

<<河口与海岸带风险评价>>

图书基本信息

书名：<<河口与海岸带风险评价>>

13位ISBN编号：9787502778330

10位ISBN编号：7502778330

出版时间：2011-3

出版时间：海洋

作者：(美)纽曼//罗伯特//黑尔|译者:郑丙辉//王丽平//雷坤|校注:杨宗严

页数：300

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>

<<河口与海岸带风险评价>>

内容概要

风险评价是当前环境保护的基础。

我们需要了解很多问题，如新出现的人工合成化学物质有什么危害，在生产过程中会产生什么问题，在什么情况下会出现意外泄露事件及其对环境产生什么样的影响等。

环境保护部门及其管理者有必要对这些风险有所了解并加以评价。

目前（美国）国家科学研究委员会（NRC）关于海岸带海洋环境风险评价规范的应用：《河口与海岸带风险评价》一书涵盖了从相关污染物到生物利用、生物累积及通过景观水平对生物有机体的影响等方面的系列内容。

这本书探索了目前NRC规范需要完善的地方，并给出了采用改进的规范完成效应评价的具体步骤。

在探索河口与海岸带环境中污染物的暴露、效应和风险研究方面，《河口与海岸带风险评价》为我们提供了建立风险评价的基本程序和方法。

《河口与海岸带风险评价》特色：
讨论了关于化学物质对分子水平至景观水平风险的基本概念及其发展
确定了控制海岸带水质的因素、水质下降的风险以及对整个生态系统的影响
介绍了关于金属和有机化物质在生物累积和生物利用方面的最前沿信息
包含各种源自北美和欧盟生态系统的实例
考虑了涉及递增型危害等景观和土地利用方面的问题
涵盖了对新生化学物质在产生危害的临界水平之前的早期认识及其暴露评估

<<河口与海岸带风险评价>>

作者简介

作者：(美国)纽曼 (Michael C. Newman) (美国)罗伯特 (Morris H. Roberts, Jr.) (美国)黑尔 (Robert C. Hale) 译者：郑丙辉 王丽平 雷坤 注释 解说词：杨宗严 合著者：孟伟 纽曼 (Michael C. Newman), 博士, 海洋科学教授, 威廉玛丽大学弗吉尼亚海洋科学学院 (VIMS / SMS) 研究生院院长, 在康涅狄格大学获得学士和硕士学位 (海洋动物学专业) 后, 又获得罗格斯大学环境科学硕士和博士 (1981年) 学位, 1983年进入美国佐治亚大学萨凡纳河生态实验室 (SREL) 工作, 1996年任该室主任。

1998年离开SREL进入VIMS / SMS工作, 于1999年任海洋科学学院研究生院院长。

Newman博士的研究领域包括生态风险评价和生态流行病学的定量方法研究, 毒性污染的种群响应 (包括遗传响应), 有关金属的定量构效关系模型 (QSAR) 的建立, 金属和放射性核素的生物累积作用及毒性动力学模型研究, 毒物时间致死模型等毒性模型的建立以及环境统计学等。

在以上领域, 他发表论文85余篇, 与他人合著的书籍有三本: 《金属生态毒理学: 概念和应用》

(1991); 《生态毒理学: 分级处理方法》(1996); 《生态风险评价: 推理及测定方法》(1998)

。另外还著有: 《水生生态毒理学的定量方法》(1995)、《生态毒理学基础》(1998)、《种群生态毒理学》(2001) 等三本书。

罗伯特 (Morris H. Roberts, Jr.) 博士, 海洋科学教授, 威廉玛丽大学VIMS / SMS环境科学系教授。

毕业于凯尼恩学院, 后在威廉玛丽大学海洋科学学院获得硕士和博士 (1969年) 学位。

工作初期在普维敦斯学院为高年级学生教授无脊椎动物学。

1971年, 任无脊椎动物研究室主任, 即后来的水生动物学实验室主任。

1973年转入威廉玛丽大学VIMS / SMS工作, 1994年任环境科学系主任。

Roberts博士目前主要从事河口及淡水潮汐系统周边环境毒性测定方面的工作。

这项工作包括周边环境中和沉积物的实验室检测及水样的现场测定。

早期的研究工作涉及氯化物、溴化物、十氯酮、TBT等污染物对河口生物的急性毒性评价, PAH、十氯酮、TBT等在特定物种体内的生物累积作用, 受多环芳烃 (PAH) 污染的沉积物对鱼类及无脊椎动物的影响等。

Robert与其学生在该领域发表了60多篇论文和35余篇研究报告。

与他人合著了《水的氯化作用——第六卷》。

Roberts博士还兼任美国材料与测试学会水生毒理学分会主席, 目前正负责编辑协会标准方法 (第一版: 1993年; 第二版: 1999年)。

黑尔 (Robert C. Hale), 博士, 威廉玛丽大学VIMS / SMS海洋科学副教授。

Hale博士在大学期间对污染物和水生环境领域很感兴趣, 获得了韦恩州立大学化学理学学士学位和生物学文学学士学位, 随后于1983年获得威廉玛丽大学海洋科学博士学位。

工作初期就职于位于新泽西州普林斯顿的美孚公司环境和健康科学实验室。

作为美孚公司的环境化学研究工程师, 其主要从事杀虫剂与新陈代谢关系研究、混合物的复合行为以及生态毒理学方面的研究工作。

Hale博士于1987年进入威廉玛丽大学VIMS / SMS工作, 1993年进入环境科学系工作。

目前, Hale博士主要从事水生环境有机污染物的生物利用度、环境归宿以及生态效应方面的研究, 此外也从事痕量污染物和新出现污染物, 如溴化火焰延缓剂和非离子去垢剂的监测分析方法 (如超临界流体萃取法) 研究。

他在VIMS / SMS的科研小组在上述领域已经发表论文30余篇, 科学报告70余篇。

<<河口与海岸带风险评价>>

书籍目录

第1章 河口与海岸带环境生态风险评价概述1.1 前言1.2 风险评价在河口中的应用1.2.1 水质1.2.2 沉积物质量标准1.2.3 毒性表征1.2.4 相关的风险评价1.2.5 一个河口风险评价的个案研究1.3 论坛组织参考文献第2章 欧盟的河口与海岸带风险评价方法2.1 前言2.2 欧盟的立法程序2.3 欧盟化学品风险评价准则2.4 欧盟的预期性风险评价2.4.1 新化学品2.4.2 原有的化学品2.4.3 技术指导文件2.4.4 预防原则2.4.5 欧盟盐水环境的预期性风险评价2.5 后风险评价(回顾性评价)2.5.1 危险品的指令和其他海洋规则2.5.2 水框架指令(WFD)2.6 结论致谢参考文献第3章 与河口、海岸带环境相关的新兴污染物3.1 前言3.2 含溴基的阻燃剂3.3 多氯联苯3.4 天然雌激素和合成雌激素3.5 烷基苯酚一乙基化合物与其相关的降解产物3.6 其他药物3.7 非药物性抗菌剂3.8 个人保养产品3.9 复合应激物的相互作用3.9.1 对复合异型生物质的抗性3.9.2 污水处理厂中的污泥3.10 结论致谢参考文献第4章 在因果关系评估中增强信心：认知谬论或贝叶斯法则4.1 确定因果关系的困难4.2 生物种族的培根法则4.3 戏剧性和必然性谬论4.4 存在认知偏见和社会偏见情况下进行因果关系评估4.5 贝叶斯方法对信任度的影响(增强或是减弱)4.6 贝叶斯方法的一次详细探索4.6.1 贝叶斯理论的内容4.6.2 什么是概率4.6.3 剖析贝叶斯法则.....第5章 河口动物体内有机污染物的生物利用率、生物转化和归宿第6章 汞、甲基汞和其他有毒物质在浮游和底栖生物体中的积累第7章 饵料中金属暴露和毒性对水生生物的影响：生态风险评估的含义第8章 鱼类和无脊椎动物的内分泌干扰：咸水生态系统风险评估的相关问题第9章 毒性参考值(TRVS)在持久性有机氯化物对海洋哺乳动物风险评价中的应用第10章 长期压力对野生生物种群的影响：种群模型方法及范例分析第11章 在动态景观中建立基于种群的生态风险评价第12章 城市河口持续增长的化学污染风险与危害：生态系统的时空分析第13章 河口与海岸带环境的生态风险评价参考文献

<<河口与海岸带风险评价>>

章节摘录

版权页：插图：2.4.新化学品1967年欧洲部长委员会关于有害物质的分类、包装及标示的67 / 548号指令实施，要求在原产地恰当标示化学品毒性并予以分类。

当这些物品供应给各成员国时，采取这种方法提供危险标志。

因此欧盟民众将会意识到如果故意或偶然使用这些化学品都会产生危险，使得欧盟在没有商业障碍的情况下建立了这方面的市场。

然而，1979年，新的化学品进入市场前需要一系列生物、物理和化学测试，成为理事会67 / 548号指令的第六个修正案（79 / 631 / EEC）。

1992年的第七个修正案（93 / 67 / : EEC）引入了对环境危险的分类，1993年，风险评价被当作补充修正案引入。

每个化学品的产量决定了对其测试所需的试验数量和类型。

在这个范围内的测试包括三个水平。

0级（或称基线值）是针对年产量达到10吨的，要求测试对无脊椎动物Daphniamagna和鱼的急性毒性试验。

1992年的第七个修正案引入了对藻类生长产生抑制的测试试验。

对那些年产量达到1000t（1级）及超过1000t（2级）的，要求进行更全面的毒理学测试，如对水蚤和淡水鱼的慢性毒理试验。

1991年植物保护品条例（：PPPI），欧盟的91 / 414 / EE（：指令）分别对植物保护品（杀虫剂）的市场和环境安全进行了规定。

许多PPPD所需的数据同新化学品相似，如对鱼、无脊椎动物和藻的毒性测试。

对新的和已经存在的杀虫剂都要进行对人类和野生动物影响的精确的风险评价。

这将危害评价与简单的环境归宿模型相联系以估计有毒物质的暴露比例。

也有一些针对生物杀灭剂（与PPPI）许多内容相类似）的指令，包括精确的风险评价。

2.4.2 原有的化学品当然，在欧盟有数千种化学品早已使用，这些化学品并未按上面所描述的方法进行过测试。

因此，就原有化学品的问题，理事会提出793 / 93规范来协调各成员国对它们进行风险评价。

这个规范在1993年开始生效，大概涉及100000种已经在欧盟使用的化学品。

条例中规定，工业生产的化学品和每年超过1000t的进口产品必须向委员会汇报。

委员会利用所收到的信息在基本风险评价的基础上来确定优先权。

<<河口与海岸带风险评价>>

编辑推荐

《河口与海岸带风险评价》是由海洋出版社出版的。

<<河口与海岸带风险评价>>

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>