

图书基本信息

书名：<<长江口潮滩沉积物重金属污染研究>>

13位ISBN编号：9787561763513

10位ISBN编号：7561763514

出版时间：2009-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：陈满荣

页数：198

字数：228000

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>

内容概要

本书主要研究内容是在国家自然科学基金项目“长江口潮滩重金属环境磁学诊断研究”(No.49871068),以及国家自然科学基金项目(No.40131020;40001020),江苏省教育厅项目(SK0410186),华东师范大学河口海岸学开放基金项目“长江下游扬州段水体悬浮颗粒物重金属环境磁学研究”,横向课题“社会主义新农村建设中的信息技术和资源环境问题研究”等资助下完成的。

主要介绍长江口潮滩沉积物重金属污染的现状(总量和形态分析、时空分布)、潮滩重金属污染对长江口生态环境的影响、分析潮滩重金属污染物来源、应用环境磁学手段诊断重金属污染、长江1:3潮滩沉积物PCBs污染以及磁学诊断、评价长江口潮滩重金属污染,最后论述长江口潮滩重金属污染管理和修复研究。

本书对于研究长江口和其他河口海岸带潮滩环境的重金属污染,具有一定的参考价值。

书籍目录

第1章 长江口潮滩基本情况 1.1 长江口概况 1.1.1 长江口的形态特征 1.1.2 长江口发育的物质基础和动力特征 1.1.3 长江口的发育过程概述 1.2 长江口潮滩形成和分布 1.2.1 潮滩概述 1.2.2 长江口潮滩概述 1.2.3 长江口潮滩特征 1.2.4 长江口潮滩的形成 1.2.5 长江口潮滩的分布 1.3 长江口潮滩环境保护的重要性 1.3.1 潮滩在海岸带中的作用 1.3.2 潮滩研究的理论和实践意义 1.3.3 长江口潮滩功能与海岸带可持续发展第2章 长江口潮滩重金属污染研究历史和方法 2.1 国内外潮滩重金属污染研究概况 2.1.1 欧美等发达国家的潮滩重金属污染研究 2.1.2 韩国和日本的潮滩重金属污染研究 2.1.3 我国的潮滩重金属污染研究概况 2.2 长江口潮滩重金属污染研究的历史 2.2.1 长江口潮滩环境重金属背景值 2.2.2 长江口潮滩重金属污染研究的文献构成分析 2.2.3 长江口潮滩重金属污染研究与海岸带可持续发展 2.3 长江口潮滩沉积物重金属污染研究方法 2.3.1 长江口潮滩沉积物重金属研究的传统方法 2.3.2 长江口潮滩研究的现代手段 2.3.3 长江口潮滩重金属污染研究的多学科方法 2.3.4 长江口潮滩重金属污染研究的新方法第3章 长江口潮滩沉积物重金属元素的总量和形态研究 3.1 长江口潮滩沉积物重金属元素总量研究 3.1.1 国外潮滩沉积物重金属总量研究 3.1.2 国内其他河口潮滩沉积物重金属总量研究 3.1.3 长江口潮滩沉积物重金属总量研究 3.1.4 长江口新生沙岛九段沙潮滩沉积物重金属总量分析 3.2 长江口沉积物粒度特征与重金属总量关系分析 3.3 污水排放对潮滩重金属总量的影响 3.4 长江口潮滩沉积物重金属形态分析第4章 长江口潮滩沉积物不同时空重金属含量分布 4.1 长江口潮滩沉积物不同空间重金属分布 4.1.1 长江口潮滩沉积物平行海岸的重金属分布 4.1.2 长江口潮滩沉积物垂直海岸重金属分布 4.2 长江口潮滩沉积物重金属的时间分布规律 4.2.1 长江口潮滩沉积物不同季节重金属变化 4.2.2 长江口潮滩沉积物重金属历史变化 4.2.3 样芯方法研究长江口潮滩沉积物重金属历史变化趋势的局限性第5章 长江口潮滩沉积物重金属污染的生态影响 5.1 长江口潮滩环境的生物多样性 5.1.1 长江口潮滩生物多样性状况及其研究意义 5.1.2 潮滩环境重金属污染指示生物的研究 5.2 长江口潮滩沉积物及植物根际土壤重金属有效性 5.2.1 长江口潮滩沉积物重金属有效性 5.2.2 长江口潮滩植物根际土壤重金属有效性 5.3 长江口潮滩生物体内重金属含量第6章 长江口潮滩重金属来源研究第7章 长江口潮滩沉积物重金属污染环境磁学诊断研究第8章 长江口潮滩沉积物PCBS污染及其环境磁学诊断第9章 长江口潮滩环境重金属污染评价第10章 长江口潮滩重金属污染管理和修复研究后记

章节摘录

插图：第1章 长江口潮滩基本情况1.1 长江口概况1.1.2 长江口发育的物质基础和动力特征 长江口发育于我国海岸带的地质、地貌基础之上。

其大地构造属于沉降带地质基础。

根据李四光对中国大地构造的研究（李四光，1973），新华夏构造体系在我国东部表现为四个隆起带和三个沉降带，即 大兴安岭-太行山隆起带； 松辽-华北平原沉降带； 胶辽隆起带； 黄海-苏北平原沉降带； 浙闽粤隆起带； 东海-南海沉降带； 台湾隆起带。

长江口潮滩位于黄海-苏北平原沉降带上。

历史记载，1194～1855年600多年间，黄河曾经由第二沉降带入海，在那里汇同长江来沙，塑造了江苏-上海平原淤泥质海岸。

陈吉余（2000）认为：陆棚区域是泥沙沉积的下垫面，是长江口地貌发育的基础。

我国东海岸的陆棚是世界上范围最广的陆棚之一，在长江口南汇嘴纬度上（北纬31°），陆棚宽度达520km。

陆棚前缘向大陆坡的转折点约为水面以下90m。

陆棚的外带是一个平缓微倾的台面。

距离海岸200 km处至陆棚前缘的平均坡度为万分之1.13。

长江口形成的古代水下三角洲呈扇形分布，面积约70000km²。

三角洲前缘在海面以下50m，平面中心在北纬32°18′。

在这个古代三角洲之上，还叠覆着一个近代水下三角洲。

长江三角洲就在这种地貌基础上形成的。

编辑推荐

《长江口潮滩沉积物重金属污染研究》由华东师范大学出版社出版。

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>