

<<生态风险评价>>

图书基本信息

书名：<<生态风险评价>>

13位ISBN编号：9787040278828

10位ISBN编号：7040278820

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：苏特尔

页数：544

译者：尹大强,林志芬

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>

## <<生态风险评价>>

### 内容概要

作为本领域的权威参考书,《生态风险评价(第二版)》详细阐述了生态风险评价(era)最新的理论和实践进展。

自第一版出版的近20年来,era已经从边缘领域发展成为环境学科的核心之一,广泛应用于化学物质的监管、污染场地的修复、外来生物引进的监测、流域管理和其他环境管理问题。

本书描述了实行era的过程,首先定义了era,然后讲述了它与其他环境评价实践的关系及其组织框架;专章阐述了生态流行病学,以前一直把它当作era的一种类型,但现在认为它是一种独特的实践;还探讨了era过程中所涉及的重要概念,包括概率、不确定性、尺度、作用模式和多种动因等。

在再版的过程中,《生态风险评价(第二版)》反映了era近年的发展,除了应用于化学物质污染的评价,还进一步拓展、应用到了其他环境胁迫方面的评价。

大量的图片提供了不同era实践的过程。

作者重新组织了材料,提供了一个统一的适用于各种问题、尺度和要求的era过程,坚持强调对化学物质和化学混合物的风险提供清晰的、科学合理的和公正的技术建议。

## <<生态风险评估>>

### 作者简介

作者：（美国）苏特尔（Glenn W.Suter）译者：尹大强 林志芬 刘树深 等尹大强，男，同济大学环境科学与工程学院教授与博士生导师、副院长，长江水环境教育部重点实验室主任。

教育部优秀青年教师得金获得者。

长期从事生态毒理学与生态风险评估教学与科研工作，主持多项“973”计划课题、国家自然科学基金项目、国家“863”计划项目、国家科技支撑项目以及省部级科研项目。

发表论文120余篇，其中被SCI收录近60篇，曾获教育部自然科学一等奖两次。

现任国家“水体污染控制与治理”科技重大专项饮用水主题专家、《生态毒理学报》等学术期刊编委。

林志芬，女，同济大学环境科学与工程学院教授与博士生导师，教育部新世纪人才。

长期从事混合污染物联合毒性以及人体健康效应等方面的研究。

主持包括国家自然科学基金面上项目以及其他省部级和地方科研项目共18项。发表论文60余篇，出版专著3部。

刘树深，男，同济大学环境科学与工程学院教授与博士生导师，“全国百篇优秀博士学位论文”获得者。

主要从事化学计量学与有机污染化学学科的教学与科研工作。

主持与完成国家自然科学基金项目、国家“863”计划专题课题、上海市重点基础研究计划项目、中国博士后科学基金项目等研究工作。

提出并建立了有机物分子电性距离矢量表征理论与方法。

发表论文100余篇，其中被SCI收录70余篇。

# <<生态风险评估>>

## 书籍目录

### 第一篇 生态风险评估导论

- 第1章 生态风险评估的定义
- 第2章 其他类型的评价
- 第3章 生态风险评估框架
- 第4章 生态流行病学和归因分析
- 第5章 可变性、不确定性及概率
- 第6章 维度、尺度和组织层次
- 第7章 作用模式和作用机理
- 第8章 混合物与多种动因
- 第9章 质量保证

### 第二篇 风险评估规划与问题形成

- 第10章 推动力和要求
- 第11章 目标与宗旨
- 第12章 管理备选方案
- 第13章 动因和源
- 第14章 环境描述
- 第15章 暴露情景
- 第16章 评价终点
- 第17章 概念模型
- 第18章 分析计划

### 第三篇 暴露分析

- 第19章 源的识别与表征
- 第20章 采样、分析和检测
- 第21章 化学物质迁移和归趋的数学模型
- 第22章 化学物质和其他动因的暴露

### 第四篇 效应分析

- 第23章 暴露-反应关系
- 第24章 试验
- 第25章 生物调查
- 第26章 生物个体水平外推模型
- 第27章 种群建模
- 第28章 生态系统效应模型

### 第五篇 风险表征

- 第29章 标准和基准
- 第30章 暴露和暴露—反应的整合
- 第31章 筛选表征
- 第32章 权衡证据的确定性风险表征
- 第33章 比较风险表征
- 第34章 表征可变性、不确定性

### 第六篇 风险管理

- 第35章 报告和沟通生态风险
- 第36章 决策制定和生态风险
- 第37章 人类健康风险评估的整合
- 第38章 风险、法律、伦理学、经济学和偏好的整合
- 第39章 监测风险管理的结果

<<生态风险评估>>

第七章 生态风险评估的未来

词汇表

参考文献

索引

## &lt;&lt;生态风险评价&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：令人吃惊的是，环境风险评价的另一核心概念——概率——也常被忽视。

表征风险的概率可能源于变异性或不确定性（第5章）。

尽管分析不确定性和变异性（称为概率）的定量方法已存在了几个世纪，大多数环境风险评价仍使用定性或其他非概率方法加以处理。

这并不意味着不确定性和变异性真的被忽视，或者就像某些人声称的那样，当前大部分风险评价并不是对风险的真实评价。

其实它们常由半定量的预防实践所处理，即为了避免进行正式的概率分析而使用保守假设和安全因子来提供充分的安全性。

然而，对不确定性进行正式的概率分析现在越来越普遍。

这是因为半定量方法遭到了预防不足、过度预防或预防程度不明确等批评。

风险评价使用科学，但并不是传统意义上的科学，它不试图发展新的理论或常识，而是通过运用科学知识和工具来生成某一特定用途的信息。

如此说来，风险评价者就好比是工程师，事实上大部分环境风险评价也正是由工程师开发出来的。

不过与某些质疑相反，风险评价主要基于实际信息和科学理论，而不是包庇政策的科学烟幕。

风险评价及其内容往往被公众密切关注，有的甚至受到法庭上的挑战。

因此，在有争议的案例中很可能会发现使用“坏科学”来论证已事先预定的决策的事情。

## <<生态风险评价>>

### 编辑推荐

《生态风险评价(第2版)》特色：提供了与美国环境保护署ERA框架一致的文本。解释了ERA过程，并为实行准确的评价提供了各种有用的数据、模型和概念方法。示范了如何组织和实施ERA。涵盖传统风险评价、污染现状的风险评价、大尺度问题、外来生物的风险评价，以及基于环境监测的风险评价。

<<生态风险评估>>

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>