

中国自然地理系列专著

中国土壤地理

主 编 龚子同

副主编 黄荣金 张甘霖



科学出版社

中国自然地理系列专著

中国土壤地理

主编 龚子同

副主编 黄荣金 张甘霖

科学出版社

北 京

内 容 简 介

土壤是地球的“皮肤”，它与地球各圈层之间进行着能量和物质交换，与地球上的生命活动息息相关。

《中国土壤地理》是《中国自然地理系列专著》之一。全书分三篇：上篇为土壤地理基础，从土壤与环境之间的关系着眼，论述土壤发生演变、分布规律和重要属性的空间分异；中篇为土壤类型，以土壤系统分类为基础、定量化为特点，全面剖析 14 个土纲的分布、形成特性、分类和利用；下篇为土壤资源与分区，提出我国土壤信息系统和土壤资源的可持续利用途径。

本书以土壤作为地球系统中的一个圈层，全面揭示我国土壤在自然和人为作用下的时空变化，对从事资源、环境、生态、地理、土壤和农、林、牧业研究的科学工作者有重要参考价值。

审图号：GS (2013) 2435 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国土壤地理/龚子同主编. —北京：科学出版社，2014. 3

(中国自然地理系列专著)

ISBN 978-7-03-038905-3

I. ①中… II. ①龚… III. ①土壤地理学-中国 IV. ①S159.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 246256 号

责任编辑：杨帅英 赵 峰 朱海燕 彭胜潮 王淑云 / 责任校对：张凤琴

责任印制：钱玉芬 / 封面设计：黄华斌 陈 敬

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京华联印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014 年 3 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2014 年 3 月第一次印刷 印张：41 插页：14

字数：950 000

定价：258.00 元

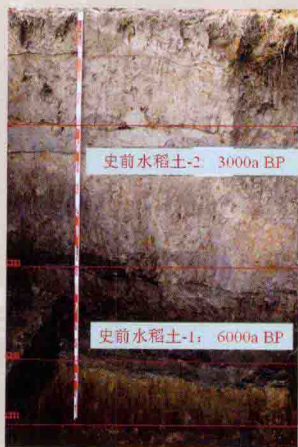
(如有印装质量问题，我社负责调换)



北京 社稷坛，（东方为青色，南方为红色，西方为白色，北方为黑色，中央为黄色），（张甘霖 摄）



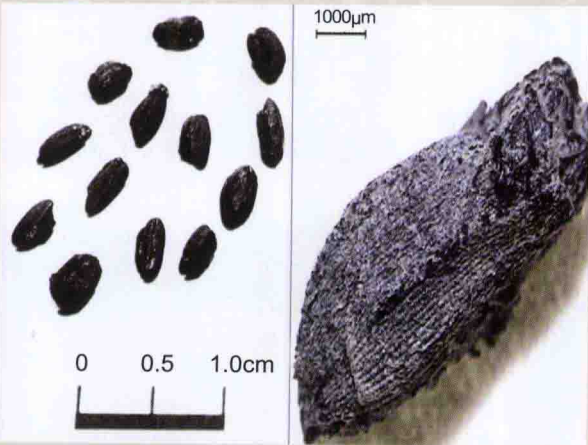
古水田排水系统



古水稻土剖面



出土古农具——骨耜



古水稻土中得到的碳化稻粒——典型
粳稻型稻粒（立体显微镜放大）



古水稻土中分离出的扇形水稻植硅体

古水稻土及有关材料
江苏昆山崑墩（曹志洪等 摄）



玄武岩上发育的湿润铁铝土景观
广东徐闻 (张甘霖 摄)



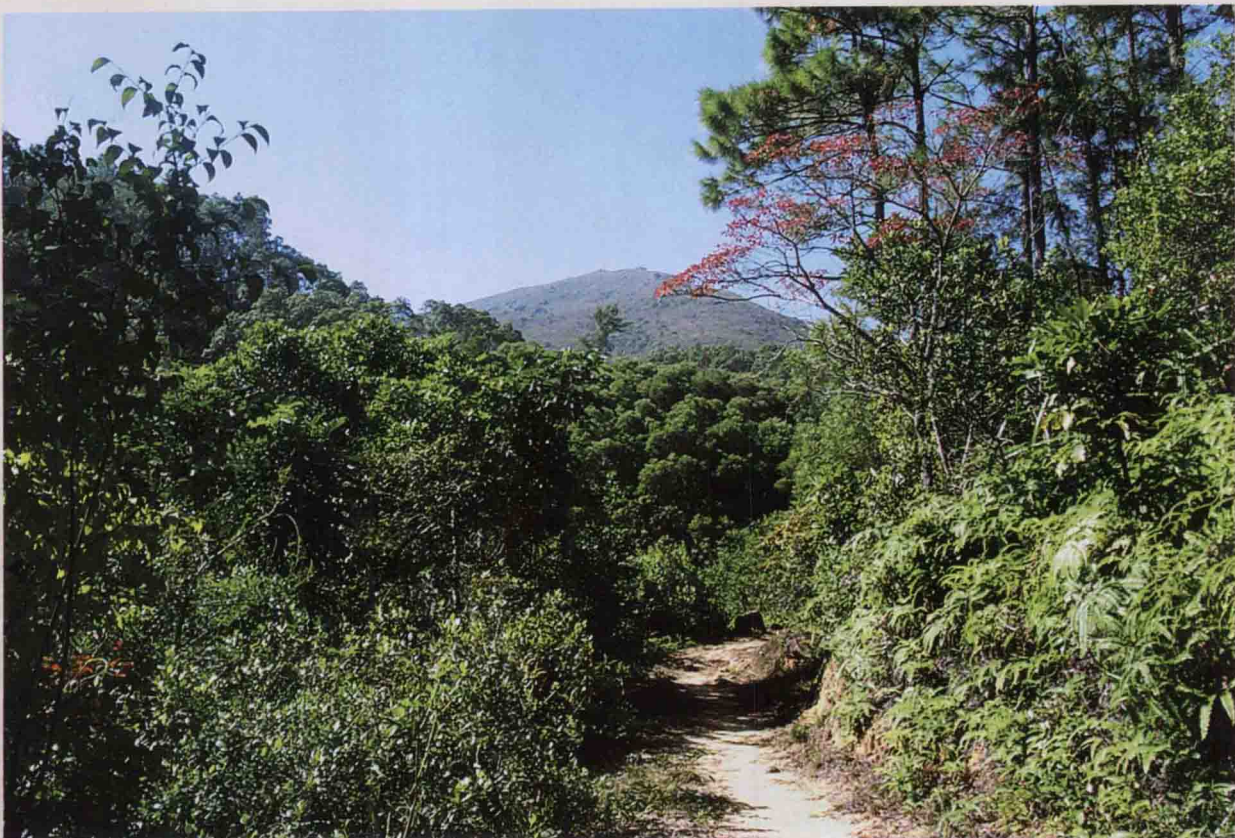
湿润铁铝土剖面
广东徐闻 (龚子同 摄)



玄武岩发育铁铝土
的铁铝层(致密而光滑的暗红色高度胶
凝基质和凝聚性团
聚体)(单偏光)
(曹升庚 摄)



湿润铁铝土及其上生长的橡胶林
广东徐闻 (龚子同 摄)



富铝湿润富铁土上的常绿针阔叶林
香港（张甘霖 摄）



富铝湿润富铁土剖面
香港（张甘霖 摄）



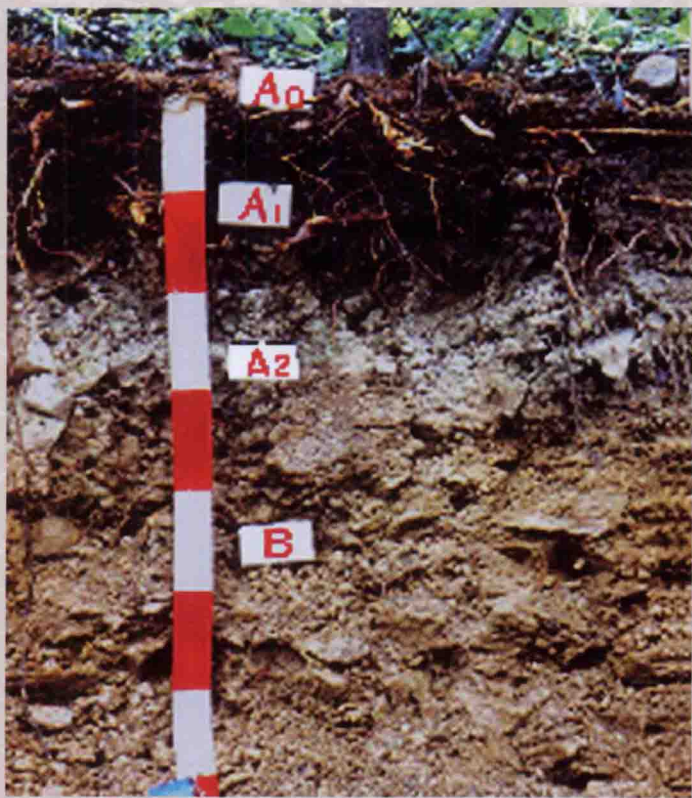
网纹黏化湿润富铁土
江西余江（陈志诚 摄）



湿润富铁土上杜鹃与马尾松景观
湖南衡阳（崔荣浩 摄）



大兴安岭地区落叶松、樟子松林
黑龙江漠河（陈志诚 摄）



普通简育正常灰土剖面
黑龙江 大兴安岭（崔荣浩 摄）



湿润淋溶土景观
辽宁沈阳东陵 (王秋兵 摄)



湿润淋溶土剖面
辽宁清原 (张甘露 摄)



普通常湿淋溶土剖面
贵州平坝 (陈志诚 摄)



漂白冷凉淋溶土景观
黑龙江宝清 (肖笃宁 摄)



漂白冷凉淋溶土剖面
黑龙江同江 (张之一、王法清 摄)



堆垫干润淋溶土剖面
陕西高陵 (曹升康 摄)



钙积干润均腐土景观
黑龙江查哈阳（龚子同 摄）



黏化湿润均腐土剖面
黑龙江海伦市（庄季屏、张国枢 摄）



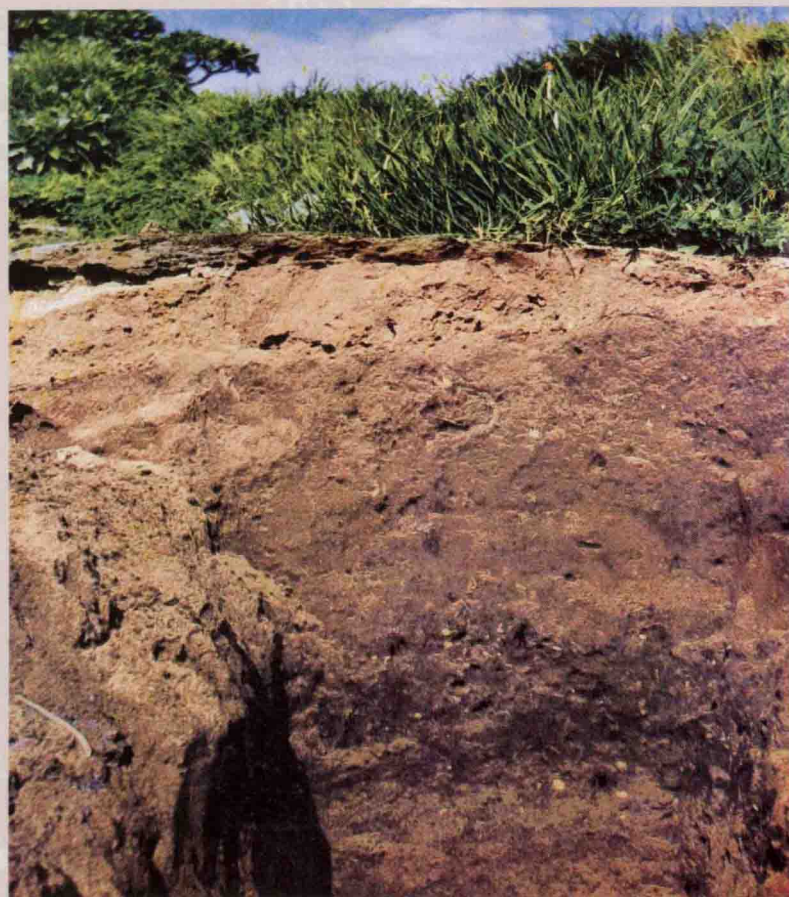
翻耕后的湿润均腐土
黑龙江拜泉（庄季屏 摄）



富含有机质的均腐土表层结构
黑龙江齐齐哈尔（赵玉国 摄）



鳶鸟栖息的麻疯桐林
西沙群岛东岛（龚子同 摄）



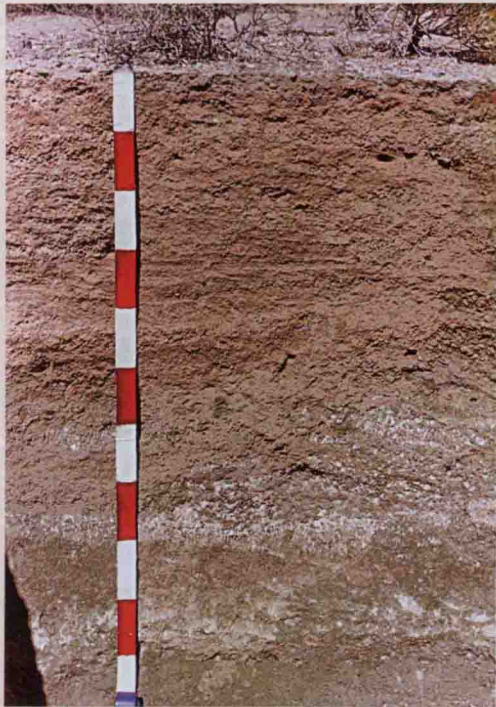
磷积岩性均腐土剖面
西沙群岛金银岛（龚子同 摄）



富磷岩性均腐土中的磷积层（单偏光）
（曹升庚 摄）



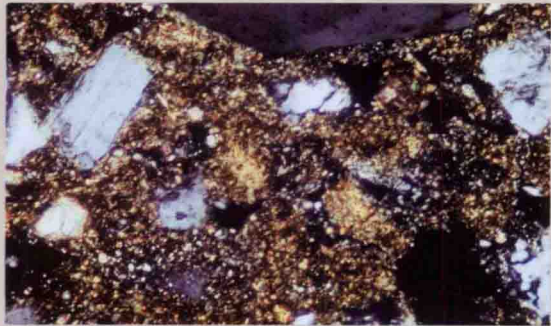
石膏盐积正常干旱土景观(不连续白色土丘条带下为坎儿井)
新疆吐鲁番盆地 (龚子同 摄)



石膏盐积正常干旱土
新疆托克逊 (崔荣浩 摄)



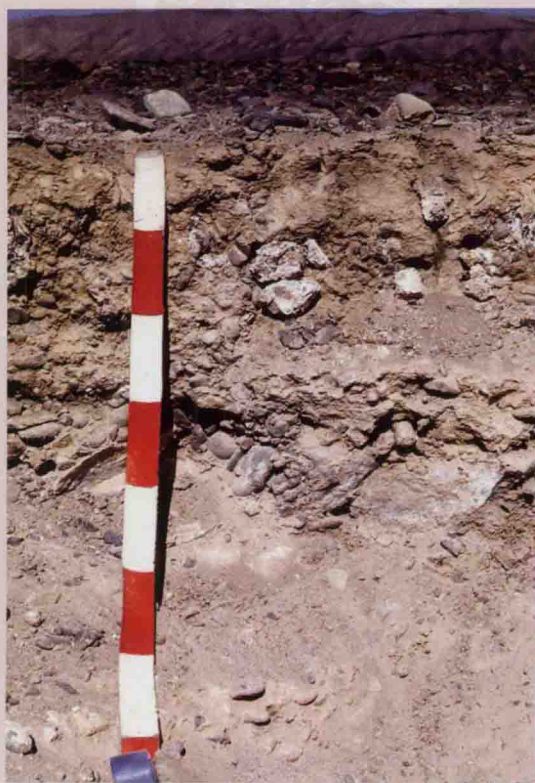
石膏寒性干旱土剖面
青海中昆仑丁字口 (顾国安 摄)



石膏盐积正常干旱土干旱表层风化黏粒体 (黄色部分) 表明有次生黏化作用 (正交偏光)
新疆哈密 (曹升庚 摄)



石膏正常干旱土景观
新疆乌什塔拉 (崔荣浩 摄)



盐磐石膏正常干旱土剖面
新疆乌什塔拉 (崔荣浩 摄)



弱盐筒育正常干旱土剖面
新疆阜康 (樊子同 摄)



钠质龟裂筒育正常干旱土 (裂隙中长出植物)
宁夏银川 (骆国保 摄)



半腐正常有机土景观
黑龙江虎林（张之一、张兴梅 摄）



永冻有机土景观
青海格拉丹东，海拔5360m（顾国安 摄）



半腐正常有机土剖面
黑龙江虎林（张之一、张兴梅 摄）



正常有机土的利用
黑龙江桦川（张甘霖 摄）



简育滞水潜育土景观
黑龙江同江（张之一 摄）



有机正常潜育土排水翻耕状况
黑龙江同江（周瑞荣 摄）



有机滞水潜育土开垦中
黑龙江同江（张甘霖、张之一 摄）



有机滞水潜育土
黑龙江同江（张甘霖、张之一 摄）



普通干旱正常盐成土景观
新疆喀什（龚子同 摄）



普通干旱正常盐成土剖面
新疆喀什（龚子同 摄）



海积潮湿正常盐成土剖面
山东胜利油田（崔荣浩 摄）



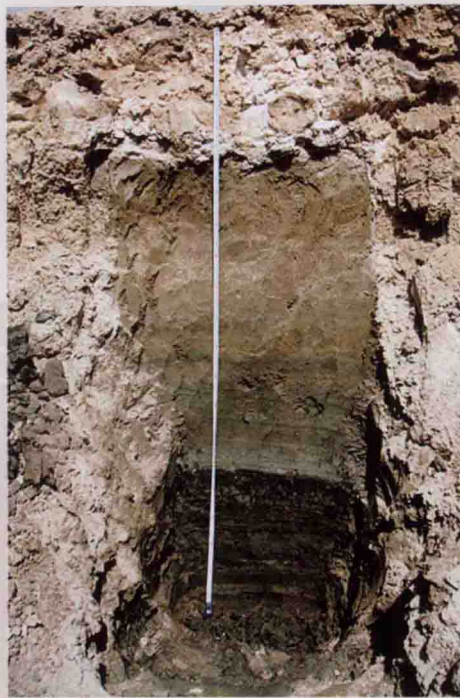
海积潮湿正常盐成土景观
江苏东台（杨劲松 摄）



盐成土上的胡杨林
新疆若羌 (赵玉国 摄)



正常盐成土及其上生长的红柳
罗布泊 (赵玉国 摄)



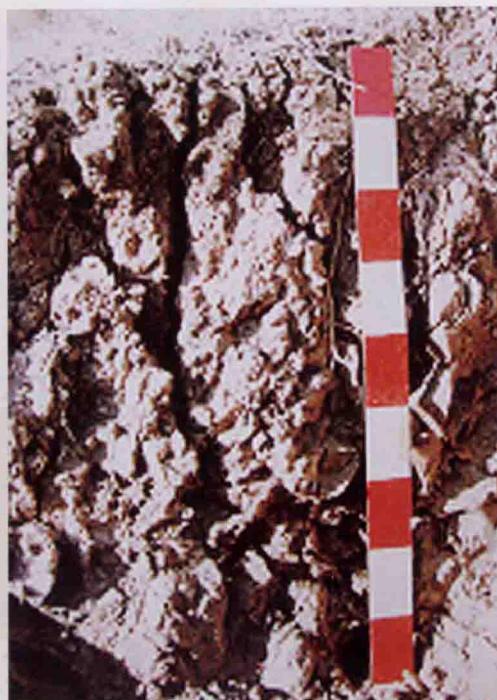
盐壳及盐成土剖面
罗布泊 (赵玉国 摄)



盐壳的景观
罗布泊 (张甘霖 摄)



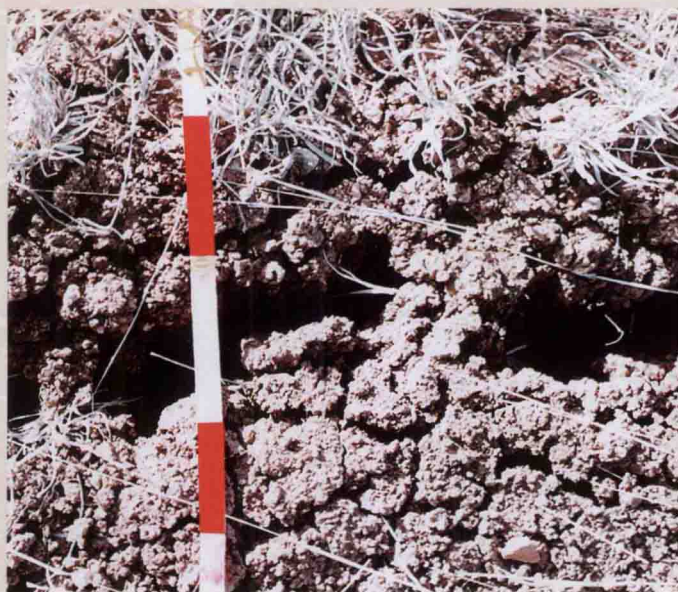
湿润变性土的泥泞状况
安徽利辛（龚子同 摄）



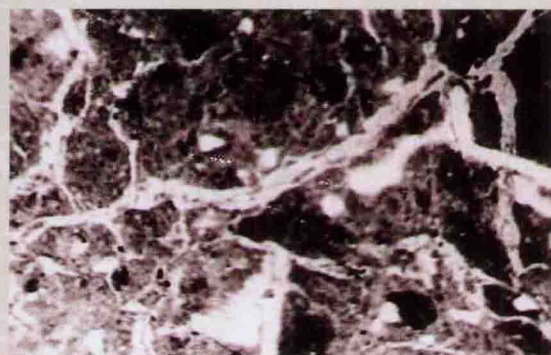
干润变性土剖面
云南元谋（何毓蓉 摄）



湿润变性土Bv层大柱状结构体（宽15cm，长35cm）及结构面上的自吞土膜
湖北枣阳（曹升庚 摄）



干润变性土地面的裂隙
云南元谋（何毓蓉 摄）



干润变性土的微形态
（何毓蓉 摄）