

330600.3

2783

8151.9

全国第二次土壤普查

浙江省绍兴县土壤志



章永俊

zhangyongjun

绍兴县土壤普查办公室

1984年

330600.3

2783

8151.9

全国第二次土壤普查

浙江省绍兴县土壤志



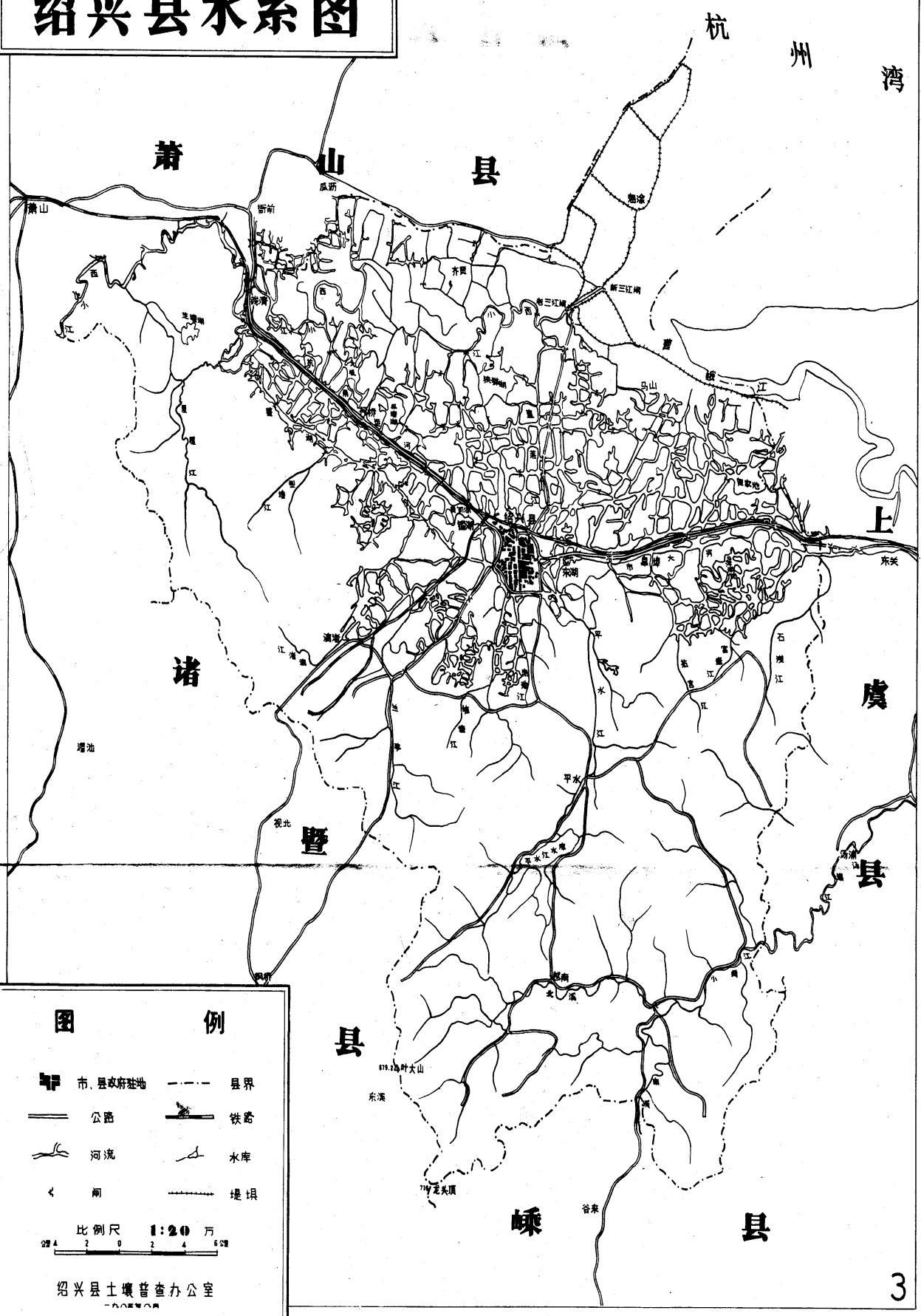
章永俊

zhangyongjun

绍兴县土壤普查办公室

1984年

绍兴县水系图



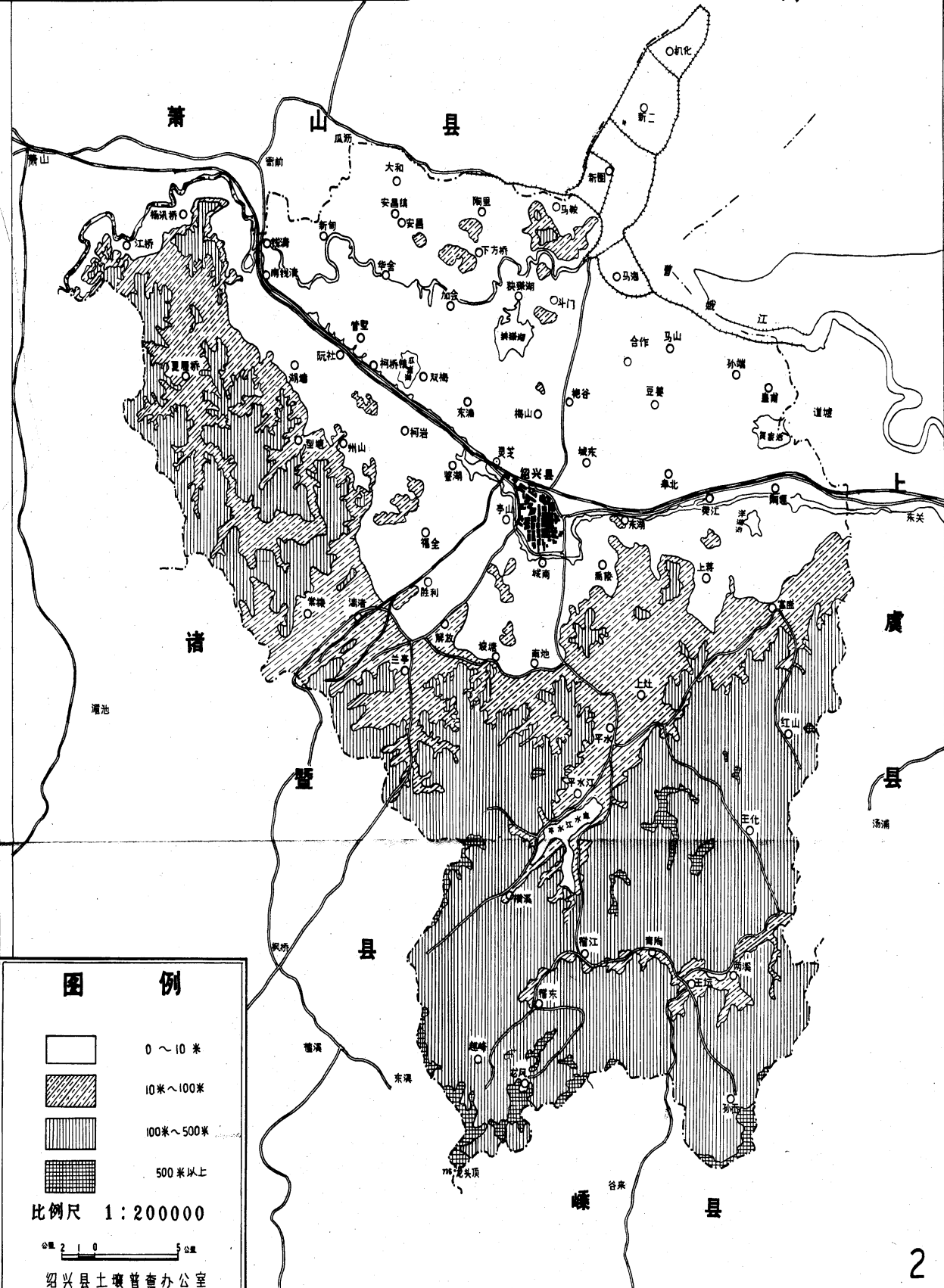
图例

- | | | | |
|--|---------|--|----|
| | 市、县政府驻地 | | 县界 |
| | 公路 | | 铁路 |
| | 河流 | | 水库 |
| | 桥 | | 堤坝 |

比例尺 1:20 万
0 2 4 6 公里

绍兴县土壤普查办公室

绍兴县地势图



图例

0 ~ 10 米

10 米 ~ 100 米

100 米 ~ 500 米

500 米以上

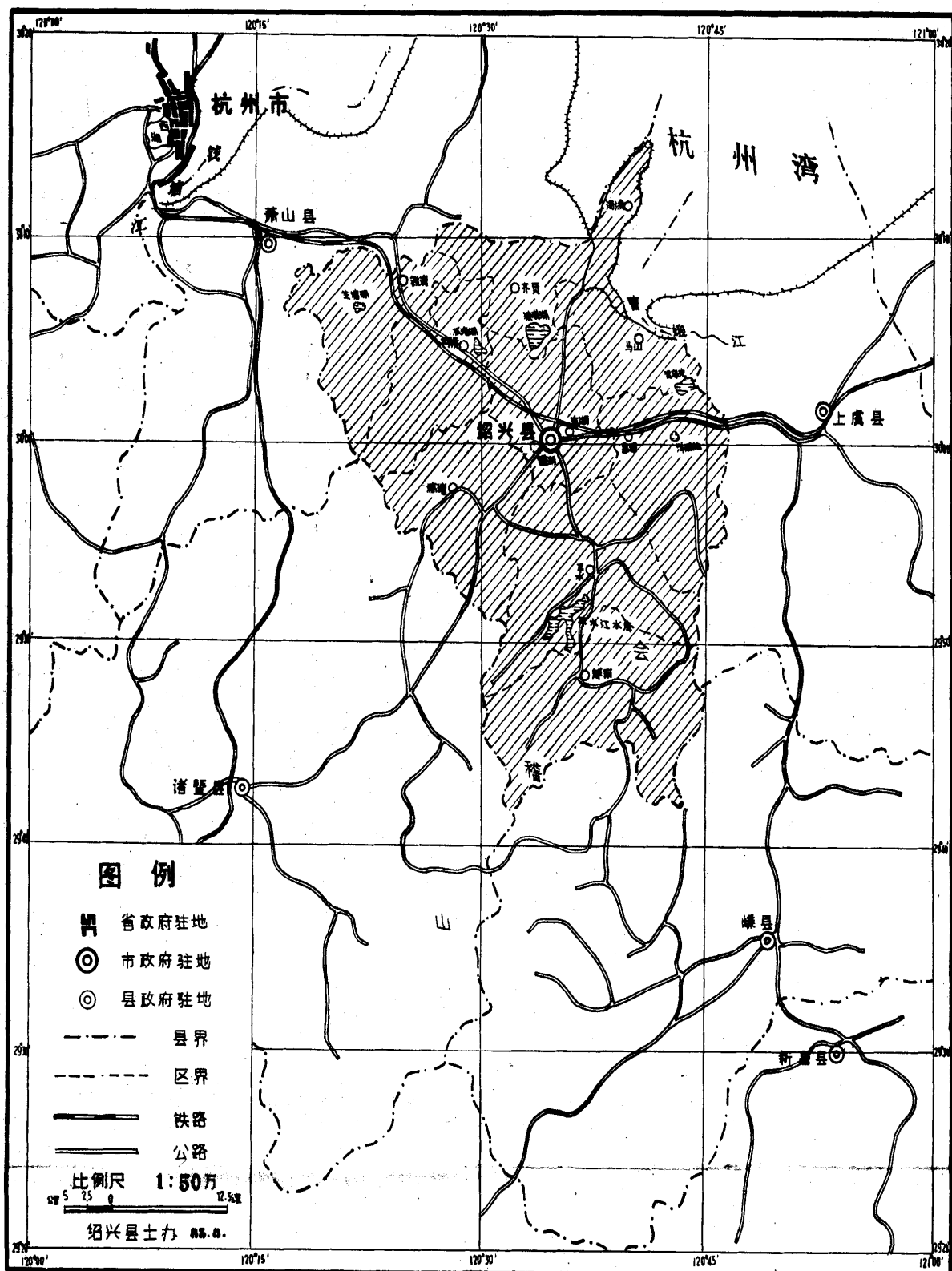
比例尺 1 : 200000

0 2 1 0 5 公里

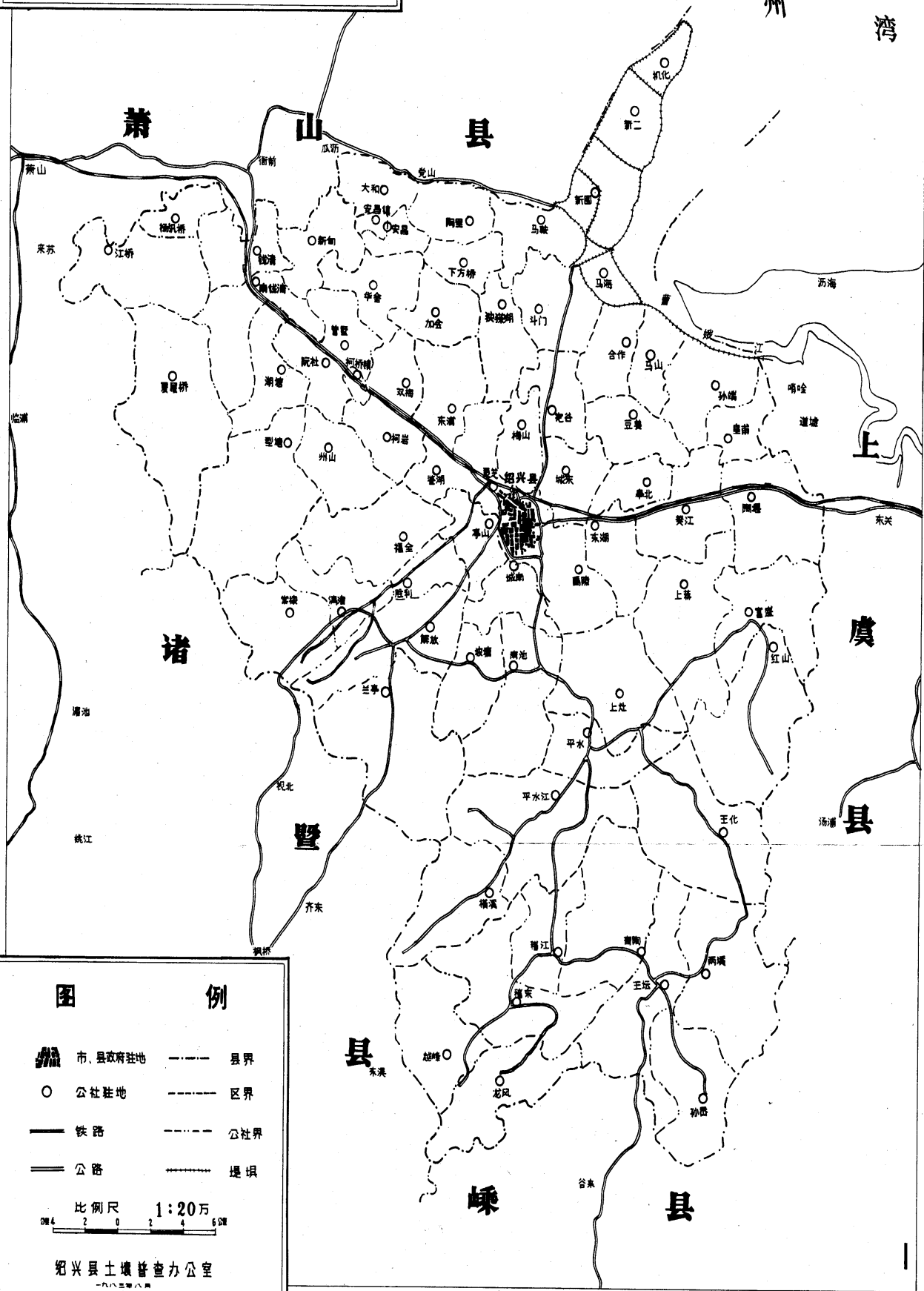
绍兴县土壤普查办公室

一九八三年六月

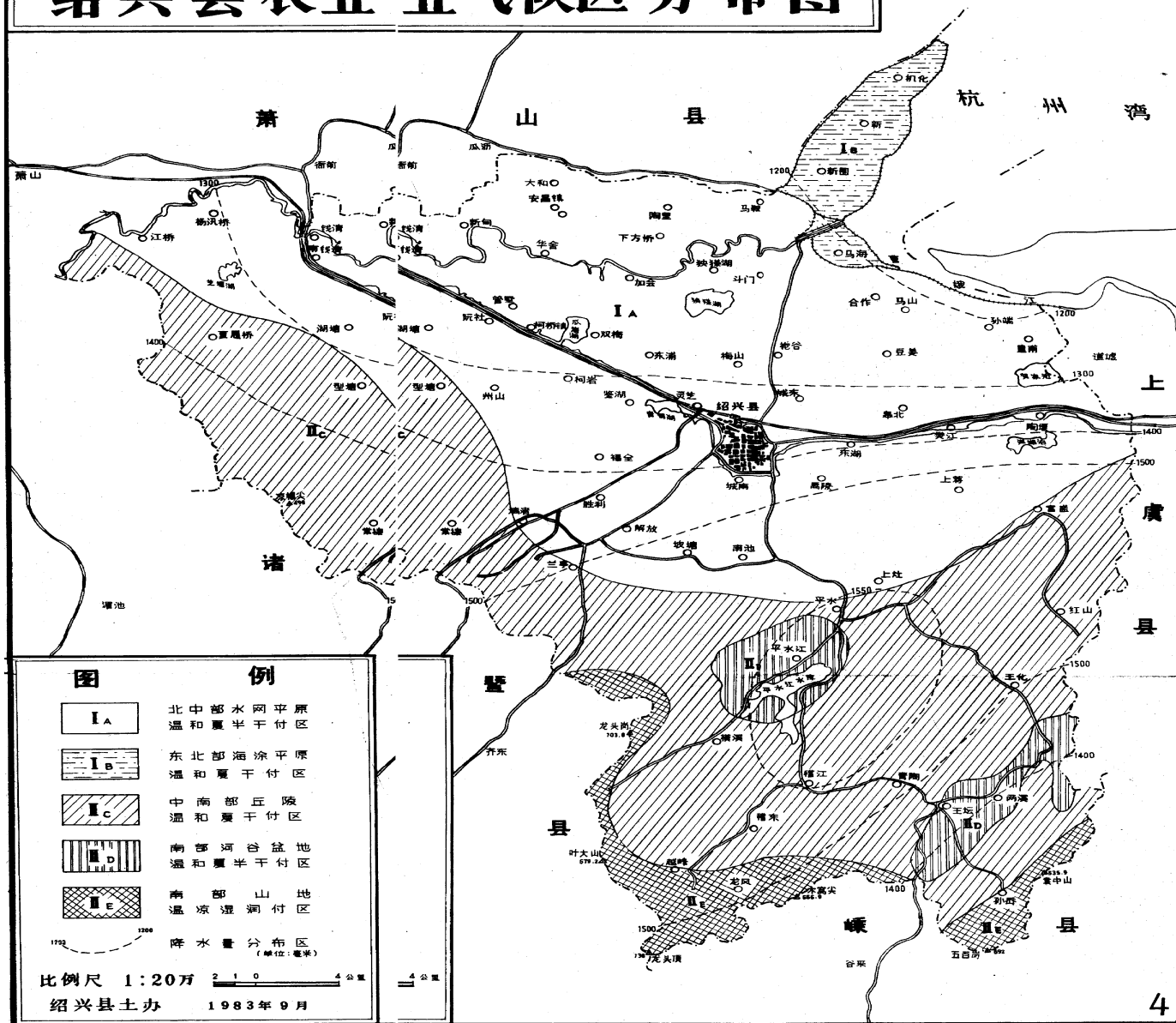
绍兴县位置图



绍兴县政区图



绍兴县农业气候区分布图



农业气候区特征表

	I		II		
	A	B	C	D	E
海拔高度	0 100米	10米 以下	100米 300米	100米 以下	300米 以上
>10℃ 积温 (天)	238	236	236 以下	240	<222
10~20℃ 积温 (天)	183 184	183	170 182	184 185	<170
20℃ 终日	28/9 29/9	28/9	15/9 27/9	29/9 30/9	15/9
年平均 气温	16.5℃	16.6℃	16.4° 16.7℃	16.7° 16.8℃	<15.0℃
年库 水量 (mm)	1250 1400	1180 1250	1350 1550	1150 1380	1550 左右

绍兴县地质图

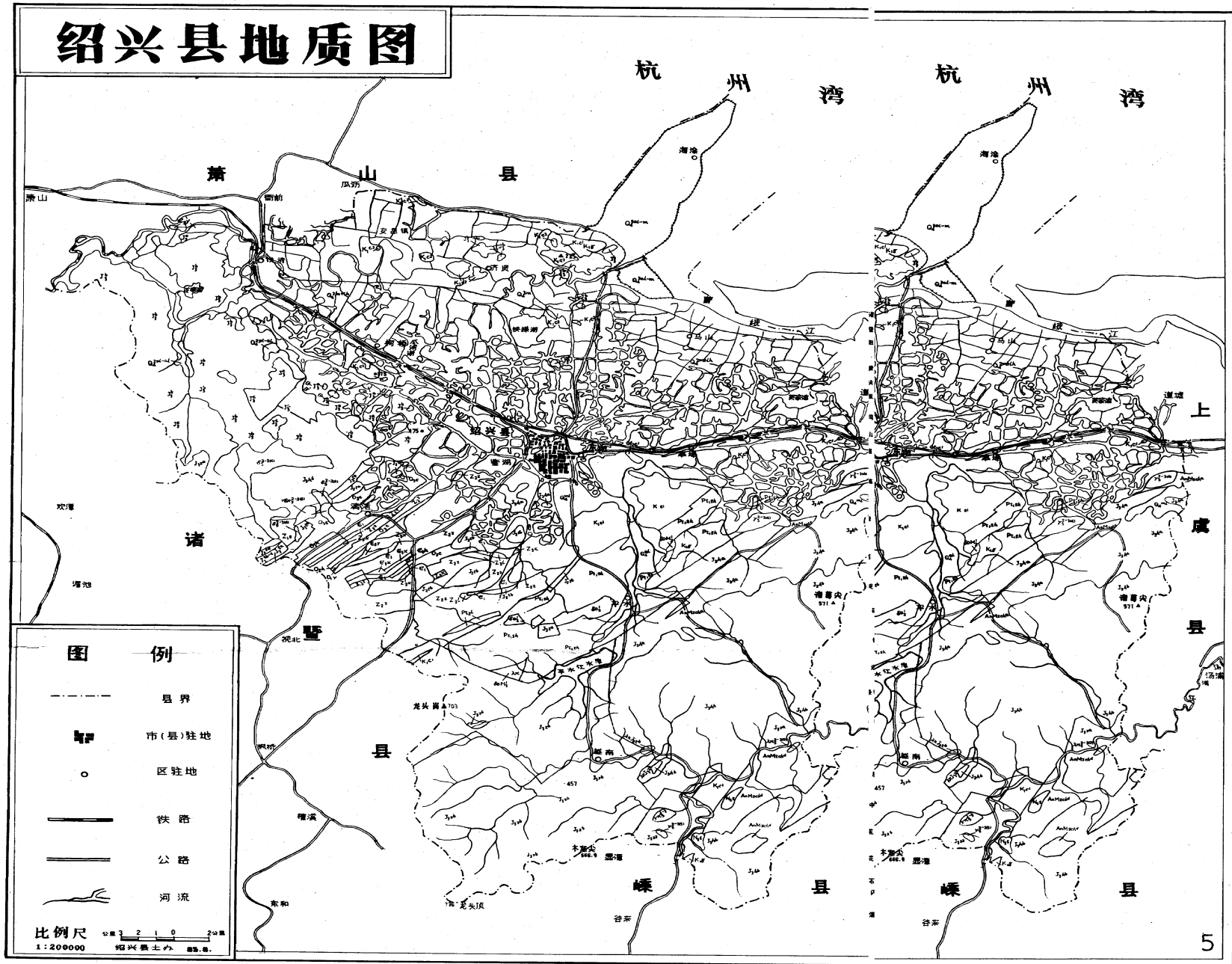
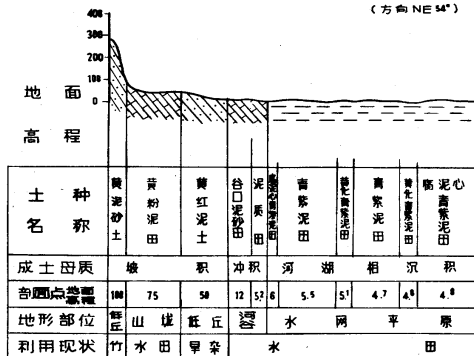


图 例

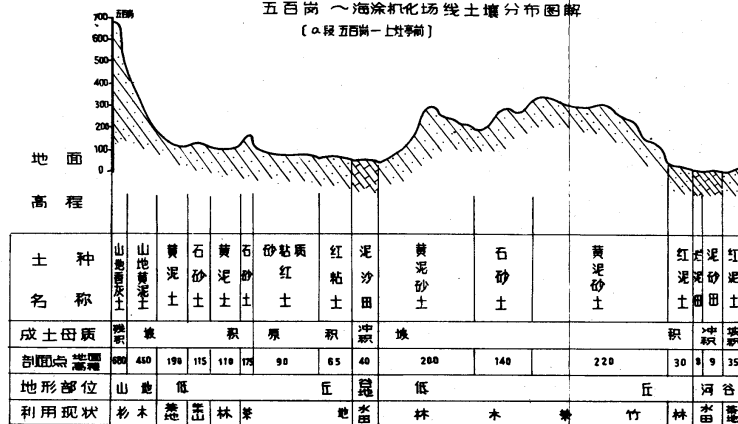
第 四 系	Q_2^{1+2}	海积、湖沼相沉积层 黄土土、亚粘土、粘土
	Q_2^{1+2}	冲积—冲积层 亚砂土、亚粘土
	Q_2^{1+2}	冲积层：亚砂土、亚粘土
上 白 垩 系	Q_2^{1+2}	湖沼积：砂砂、泥泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	冲积：砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	冲积层：亚砂土、河滩沉积层
侏 罗 系	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
前 中 生 界	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
奥 陶 系	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
寒 武 系	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
震 旦 系	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
下 元 古 界	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土
	Q_2^{1+2}	砂、泥、砂泥质亚粘土

土壤断面图

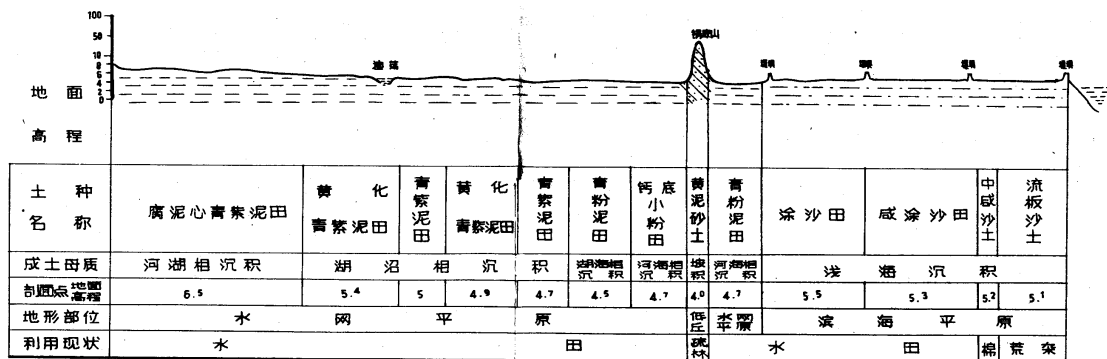
解放苦筑 ~大校场线土壤分布图解
(方向 NE 54°)



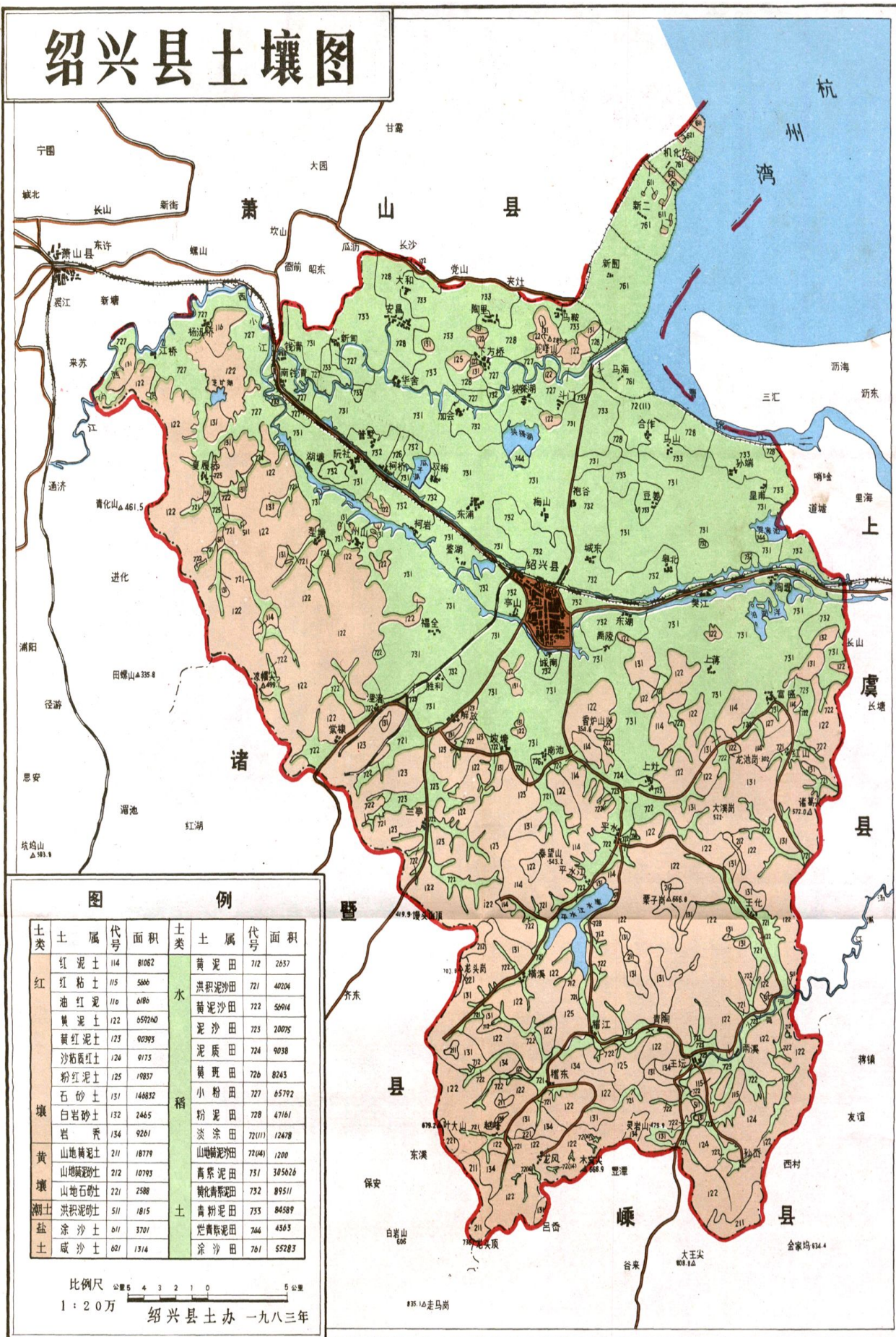
五百岗 ~海涂机化场线土壤分布图解
(a段五百岗—上社桥)



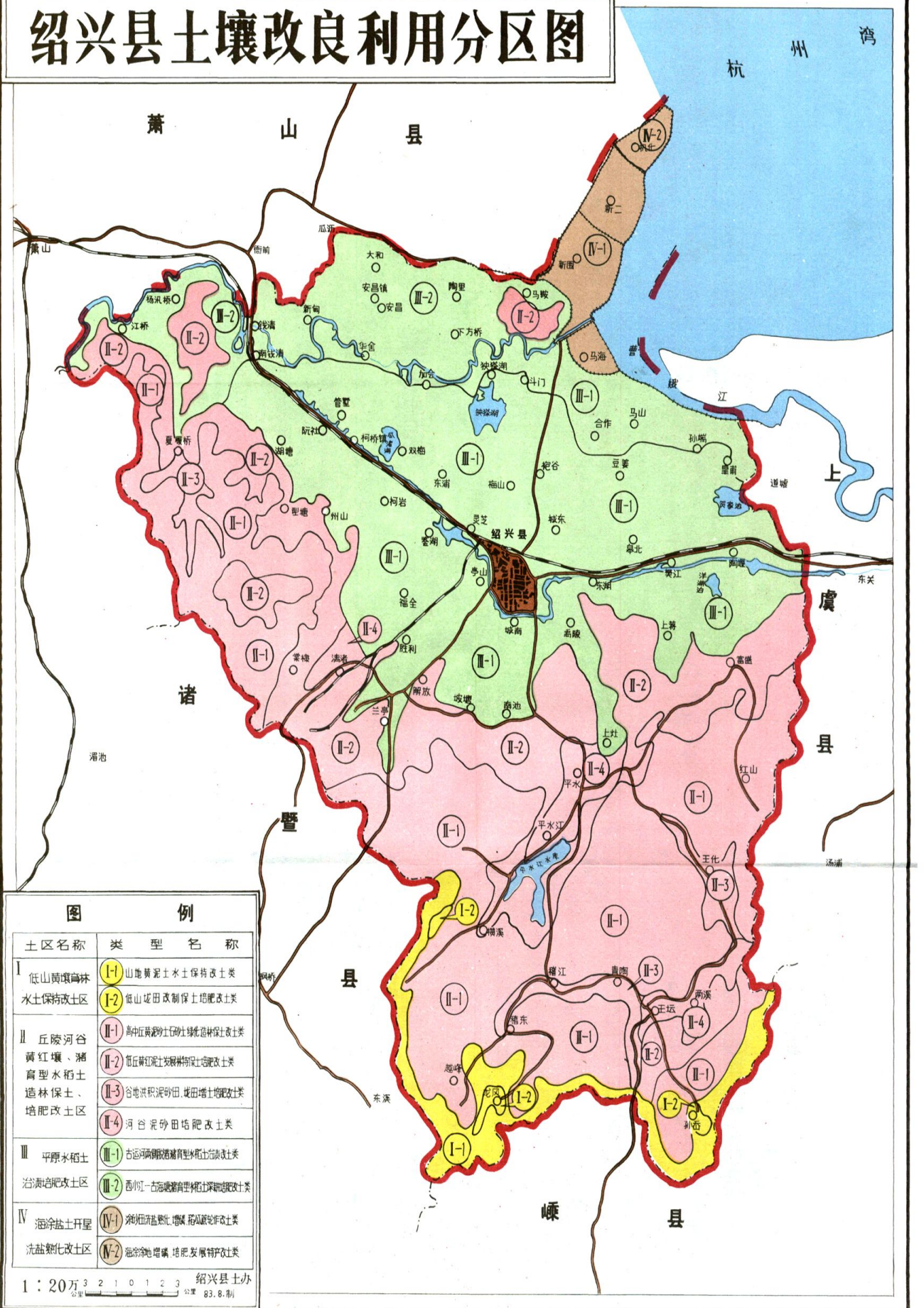
五百岗 ~海涂机化场线土壤分布图解
(b段上社桥—海涂机化场)



绍兴县土壤图



绍兴县土壤改良利用分区图



浙江省第二次土壤普查验收证书

绍兴县第二次土壤普查,从1980年11月起,到1983年12月止,完成县级土壤普查各项成果资料,符合全国第二次土壤普查技术规程的要求,经检查合格,予以验收。

浙江省土壤普查办公室

一九八四年一月十六日

检查验收组评语:

绍兴县第二次土壤普查工作在各级领导重视下,以专业队为主,用航片为工作底图,完成了县级1:5万土壤图、土壤养分点位图、土壤改良(利用)分区图及说明书,编写了土壤志(初稿)和土壤普查工作报告,还编写了《绍兴土壤缩影》,同时编制了区、社级土壤图、土壤养分速测点位图、土壤改良图和土壤普查报告。

经检查,土壤分类命名、航片调绘制图、面积量算以及化验结果,质量合格,资料齐全,土壤普查成果在生产上的应用已初见成效。符合全国、省第二次土壤普查技术规程要求,予以验收。

参加验收成员

单 位	职 务 职 称	签 名
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、研究员	沈 梓 培
浙江省土壤普查办公室	付主任、农艺师	何 增 荣
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、付研究员	赵 守 仁
浙 江 农 业 大 学	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、绍兴县土壤普查成果检查验收组组长、付教授	陆 景 冈
浙江省农科院土肥所	付所长、付研究员	李 实 烨
绍兴市农牧渔业局	付局长、农艺师	裘 书 传
原绍兴地区土壤普查 办 公 室	付 主 任	张 才 德
绍兴县人民政府	付 县 长	单 燕 玉

前 言

土壤是农业的基础,土壤普查是提高科学种田水平和搞好农田基本建设的一项基础工作。是促进农业高速度发展,实现农业现代化的必要措施,是农业区域规划的重要依据。土壤普查的目的,是要在摸清全县各种土壤的分布、特性及其肥力情况的基础上,解决一些因土种植、因土改良、因土施肥问题,从而有利于促进农业生产,广泛积累土壤资料,丰富我县的土壤科学知识。

我县第二次土壤普查工作,根据国务院(1979)111号文件的精神,按照省土办的统一部署。从1980年11月开始试点工作,到1982年2月结束野外调查,接着是野外复查

浙江省第二次土壤普查验收证书

绍兴县第二次土壤普查,从1980年11月起,到1983年12月止,完成县级土壤普查各项成果资料,符合全国第二次土壤普查技术规程的要求,经检查合格,予以验收。

浙江省土壤普查办公室

一九八四年一月十六日

检查验收组评语:

绍兴县第二次土壤普查工作在各级领导重视下,以专业队为主,用航片为工作底图,完成了县级1:5万土壤图、土壤养分点位图、土壤改良(利用)分区图及说明书,编写了土壤志(初稿)和土壤普查工作报告,还编写了《绍兴土壤缩影》,同时编制了区、社级土壤图、土壤养分速测点位图、土壤改良图和土壤普查报告。

经检查,土壤分类命名、航片调绘制图、面积量算以及化验结果,质量合格,资料齐全,土壤普查成果在生产上的应用已初见成效。符合全国、省第二次土壤普查技术规程要求,予以验收。

参 加 验 收 成 员

单 位	职 务 职 称	签 名
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、研究员	沈 梓 培
浙江省土壤普查办公室	付主任、农艺师	何 增 荣
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、付研究员	赵 守 仁
浙 江 农 业 大 学	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、绍兴县土壤普查成果检查验收组组长、付教授	陆 景 冈
浙江省农科院土肥所	付所长、付研究员	李 实 烨
绍兴市农牧渔业局	付局长、农艺师	裘 书 传
原绍兴地区土壤普查 办 公 室	付 主 任	张 才 德
绍兴县人民政府	付 县 长	单 燕 玉

前 言

土壤是农业的基础,土壤普查是提高科学种田水平和搞好农田基本建设的一项基础工作。是促进农业高速度发展,实现农业现代化的必要措施,是农业区域规划的重要依据。土壤普查的目的,是要在摸清全县各种土壤的分布、特性及其肥力情况的基础上,解决一些因土种植、因土改良、因土施肥问题,从而有利于促进农业生产,广泛积累土壤资料,丰富我县的土壤科学知识。

我县第二次土壤普查工作,根据国务院(1979)111号文件的精神,按照省土办的统一部署。从1980年11月开始试点工作,到1982年2月结束野外调查,接着是野外复查

浙江省第二次土壤普查验收证书

绍兴县第二次土壤普查,从1980年11月起,到1983年12月止,完成县级土壤普查各项成果资料,符合全国第二次土壤普查技术规程的要求,经检查合格,予以验收。

浙江省土壤普查办公室

一九八四年一月十六日

检查验收组评语:

绍兴县第二次土壤普查工作在各级领导重视下,以专业队为主,用航片为工作底图,完成了县级1:5万土壤图、土壤养分点位图、土壤改良(利用)分区图及说明书,编写了土壤志(初稿)和土壤普查工作报告,还编写了《绍兴土壤缩影》,同时编制了区、社级土壤图、土壤养分速测点位图、土壤改良图和土壤普查报告。

经检查,土壤分类命名、航片调绘制图、面积量算以及化验结果,质量合格,资料齐全,土壤普查成果在生产上的应用已初见成效。符合全国、省第二次土壤普查技术规程要求,予以验收。

参加验收成员

单 位	职 务 职 称	签 名
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、研究员	沈 梓 培
浙江省土壤普查办公室	付主任、农艺师	何 增 荣
江 苏 省 农 科 院	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、付研究员	赵 守 仁
浙 江 农 业 大 学	华东土壤普查科学技术顾问组顾问、绍兴县土壤普查成果检查验收组组长、付教授	陆 景 冈
浙江省农科院土肥所	付所长、付研究员	李 实 烨
绍兴市农牧渔业局	付局长、农艺师	裘 书 传
原绍兴地区土壤普查 办 公 室	付 主 任	张 才 德
绍兴县人民政府	付 县 长	单 燕 玉

前 言

土壤是农业的基础,土壤普查是提高科学种田水平和搞好农田基本建设的一项基础工作。是促进农业高速度发展,实现农业现代化的必要措施,是农业区域规划的重要依据。土壤普查的目的,是要在摸清全县各种土壤的分布、特性及其肥力情况的基础上,解决一些因土种植、因土改良、因土施肥问题,从而有利于促进农业生产,广泛积累土壤资料,丰富我县的土壤科学知识。

我县第二次土壤普查工作,根据国务院(1979)111号文件的精神,按照省土办的统一部署。从1980年11月开始试点工作,到1982年2月结束野外调查,接着是野外复查

补课，内业资料整理、绘图、化验等，至1983年12月，前后共叁年时间，基本完成了省土办规定的三图一志一报告及其他应完成的各项工作。

第二次土壤普查，是在各级党委的直接领导下，广大农户的积极支持与配合下完成的，不但县里组织了专门领导班子，而且各公社均有一名负责同志具体抓，公社农科站有一位同志在本社内自始至终参加，每到一个大队或生产队均得到他们的指点。全县共有3000多人参加了土普工作，绝大多数区、社、队领导听取了土普工作的情况汇报。

第二次土壤普查，采取以专业队为主，依靠当地党委和群众，有计划地逐区开展。在一个区内根据公社个数和面积多少，相应的把专业队分成人数不等的若干个土普工作组，在一个区内的所属公社同时平行进行的方法。实践证明，技术性强，精度要求高的土普工作，以专业队为主的方法进行是可行的，它不但技术质量统一，而且时间、进度也基本一致，能够按预定计划完成任务。

这次土壤普查的整个过程，是按照全国第二次土壤普查暂行技术规程进行，野外调绘采用航空象片，地形图作工作底图。全县共挖掘土壤剖面2180个，分五个土类（山旱地4个、水田1个）14个亚类（山旱地9个，水田5个）。41个土属（山旱地22个、水田19个），71个土种（山旱地28个，水田43个）。绘制各种图件216张，编写各种图件说明书，以及土壤志，土壤缩影，土壤普查工作报告，专题调查报告等文字资料97份，分析剖面土样68个，农化分析土样839个，速测土样8921个，合计分析化验共为52716项次。

土壤普查的目的是为了应用，我们在普查过程中，一方面大力宣传土普成果，另一方面积极搞试验，推广土普成果，自1981年开展土普工作以来，不论在深翻晒垡，增施磷钾，合理用肥，因土种植，实行改制等各方面都有较大发展，並收到良好效果。我们相信，随着生产的发展，土普成果的应用一定会被广大群众所接受。在生产实践中发挥越来越大的作用，本志涉及的行政界及地名，以一九八二年底为准。

本志由县土办卓贵德同志编写，经局办领导陈志伟、孔先祥、王莲有叁同志核审。在编写过程中承蒙浙农大俞震豫先生、陆景冈先生、厉仁安老师，省农科院李实烨先生，省土办严学智同志，江苏农科院土肥所沈梓培先生、赵守仁先生等专家的指教，並得到本市土办及兄弟县土办的支持帮助，值此表示感谢。

由于我们水平有限，难免会有不妥之处，殷切希望土肥工作者及广大干部、群众指教。

绍兴县土壤普查办公室

一九八三年十二月

目 录

前 言

第一章 自然概况	(1)
第一节 地形地貌.....	(1)
第二节 水系.....	(2)
第三节 气候.....	(4)
第四节 母岩与土壤母质.....	(6)
第五节 植被.....	(7)
第六节 社会经济和农业生产特点.....	(8)
第二章 土壤形成条件与分布规律	(12)
第一节 土壤的形成条件和古代农耕活动对土壤形成的影响.....	(12)
第二节 土壤分布规律.....	(28)
第三章 本县土壤类型	(31)
第一节 土壤分类系统.....	(31)
第二节 本县山(丘)、旱地土壤.....	(38)
第三节 本县主要水稻土.....	(59)
第四章 本县土壤肥力状况	(90)
第一节 本县山(丘)、旱地土壤的肥力状况.....	(90)
第二节 水田土壤肥力状况.....	(93)
第三节 本县土壤肥力综合评述.....	(100)
第五章 本县土壤利用改良分区	(105)
第一节 本县土壤改良利用划区分类的依据.....	(105)
第二节 本县土壤改良利用分区分类详述.....	(108)
第六章 本县几个土壤问题及高、低产田培肥改造	(113)
第一节 本县几个土壤生产障碍性问题.....	(113)