

<<广西海岸环境脆弱性研究>>

图书基本信息

书名：<<广西海岸环境脆弱性研究>>

13位ISBN编号：9787502764586

10位ISBN编号：7502764585

出版时间：2005-10

出版时间：海洋出版社

作者：黄鹄

页数：107

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>

<<广西海岸环境脆弱性研究>>

内容概要

《广西海岸环境脆弱性研究》主要围绕在自然和人类活动作用下广西海岸环境要素的变化，对广西海岸环境脆弱性的形成机制及广西海岸环境脆弱性的评价进行了深入研究，并提出脆弱性调控的对策。

内容分为7章：第1章围绕海岸环境脆弱性定义、海岸环境脆弱性评价、海岸环境脆弱性调控三方面研究评述海岸环境脆弱性。

第2章从选题意义、研究框架和研究方法入手，提出研究设计。

第3章利用遥感和GIS技术，从动态、时空的观点出发分析了广西海岸环境脆弱性表现的海岸岸线的变化、滩涂面积的变化、红树林面积的变化、近岸水质的变化的时空演变特征。

第4章探讨了影响广西海岸环境脆弱性的因子与作用机制。

第5章构建出海岸环境脆弱性评价的指标体系，该指标体系主要包括海岸环境脆弱性表现形式、脆弱性形成的动力因子和近海水质变化三大类17项指标，并判断出广西海岸环境的脆弱性在逐渐增强，有向严重脆弱（一级状态）转化的趋势。

第6章提出广西海岸环境脆弱性的调控对策。

第7章总结了本研究的结论。

<<广西海岸环境脆弱性研究>>

书籍目录

第1章 海岸环境脆弱性研究评述1.1 对海岸环境脆弱性定义的研究1.1.1 脆弱性的定义1.1.2 海岸环境脆弱性的定义1.2 对海岸环境脆弱性评价的研究1.2.1 对区域可持续发展的评价1.2.2 对环境要素脆弱性的评价1.3 对海岸环境脆弱性调控的研究1.4 对现有研究的评价第2章 研究设计2.1 选题意义及研究目标2.1.1 选题意义2.1.2 研究目标2.2 研究架构及研究内容2.2.1 研究架构2.2.2 研究内容2.3 研究方法2.4 资料来源及评估2.4.1 文献2.4.2 遥感数据资料2.4.3 统计资料2.4.4 调查资料第3章 广西海岸环境脆弱性表现形式及其演变特征3.1 广西海岸环境脆弱性的表现形式3.1.1 海岸范围的界定3.1.2 广西海岸带的类型3.1.3 海岸环境脆弱性的表现形式3.2 研究方法与分析3.2.1 研究方法3.2.2 遥感影像处理3.2.3 遥感影像中专题信息的提取3.3 广西海岸环境脆弱性表现形式的时空演变特征3.3.1 广西海岸线的变化3.3.2 滩涂面积的变化3.3.3 红树林面积的变化3.3.4 广西近岸海洋水质的变化3.4 本章小结第4章 广西海岸环境脆弱性形成机制分析4.1 海岸环境脆弱性形成的驱动力分析4.2 自然因素对广西海岸环境固有脆弱性的影响4.2.1 陆域地质构造背景分析4.2.2 形成海岸的泥沙物源分析4.2.3 海侵作用和海洋动力分析4.2.4 在自然因素影响下的广西海岸及其脆弱性分析4.3 人类活动对广西海岸环境特殊脆弱性的影响4.3.1 滩涂的围垦对海岸环境脆弱性的影响4.3.2 港口的开发建设对海岸环境脆弱性的影响4.3.3 水利工程建设对海岸环境脆弱性的影响4.4 本章小结第5章 广西海岸环境脆弱性的评价5.1 评价指标体系的构建5.1.1 指标的选择5.1.2 指标相关性分析5.2 广西海岸环境脆弱性的评价5.2.1 各指标权重的确定5.2.2 脆弱性评价的方法5.2.3 广西海岸环境脆弱性评价结果5.3 广西海岸环境脆弱性的突变评价5.3.1 评价方法5.3.2 评价结果5.4 广西海岸环境脆弱性发展趋势评价5.4.1 灰色模型的建立5.4.2 GM (1, 1) 模型建立原理5.4.3 GM (1, 1) 模型的检验5.4.4 各个指标GM (1, 1) 的建模和检验5.4.5 预测结果5.5 本章小结第6章 广西海岸环境脆弱性的调控对策第7章 结论参考文献

<<广西海岸环境脆弱性研究>>

章节摘录

7.3广西海岸环境脆弱性表现形式的时空演变特征 根据对近50年的多源遥感数据和海洋水质监测数据的分析,得出广西海岸脆弱性的时空演变特征为: 在1955-1977年的20多年中,岸线长度、滩涂面积以及红树林面积都趋于递减,同时岸线形态的曲率变小; 1978-1988年,岸线长度、滩涂面积和红树林面积仍旧减少,但减少幅度较前一阶段有所降低; 1988年以来,岸线长度、滩涂面积再次递减,递减速率介于前两个阶段之间,红树林面积有所上升; 近50年来,岸线长度、滩涂面积和红树林面积总的趋势是递减的,岸线长度、滩涂面积的减少幅度由强-弱-次强; 广西沿海局部区域的水质污染较明显,特别是无机氮的污染,但近岸水域整体状况良好; 广西海岸脆弱性具有阶段性特征,并由强-弱-次强。

7.4海岸环境脆弱性的形成机制 将海岸脆弱性的表现形式作为“白箱”,把各种驱动力看做为一个“灰箱”,通过“白箱”的信息来反馈“灰箱”。

得出:陆域地质构造背景、泥沙物源、海侵作用和海洋动力是影响海岸环境固有脆弱性的自然驱动力;人类活动中的滩涂围垦、港口开发、水利工程的建设是海岸环境特殊脆弱性形成的主要驱动力。

通过驱动力与表现形式之间的关系分析得出: 在各种影响海岸环境脆弱性的因子中,对广西海岸环境脆弱性影响最大、也最直接的是人类的开发活动类型,特别是滩涂的围垦方式,这种活动类型遍及整个广西沿岸。

其次是港口开发建设,因港口开发建设而占用海岸滩涂导致海岸环境失去永久恢复力,由于港口建设主要在钦州、北海和北仑河,故只有这几处的海岸环境脆弱性受到的影响最大。

再次是水利工程,水利工程的影响具有滞后性,并且往往被其他影响海岸环境脆弱性的因子所掩盖。海洋动力因子的影响具有长期性,即从海岸环境形成开始,一直对海岸环境的脆弱性有影响,只是因人类活动作用各岸段强弱的不同,而对海岸环境脆弱性的影响有所不同。

就海岸环境特殊脆弱性因子的阶段性表现来看,第一阶段(1955-1978年)的造地造田对海岸环境脆弱性的破坏最大,第二阶段(1978-1988年)的养殖与盐田对海岸环境脆弱性贡献最大,第三阶段(1988至现在)主要是水利工程、港口、水库建坝和养殖对海岸环境脆弱性影响大。

就海岸环境固有脆弱性而言,海洋动力因子对海岸环境的脆弱性影响是缓慢而渐进的。

综合各种动力作用因子的影响,广西海岸环境的脆弱性整体上是在增强的。

.....

<<广西海岸环境脆弱性研究>>

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>