

004434

湖北省第二次土壤普查资料07

新洲土壤志

新洲县土壤普查办公室

湖北省第二次土壤普查资料07

新洲土壤志

52350125

新洲县土壤普查办公室

一九八三年九月

B62-2 软

湖北省新洲县 第二次土壤普查验收书

新洲县第二次土壤普查工作，自一九八〇年七月开始，至一九八二年八月结束，黄冈地区土壤普查验收组，在省土壤普查办公室和顾问组的指导下，按照全国土壤普查办公室关于对县一级土壤普查成果验收的暂行办法和《湖北省第二次土壤普查技术规程》的要求，对新洲县土壤普查成果进行审核、验收，结果如下：

- 1、野外调查质量符合《规程》要求；
- 2、基本查清了土地资源；
- 3、查清了低产土壤类型和土壤主要障碍因素；
- 4、化验仪器状态正常，分析方法和操作手续符合《规程》要求，分析数据可靠；
- 5、工作底图精度符合《规程》要求，制图方法可行，各级成果图件齐全，精度较高；
- 6、文字资料和统计表格齐全，数据比较准确；
- 7、成果应用，初见成效。

根据检查验收结果，一致认为新洲县土壤普查成果，达到了《全国第二次土壤普查暂行技术规程》的质量标准。

黄冈地区农业自然资源调查和农业区划委员会

一九八二年十二月十五日

4

验收人

黄冈地区行政公署副专员
黄冈地区农业区划委员会副主任

白水田

湖北省农科院土肥所副研究员
湖北省土壤普查办公室副主任

许幼生

华中农学院副教授
湖北省土壤普查技术顾问组副组长

杨补勤

黄冈地区农业局副局长
黄冈地区土壤普查办公室主任

李振球

黄冈地区土壤普查技术负责人

龙成凤

黄冈地区土壤普查成果验收组野外调查组组长

蔡成囊

黄冈地区土壤普查成果验收组化验组组长

李华成

黄冈地区土壤普查成果验收组制图组组长

陈昌林

黄冈地区土壤普查成果验收组资料组组长

万君华

中共新洲县委副书记

孙鹤

新洲县人大常委会副主任
新洲县农业区划委员会副主任

王林阁

新洲县副县长
新洲县农业区划委员会副主任

童庆启

前 言

按照《全国第二次土壤普查暂行技术规程》要求，在县委和县人民政府的直接领导下，从一九八〇年七月开始，到一九八二年八月结束，历时两年零两个月，完成了全县土壤普查工作任务。

这次土壤普查，是以生产大队为进队单位，用1:5000航片放大纠正地块图为工作底图。共挖主剖面8597个，平均98.7亩一个；共取农化样1126个，平均753亩一个；共取诊断样117套，共取速测样13575个，平均62.5亩一个。土壤化验和制图工作分别由县化验室和制图组完成。

经过土壤普查以后，大队级编绘编写有1:5000的土壤综合图，图件说明书，以地块为单元的田间档案以及专题调查材料。公社编绘编写有1:10000的土壤图、碱解氮图、速效磷图、速效钾图、酸碱度图、土壤改良利用图、土壤普查报告和各種调查统计表，各種专题报告。县级编写有1:50000土壤图、土壤养分图（包括有机质、全氮、碱解氮、速效磷、速效钾图）、土壤酸碱度图、土壤评级图、土地利用现状图、土壤改良利用分区图、土壤微量元素概图和土壤普查工作报告、专题报告、面积量算报告、土壤工作分类说明及检索表以及土壤普查规定的各种表格资料。

通过这次土壤普查，进一步摸清了我县的土壤形成条件和分布情况，找到了影响农业生产发展的障碍因素，总结了群众认土、用土、改土、培土的经验，这为开展农业区划创造了良好条件，也为发展和应用土壤科学培训了一支技术队伍。

为了把大些资料集中起来，以利应用，特编写成新洲县土壤志。全志共分八章，主要阐述我县土壤形成条件与成土过程、土壤分类和分布规律，土壤各论、土壤肥力状况、土壤资源评价、低产土壤利用和改良、棉田土壤及其利用改良、土壤利用改良分区说明以及土壤普查成果应用情况。

本志在编写和审改过程中，得到了华中农学院杨补勤副教授、武汉师范学院沈杰讲师、

华中师范学院曾连茂讲师、省土壤普查办公室许幼生副主任、省土肥处李建匀副处长、地区土肥站站长龙成凤等的具体指导。但由于我们在编写过程中仍感时间紧迫，加之综合分析资料水平不高，错误之处，在所难免，恳希读者给予批评指正。

主编： 唐国华
编者： 艾金汉 谢伦安 郭中义 方正
制图： 万学厚
审稿： 龙成凤 张剑南
定稿： 许幼生 李建匀

新洲县土壤母质分佈图

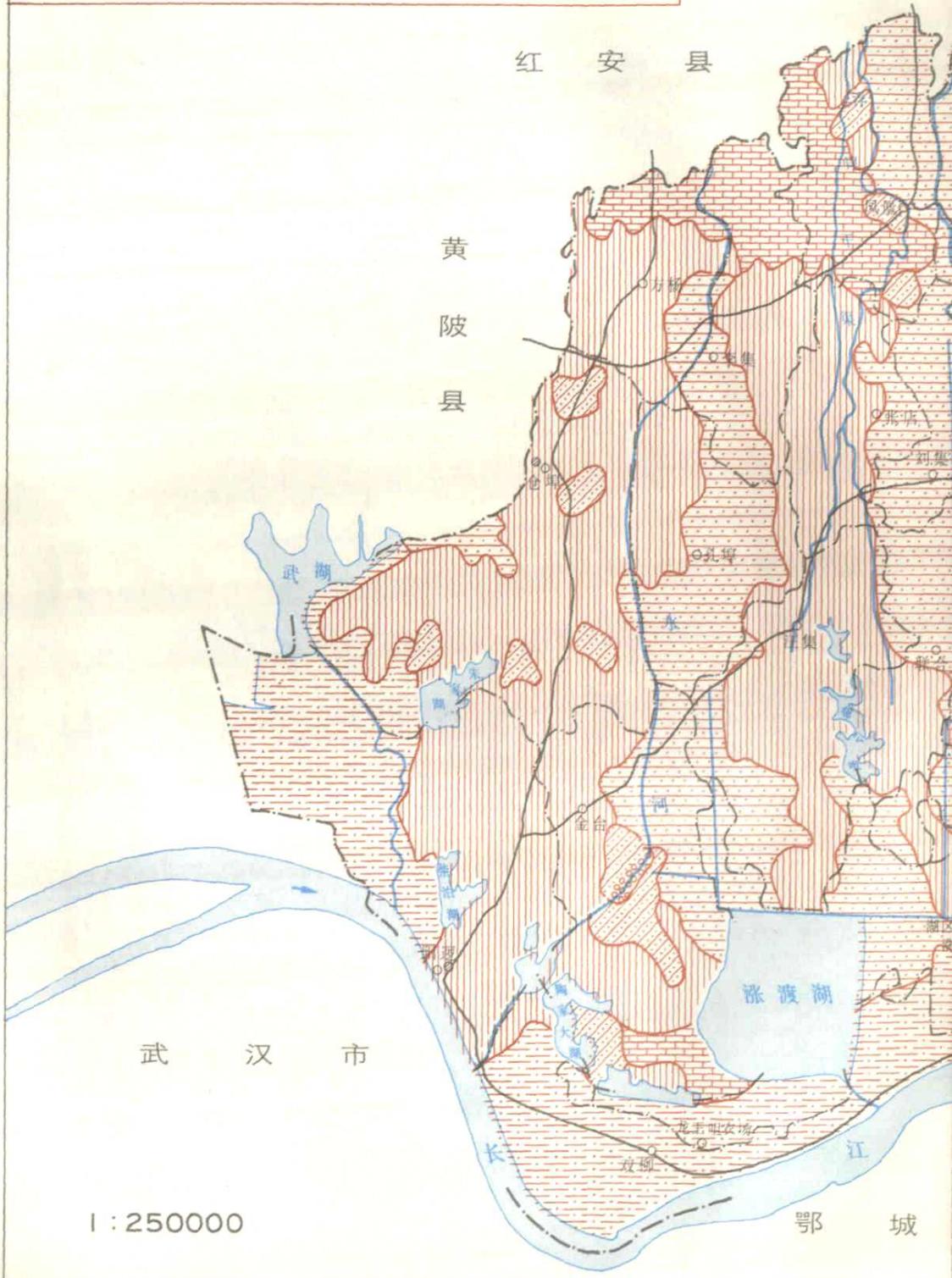


图-1

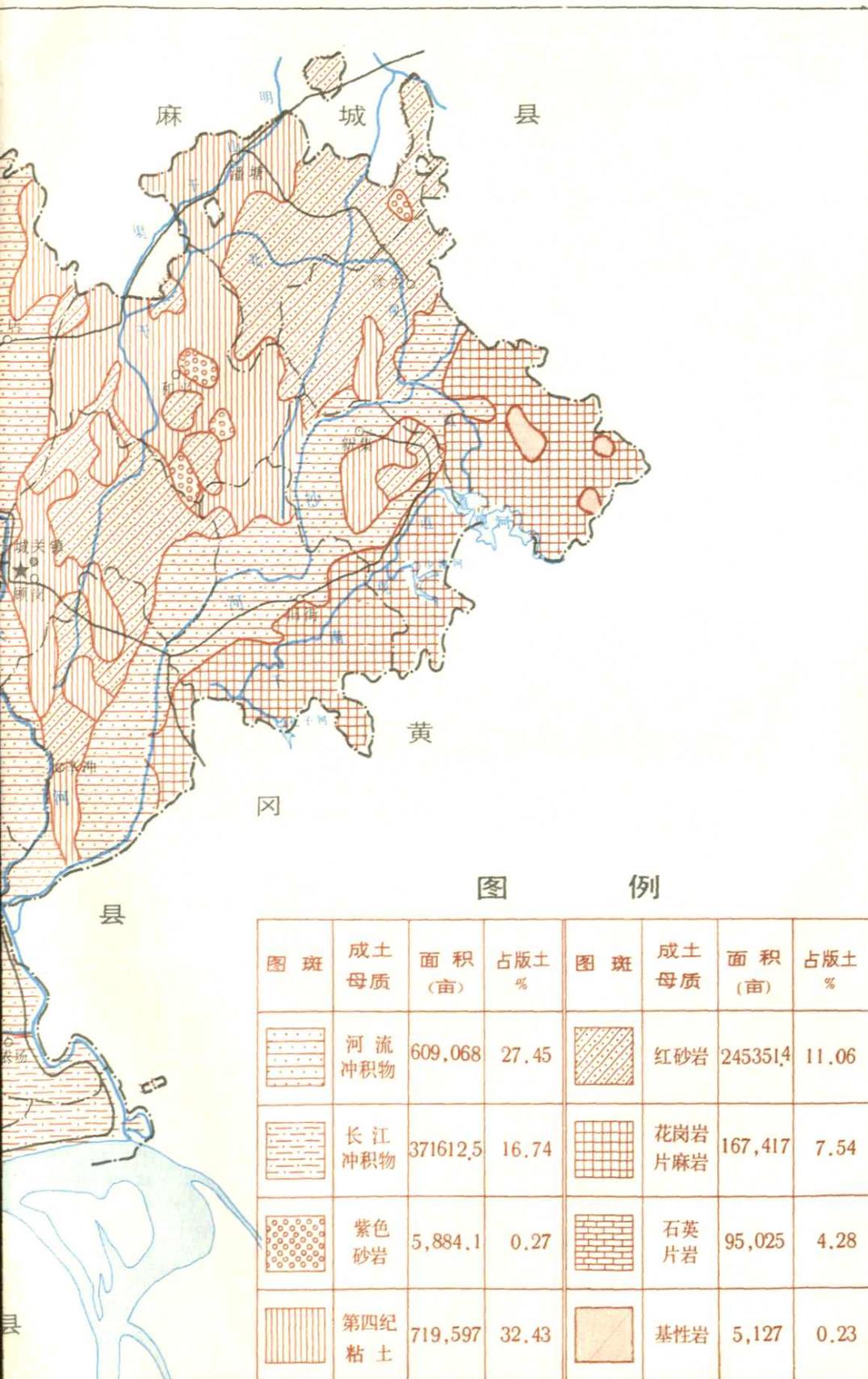


图 例

图斑	成土母质	面积 (亩)	占版土 %	图斑	成土母质	面积 (亩)	占版土 %
	河流冲积物	609,068	27.45		红砂岩	2453514	11.06
	长江冲积物	3716125	16.74		花岗岩片麻岩	167,417	7.54
	紫色砂岩	5,884.1	0.27		石英片岩	95,025	4.28
	第四纪粘土	719,597	32.43		基性岩	5,127	0.23

新洲县土壤浅层地下水位图

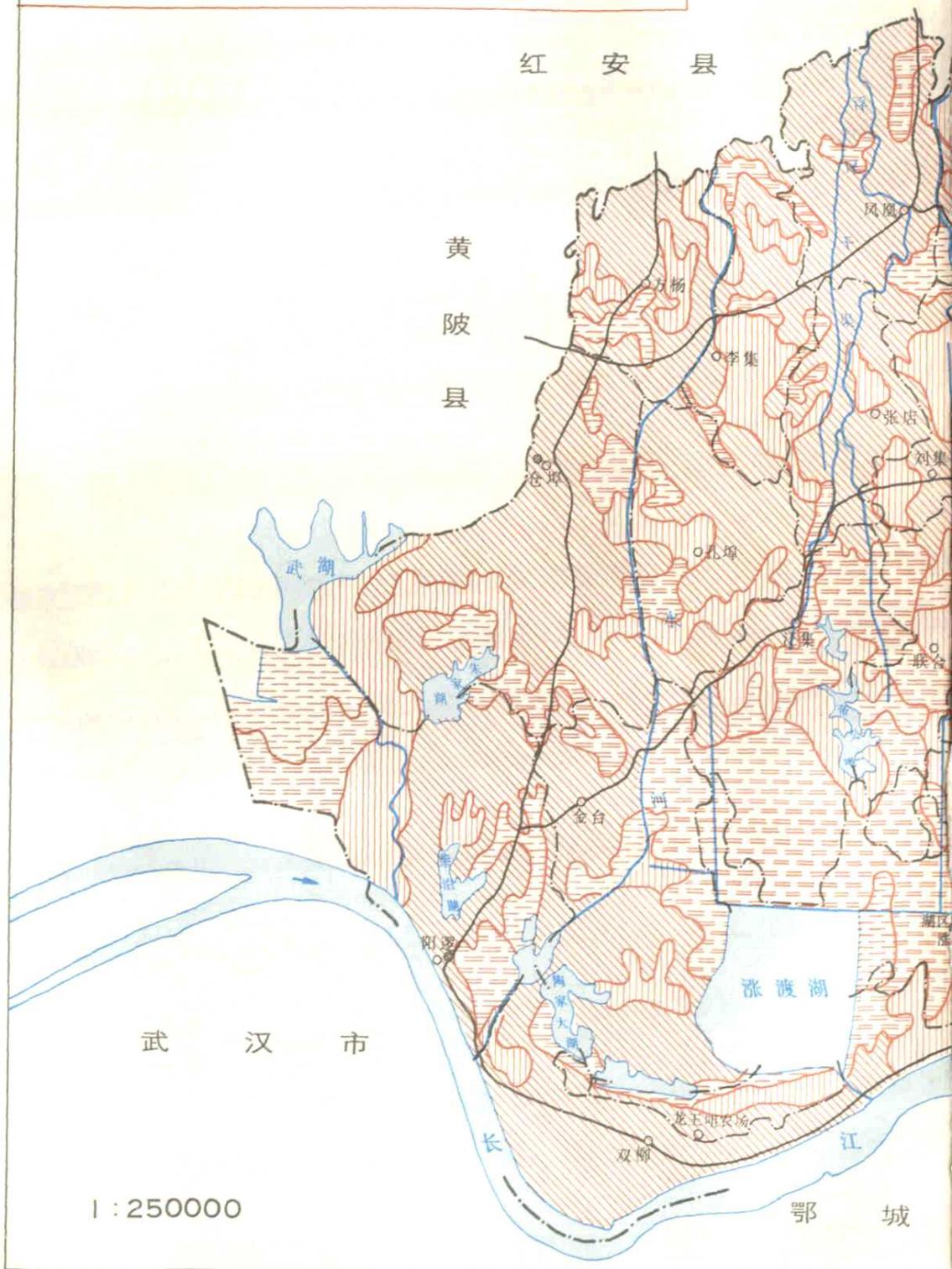


图-11

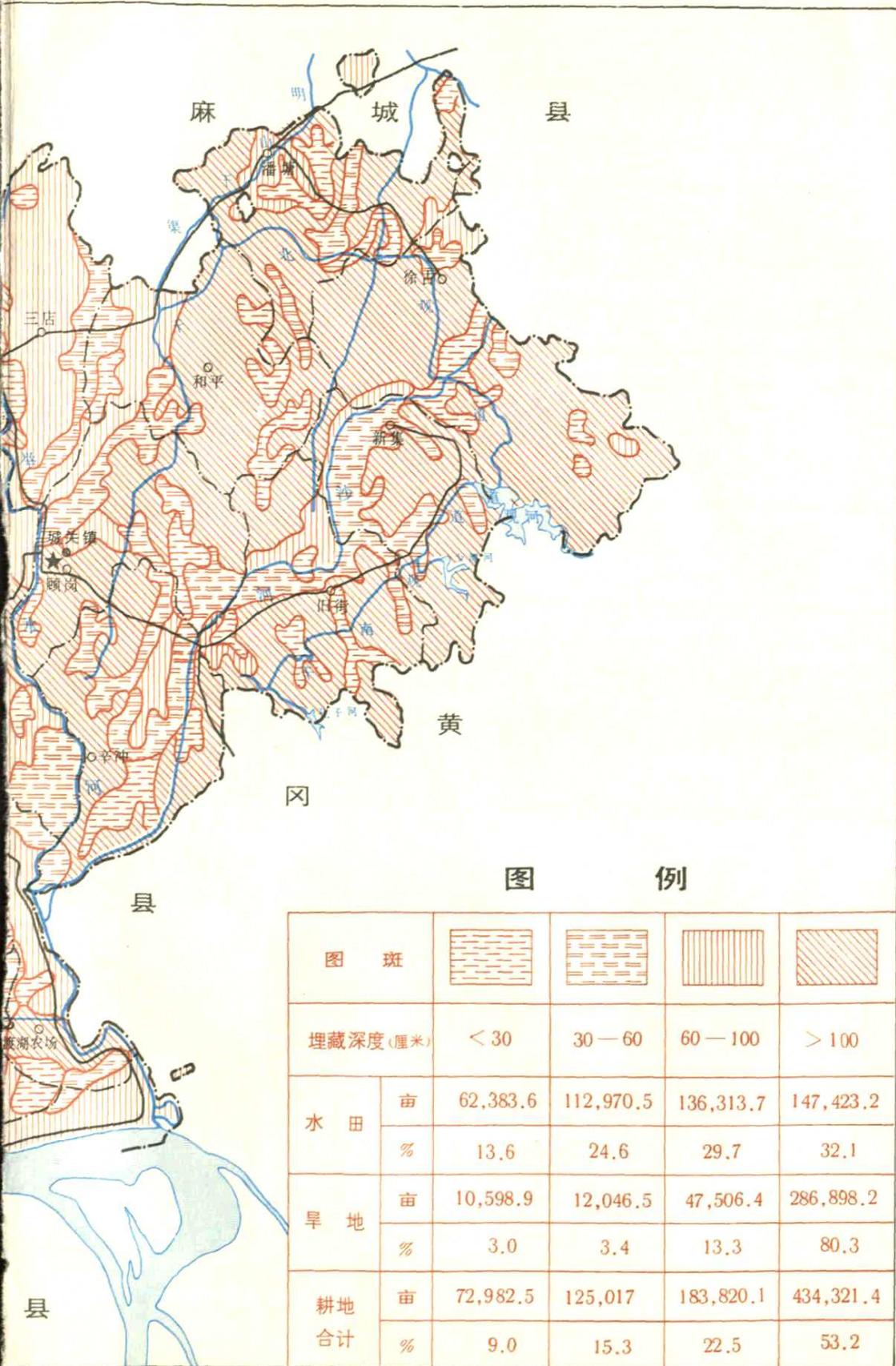


图 例

图 斑					
埋藏深度(厘米)		< 30	30—60	60—100	> 100
水 田	亩	62,383.6	112,970.5	136,313.7	147,423.2
	%	13.6	24.6	29.7	32.1
旱 地	亩	10,598.9	12,046.5	47,506.4	286,898.2
	%	3.0	3.4	13.3	80.3
耕地 合计	亩	72,982.5	125,017	183,820.1	434,321.4
	%	9.0	15.3	22.5	53.2

新洲县土壤质地图

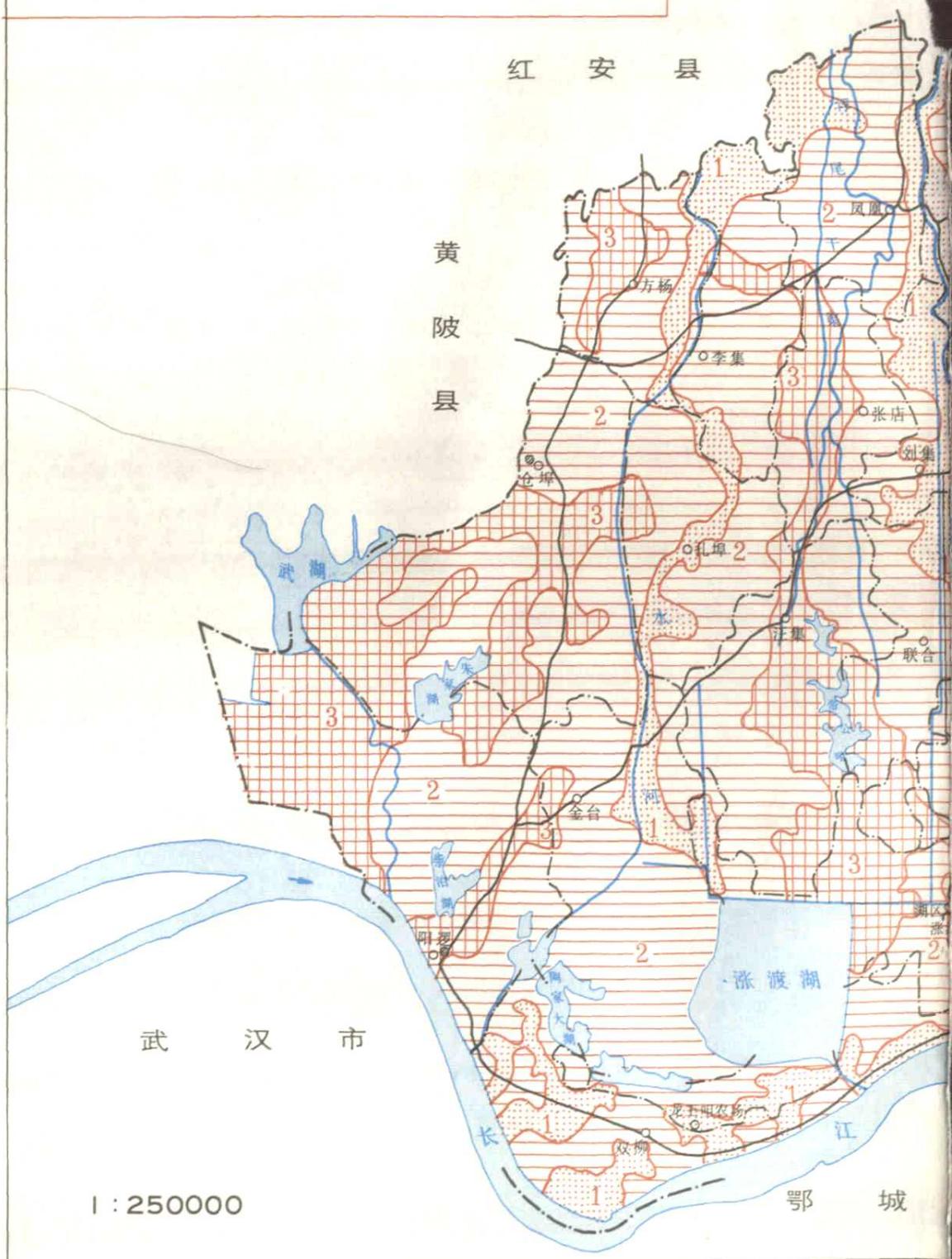


图-12

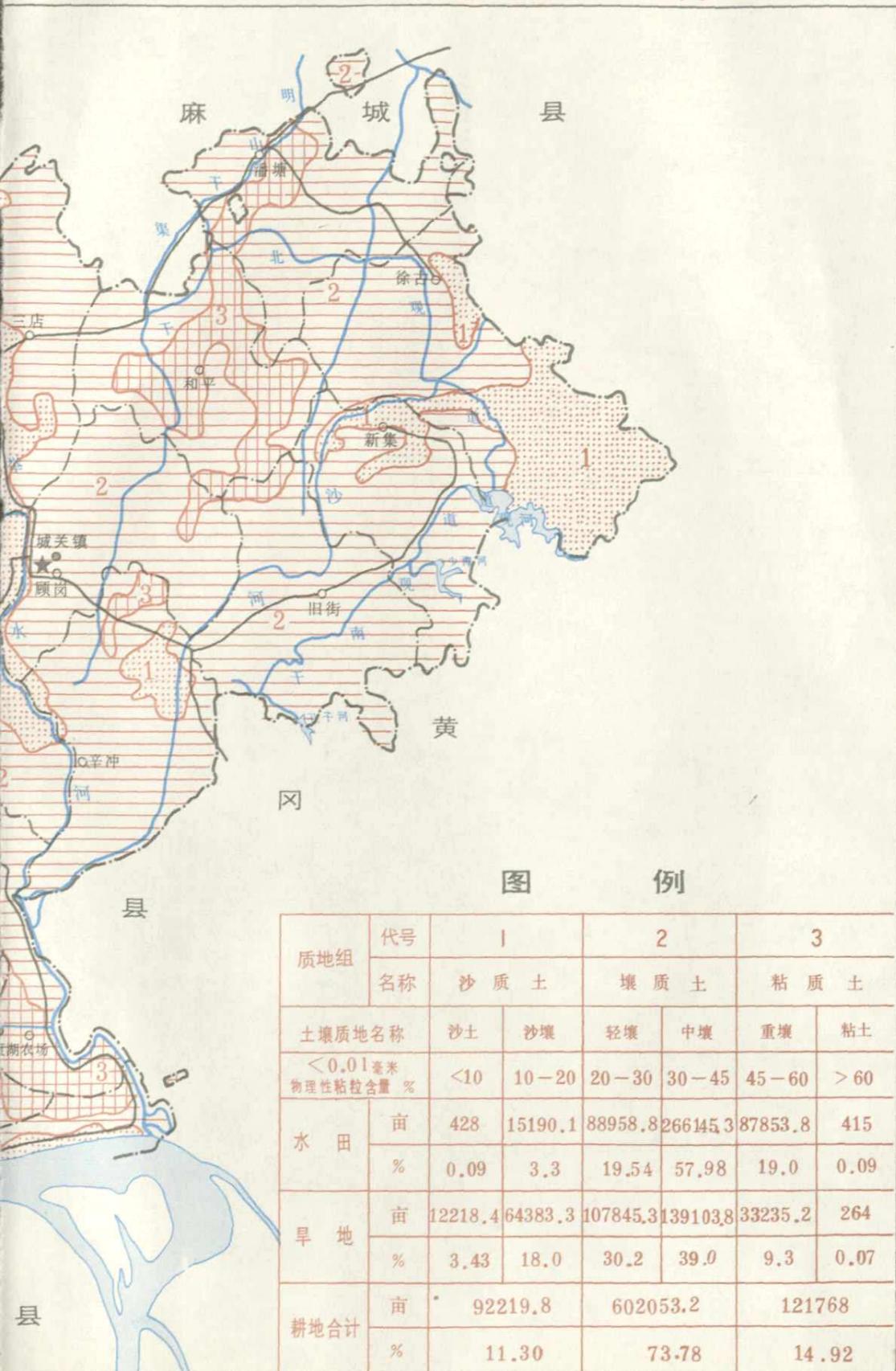


图 例

质地组	代号	1		2		3	
	名称	沙质土		壤质土		粘质土	
土壤质地名称		沙土	沙壤	轻壤	中壤	重壤	粘土
<0.01毫米 物理性粘粒含量 %		<10	10-20	20-30	30-45	45-60	>60
水田	亩	428	15190.1	88958.8	266145.3	87853.8	415
	%	0.09	3.3	19.54	57.98	19.0	0.09
旱地	亩	12218.4	64383.3	107845.3	139103.8	33235.2	264
	%	3.43	18.0	30.2	39.0	9.3	0.07
耕地合计	亩	92219.8		602053.2		121768	
	%	11.30		73.78		14.92	

144-5

新洲县土壤容重图

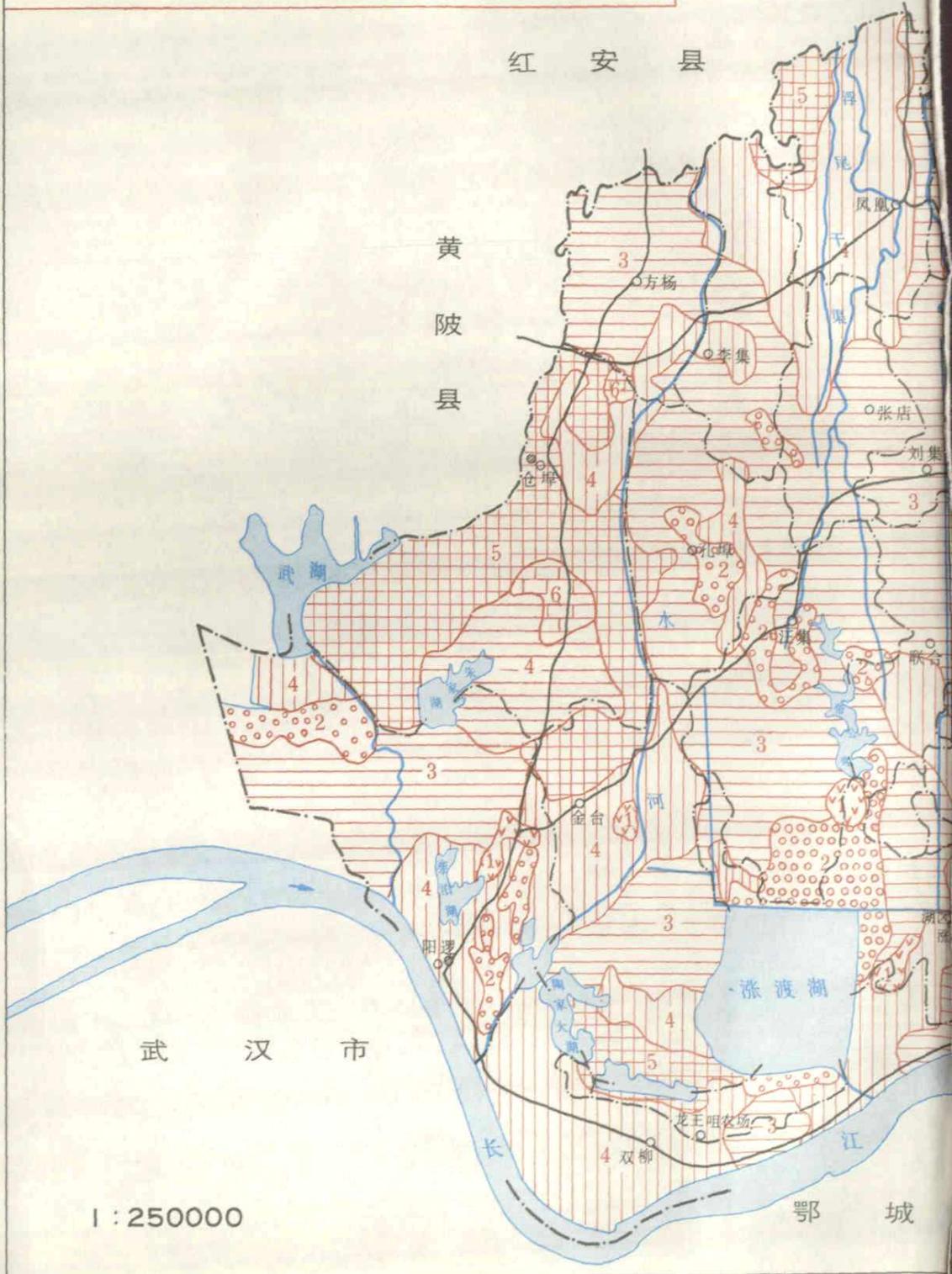
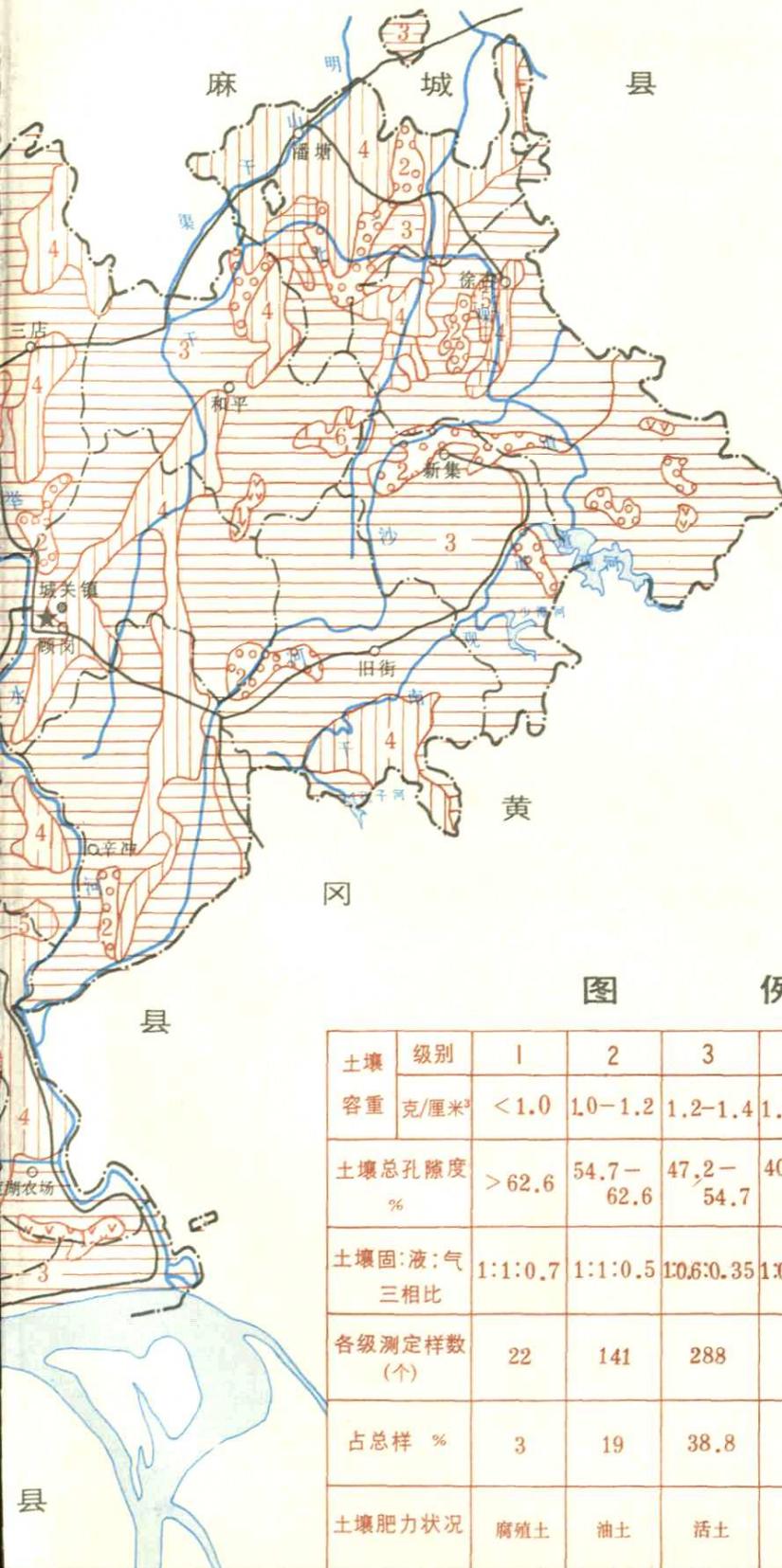


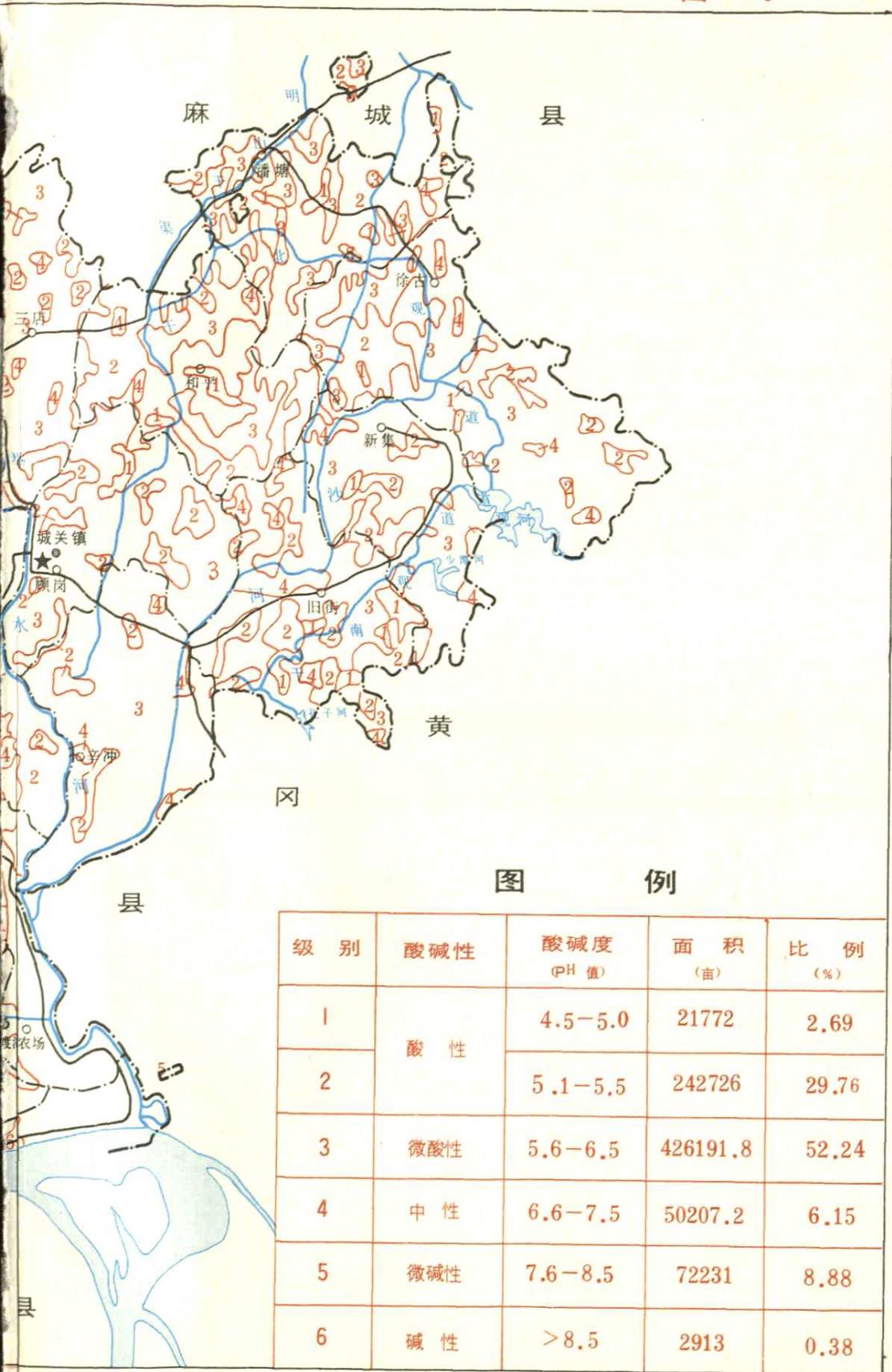
图-13



图例

土壤	级别	1	2	3	4	5	6
容重	克/厘米 ³	< 1.0	1.0-1.2	1.2-1.4	1.4-1.6	1.6-1.8	> 1.8
土壤总孔隙度	%	> 62.6	54.7-62.6	47.2-54.7	40.0-47.2	32.0-40.0	< 32
土壤固:液:气	三相比	1:1:0.7	1:1:0.5	1:0.6:0.35	1:0.45:0.3	1:0.4:0.15	1:0.35:0.1
各级测定样数	(个)	22	141	288	220	54	17
占总样	%	3	19	38.8	29.6	7.3	2.3
土壤肥力状况		腐殖土	油土	活土	瘦土	死土	死瘠土

图-14



146-4

新洲县土壤盐基代换量图

