

《环境污染与植物功能》

图书基本信息

书名：《环境污染与植物功能》

13位ISBN编号：9787502569020

10位ISBN编号：7502569022

出版时间：2005-7

出版社：第1版(2005年7月1日)

作者：韩阳

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境污染与植物功能》

内容概要

本书是《环境科学与技术应用系列丛书》中的一册。本书系统介绍了污染环境与植物的相互作用。全书共分6章，分别阐述了环境污染物的种类、性质、来源及其迁移转化规律；典型污染物质对植物形态、生理代谢的影响和危害以及植物对环境污染的响应；植物对污染环境的净化功能；植物对污染环境的修复潜力及植物修复技术的应用实例；植物对环境污染的监测等内容。本书内容系统全面，反映了相关领域的最新研究成果。本书可供环境科学与工程、生物科学与工程等领域的工程技术人员和管理人员，高等院校相关专业的师生参考，也可供关注环保事业的人士阅读。

书籍目录

第1章 环境污染物及其迁移规律 1.1 大气中的污染物质 1.1.1 大气污染定义 1.1.2 大气污染分类
1.1.3 主要大气污染物 1.1.4 一次污染物和二次污染物 1.1.5 大气污染物主要来源 1.1.6 大气污染的危害
1.2 水体污染类型及其典型污染物 1.2.1 水体污染的定义 1.2.2 水体污染源及其分类 1.2.3 水体
污染物与危害 1.2.4 海洋污染 1.3 土壤污染及其典型污染物 1.3.1 土壤污染 1.3.2 土壤污染类型
1.3.3 土壤污染物来源 1.3.4 土壤污染物种类、性质 1.3.5 土壤污染的防治 1.4 固体废弃物 1.4.1 固
体废弃物的定义 1.4.2 固体废弃物的种类 1.4.3 工业有害废渣 1.5 光、热、噪声污染 1.5.1 光污染
1.5.2 热污染 1.5.3 噪声污染 1.6 污染物的迁移、转化 1.6.1 污染物的迁移与循环 1.6.2 污染物的转
化
第2章 植物对环境污染的响应与反馈 2.1 植物对环境污染响应与反馈通论 2.1.1 植物对环境污染响
应与反馈的形态机制 2.1.2 植物对环境污染响应与反馈的生理机制 2.1.3 植物对环境污染响应与反
馈的分子机制 2.2 水生植物对环境污染的响应及反馈 2.2.1 环境污染对水生植物生理生化的影响 2.2.2
沉水植物对水体污染的响应及反馈 2.2.3 浮水植物对水体污染的响应及反馈 2.2.4 挺水植物对水体污
染的响应及反馈 2.3 陆生植物对环境污染的响应及反馈 2.3.1 陆生植物对土壤污染的响应及反馈
2.3.2 陆生植物对大气污染的响应及反馈 2.4 植物对环境污染的适应与植物的进化 2.4.1 环境污染与生
物多样性的丧失 2.4.2 植物对环境污染的适应与植物的进化
第3章 植物对污染环境的净化功能 3.1 植
物对大气污染物的净化 3.1.1 绿色植物防治二氧化碳污染 3.1.2 绿色植物对有害气体的吸收作用
3.1.3 绿色植物的减尘滞尘作用 3.1.4 绿色植物的杀菌作用 3.1.5 植物对大气中放射性物质污染的净
化作用 3.1.6 植物对室内空气净化 3.1.7 树木精油和树皮对大气污染的净化作用 3.2 植物对水体污
染物的净化 3.2.1 森林生态系统对污水的净化 3.2.2 水生植物对污水的净化 3.2.3 木炭及植物的皮、
壳等对污水的净化 3.2.4 藻类植物对污水的净化 3.2.5 植物对水中细菌的杀灭作用 3.3 植物对土壤
中污染物的净化 3.3.1 植物对土壤中重金属污染的净化 3.3.2 植物对污染土壤中有有机污染物的净化
3.3.3 植物对土壤盐渍化的改良
第4章 植物修复工程 第5章 植物修复技术的应用 第6章 植物对环
境污染的监测作用 参考文献

《环境污染与植物功能》

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:www.tushu000.com