

<<长江口近岸水域卫星遥感应用技>>

图书基本信息

书名：<<长江口近岸水域卫星遥感应用技术研究>>

13位ISBN编号：9787502779528

10位ISBN编号：7502779523

出版时间：2011-2

出版时间：韩震、恽才兴 海洋出版社 (2011-02出版)

作者：韩震，恽才兴 著

页数：127

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>

## <<长江口近岸水域卫星遥感应用技>>

### 内容概要

《长江口近岸水域卫星遥感应用技术研究》共分八章，研究内容涉及植被指数在潮滩湿地植被信息提取中的应用研究、典型潮滩植被群落遥感时空动态变化分析、淤泥质潮滩水边线信息提取、淤泥质潮滩潮沟信息提取和分维研究、淤泥质潮滩高程及冲淤变化遥感定量反演、长江口表层悬浮泥沙光谱特性遥感研究以及HY-1B卫星应用等方面的研究工作，供专业工作者和读者在开展遥感应用研究时参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 研究范围1.2 研究内容1.3 长江口环境概况第2章 植被指数在长江口潮滩湿地植被信息提取中的应用2.1 主要植被的光谱特征分析2.2 植被指数计算2.3 TM影像植被指数计算2.4 TM影像潮滩植被信息提取2.5 SPOT影像植被指数计算2.6 潮滩植被的散射特性2.7 SPOT 5和Envisat-1 ASAR数据融合进行潮滩植被信息提取第3章 长江口典型潮滩植被群落遥感时空动态变化分析3.1 崇明东滩3.2 九段沙3.3 南汇潮滩第4章 淤泥质潮滩水边线信息提取4.1 小波多分辨率分析方法4.2 数学形态学方法和构造线段型结构元素结合4.3 红外与微波多源遥感数据融合第5章 淤泥质潮滩潮沟信息提取和分维研究5.1 区域生长法5.2 灰度形态学方法5.3 潮沟分维第6章 淤泥质潮滩高程及冲淤变化遥感定量反演6.1 技术路线和分析方法6.2 长江口淤泥质潮滩概况6.3 数据处理及分析6.4 崇明东滩6.5 九段沙第7章 长江口表层悬浮泥沙光谱特性遥感研究7.1 水体悬浮泥沙配比实验7.2 长江口水域悬浮泥沙光谱测量7.3 基于神经网络的长江口悬浮泥沙浓度研究第8章 HY-1 B卫星在长江口动态变化监测中的应用8.1 概述8.2 系统结构8.3 显示与输出参考文献

章节摘录

版权页：插图：6.1 技术路线和分析方法淤泥质潮滩存在明显的冲淤变化。

由于潮滩面积宽广、水浅滩平、变化频繁，给常规现场测量工作带来不少困难，因此该区域研究相对较少。

淤泥质海岸潮滩沉积地貌是岸滩动态过程的综合反应，其岸滩冲淤变化是一种复杂的物理过程，它包括许多自然因素和人类诱发因素。

自然因素包括研究区域的地质过程和海平面升降、水动力条件、泥沙来源及沉积物变化等；人类诱发因素包括滩涂围垦、水产养殖、潮汐通道开挖、港口、码头及防波堤建设、航道疏浚、潮滩及近岸取沙等。

淤泥质潮滩冲淤速率和沉积（侵蚀）速率是其沉积（侵蚀）环境的重要参数。

冲淤速率是指单位时间内沉积物冲淤的宽度。

沉积（侵蚀）速率是指单位时间内沉积物形成（侵蚀）的厚度，它能综合体现沉积（侵蚀）过程的特征，是确定沉积（侵蚀）环境的定量指标。

确定沉积（侵蚀）速率的方法主要有河流输沙法、海图对比法，此外，放射性同位素测年法也是测定沉积速率的常用方法。

遥感应用的技术关键是信息的提取与反演，即从携带了地物信息的电磁波信号中提取地物的特征。

我们以星载多源遥感技术为主要研究手段，结合常规调查资料和野外调查工作，以长江口为研究区，利用淤泥质潮滩水边线提取技术和潮位站实测水位进行潮滩地形反演，确定潮滩坡度及其淤积或侵蚀速率。

<<长江口近岸水域卫星遥感应用技>>

编辑推荐

《长江口近岸水域卫星遥感应用技术研究》由海洋出版社出版。

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>