

<<环境土壤学>>

图书基本信息

书名：<<环境土壤学>>

13位ISBN编号：9787109161078

10位ISBN编号：7109161072

出版时间：2011-6

出版时间：吴启堂 中国农业出版社 (2011-06出版)

作者：吴启堂 编

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>

## <<环境土壤学>>

### 内容概要

环境土壤学是研究土壤与环境相互关系及其调控的一门学科。

土壤与人类环境质量密不可分，与环境保护工作密切相关。

本书共分12章，阐述了土壤及其在生态环境中的作用、环境土壤学的产生和内涵；介绍了认知土壤的主要基础知识，包括土壤母质和土壤的形成、土壤固体物质组成、土壤化学性质、土壤物理性质、土壤发生分类及我国的主要土壤类型和特点；同时论述了土壤的环境效应、土壤污染问题和防治技术，包括土壤圈元素循环与环境效应、土壤污染及污染源、土壤环境监测、土壤环境质量评价、重金属污染土壤和有机污染土壤的修复技术。

本书可作为环境科学、环境工程、资源环境科学、农业资源与环境、生态学等专业的本科教材，还可供环境保护、生态建设、资源管理领域的科研人员、研究生、管理干部和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;环境土壤学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 土壤与土壤圈

一、土壤

二、土壤圈

第二节 环境土壤学

一、环境土壤学的产生

二、环境土壤学的定义和定位

三、环境土壤学的研究内容

复习思考题

第二章 土壤母质与土壤的形成

第一节 土壤母质

一、土壤母质的来源

二、岩石的风化过程

三、成土母质

第二节 土壤的形成

一、土壤形成因素

二、土壤形成的基本规律

第三节 土壤剖面及形态特征

一、土壤剖面

二、土壤剖面形态特征

复习思考题

第三章 土壤固体物质组成

第一节 土壤颗粒组成与质地

一、土壤颗粒组成

二、土壤质地

第二节 土壤矿物质

一、土壤矿物质的矿物组成和化学组成

二、黏粒矿物

第三节 土壤有机质

一、土壤有机质的来源、含量及组成

.....

第四章 土壤化学性质及其环境意义

第五章 土壤物理性质及其环境意义

第六章 土壤分类及其与环境条件的关系

第七章 土壤圈元素循环与环境效应

第八章 土壤污染及污染源

第九章 土壤环境监测

第十章 土壤环境质量评价

第十一章 重金属污染土壤的修复和利用

第十二章 有机污染土壤的修复

主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：运积母质根据不同搬运作用的外力方式，可分为各种自然沉积物。

1.坡积物坡积物为山坡靠上部的风化产物，是在重力和片流的联合作用下迁移和沉积在山坡的中部或山麓处形成的疏松沉积层。

在气候湿润的山区较为常见，尤其在上坡植被稀少易受冲刷和下坡地势较平缓的山地最为常见。

坡积母质中的颗粒分布不均匀，有带棱角的岩石碎块，也有砂粒和黏粒，呈杂乱分布，无明显的层理。

在陡坡处，主要是由重力作用形成的，因此坡积物中有较多的岩石碎块和粗土粒。

在缓坡处，由于主要是较小能量的片流搬运作用形成的，细颗粒成分多，在山坡下部有与坡面平行的层理。

坡积物受片流作用呈间歇性堆积，结构复杂，有时可见古土壤的埋藏剖面。

坡积物的组成与上坡的基岩成分密切相关，但与下覆的基岩不一定一致。

有的山坡常见残积物上覆盖着坡积物，称坡积—残积母质。

2.洪积物洪积物指山洪（间歇性的线状流水）将山上各种岩石的风化物携带搬运至山前坡麓、山口及山前平原沉积下来的物质。

在干旱半干旱地区的山地，易发生这种堆积。

洪水流至山谷出口处时，此时的地势一般比较平缓，坡降减小，水流由集中转为分散，流速下降，将其所携带的物质沉积下来，沉积面积大的称为洪积扇，面积小的称为洪积锥。

洪积扇由中心向外逐渐倾斜，在流水出口的中心堆积物最多，向外逐渐减少，坡面略以放射状向外围倾斜，坡度逐渐减小。

有时相邻的几个山口的洪积扇连接起来，失去个体存在时的轮廓，形成了宽广而平坦的山前倾斜平原。

洪积物的分选性差，粗细混杂，在扇顶处是无分选或分选不好的砾石和粗砂，沉积层次不明显。

在扇缘处颗粒较细，主要是细砂和粉砂，有不规则交错排列的层理。

颗粒的磨圆度差，棱角明显。

在洪积扇的上部，透水好；在洪积扇的中部，有时有泉水出露；洪积扇边缘处则地下水位高，排水不畅，常形成沼泽化（如地下水含盐量高易产生盐渍化）。

<<环境土壤学>>

编辑推荐

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>