

<<土壤学>>

图书基本信息

书名：<<土壤学>>

13位ISBN编号：9787109147591

10位ISBN编号：7109147592

出版时间：1983-12

出版时间：中国农业出版社

作者：黄昌勇，徐建明 主编

页数：379

字数：822000

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>

## &lt;&lt;土壤学&gt;&gt;

## 内容概要

《土壤学》(第三版)是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书由绪论和上、中、下三篇构成。

上篇(第一至第四章)阐述了土壤矿物质、土壤有机质、土壤生物、土壤水及空气的物质组成和性质;中篇(第五至第十章)叙述了土壤性质与过程,包括土壤的形成发育过程、土壤结构与力学性质、土壤水分移动与循环、土壤胶体表面化学反应、土壤溶液(化学)反应和土壤元素的生物地球化学循环;下篇(第十一至第十六章)介绍了土壤肥力与养分管理、土壤污染与修复、土壤质量与农产品安全、土壤退化与生态恢复、土壤分类与调查技术、土壤资源类型及合理利用等土壤利用与管理方面的理论和技术。

全书各章前后呼应,对土壤学基本原理及过程作了较系统的论述。

土壤学作为农学和地学的基础应用学科,广泛服务于农业可持续发展、环境保护、生态建设、区域治理、资源利用与保护等。

本书不仅作为农业资源与环境、资源环境科学专业本科教学的核心课程,也适用于农学、生物、地学、环境、生态、土地专业学生的教材与参考书,并可供从事土壤学相关领域的教学、科技人员参考。

## &lt;&lt;土壤学&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版前言

第二版前言

绪论

第一节 土壤是地球的皮肤

一、土壤在地球表层系统中的重要性及作用

二、土壤的基本概念

第二节 土壤的主要功能

一、生产功能——人类农业生产的基地

二、生态功能——陆地生态系统的基础

三、环境功能——环境的缓冲净化体系

四、工程功能——工程基地与建筑材料

五、社会功能——支撑人类社会生存和发展的最珍贵的自然资源

第三节 土壤学科体系、研究内容与方法

一、土壤学学科分支及研究内容

二、土壤学与相邻学科的关系

三、土壤学的研究方法

第四节 土壤学科发展的概况

一、近代土壤科学的发展及主要观点

二、应用土壤学和基础土壤学的发展

三、我国土壤学的发展概况

思考题

主要参考文献

上篇 土壤的物质组成

第一章 土壤矿物质

第一节 土壤矿物质的矿物组成和化学组成

一、土壤矿物质的主要元素组成

二、土壤的矿物组成

第二节 黏土矿物

一、层状硅酸盐黏土矿物

二、非硅酸盐黏土矿物

第三节 我国土壤黏土矿物分布规律

一、风化和成土作用与黏土矿物组成的关系

二、我国土壤黏土矿物分布规律

思考题

主要参考文献

.....

中篇 土壤性质与过程

下篇 土壤利用与管理

## 章节摘录

版权页：插图：室内成图工具和装备包括遥感影像的纠正、转绘设备和面积量算的用具、绘图的有关纸张、绘图笔及不同类型的墨水和简易的绘图工具如圆规、三角尺、小钢尺、小直尺、刺针、黏胶纸、量角器、刀片、求积仪等。

目前室内成图多采用计算机辅助，因此计算机及有关软硬件设备（如扫描仪等）也已作为必备的工具。

野外生活用品根据工作地区特点和工作时间的长短，工作人员必须配备食、住、行等生活用品、劳保用品和医药保健装备，如工作地区较远，且远离居民的荒漠区、牧区等，则必须配备汽车、自行车等交通工具。

（三）制订工作计划 工作计划内容包括制图比例尺的确定、土壤制图单元的确定、工作量的估算和观察点的布置。

制图比例尺的确定、土壤制图单元的确定、观察点的布置等已在《土壤资源调查的技术要点》中论述。

土壤调查工作量的大小直接关系到经费、人员和时间的分配和需要量。

土壤调查工作量的大小取决于土壤调查的目的、调查范围的大小、调查精度要求和调查区地貌、土壤复杂程度及技术条件。

调查区范围、选用比例尺及调查精度要求愈大，工作量也愈大；工作条件、工作底图愈好，所需工作量愈少；地形、土壤愈复杂，所需工作量也愈大。

（四）路线调查与室内预判 在某一地区开展土壤调查，一般事先都需要进行一次土壤路线勘测，路线勘测应通过了解调查区不同的地形部位，以了解该地区成土条件、重要土壤类型及分布规律和土壤利用现状，以便制订调查区的土壤分类系统。

如果应用遥感资料进行土壤调查，还要了解土壤景观与遥感影像之间的关系。

完成路线调查和勘测后，对调查区的土壤、地形和土壤利用已有初步了解。

在室内根据已掌握的材料和土壤分布规律，进行土壤预判，勾绘调查区土壤分布草图，土壤室内预判可大大加快土壤野外的调查速度，节省调查经费。

在应用遥感资料进行土壤调查时，土壤室内预判显得尤为重要。

四、土壤资源调查的田间方法（一）成土因素调查研究 成土因素的调查研究是土壤调查与制图的基础和重要环节。

成土因素的调查研究，包括对已有资料的收集和野外实地观察，综合地研究其对土壤形成和分布的关系。

既要研究各成土因素对土壤形成的综合作用，也应注意到某一成土因素在特定条件下的主导作用。

不仅要调查成土因素的现实，还要研究其演变。

<<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>