

<<深水型>>

图书基本信息

书名：<<深水型>>

13位ISBN编号：9787511106865

10位ISBN编号：7511106862

出版时间：2012-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：（美）弗洛特莫斯科，（美）斯特里布林，（美）保罗 著，刘录三，郑丙辉，汪星 译

页数：214

字数：270000

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>

<<深水型>>

内容概要

1998年，隶属美国环保局研发办公室(USEPA—ORD)的国家开放研究实验室(NERL)获得资助，开发了大型(即深水型)溪流及河流生物评价的标准方案。

方案开发的请求来自美国环保局地区办公室的科学家，他们认为各州及部落需要这些方案(我们命名为大河生物评价方案或者LR—BP)来满足监测及执法的目标。

作为回应，我们针对这些大型流体的生态及逻辑需求，进行了数年的研发，对现有方案进行修改，或者设计新方案。

我们系统地比较了备选方案并记录下它们的性能特征，同时与地区、州及部落的科学家进行广泛的合作，确保这些方案不仅在技术上可行，而且在经济上实用。

我们最初的设想是将本文做成研究成果的汇编。

但是，应使用者群体的要求，我们将它拓展成了针对深水型溪流及河流生物评价的综合技术框架。

虽然我们撰写LR-BP时保留了重点关注的，但是还有一些其他的生物评价方法，其用途和技术方法均有所不同。

因此，本文的内容体现了LR—BP和其他方案之间的技术关联，并帮助使用者选择最符合项目管理目标的方案。

另外，我们意识到，在某些情况下，方案需要进行修改；所以，本文提供了一些信息，帮助读者确定修改后方案的性能特征，以便为这些情况下方案的使用提供依据。

本文的一些地方，突出显示了具体项目所使用的方法，为如何充分开发项目要素提供了示范。

突出显示并非认可或推荐这些项目所使用的方法，这些方法也不应当作为野外应用的唯一参考。

<<深水型>>

作者简介

作者:(美)弗洛特莫斯科、斯特里布林、保罗 译者:刘录三、郑丙辉、汪星

书籍目录

第1章 引言

- 1.1 文件目的
- 1.2 溪流向河流的转变
- 1.3 大型河流生物评价方案概述

第2章 生物监测的要素

- 2.1 生物评价要素
- 2.2 物理生境质量
- 2.3 化学
- 2.4 生物
- 2.5 数据管理

第3章 研究设计, 数据质量和性能化方法系统

- 3.1 研究设计的类型
- 3.2 通过管理目标来协调采样设计
- 3.3 数据质量目标
- 3.4 测定质量目标和性能特征
- 3.5 基于性能的方法系统

第4章 生境评价和物理化学参数——由Joanna L.Lessard提供

- 4.1 引言
- 4.2 位点位置和其他叙述性信息
- 4.3 采样河段表征: 横断面
- 4.4 河道和河岸特性
- 4.5 河内生境

4.6 遥感应用于生境评价

4.7 非自然干扰

第5章 藻类——由Lei Zheng提供

- 5.1 引言
- 5.2 藻类方法讨论
- 5.3 现场采样方法
- 5.4 针对固着藻类的大型河流生物评价方案(LR—BP)
- 5.5 实验室处理
- 5.6 数据导入
- 5.7 数据缩减(度量计算)
- 5.8 位点评价与阐释
- 5.9 利用藻类进行生物评价的性能特征

第6章 大型底栖动物——由Brent R.Johnson, James B.Stribling, Joseph E.Flotemersch and Michael J.Paul提供

- 6.1 引言
- 6.2 野外采样方法
- 6.3 采集大型底栖动物的大型河流生物评价方案(LR-BP)
- 6.4 野外保存
- 6.5 实验室处理
- 6.6 导入数据
- 6.7 数据缩减(度量计算)
- 6.8 最终指数和位点评价
- 6.9 使用大型底栖动物进行生物评价的性能特性

<<深水型>>

第7章 鱼类——由Blaine D.Snyder提供

- 7.1 引言
- 7.2 方法
- 7.3 大型河流鱼类生物评价方案(LR—BP)
- 7.4 野外采样过程
- 7.5 野外质量控制
- 7.6 基于鱼类的生物完整性指数
- 7.7 使用鱼类作生物评价的性能特性

第8章 数据分析

- 8.1 引言
- 8.2 生物分析策略
- 8.3 特殊位点评价
- 8.4 流域评价
- 8.5 坡度设计
- 8.6 报告结果

参考文献

术语表

编辑推荐

由美国EPA开发的深水型(不可涉水)河流生物评价系统整合了目前的科研成果并将其规范化。正如编者在前言所述,如果在适当的情况下使用,每个评价方案都可以提供中肯的、符合成本效益的信息。

在该指导性文件中,编者系统介绍了深水型河流生物评价的概念、缘起及其应用;还介绍了生物监测原理、生物数据分析以及报告编写方式等方面的内容。

《深水型(不可涉水)河流生物评价的概念及方法》译本的出版将十分有助于我们对生物监测与评价的理解,并从理念、方法上得到有益的启示和借鉴。

这对于完善我国现行的水体环境监测与评价体系,维持流域水生态系统健康,有效遏制生态退化,促进流域经济社会可持续发展具有重要意义。

本书由弗洛特莫斯科、斯特里布林等著,刘录三博士等译。

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>