

图书基本信息

书名：<<关中-天水经济区环境与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787030360793

10位ISBN编号：7030360796

出版时间：2012-11

出版时间：科学出版社

作者：周杰，李小强等

页数：334

字数：521750

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

《关中-天水经济区环境与可持续发展》从资源、环境和经济相协调、人与自然相和谐的高度，对关中-天水经济区环境和可持续发展问题进行系统研究。

书中将关中-天水经济区环境问题作为一个整体，将经济区过去、现今和发展过程中出现的资源和环境问题，纳入自然、社会和经济相互作用的耦合系统，综合运用地学、水文学、生态学和环境学等多种手段，从土地资源与土壤环境、水资源与水环境、土地利用与生态环境、城市化与城乡相互作用、重大自然灾害与环境、农业文明起源与人类活动、产业布局与资源经济、承载力与可持续发展等多角度开展研究，以期为经济区的可持续发展提供科学数据和理论基础。

《关中-天水经济区环境与可持续发展》可供资源开发、环境保护、区域规划的科研人员阅读，也可供高等院校地理、环境等相关专业的师生参考使用。

作者简介

无

## 书籍目录

前言第一篇 历史篇第一章 原始农业与植被变化第一节 关中-天水盆地全新世植被历史一、关中盆地自然环境特征二、关中盆地全新世植被历史三、天水盆地自然环境特征四、天水盆地全新世植被历史第二节 关中-天水盆地全新世农业活动一、早期农业活动研究手段和方法二、关中盆地全新世农业活动特征三、天水盆地全新世农业活动特征四、陇东地区全新世农业活动历史五、早期农业活动的环境效应参考文献第二章 关中最大湖泊——卤阳湖的干涸第一节 富平“盐池泽”的演变一、历史文献资料二、北魏时期三、唐宋元时期四、“盐池泽”的退化与干涸第二节 蒲城“东卤池”与“西卤池”的演变一、西汉“卤中”及其沿革考二、唐代三、宋金元时期四、明代五、清代早期六、清代晚期七、民国时期第三节 卤阳湖干涸原因的初步探讨第四节 小结参考文献第三章 渭河洪涝灾害对城市的影响第一节 学术史回顾与问题第二节 1400~1899年渭河上游地区洪涝灾害与城市变迁一、研究的区域环境与时间范围概述二、1400~1899年渭河上游地区自然灾害特征分析三、1400~1899年渭河上游地区洪涝灾害特征分析四、1400~1899年渭河上游地区城市变迁与洪涝灾害的关系五、历史时期渭河上游地区城市的防洪对策六、几点认识第三节 1400~1899年秦州(今天水)城市洪涝灾害一、1400~1899年秦州城市修筑补葺概况二、天水城市发展的地理因素初步分析三、1400~1899年秦州地区所受自然灾害特征分析四、1400~1899年秦州城市洪涝灾害分析五、结论参考文献第二篇 现代篇第四章 水资源与水环境第一节 关中-天水经济区地表水环境概况一、关中-天水经济区水系特征二、关中-天水经济区地下水资源概况三、关中-天水经济区水资源存在问题与对策第二节 关中-天水经济区地表水环境质量一、关中-天水经济区地表水环境质量现状二、水环境质量空间分布特征三、关中-天水经济区地表水环境质量演化进程四、关中-天水经济区地表水环境质量影响因素分析五、地表水环境预防与控制对策参考文献第五章 土壤环境与重金属污染第一节 研究方法一、表土样品采集二、剖面土样的采集三、重金属污染程度的判断第二节 土壤重金属空间分布一、Pb的分布规律二、Cu的分布规律三、Zn的分布规律四、As的分布规律五、Cr的分布规律六、Ni的分布规律七、土壤重金属垂直分布第三节 土壤重金属污染分布一、Pb的污染指数分布二、Cu的污染指数分布三、Zn的污染指数分布四、As的污染指数分布五、Cr的污染指数分布六、Ni的污染指数分布七、重金属综合污染指数分布第四节 土壤重金属的累积一、Pb的累积分布二、Cu的累积分布三、Zn的累积分布四、As的累积分布五、Cr的累积分布六、Ni的累积分布第五节 关中-天水经济区土壤重金属污染防控参考文献第六章 土地利用与覆被变化第一节 数据提取一、数据源及其分析方法二、数据预处理第二节 土地利用时空变化特征分析一、景观格局变化分析二、土地利用转移矩阵第三节 土地利用变化预测模型第四节 关中-天水经济区土地利用状况情景预测一、构建研究区元胞自动机二、确定预测年份三、确定土地利用转移矩阵四、构建土地利用适宜性图谱五、模拟精度评价第五节 2020年情景模拟与分析第六节 结论参考文献第三篇 可持续发展篇第七章 生态承载力与可持续发展第一节 生态足迹方法介绍一、生态足迹概念二、生态足迹模型中使用的生物生产面积的类型三、生态足迹理论的几个假设四、生态足迹的计算第二节 关中-天水经济区生态足迹一、关中-天水经济区生态足迹分析二、关中-天水经济区生态承载力和生态赤字三、关中-天水经济区生态足迹分析预测第三节 核心城市、次核心城市生态足迹一、核心城市生态足迹分析二、次核心城市生态足迹分析三、关中-天水经济区不同城市生态占用状况分析第四节 提高关中-天水经济区可持续发展能力的对策一、注重生态资源开发利用的规划、管理二、大力发展生态经济三、发展生态农业,提高作物产量四、继续加快城镇化进程,同时控制人均消费的过快增长五、采取保护措施,控制郊区化趋势六、控制人口数量七、因地制宜,科学发展参考文献第八章 城市化与环境系统第一节 区域城市化进程一、城市化空间作用模式概述二、关中-天水经济区内城市化空间演化作用模式第二节 城市化进程与环境系统的作用模式第三节 城市系统碳循环模型一、城市土地利用变化的碳动态过程模型二、城市化生态系统的碳过程模型(Churkina)三、关中-天水经济区城市化进程中生态环境响应分析参考文献第九章 环境-资源-经济系统分析第一节 区域资源经济作用模式第二节 区域资源经济要素作用评价指标体系构建第三节 区域环境系统一、资源环境系统理论模型二、关中-天水经济区区域环境系统评价第四节 区域产业布局一、产业布局研究概述二、区域产业布局理论模式三、研究区产业布局概况四、区域主导产业选择模型第五节 区域产业布局优化模式一、区域资源综合竞争力二、区域主导产业的选择三、优化区域产业布局的对策和建议第六节 区域可持续性发展与水资源利用负外部性耦合分析一、数据来源与

分析二、水资源利用的负外部性模型第七节 结论和讨论参考文献

## 章节摘录

关中-天水盆地位于黄土高原南缘的渭河流域，属暖温带-温带季风气候，半湿润-半干旱地区，地理位置独特，自然环境复杂，地貌单元多样，植被类型、结构和分布差异很大。

天水盆地新石器时代以来相继经历了大地湾文化、仰韶文化、马家窑文化、齐家文化等阶段，关中盆地经历了老官台文化、仰韶文化、龙山文化和先周文化等，关中-天水是灿烂的新石器时代文化发展的重要策源地，也是夏、商、周直至唐宋时期经济、政治与文化的中心区域之一，在延绵至今中华文明的形成与发展过程中有着举足轻重的作用。

关中天水盆地早期人类活动持续而剧烈，对植被和生态环境影响巨大。

目前，关中天水盆地自然植被已破坏殆尽（Li et al., 2009），地质历史时期自然植被究竟是森林还是草原也一直存在争议，其“潜在植被”类型和生态格局的真实特征备受关注，不仅是气候环境变化和早期人类活动研究的基础，也是关中-天水盆地未来生态环境建设的科学依据。

开展多学科、多指标综合研究过去气候环境的演化过程，人类社会的演化规律以及人类的资源利用方式，可以帮助人类了解自身发展规律，认识自然环境发展过程，理解人类活动与自然环境的相互作用机制，为“过去全球变化”研究提供新观点，并为应对未来全球变化与资源短缺问题，制定相应的对策措施提供理论支持。

近年来，通过自然沉积和文化层中孢粉、炭屑、植硅石、种子、同位素以及土壤地球化学研究，在全新世植被、生态和气候环境变化、人类活动特征及其环境效应等方面已取得了许多阶段性研究成果。

关中-天水盆地全新世地层完整，考古文化遗存丰富，是开展过去全球变化的重要地区。

通过高分辨花粉、植硅体、木炭化石、种子等植物替代指标研究，结合已有的气候学、生态学、考古学和人类学研究成果，可以重建全新世植被和生态环境特征，恢复气候环境变化历史，探究早期农业活动特征及环境效应，探讨人类活动与环境变化的关系。

.....

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>