

<<福建省海岛海岸带高分辨率遥>>

图书基本信息

书名：<<福建省海岛海岸带高分辨率遥感调查实践>>

13位ISBN编号：9787502779467

10位ISBN编号：7502779469

出版时间：2011-4

出版时间：海洋出版社

作者：许德伟 等著

页数：320

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>

## <<福建省海岛海岸带高分辨率遥>>

### 内容概要

本书以实证研究为主, 全面介绍福建省海岛海岸带遥感调查研究的理论、方法、应用技术和成果。重点围绕高空间分辨率遥感图像处理、海岛海岸带遥感专题(岸线、潮间带、土地利用、湿地、植被和地貌等)信息解译、遥感综合制图、统计成果等进行系统阐述。

全书共分13章。

第1章主要介绍了福建省海岛海岸带的基本背景、研究现状以及高分辨率遥感调查的技术流程; 第2章介绍了本书中所用的遥感和辅助数据资料; 第3章主要介绍了遥感数据和基础数据的处理过程; 第4章至第10章分别介绍了海岸线、潮间带、土地利用、植被、湿地和地貌等专题的解译标志和解译过程; 第11章主要介绍了版面设计、数据准备和制图自动化等遥感制图工作; 第12章对岸线、潮间带、湿地、土地利用、植被、地貌和岸线变迁等遥感专题信息进行了统计和分析。

第13章介绍r无人机遥感技术在海岛管理中的应用。

本书可供从事遥感、地信信息系统、海洋、地球信息科学的科研人员及相关高等院校教师和研究生参考使用。

# <<福建省海岛海岸带高分辨率遥>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 福建省海岛海岸带概况
  - 1.1.1 气候
  - 1.1.2 陆地水文
  - 1.1.3 海洋水文
  - 1.1.4 地形地貌
  - 1.1.5 植被
  - 1.1.6 海岸
  - 1.1.7 岛屿
  - 1.1.8 海域港湾
- 1.2 福建省海岛海岸带研究现状
- 1.3 技术流程
  - 1.3.1 解译标志
  - 1.3.2 信息提取
  - 1.3.3 矢量信息处理
  - 1.3.4 实地调查

### 第2章 遥感资料选取

- 2.1 遥感资料
  - 2.1.1 SPOT 5卫星及影像
  - 2.1.2 ALOS卫星及影像
  - 2.1.3 Landsat 5卫星及影像
  - 2.1.4 QuickBird卫星及影像
  - 2.1.5 航空遥感影像
  - 2.1.6 遥感影像质量评价

.....

### 第3章 遥感数据处理

### 第4章 海岛识别与类型专题信息解释

### 第5章 海岸线和岩线变迁专题信息解译

### 第6章 潮间带专题信息解译

### 第7章 土地利用专题信息解译

### 第8章 植被专题信息解译

### 第9章 湿地专题信息解译

### 第10章 地貌专题信息解译

### 第11章 遥感综合制图

### 第12章 统计结果与分析

### 第13章 无人机技术在海岛管理中的应用探索

### 主要参考文献

### 附录A 新界定海岛的卫星影像

## <<福建省海岛海岸带高分辨率遥>>

### 章节摘录

版权页：插图：（1）近海综合调查。

1958年9月至1960年12月，福建省科委组织厦门大学等多家单位，对福建沿海19县市进行海况、生物资源和可养殖滩涂面积调查，初步掌握了福建省近海的水文、化学、生物和地质等要素的基本特征和变化规律。

（2）海岸带综合调查（代号“0701”调查任务）。

1960-1965年，由国家科学委员会海洋组主持，福建省多家单位参加了北起沙埕口，南至诏安湾的海岸带综合调查。

调查以地质地貌为主，同时进行水文、化学、生物等综合调查。

（3）全国海岸带和海涂资源综合调查（1980-1986年）。

1980年11月28日福建省政府办公会议确定成立福建省海岸带和海涂资源综合调查领导小组及其办公室，由省科委牵头会同水产、测绘、地矿、环保、水电、气象、林业等7个厅局。

先后组织了国家海洋局第三海洋研究所等13个单位，1800多名人员，对福建省海岸带和滩涂进行了气候、水文、地质、地貌、海水化学、环保、海洋生物、土壤、土地利用、植被、林业、社会经济、遥感、测绘等多学科多专业的综合性普查。

通过这次调查，基本上掌握了福建省海岸带自然环境的特点，自然资源的数量、质量及其分布状况，社会经济现状和特点。

对沿海地区经济发展的潜力和方向有了进一步认识，从而提出福建省海岸带资源综合开发设想方案，为海岸带资源研究、开发、保护和管理提供基础资料和科学依据，这对福建省对外开放、对内搞活经济，调查产业结构和生产布局，促进沿海地区经济的发展，发挥了重大的作用。

（4）福建省海湾（补充调查）。

1986-1989年，国家海洋局第三海洋研究所对福建省海湾进行了水文、地质、化学、生物和经济条件的调查和调防，完成《中国海湾志·第七分册》和《中国海湾志·第八分册》的编著。

（5）全国海岛资源综合调查和开发试验，该项目于1988—1995年执行。

与“全国海岸带和海涂资源综合调查”相似，福建省政府于1988年成立福建省海岛资源综合调查领导小组，省科委牵头省计委等21个厅局单位，先后组织福建海洋研究所、国家海洋局第三海洋研究所和厦门大学等39个单位，1500多名人员，对福建省500m。

以上的海岛进行了气候、水文、海水化学、地质、地貌与第四纪地质、土壤、植被、林业、海洋生物、环境质量、土地利用现状和社会经济等方面的调查。

基本摸清了福建省所拥有的海岛数量和资源底数，为制定福建省海岛开发建设以及海岛管理的方针、政策提供了基础依据。

以上综合和专题性海洋调查与研究多侧重于实地调查。

虽然遥感技术有所应用，但由于当时卫星图像分辨率（30m）的限制，其技术优势并没有得到充分的发挥。

除上文所述的综合和专题性调查外，一些学者还进行了大量海岛海岸带遥感技术和应用方面的研究。

<<福建省海岛海岸带高分辨率遥>>

编辑推荐

《福建省海岛海岸带高分辨率遥感调查实践》：我国近海洋综合调查与评价专项成果“十二五”国家重点图书出版规划项目。

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>