

《黄土高原土地退化与植被动态的遥

图书基本信息

书名：《黄土高原土地退化与植被动态的遥感分析》

13位ISBN编号：9787511114407

出版时间：2014-3-1

作者：孙建国

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《黄土高原土地退化与植被动态的遥

内容概要

《黄土高原土地退化与植被动态的遥感分析》内容共分三部分。第一部分以陕北榆林市为例，对基于植被指数和气候数据时间序列的黄土高原土地退化 / 植被动态监测开展了一系列应用基础研究。明确了使用降水利用效率法 (RUE)、残差趋势法 (RESTREND) 的不可靠性；定义了一个植被活动气候适宜性指数 (CSI)，并在此基础上构造了一个土地退化动态指数 (LDDI)。第二部分主要以西北黄土高原为研究区，提出并验证了区分植被动态中气候和人类因素贡献率的“去趋势回归残差分析法”，旨在消除两种驱动因子的“共趋势效应”。第三部分讨论了利用光谱专题指数改善土地利用 / 覆盖分类精度和利用纹理特征提高山区高分辨率遥感影像分类精度等问题。

《黄土高原土地退化与植被动态的遥感分析》可供地理学、生态学、环境科学以及地理信息系统与遥感应用等领域的科技工作者参考，也可作为相关专业研究生的教学参考书。

《黄土高原土地退化与植被动态的摇

作者简介

孙建国，甘肃会宁人，现任兰州交通大学副教授、测绘与地理信息学院副院长。1996年、2003年分别于西北师范大学获学士和硕士学位；2008年于武汉大学获博士学位。主要从事遥感和地理信息系统应用、生态环境监测和评价等方面的教学和研究工作，先后承担国家和省部级课题5项，发表学术论文20余篇，其中SCI收录1篇，EI收录5篇。

书籍目录

第一篇 基于植被指数和气候数据的土地退化监测研究

第1章 土地退化及其评价概述

- 1.1 土地退化的概念、类型和危害
- 1.2 土地退化监测和评价的类型和指标体系
- 1.3 土地退化遥感监测技术
- 1.4 人类活动导致的土地退化遥感监测
- 1.5 小结

第2章 研究背景与技术方

- 2.1 关于数据源
- 2.2 单纯利用植被指数的土地退化监测
- 2.3 植被指数和气候数据相结合的土地退化监测
- 2.4 研究进展评述
- 2.5 研究目标、内容和技术路线
- 2.6 小结

第3章 研究区概况、数据来源和预处理

- 3.1 研究区概况
- 3.2 数据来源和预处理 ,
- 3.3 小结

第4章 NDVI与气候因子的年际变异及其关系

- 4.1 引言
- 4.2 简单相关、偏相关和复相关分析
- 4.3 NDVI与气候因子的年际变异及其关系
- 4.4 小结

第5章 NDVI与气候因子的空间格局及其关系

- 5.1 引言
- 5.2 气候干燥指数的计算
- 5.3 NDVI与气候因子的空间格局及其关系
- 5.4 小结

第6章 利用NDVI—气候因子空间相关关系识别地带性区域

- 6.1 引言
- 6.2 类型变量的空间相关关系
- 6.3 地带性区域的识别
- 6.4 小结

第7章 潜在NDVI及其在荒漠化评价和监测中的应用

- 7.1 概：述
- 7.2 基于CSI的潜在NDVI获取
- 7.3 土地退化现状指数和土地退化动态指数
- 7.4 结果及其验证
- 7.5 小结

第8章 结论和展望

- 8.1 结论
- 8.2 展望
- 8.3 附录

第二篇 区分植被动态变化中气候和人类因素的贡献率研究

第9章 基于NDVI—气候变量特征空间的植被退化评价

- 9.1 引言
- 9.2 研究区概况与数据来源

9.3 方法

9.4 结果分析

9.5 结论

第10章 气候变化和人类活动在榆林市荒漠化过程中的相对作用

10.1 引言

10.2 研究区概况及数据

10.3 方法

10.4 结果

10.5 讨论

10.6 结论

第11章 西北黄土高原植被动态中气候和人类驱动的贡献率研究

11.1 引言

11.2 研究区和数据

11.3 方法

11.4 结果

11.5 讨论

11.6 结论

11.7 附录

第三篇 土地利用分类遥感应用研究

第12章 利用专题指数改善沙漠化土地遥感分类精度

12.1 引言

12.2 研究区、数据及沙漠化土地分类系统

12.3 方法

12.4 结论与展望

第13章 基于光谱和纹理特征的山区高分辨率遥感影像分类

13.1 引言

13.2 方法

13.3 实验数据与结果分析

13.4 结论

第14章 基于DTM的黄土丘陵沟壑区太阳辐射值计算模型及应用研究

14.1 研究思路与方法

14.2 太阳辐射值的计算

14.3 研究区DTM的建立

14.4 基于DTM的太阳辐射能分布计算及分析

14.5 结论

参考文献

《黄土高原土地退化与植被动态的摇

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:www.tushu000.com