

<<三江源湿地变化与修复>>

图书基本信息

书名：<<三江源湿地变化与修复>>

13位ISBN编号：9787502951351

10位ISBN编号：7502951350

出版时间：2011-1

出版时间：气象出版社

作者：常国刚，李凤霞，李林等著

页数：310

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>

<<三江源湿地变化与修复>>

内容概要

青藏高原是我国湿地的重要分布区之一，长江、黄河源区沼泽湿地分布范围广大，是世界上海拔最高的沼泽湿地。

《三江源湿地变化与修复》在野外考察的基础上，结合遥感和地理信息技术，对三江源地区的湿地开展了动态监测和评估，揭示了三江源地区湿地退化的事实，并对其退化的原因进行了分析。

利用RegCM - 3区域气候模式，通过改变三江源地区下垫面，定量模拟湿地变化与气候变化的关系，结果表明，湿地减少后将会造成湿地分布集中区域出现气候暖干化趋势，并且这种趋势会随着时间进程缓慢扩大。

数值模拟的结果支持了湿地具有冷湿效应的结论。

针对三江源地区湿地退化特点，开展了高寒退化湿地修复技术的试验示范，总结了适合三江源地区湿地修复的技术，为三江源湿地修复工程的实施提供了技术方法。

《三江源湿地变化与修复》可供从事生态环境保护和管理的人员、科研和技术人员参考。

<<三江源湿地变化与修复>>

书籍目录

序言前言第1章 三江源地区概况1.1 三江源行政区域与地理位置1.2 三江源地区自然环境概况1.3 三江源地区社会环境概况1.4 三江源地区生态系统类型及其主要特征1.5 三江源地区环境演化态势及原因第2章 1961-2009年三江源地区气候变化的基本事实2.1 资料来源及处理2.2 气候变化分析2.3 三江源地区主要气象灾害第3章 三江源地区湿地动态变化与成因3.1 湿地的概念3.2 三江源地区湿地概况3.3 湿地的生态服务功能和退化特征3.4 湿地动态变化研究方法3.5 三江源地区湿地动态变化3.6 三江源地区湿地变化与气候条件的关系第4章 三江源地区湿地变化对区域气候影响的数值模拟分析4.1 三江源地区气候变化及其与湿地的相互作用4.2 利用RegCM-3模式模拟三江源地区气候的可行性分析4.3 理想试验4.4 敏感性试验第5章 三江源地区湿地的区域气候水文生态效应及气候健康性评价5.1 三江源地区湿地的区域气候水文生态效应5.2 三江源地区湿地健康的气候评价第6章 三江源地区土地利用空间地理数据库6.1 地理信息数据库研究现状6.2 数据库设计目标及系统的环境条件6.3 数据库的技术实现6.4 地理数据库建设6.5 系统建设6.6 数据库系统的功能第7章 三江源地区退化湿地修复试验7.1 国内外研究进展7.2 退化湿地恢复策略7.3 高寒退化湿地修复技术选择7.4 三江源湿地修复试验设计第8章 三江源地区湿地修复效果分析8.1 人工增雨补水型湿地修复技术效果8.2 封育减畜型湿地修复技术效果8.3 引水灌溉型湿地修复技术效果8.4 人工建植型湿地修复技术效果第9章 三江源地区湿地修复效益与推广9.1 三江源地区湿地修复技术成本及投入产出效益9.2 三江源地区湿地修复技术的推广附录 论文青海气候变化对生态与环境的影响近43年来三江源地区气候变化趋势及其突变研究三江源地区湿地变化及区域气候的变化黄河源区湿地变化与气候变化的关系研究黄河源区湿地萎缩驱动力的定量辨识黄河源区地表水资源变化及其影响因子研究21世纪以来黄河源区高原湖泊群对气候变化的响应近年来黄河源头地区玛多县湖泊变化研究长江源头湿地消长对气候变化的响应三江源区湿地变化对区域气候影响的数值模拟分析青海省天然草地退化及其环境影响分析江河源地区草地变化特征及水土保持功能评价青海省草地生态环境变化态势及驱动力分析长江、黄河源区土壤水分动态变化规律黄河源头生态环境变化的遥感监测及驱动因素高寒沼泽湿地土壤水分对放牧强度的响应研究人工增雨补水型湿地修复技术研究灌溉对高寒草原植被群落影响的实验研究三江源地区极端气候事件演变事实及其成因探究青藏高原典型生态环境评价方法研究——以青海省玛多县为例

<<三江源湿地变化与修复>>

章节摘录

三江源自然保护区的高寒生态系统十分脆弱，主要表现为生态系统结构简单、生产力水平低、稳定性差和自我恢复能力弱等特点，容易因外界因子的干扰和破坏而发生变化，恢复难度极大且恢复过程极其缓慢。

以高寒草地生态系统为例，高寒草原是指耐寒、抗旱的多年生丛生禾草、根茎苔草和小半灌木为优势种所形成的植物群落，是青藏高原典型的地带性高寒植被类型（中国植被编委会，1980）。

其土壤类型为高山草原土，土壤质地为砂砾质和砂壤质，表层沙砾化。

一方面，在干旱、严寒、多风等气候环境条件下，容易因地表植被的干扰和破坏而出现沙漠化过程；另一方面，高寒草原生态系统一旦遭到破坏，生态系统恢复极为困难和缓慢，有时甚至是不可逆转的。

高寒嵩草草甸是指以耐寒、多年生、密丛、短根茎、地下芽的嵩草属植物为优势形成的植物群落类型，是青藏高原典型而独特的生态系统类型（周兴民等，2001）。

在寒冷、多风以及冻融作用下，土壤类型为高山草甸土，土层较薄，经常形成草毡层。

由于高寒嵩草草甸生物量低，冻融侵蚀过程强烈，草地过度放牧后可出现草场退化，地表植被破坏之后形成黑土型退化草地。草地生态系统的恢复极为困难。

<<三江源湿地变化与修复>>

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>