

中国土壤

(第二版)

熊毅 李庆远 主编

科学出版社

中国土壤

(第二版)

熊毅 李庆远 主编

科学出版社

1987

内 容 简 介

本书是中国科学院南京土壤研究所在1978年出版的《中国土壤》的基础上,吸收近几年来土壤调查研究的最新成果修订而成的。全书共分三篇四十六章,并附一千万分之一全国彩色土壤图。第一篇,我国土壤的类型和分布,扼要地阐明了全国的土壤发生、分类和分布规律,详细地论述主要土壤类型的发生演变、形态特征和农业性状;第二篇,土壤的基本性质和肥力特征,主要阐述了土壤物理、化学和生物学特性,营养元素的含量、分布、转化和有效施肥条件以及土壤化学污染;第三篇,土壤的利用改良,总结和阐述了农业土壤、森林土壤、草原土壤、漠境土壤、盐碱土和风沙土等改良培肥的经验,同时把土壤学作为生命科学,以土壤养分作为影响生态平衡的一个因子,来全面分析各种类型土壤的利弊和改土培肥措施,为土壤资源的合理开发利用和国土整治提供科学依据。

本书纲目分明,资料丰富,图文并茂,基本上反映了我国当前土壤科学研究的成就。

本书是从事农林牧业生产、科研部门的专业人员以及有关高等院校师生的理想读物,也是与土壤学有密切关系的环境、生态、地学、生物学等有关专业人员的参考书。

中 国 土 壤

(第 二 版)

熊 毅 李庆远 主编

责任编辑 陈培林 洪庆文

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1978年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1987年12月第 二 版 印张:48

1987年12月第二次印刷 插页:47

印数:5,971—8,270 字数:1,106,000

统一书号:13031·3978

本社书号:5339·13-12

定 价: 21.40 元

附图一张随书发行

第一版编写单位

中国科学院南京土壤研究所
中国科学院林业土壤研究所
中国科学院西北水土保持研究所
中国科学院地理研究所
中国科学院自然资源综合考察委员会
中国科学院兰州冰川冻土沙漠研究所
中国农业科学院土壤肥料研究所
山西农业科学院土壤肥料研究所
山西水利科学研究所
山西农学院
南京林业大学

编 委

(以姓氏笔划为序)

丁昌璞 于天仁 刘文政 朱显谟 李庆逵 宋达泉 何电源
陈志诚 杨 萍 徐 琪 席承藩 龚子同 曾昭顺 谢建昌
熊 毅

第二版编写单位

中国科学院南京土壤研究所

中国科学院林业土壤研究所

中国科学院西北水土保持研究所

中国科学院地理研究所

中国科学院自然资源综合考察委员会

中国科学院兰州沙漠研究所

中国科学院长沙农业现代化研究所

南京林业大学

编 委

主编：熊 毅 李庆远

编委：熊 毅 李庆远 龚子同 丁昌璞 于天仁 陈家坊

前 言

《中国土壤》一书第一版于1978年发行。是由我国许多土壤科学工作者共同撰写的一部科学专著。本书全面系统地介绍了建国以来我国土壤科学研究和利用改良方面取得的成果，客观地反映了我国土壤科学的发展水平。该书的出版，对开发我国土壤资源、促进土壤利用改良和发展农业生产起了一定的指导作用，因而深受国内外读者的欢迎。日本著名土壤学家川濑金次郎教授和菅野一郎教授已将此书翻译为日文出版(博友社，1983年)。

《中国土壤》这次再版，除请各章的作者对有关章节进行修改和补充外，还对全书的目录编排和各篇的章节等方面作了一些调整和改动。在目录编排的顺序上，将《我国土壤的类型和分布》放在第一篇，在这篇中把《土壤分类和分布》一章，扩展为《土壤形成的特点》、《土壤分类》、《土壤分布与分区》三章；在第二篇《我国土壤的基本性质和肥力特征》中，增补了《土壤化学污染》一章；第三篇是《我国土壤的利用改良》。其它章节也作了逻辑性的归并、压缩或删除。此外，每章都增署了主要执笔者的姓名，未注明工作单位的作者，工作单位均为中国科学院南京土壤研究所。

与其它自然科学相比，土壤学是一门较为年轻的学科。1892—1897年间，E. W. 黑尔格德(E. W. Hilgard)、道库恰耶夫(B. B. Докучаев)、F. V. 雷奇索芬(F. V. Richthofen)、E. 拉曼(E. Ramann)等虽然从地质学的观点上研究土壤问题，但是他们已经认识到岩石的风化过程是受生物气候条件的影响。E. 拉曼指出，土壤分类必须根据土壤本身的性质，不能依据其成土母质。B. B. 道库恰耶夫认为，气候、生物、岩石、地形和时间是支配成土作用的五个因子，实际上已经相当全面的说明了自然土壤的发生过程。

早期的美国土壤分类制度是通过 C. F. 马伯特(C. F. Marbut)的介绍，引用 B. B. 道库恰耶夫的学说而加以发展的。我国比较完整的第一本土壤书是 J. 梭伦(J. Thorp)著的《中国土壤地理》(1936)。这本书引用了当时美国的土壤分类系统，说明了主要土类的地域性分布及其物理和化学组成，它是比较系统地介绍我国土壤地理的一本著作。

但是，随着各个学科，特别是技术科学的不断发展，土壤学必将有所扩展和延伸，它与农学、地学、生命科学、生态科学以及系统科学等都有至关重要的联系。从这点出发，本书涉及的范围更加广泛。我们相信，随着新的研究领域的不断开拓，本书的内容将会得到进一步充实和提高，并将在国民经济建设及土壤学科发展上发挥更大的作用。

本书由熊毅、李庆逵主编。第一篇由龚子同主持编辑；第二篇由于天仁主持编辑；第三篇由陈家坊、丁昌璞主持编辑。陈鸿昭、史陶钧作了大量具体编辑工作。插图和照片除注明者外，其余由南京土壤研究所绘图室清绘和崔荣浩摄影。

李庆逵

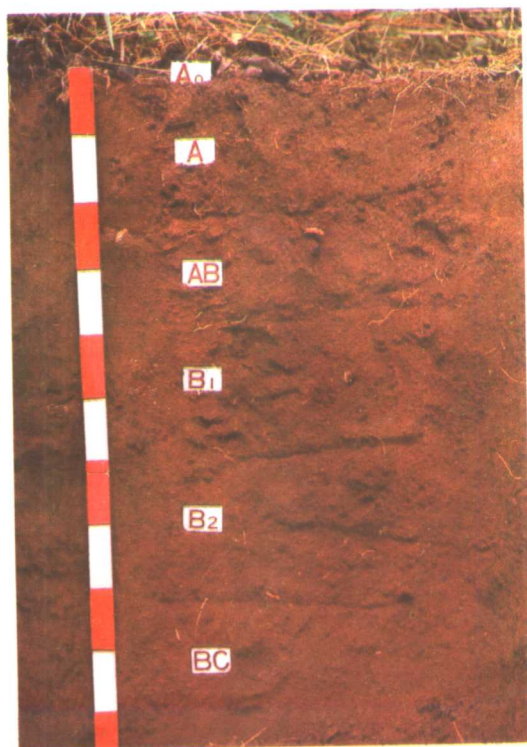
1985年3月于南京

土壤类型



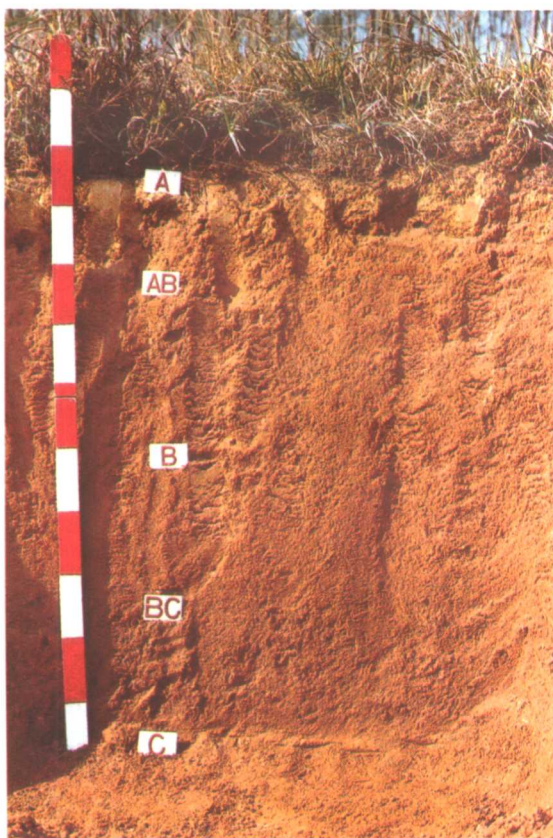
1. 砖红壤景观

2. 砖红壤（海南岛福山）





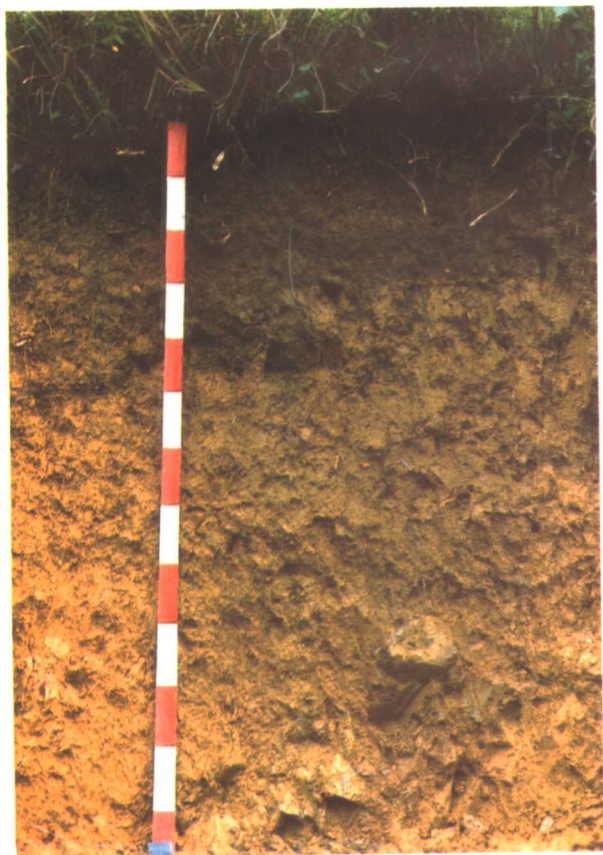
3. 红壤景观



4. 红壤（湖南衡阳）



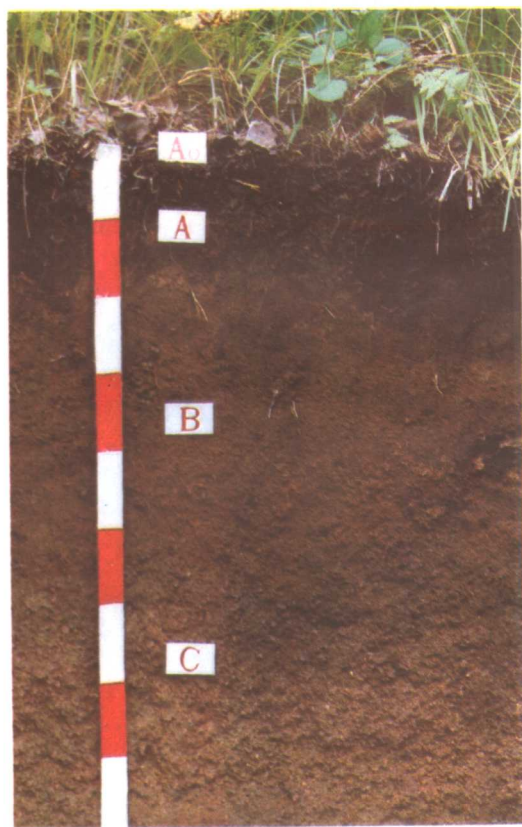
5. 黄壤景观



6. 黄壤（贵州修文）



7. 暗棕壤景观



8. 暗棕壤（黑龙江小兴安岭）



9. 黑土景观



10. 黑土（黑龙江哈尔滨）



11. 石膏盐盘棕漠土景观

12. 石膏盐盘棕漠土（新疆托克逊）



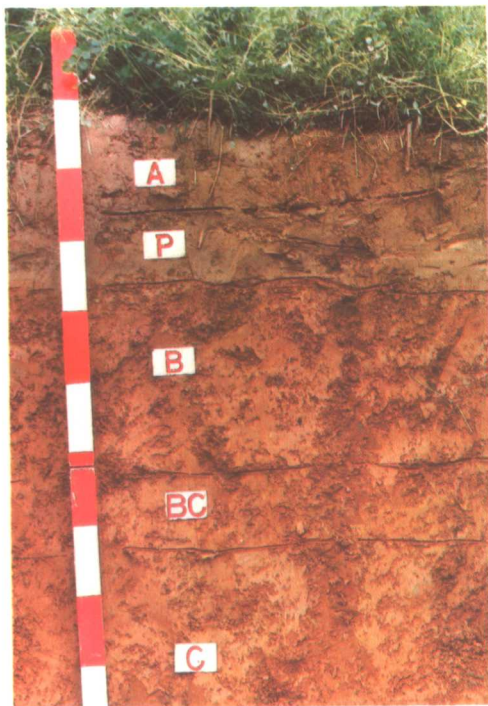
13. 盐土（宁夏平罗）



15. 淹育（氧化型）水稻土（湖南桃源）

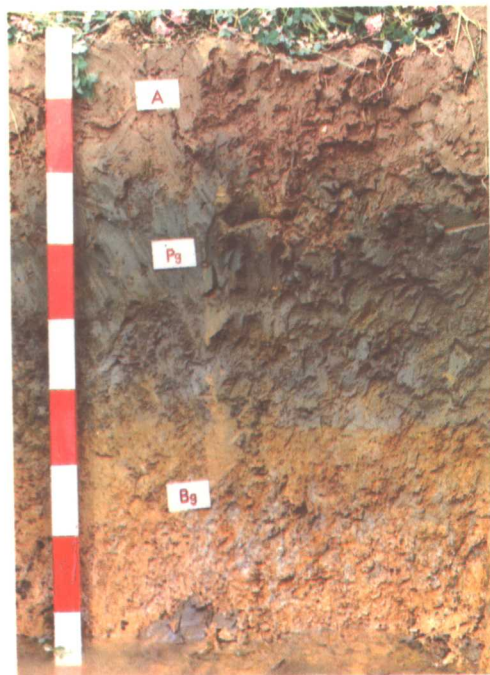
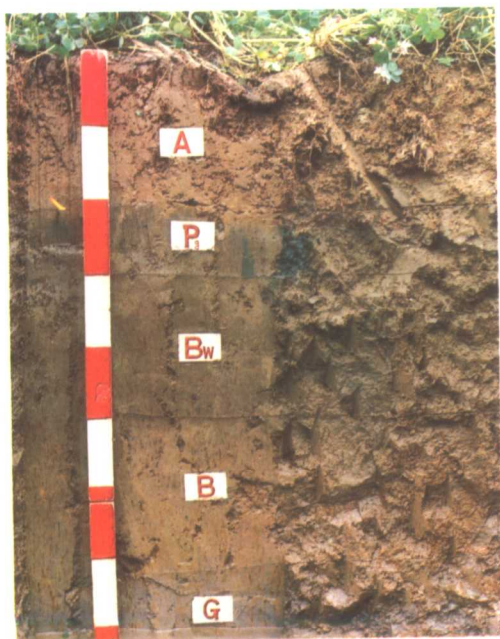


14. 水稻土景观



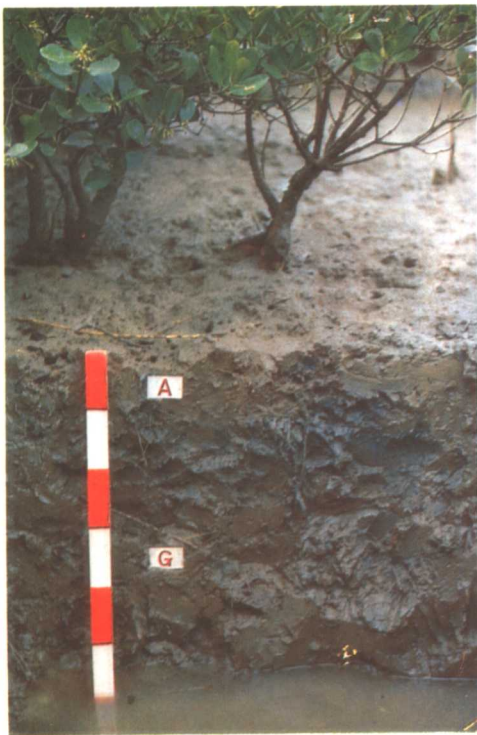
17. 潜育（还原型）水稻土（湖南桃源）

16. 潜育（氧化还原型）水稻土（湖南桃源）





18. 强酸性硫酸盐土景观



19. 强酸性硫酸盐土（海南岛三江东寨港）



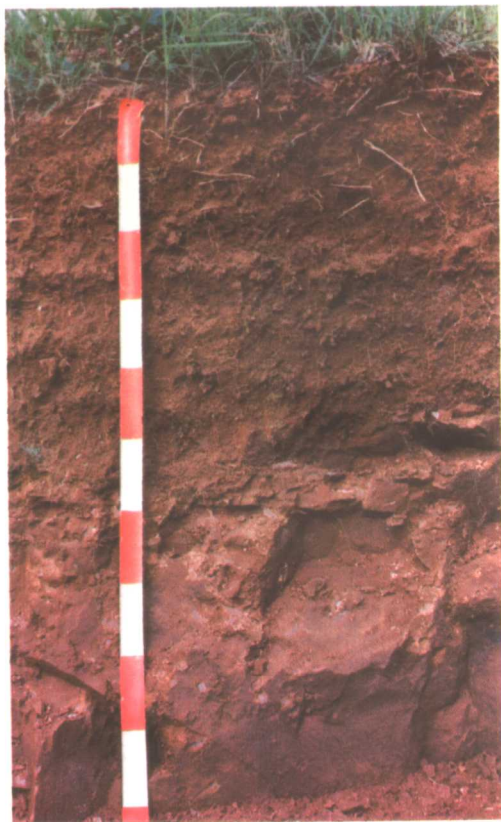
20. 棕色石灰土景观



21. 棕色石灰土（广西阳朔）



22. 紫色土景观



23. 紫色土（四川仁寿）



24. 亚高山草甸土景观



25. 亚高山草甸土（西藏林芝色齐拉山）