

<<基于遥感的宏观生态监控技术研究>>

图书基本信息

书名：<<基于遥感的宏观生态监控技术研究>>

13位ISBN编号：9787802093454

10位ISBN编号：7802093457

出版时间：2006-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王桥

页数：214

字数：316000

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>

## <<基于遥感的宏观生态监控技术研究>>

### 内容概要

本书内容包括土地生态分类方案、土地生态分类分区技术、土地生态分类遥感提取方法与生物物理参数反演、基于遥感的三峡库区生态服务影响评价、基本成果与结论。

## <<基于遥感的宏观生态监控技术研究>>

### 书籍目录

第一章 绪论第二章 土地生态分类方案 1 介绍 2 国内外土地生态分类研究现状 3 分类的必要性 4 分类的目的 5 土地生态分类的对象和原则 6 土地生态类方案第三章 土地生态分类分区技术 1 概述 2 分类分区的目的、原则和方法 3 分类分区的尺度 4 分类分区数据预处理 5 全国气候分区技术流程 6 生态分类分区 7 分区结果验证 8 生态分类分区三峡典型示范区第四章 土地生态分类遥感提取方法与生物物理参数反演 1 土地生态分类遥感提取方法研究 2 基于遥感的生物物理参数反演研究 3 GIS支持下小流域非点源污染的监测研究方法——以SWAT模型在开县小江流域应用为例第五章 基于遥感的三峡库区生态服务影响评价 1 概述 2 三峡库区概况 3 库区城市化进程研究 4 库区生态系统服务功能评价 5 库区城市化对主要生态系统服务功能的影响研究 6 对策分析第六章 基本成果与结论 1 三级土地生态分类系统 2 土地生态分类分区的目的、原则和方法 3 基本结论 4 对策与建议附录参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）斑块分析除景观基质外，多数土地利用类型以斑块形式分布。

耕地：从图中可以看出，耕地的分布范围很广泛，主要分布于库区的中西部地区，而且面积也比较大，占库区土地总面积的38.11%，仅次于林地。

耕地的频度为西部低山丘陵区较大，耕地的平均斑块面积较大，密度为较大，比例也较大，是区域比较重要的一个景观类型，尤其是中西部地区，分布面积较大，由此导致的生态环境问题也较严重。

将1995年和2000年的数据进行对比，就可以看出，5年来，随着库区工程的建设 and 移民搬迁的进行，库区的耕地面积逐年减少，主要转变为城镇用地和林地，频度、面积和比例都有所减少。

草地：本区域草地的面积有729249.9 $\text{t}\text{m}^2$ ，占库区总土地面积的13.52%，主要分布在中部海拔800~1800m的低山丘陵地区。

从总体上看，草地生态系统斑块的主要特点为斑块小，分布相对集中，平均斑块面积为大，对比2000年的数据可以发现，近年来，草地斑块的面积显著增加，但是，从草地面积的比例看，可以看出，草场的质量在不断退化，这表明本地区的生态环境已经开始退化，各种生态环境问题初露端倪，应该对生态环境进行科学管理和合理规划。

城乡居民点和工矿用地：本类生态系统的面积共计40416.13 $\text{h}\text{m}^2$ ，占库区总土地面积的0.69%，仅此一项，就可以看出本地区的城市化进程发展缓慢，城镇用地面积很小，而且本类斑块的主要特点为斑块大小不一，且相差很大，可以看出，除重庆、万州、宜昌县和宜昌市等地斑块面积较大外，其他地区斑块面积都很小，分布分散，可以看出本区域的城市首位度很高，而且城镇布局呈现出明显的沿江布局的特征，这和本地区主要的交通方式为航运是分不开的。

城乡居民工矿用地景观类型的缺乏，对区域经济的持续发展和农村经济的持续发展来讲，是一个不利因素。

水域：本类生态系统中的河渠及滩地生态系统属于廊道景观类型，而湖泊、水库坑塘等都属于斑块景观类型而镶嵌在森林基质之中，其总面积为12822.88 $\text{h}\text{m}^2$ ，占库区总面积的0.22%，平均斑块面积较大，斑块分布相对集中，主要分布在沿江的部分地区。

（3）廊道分析对于本区域来讲，主要的廊道类型为河流和公路景观，三峡库区河渠面积为68.

760.78 $\text{h}\text{m}^2$ ，占区域总面积的1.18%，廊道景观类型的频度较高，斑块数目较多，平均斑块面积较大，破碎度较小，连通性较好，这是因为长江及其支流是本区域最重要廊道类型，连通性好，斑块面积较大，河流廊道具有十分重要的作用，与区域生态过程关系密切，作为鱼类的栖息地和迁徙途径，河流对于区域生态系统的结构和功能具有十分重要的作用。

同时，发达的航运在很大程度上影响着区域的经济的发展，是本区域生态系统内部结构中网络连通性最好，生态系统功能最重要的景观类型，这对于本地区的经济发展和生态系统都具有十分重要的作用。

公路交通景观也是区域内部的一大廊道类型，景观比例比较小，区域内部，路网的分布存在着空间分异，主要集中在中东部和宜昌市等地势较低，地形比较平坦的地区，如图5.9所示，公路路网的分布与地形的关系十分密切，主要集中在西部地形比较平坦的丘陵地区。

<<基于遥感的宏观生态监控技术研究>>

编辑推荐

《基于遥感的宏观生态监控技术研究》是由中国环境科学出版社出版的。

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>