

# 《遥感图像数字处理》

## 图书基本信息

书名：《遥感图像数字处理》

13位ISBN编号：9787560905686

10位ISBN编号：7560905684

出版时间：1991-7

出版社：华中理工大学出版社

作者：万发贵,柳健,文灏

页数：198

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《遥感图像数字处理》

## 内容概要

本书共分七章，内容包括：遥感数字图像的恢复、增强、压缩和分类等。针对遥感图像的特点，着重讨论了噪声抑制、辐射校正、大气校正、几何校正、多图像处理、分类方法以及提高分类精度的措施，还扼要介绍了本学科有关的基本概念，并在附录中提供了遥感图像的数据格式和地理信息系统的基本知识。

本书可作为信息工程、电子工程、摄影测量、地址、地理、水利、农林等专业的研究生或高年级大学生有关遥感技术课程的教科书或参考书，也可供有关科技人员参考。

# 《遥感图像数字处理》

## 作者简介

[万发贵]，1938年毕业于清华大学，曾在清华、中正、南昌等大学任教，曾任华中工学院无线电系主任和图像识别与人工智能研究所所长，现为华中理工大学电子与信息工程系教授、名誉系主任、博士生导师。

万教授长期从事科学研究和教学工作，他领导并参加的国内首先实现的时频编码技术科研获全国科学大会奖，在其他方面也取得了一批重要科研成果，在信息与信号处理方面造诣较深，先后发表论文70多篇。

## 书籍目录

### 第一章 遥感的基本原理

- 1 引言
- 2 地物波谱特性
- 3 地球资源卫星遥感系统
- 4 遥感图像模型与数字化
- 5 遥感图像处理方法与设备

### 第二章 图像处理的数学基础

- 1 引言
- 2 图像形式
- 3 奇异算子
- 4 图像的傅里叶变换
- 5 图像的统计特性

### 第三章 遥感图像恢复

- 1 引言
- 2 噪声抑制
- 3 辐射校正
- 4 大气校正
- 5 几何校正

### 第四章 多图像运算

- 1 引言
- 2 代数运算
- 3 空间配准
- 4 图像镶嵌
- 5 图像重叠
- 6 多源图像复合

### 第五章 图像数据压缩

- 1 引言
- 2 图像数据压缩的理论基础

### 第六章 遥感图像增强

- 1 引言
- 2 对比度增强
- 3 空间滤波
- 4 多图像增强

### 第七章 遥感图像分类

- 1 引言
- 2 图像分类的数学基础
- 3 特征处理
- 4 分类方法
- 5 分类后处理
- 6 空间信息及其他辅助信息在分类中的应用

### 附录1 遥感图像的数据格式

- 1 比特和像元
- 2 记录和文件
- 3 SPOT卫星图像的级别和注记

### 附录2 地理信息系统

- 1 基本概念
- 2 遥感与地理信息系统

参考文献[每章和附录都附有参考文献]

# 《遥感图像数字处理》

## 精彩短评

1、读书时的教材啊。。现在重读，依然能被经典所感动。。是时下少见的一本认真的书。。

# 《遥感图像数字处理》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)