种林型土壤种子库中优

<<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

势树种种子动态及命运第四节 讨论一、土壤种子库物种组成与密度二、土壤种子库的动态变化及其种子质量三、土壤种子库与地上植被的关系四、森林更新与管理建议第五节 讨论第十四章 荒漠草原地带土壤种子库特征研究第一节 引言第二节 材料与方法一、样地选择二、野外地上植被调查与土壤种子库取样第三节 结果与分析一、地上植被变化二、土壤种子库变化三、土壤种子库与地上植被的关系第四节 讨论一、荒漠草原土壤种子库特征及与地理位置的关系二、持久种子库在荒漠草原植被恢复中的潜力第五节 讨论第十五章 黄土高原地区种子质量、形状与持久性的关系第一节 引言第二节 数据收集与方法一、种子质量、形状数据的收集二、种子库持久性分类方法三、数据处理分析第三节 结果与分析一、黄土高原植物土壤种子库分类二、种子质量与形状之间的关系三、种子质量、形状与持久性之间的关系第四节 讨论一、黄土高原植物土壤种子库的分类二、种子质量、形状与持久性之间的关系第五节 结论参考文献附件 黄土高原主要植物名称与生境图版

## <<黄土高原植被恢复与土壤种子库>>

### 编辑推荐

《黄土高原植被恢复与土壤种子库》共分两大部分十五章：第一部分为第一章至第九章，综合阐述黄土高原的自然概况和历史成因，详细论述森林、灌丛、草地植被群落的分布规律和资源特点，揭示主要植物的分布与生态适应性，论述植被水分生态特征与调控途径和植被恢复前景。第二部分为第十章至第十五章，论述土壤种子库的国内外研究动态，分析黄土高原森林草原、典型草原和荒漠草原不同地带土壤种子库的变化趋势，揭示植被自然更新、演替和恢复过程中土壤种子库发挥的重要作用，以及植被恢复与建造的理论及技术途径。

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>