

<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

图书基本信息

书名：<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

13位ISBN编号：9787502773120

10位ISBN编号：7502773126

出版时间：2009-3

出版时间：海洋出版社

作者：高振会 等主编

页数：207

字数：320000

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>

<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

前言

2008年6月,南黄海海域出现大面积浒苔,其规模之大,世界罕见,浒苔聚集直接危及青岛奥帆赛举行。

据调查,此次浒苔灾害影响海域面积近3万平方公里,覆盖面积约650平方公里,其中奥帆赛警戒海域浒苔面积近16平方公里,占该水域面积的32%。

南黄海浒苔灾害爆发后,党中央、国务院高度重视,国家海洋局协助山东省(青岛市)、江苏省人民政府积极应对,国家和地方投入了大量人力、物力和财力,经过一个多月的打捞、清运、应急监测、预测及成因分析等工作,最终确保了奥帆赛顺利举行。

海洋大型藻形成的有害藻华称为绿潮(green tides),早在30年前,欧洲就开始爆发绿潮灾害。美国、加拿大、丹麦、荷兰、法国、意大利、日本、韩国和菲律宾等沿岸海域均爆发过绿潮灾害,1997-2001年法国受绿潮危害的滨海城市从60个增加到103个。

本次南黄海海域浒苔灾害从发现到结束共持续107天,大面积绿潮聚集可导致浮游植物等推动光照而无法生存,影响海洋生态系统的结构与功能;绿潮藻消亡过程中会释放的大量有机质,将消耗水中溶解氧而造成水体缺氧,威胁海洋动物的生存;此外,大量绿潮藻在海滩堆积,如不能及时清理,容易腐烂发臭,影响滨海景观和生态环境;绿潮藻漂浮海面直接影响海上体育运动、海洋渔业、海水利用、船只通行等。

为科学应对此次浒苔灾害,国家海洋局北海分局组织多家单位,圆满地完成了浒苔监视监测、预测预报及相关环境保障工作,为浒苔防控提供了重要的技术支撑作用,确保了奥帆的顺利举行。

在绿潮灾害发生条件与监测、绿潮灾害分子生物学鉴定、绿潮灾害的环境影响、防治技术及消除方法、业务化运行等方面取得了部分研究和进展。

该文集是上述应急研究工作的成果之一。

在南黄海浒苔灾害应急研究及业务化保障过程中,得到了国家海洋局科技司、国家海洋局北海分局、中国科学院海洋研究所、国家海洋局第一海洋研究所、中国海洋大学、青岛市海洋与渔业局和其他单位的大力支持,谨此表示衷心感谢。

由于时间、条件和水平所限,文集中错误和不当之处在所难免,恳请领导和专家批评指正。

<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

内容概要

该文集收录了部分单位在应对黄海中部大规模绿潮灾害防控方面的应急研究论文31篇，是反映近期绿潮灾害防控与业务化运行研究成果的一本重要文献。

内容涉及绿潮灾害发生条件与监测、绿潮灾害分子生物学鉴定、绿潮灾害的环境影响、防治技术及消除方法、业务化运行等。

该文集适合科研单位、海洋环境监测部门、海洋环境预报部门、海洋环境保护与海域使用管理部门的科学技术研究人员和有关管理人员，以及有关大专院校师生阅读参考。

<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

书籍目录

浒苔应急研究工作进展初步分析与对策青岛浒苔绿潮消长过程及主要环境变化浒苔对无机氮、磷吸收速率的初步研究浒苔的生长特征温度对浒苔生长影响的初步研究温度对浒苔光合作用的影响应用分子标记技术RAPD初步研究黄海绿潮浒苔属和石莼属间的ITS序列比较研究黄海绿潮的ITS基因序列比较分析绿潮跟踪监测方案设计绿潮监视监测与实验综合应用平台设计绿潮监视监测与应急处置船顶层设计青岛潮间带生物对浒苔摄食的研究青岛近岸浒苔灾害应急管理体系的初步研究2008年南黄海浒苔暴发的海洋背景分析 2008年南黄海浒苔暴发的海洋背景分析 2008年南黄海浒苔暴发的海洋背景分析 绿潮研究进展浒苔漂流聚集绿潮现象的初步研究-石莼科海藻系统分类与遗传鉴定研究浒苔eDNA文库构建、EST测序与功能分析石莼科海藻EST资源的SSR信息分析浒苔SSR富集文库建立及SSR标记筛选黄海浒苔而cL、ITS及18sRNA分析黄海漂浮浒苔遗传鉴定及群体遗传结构分析2008年黄海浒苔绿潮灾害遗传溯源初步研究 青岛海区浒苔藻际细菌的遗传多样性2008年黄海绿潮的特点分析卫星遥感技术在浒苔灾害中的应用浒苔绿潮的发展过程及应急措施绿潮监测预警体系的构建

<<绿潮灾害发生条件与防控技术>>

章节摘录

浒苔应急研究工作进展初步分析与对策 5 工作设想 由于上述浒苔应急研究是在很短的时间内开展,因而实验方案的设计、实验结果的准确性与精确性均存在一定的问题。为更好地开展浒苔防控应急管理工作,需要在上述初步研究结果的基础上,深入开展浒苔机理研究和业务化支撑技术研究,达到对浒苔灾害的早期发现、跟踪监测、准确预报以及快速处置。

(1) 应着重开展浒苔卫星遥感、航空遥感、浮标监测、船载快速监测以及水下浒苔监测和岸基地波雷达、远程视频监控技术研究,发展基于多源数据的信息融合技术,形成包括卫星、航空、浮标、船载、沿海台站在内的浒苔立体监测技术体系。

(2) 应采用气候模式、生态动力学模式和浒苔漂移模式对浒苔的生长、暴发、迁移及消亡进行预测预警。

开展浒苔暴发的趋势性预测技术研究可给出长期(年度)和中期(季节和月尺度)可能出现浒苔灾害的危险区域以及可能暴发程度的预测,以便提前应对;

(3) 应改造研究浒苔监视监测与应急处置船,研究和安装高效的浒苔应急处置装置,集成浒苔快速现场监视监测系统,使该船可对早期浒苔进行有效监视监测和快速打捞处置,对在环境敏感区、经济热点区分布的浒苔进行高效处置。

(4) 应建立浒苔监视监测与实验综合应用平台,在应用平台上集成多种监视监测手段,实现对浒苔可能大规模暴发区的及时有效监测,提高浒苔灾害预测预警水平,为研究浒苔生消机理和生态环境影响提供统一的现场研究环境与实验平台。

(5) 应研究绿潮灾害发生、发展及消亡后对海洋环境与生态以及社会经济发展的影响,绿潮灾害造成的直接和间接损失,绿潮灾害风险评估,建立海洋环境影响评价与预测、灾害损失评估、风险评估等模式,进行绿潮发生重点海域环境影响评估与预测。

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>