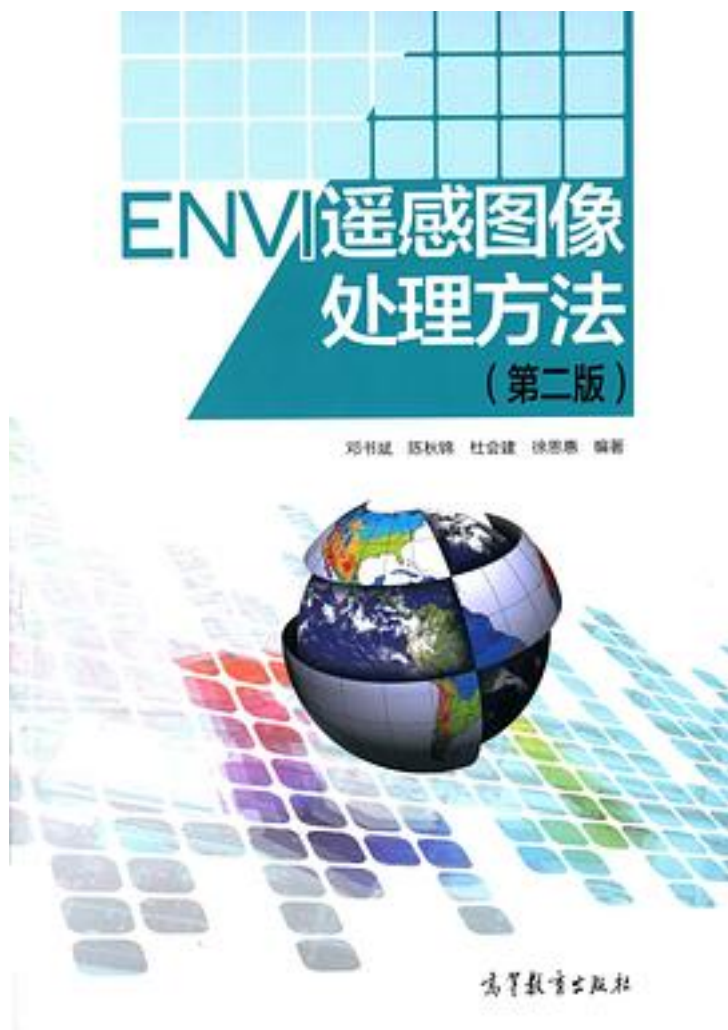


ENVI遥感图像处理方法（第二版）



[ENVI遥感图像处理方法（第二版）_下载链接1_](#)

著者:邓书斌

出版者:高等教育出版社

出版时间:2014-10

装帧:平装

isbn:9787040410662

本书基于最新的ENVI5.1版本软件，系统、全面地介绍了其功能及遥感图像处理流程和

方法。全书共分16章，涵盖了ENVI软件概述、ENVI遥感图像处理基础、数据显示操作、遥感图像预处理、图像增强、图像分类、矢量处理、制图、正射校正、面向对象图像特征提取、地形分析与可视化、遥感动态监测、辐射定标与大气校正、高光谱与光谱分析技术、波段运算与波谱运算以及ENVI二次开发等方面的内容。全书按照遥感图像处理流程，由浅入深，逐步引导读者掌握ENVI软件操作，部分章节设有完整实例，以帮助读者学习完整的遥感图像处理流程。各个章节相对独立，读者可视个人情况选择阅读。

本书不仅详细介绍了ENVI遥感图像处理功能，还融入了相关理论和方法，可作为ENVI软件用户的学习指南，对从事遥感应应用研究的专业人员和测绘、遥感、地理信息系统、地理学等相关专业的科研人员及高校师生也具有一定的参考价值。

作者介绍:

目录: 第1章ENVI软件概述

1.1 ENVI的背景

1.2 ENVI功能结构与特点

1.3 ENVI工程化应用

1.4 ENVI可利用资源

第2章ENVI遥感图像处理基础

2.1 文件系统和存储

2.1.1 栅格文件系统

2.1.2 栅格文件保存

2.1.3 ENVI的文件命名约定

2.2 常用系统配置说明

2.2.1 安装目录结构

2.2.2 常用系统设置

2.3 菜单命令及其功能

2.3.1 图形用户界面

2.3.2 菜单命令与功能

2.4 数据输入与输出

2.4.1 ENVI支持数据格式

2.4.2 常见数据的输入

2.4.3 特定数据的输入

2.4.4 数据的输出

2.5 常见卫星数据

第3章数据显示操作

3.1 文件列表管理

3.1.1 数据管理

3.1.2 图层管理

3.2 显示窗口功能简介

3.2.1 ENVI显示窗口

3.2.2 ENVI Classic显示窗口

3.3 工具栏操作

3.3.1 工具栏功能

3.3.2 光标查询功能

3.3.3 十字丝查询功能

3.3.4 像元定位功能

3.3.5 量测功能

3.3.6 图像增强显示功能

3.3.7 图像对比显示功能

3.4 Display菜单操作

3.4.1 Spectral Library Viewer (波谱库浏览器)

- 3.4.2 2D Scatter Plot (2D散点图)
- 3.4.3 Profiles (波谱剖面)
- 3.5 View菜单操作
 - 3.5.1 View菜单命令及其功能
 - 3.5.2 Link Views (视窗链接)
- 第4章遥感图像预处理
 - 4.1 自定义坐标系
 - 4.1.1地理投影基本原理
 - 4.1.2国内坐标系
 - 4.1.3坐标系参数获取
 - 4.1.4 ENV1中自定义坐标系
 - 4.1.5使用ArcGIS国内坐标系
 - 4.2图像几何校正
 - 4.2.1图像几何校正概述
 - 4.2.2基于自带定位信息的几何校正
 - 4.2.3基于GLT的FY—3气象卫星几何校正
 - 4.2.4 Image to Image几何校正
 - 4.2.5 Image to Map几何校正
 - 4.2.6 Image To Image图像自动配准
 - 4.2.7 Image Registration Workflow流程化工具
 - 4.3图像融合
 - 4.4图像镶嵌
 - 4.4.1 ENV1图像镶嵌
 - 4.4.2无缝镶嵌工具 (Seamless Mosaic)
 - 4.4.3基于像素的图像镶嵌
 - 4.5图像裁剪
 - 4.5.1规则分幅裁剪
 - 4.5.2不规则分幅裁剪
 - 4.6图像融合实例
- 第5章图像增强
- 第6章图像分类
- 第7章矢量处理
- 第8章制图
- 第9章正射校正
- 第10章面向对象图像特征提取
- 第11章地形分析与可视化
- 第12章遥感动态监测
- 第13章辐射定标与大气校正
- 第14章高光谱与光谱分析技术
- • • • • ([收起](#))

[ENVI遥感图像处理方法（第二版）_下载链接1](#)

标签

大学学习

ENVI

遥感

待购

地理学

中国

it

评论

这本书算是ENVI 教材里最好的了

[ENVI遥感图像处理方法（第二版）_下载链接1](#)

书评

[ENVI遥感图像处理方法（第二版）_下载链接1](#)