

<<水污染导论>>

图书基本信息

书名：<<水污染导论>>

13位ISBN编号：9787030120021

10位ISBN编号：7030120027

出版时间：2004-5-1

出版时间：科学出版社

作者：Edward A.Laws

页数：637

字数：820000

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>

<<水污染导论>>

内容概要

本书为《环境科学与工程经典译丛》之一。

本书将基本概念与实际案例分析相结合，系统地介绍了水污染的原理和不同类型水污染的成因、危害及防治。

内容包括水污染的生态学原理和毒理学原理，湖泊富营养化，面源污染，城市污水处理，天然水体中的病原菌污染，水的工业污染、农药污染、热污染、重金属污染、油污染、放射性污染、酸沉降污染、地下水污染以及海洋中的塑料污染。

本书是一本经典的水污染教材，可供环境科学与工程、化学、海洋学、生物学、土木工程等专业师生及相关领域的科研人员和工程技术人员参考阅读。

<<水污染导论>>

书籍目录

译者序 第三版前言 第二版前言 第1章 基本概念 1.1 简单的食物链理论 1.2 食物网 1.3 食物网和生态系统的稳定性 第2章 光合作用 2.1 光合作用的光限制 2.2 光合作用的营养限制 第3章 影响生产力的物理因素 3.1 水的物理特性 3.2 水体的稳定性与对流 3.3 生产力的季节循环 3.4 营养状况 3.5 水体对氧气损耗的敏锐性 3.6 河口——特殊实例 第4章 富营养化——实例研究 4.1 实例研究1——华盛顿湖 4.2 实例研究2——Erie湖 4.3 实例3——Kaneohe湾 第5章 面源污染 5.1 定义 5.2 地表径流的成分 5.3 排水系统的类型 5.4 措施 5.5 实例研究——佛罗里达的Jackson湖 第6章 污水处理 6.1 一级、二级及三级处理 6.2 污水的土地利用 6.3 非常规污水处理 6.4 含磷洗涤剂 第7章 天然水体中的病原体 7.1 病原体来源 7.2 病原体类型和它们的检验 7.3 病毒性病原体 7.4 病原体检测 7.5 公共给水处理 第8章 毒理学 8.1 毒理学在水质控制中的作用 8.2 毒性的种类 8.3 毒性测定 8.4 水质基准 8.5 复合因素 8.6 公众健康 8.7 保护野生生物 8.8 注释 第9章 工业污染 9.1 氧垂曲线 9.2 削减工业污染的创新战略 9.3 夏威夷蔗糖工业 9.4 造纸工业 9.5 一个实例研究：位于佛罗里达州Perry的Buckeye纤维素公司造纸厂 9.6 评论 第10章 农药 10.1 农药的分类 10.2 农药的使用 10.3 农药对非靶的生物的影响 10.4 夸张的或者错误的农药使用费用 10.5 农药在生物圈与食物链放大中的持久性 10.6 农药对鸟类的效应 10.7 害虫的抗药性 10.8 合成农药的替代品 10.9 注释 10.10 EPA的听讼：1972年1月13日，下午部分 10.11 多氯联苯 第11章 热污染与电厂污染 11.1 电厂的设计 11.2 流出水对生物的毒性效应 11.3 案例分析：佛罗里达电厂以及小功率的火电厂 11.4 措施 11.5 电厂内部的损伤 11.6 热释放的可能有用之处 第12章 金属 12.1 生物放大问题 12.2 案例研究 第13章 油污染 13.1 海洋环境中的油输入 13.2 石油的产生 13.3 什么是石油？ 13.4 毒理学 13.5 实例分析 13.6 措施 13.7 补充说明 第14章 放射性 14.1 物理背景 14.2 放射毒理学 14.3 核裂变和裂变反应堆 14.4 核聚变 14.5 发电厂辐射释放 14.6 废物处置 14.7 注释 第15章 酸沉降 15.1 酸雨 15.2 酸沉降问题的历史 15.3 湖泊对酸沉降的敏感度 15.4 酸沉降毒理学 15.5 人为排放量 15.6 改进措施 15.7 相关法规 15.8 个案研究：荷兰 15.9 注释 第16章 地下水污染 16.1 对地下水的依赖 16.2 地下水的污染现状 16.3 案例分析：落基山兵工厂 16.4 法律考虑 16.5 措施 第17章 海洋塑料污染 17.1 问题的本质 17.2 影响 17.3 措施术语表

<<水污染导论>>

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>