

<<环境修复绿化植物>>

图书基本信息

书名：<<环境修复绿化植物>>

13位ISBN编号：9787122049025

10位ISBN编号：7122049027

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张庆费 等主编

页数：93

字数：113000

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>

## <<环境修复绿化植物>>

### 前言

当前我国正处于城市化快速发展阶段，城市环境面临严峻的挑战，土地受损、污染和退化严重，影响了居民的健康和社会经济可持续发展。

如何协调城市发展与生态保护之间的矛盾，努力形成自然和谐、生态健全和环境友好的城市生态系统，已经成为城市化过程亟待解决的重要课题。

环境修复（environmental remediation）已经成为环境治理和生态建设的热点和重点。

环境修复技术包括植物修复、微生物修复、化学修复、物理修复和综合修复等技术。

植物修复（phytoremediation）利用特定植物对某种环境污染物的吸收、超量积累、降解、固定、转移、挥发及其促进根际微生物共存体系等特性，清除环境污染物，是经济、安全和有效的环境修复途径之一。

目前，植物修复的理论和技術得到重视和发展，植物对环境污染物的响应、反馈、净化等机制的研究不断深入。

而植物种类是植物修复实施的关键，国内外学者在寻找、优选用于污染修复的特性植物上取得明显突破。

但由于目前环境修复植物的资料多散落在学术文献中，并多处于理论研究的层面，一般的技术人员尚缺乏相关知识和技术，修复植物的选择和应用也缺乏定量化的数据。

因此，欲将植物修复的最新成果应用于环境治理实践，特别是结合城市绿化建设，加强绿地的环境修复功能和作用，必须普及植物修复知识，让普通技术人员了解和掌握相关知识，并应用于绿地设计和建设实践，促进科学理论和工程实践的有机结合。

## <<环境修复绿化植物>>

### 内容概要

本书简要介绍了环境污染的类型与现状及植物对环境的修复原理。着重介绍了76种环境修复植物的形态特征、生长习性、修复作用与效果、绿化用途及栽培繁殖方法，每种植物均配有精美的彩图，便于直观了解其外形及绿化效果。同时，书后附有中文及拉丁文索引，方便专业读者查阅。

本书适合环境、园林、植物学相关人员参考学习，并适合普通读者阅读鉴赏。

## <<环境修复绿化植物>>

### 书籍目录

第1章 环境污染与植物修复概述 1.1 环境污染类型及现状 1.2 植物修复技术的特点和机理第2章 环境修复植物 (1) 刺槐 (2) 龙柏 (3) 圆柏 (4) 垂柳 (5) 二球悬铃木 (6) 樟树 (7) 白玉兰 (8) 罗汉松 (9) 苦楝 (10) 鹅掌楸 (11) 水杉 (12) 旱柳 (13) 榆树 (14) 广玉兰 (15) 女贞 (16) 银杏 (17) 加拿大杨 (18) 毛白杨 (19) 侧柏 (20) 桑树 (21) 臭椿 (22) 构树 (23) 梧桐 (24) 棕榈 (25) 桂花 (26) 美人蕉 (27) 石楠 (28) 蔷薇 (29) 榆叶梅 (30) 木槿 (31) 无花果 (32) 夹竹桃 (33) 海桐 (34) 紫薇 (35) 冬青卫矛 (36) 剑麻 (37) 珊瑚树 (38) 苕麻 (39) 茉莉 (40) 凤眼莲 (41) 紫苜蓿 (42) 香根草 (43) 黑藻 (44) 蜈蚣草 (45) 香蒲 (46) 花叶芦竹 (47) 满江红 (48) 紫萼 (49) 东方泽泻 (50) 红蓼 (51) 水蓼 (52) 芦苇 (53) 灯心草 (54) 菹草 (55) 鸭跖草 (56) 蕹菜 (57) 水葱 (58) 美洲商陆 (59) 白苏 (60) 东南景天 (61) 三叶鬼针草 (62) 高羊茅 (63) 黑麦草 (64) 凤尾蕨 (65) 海州香薷 (66) 唐菖蒲 (67) 紫云英 (68) 芥菜 (69) 紫羊茅 (70) 浮萍 (71) 酸模 (72) 水芹 (73) 救荒野豌豆 (74) 类芦 (75) 向日葵 (76) 蓖麻参考文献中文名索引拉丁名索引

## <<环境修复绿化植物>>

### 章节摘录

插图：第1章 环境污染与植物修复概述1.1 环境污染类型及现状1.1.1 大气污染  
大气污染是指由于人类活动（主要因素）或自然过程排放的污染物而导致大气质量下降的现象。

当污染物积聚超过大气自净能力时，将引起大气物理、化学状况的变化并对人体、动植物及其他物体产生影响和危害。

同时，也可能造成水体和土壤的二次污染。

大气污染因其普遍性和广泛性，是人类当前面临的主要环境污染问题之一，目前已被确认能产生危害的大气污染物约100种。

我国作为工业化程度总体较低的国家，长时间内能源结构中煤炭的比例较高，大气中以烟尘、二氧化硫（ $SO_2$ ）、氮氧化物、二氧化碳（ $CO_2$ ）等燃煤排放物为主要污染物，而近年来由于汽车保有量的增加，城市大气环境中多芳环烃污染物有显著增多趋势。

据2007年《中国环境公报》，我国部分城市空气污染严重，酸雨危害仍较重。

我国二氧化硫排放量为2468.1万吨，烟尘排放量为986.3万吨，工业粉尘排放量为699.3万吨。

空气质量达到国家一级标准的城市占2.4%，二级标准的城市占58.1%，三级标准的城市占36.1%，劣于三级标准的城市占3.4%；颗粒物年均浓度达到二级标准的城市占72.0%，劣于三级标准的占2.2%；二氧化硫年均浓度达到二级标准的城市占79.1%，劣于三级标准的占1.2%。

## <<环境修复绿化植物>>

### 编辑推荐

《环境修复绿化植物》由专业研究团队编著，科学可靠，为园林绿化者必读。

<<环境修复绿化植物>>

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>