

<<环境遥感原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<环境遥感原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302115809

10位ISBN编号：730211580X

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：贾海峰

页数：304

字数：371000

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>

## <<环境遥感原理与应用>>

### 内容概要

本书介绍了环境遥感的原理及其在生态环境领域中的应用。

全书共分10章。

前5章为基础理论部分，主要讲述环境遥感的基本原理、遥感图像处理 and 分类的基本技术和方法；后5章为环境遥感的应用和案例部分，主要介绍水环境遥感、大气环境遥感、植被生态遥感、土壤遥感、土地覆被/土地利用遥感、生境调查遥感，并结合实际研究工作给出了案例分析。

本书可作为高等院校环境、生态类专业的本科生和研究生的教材，也可用作相关专业科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;环境遥感原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 环境遥感概述 1.1 环境空间数据的采集 1.1.1 引言 1.1.2 基于地面的空间数据采集方法  
1.1.3 基于遥感的空间数据采集方法 1.2 遥感技术的发展 1.2.1 遥感的定义 1.2.2 遥  
感技术的特征 1.2.3 遥感的分类及应用领域 1.3 环境遥感的应用 1.3.1 大气环境遥感  
1.3.2 水环境遥感 1.3.3 城市环境遥感 1.3.4 植被生态监测 习题2 环境遥感基础 2.1  
电磁波辐射与地物光谱特征 2.1.1 电磁波辐射与电磁波谱 2.1.2 太阳辐射及大气对辐射的影  
响 2.1.3 能量与地球表面特征的相互作用 2.1.4 彩色合成的原理 2.2 遥感传感器与平台  
2.2.1 传感器 2.2.2 平台 2.2.3 常用的环境遥感卫星数据 2.3 遥感图像特征及其选择原  
则 2.3.1 遥感图像特征 2.3.2 遥感图像的选择原则 习题3 遥感图像处理 3.1 遥感数据存  
储格式 3.1.1 BSQ格式 3.1.2 BIL格式 3.1.3 HDF格式 3.1.4 中国遥感卫星地面站数  
字产品格式 3.2 遥感图像校正 3.2.1 图像辐射校正 3.2.2 图像几何校正 3.3 遥感图像的  
增强 3.3.1 辐射增强处理 3.3.2 空间增强处理 3.3.3 光谱增强处理 3.4 图像数据的融  
合 3.4.1 概况 3.4.2 遥感信息的融合 3.4.3 遥感信息与地理信息的融合 习题4 遥感图  
像专题分类 4.1 人工解译 4.2 计算机非监督分类 4.2.1 K—均值算法 4.2.2 ISODATA算  
法 4.3 计算机监督分类 4.3.1 最大似然分类法 .....5 遥感分类中的不确定性和尺度问题6  
环境遥感的应用7 佛山市城市热岛遥感分析8 赣江流域环境遥感与非点源研究9 澳门邻近水域水  
环境遥感10 秦岭佛坪大熊猫生境评价附录 EADAS IMAGINE遥感图像处理参考文献

<<环境遥感原理与应用>>

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>