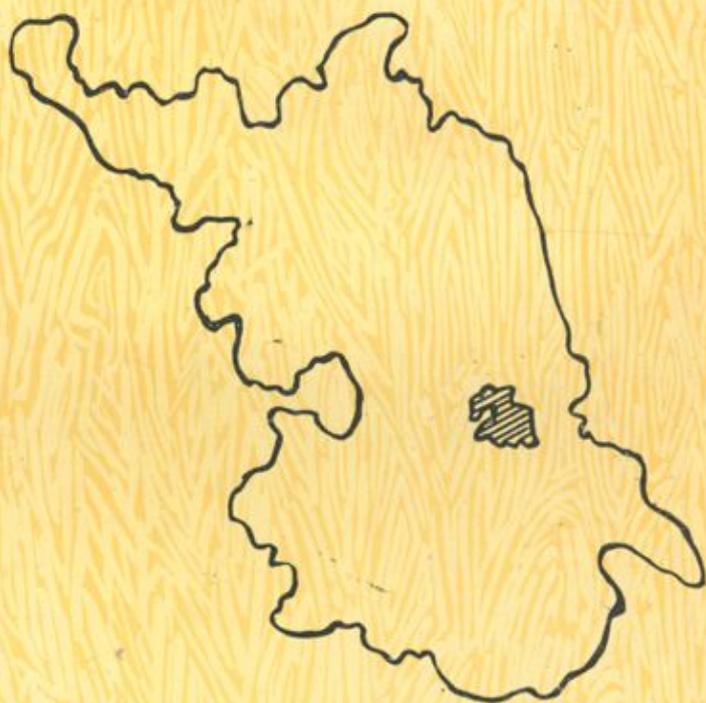


江苏省 泰县土壤志

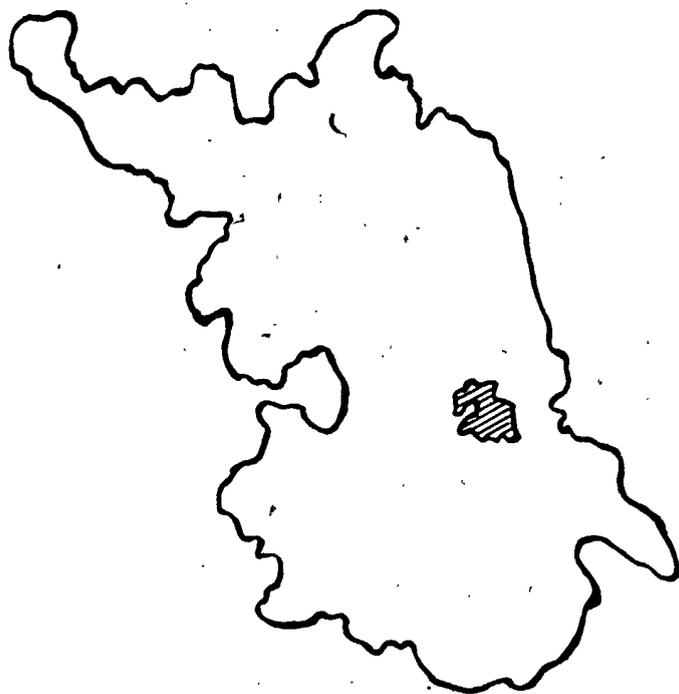
JIANGSUSHENGTAXIANTURANGZHI



泰县土壤普查办公室
扬州市土壤普查办公室
江苏省土壤普查办公室
一九八四年

江苏省 泰县土壤志

JIANGSUSHENGTAI XIANTURANGZHI



泰县土壤普查办公室
扬州市土壤普查办公室
江苏省土壤普查办公室
一九八四年

前 言

泰县地处江淮下游，扬州市东部，全境东西长约四十二点五公里，南北宽约三十五公里，总面积一千二百六十四余平方公里，辖有七个行政区，三十九个公社，二个镇，八个场圃（包括农科所和渔业社）。全县地势平坦，气候温和，雨量充沛，光照充足，是以粮、棉、油生产为主的农业县。

建国以来，泰县在一九五九年曾进行过第一次土壤普查。二十多年来随着耕作制度的改革，农业生产的发展，土壤类型、肥力水平等方面都产生了新的变化。为了进一步摸清土壤“家底”，促进农业生产的更大发展，遵照国务院（1979）111号和江苏省革命委员会（1979）150号文件精神，泰县于一九八一年三月至一九八四年三月开展了全县第二次土壤普查工作。

县委、县政府对这次土壤普查十分重视，专门成立了泰县农业自然调查和农业区划领导小组，下设土壤普查办公室，确定了专人具体领导土壤普查工作，并配备了专业人员，安排了经费，建立了常规化验室。全国和省、市土壤普查办公室以及有关业务部门的专家、教授和领导同志也很关心和支持泰县的土壤普查工作，曾多次亲临我县进行指导。

这次土壤普查是以大比例尺调查为主要内容的科技工作，采取以县为单位，以公社为基础，从大队做起的办法，坚持了科学性、群众性、生产性以及边查、边试、边用的原则。全县共开挖土壤主剖面4634个，副剖面51,315个，采集典型土种剖面整段标本45个，各种理化分析样本20378个，并进行了17个项目、141166个项次的分析化验；绘制各种土壤业务图件9331份；整理资料档案426卷、760,000多份，撰写公社土壤普查报告39份；专题调查报告4份；编纂了《泰县土壤志》。

通过这次土壤普查，摸清了全县各种土壤类型及其分布状况，为农业区划提供了资料；弄清各种土壤的理化性质，为因土施肥和科学用肥提供了依据；查出了全县土壤存在的问题，为农业的均衡增产找到了潜力所在；建立了土壤普查图件、资料档案，为系统研究和利用土壤科学奠定了基础；落实了土壤普查成果应用措施，为农业的节本增收，提高经济效益开辟了新途径；培训了一支土肥技术队伍，为开创全县土肥工作新局面创造了条件。

《泰县土壤志》是全县第二次土壤普查资料的疏理汇编和分析综合。全书共分八章，约三十余万字，主要论述了泰县土壤的发生、分类、分布特点和理化性状、存在问题，并分区说明了土壤改良利用的方向和措施，同时对高产土壤的肥力指标和低产土壤的障碍因素作了专题探讨和剖析，最后叙述了泰县土壤肥料上的存在问题以及开展土壤普查成果应用的情况和设想。书末还附有泰县第二次土壤普查工作总结和成果图件等。

本书的编纂工作，由陆金栋同志主持，邱宝泰、韩春贵、冯沙根、孔郭寿、薛爱华同志执笔撰写，并经省、市、县有关领导、专家审阅，对本书提出了许多宝贵意见，最后由韩春贵同志综合修订成书，在此一并致谢。但是，限于编者力量和水平，不妥之处一定很多，敬请读者批评指正。

编 者

一九八四年十月

主
编
撰
制
审
校

编：陆金栋 邱宝泰

辑：韩春贵 薛爱华

写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华

图：于荣征 韩学江 罗太平

稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙

丁海宝 钱国香 董 泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王 鹰

蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林

对：颜正萍 米 莉 钱宏斌

主 编 编：陆金栋 邱宝泰
撰 写 辑：韩春贵 薛爱华
制 图 写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华
审 稿 图：于荣征 韩学江 罗太平
校 对 稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙
丁海宝 钱国香 董 泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王 鹰
蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林
对：颜正萍 米 莉 钱宏斌

主
编
撰
制
审
校

编：陆金栋 邱宝泰

辑：韩春贵 薛爱华

写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华

图：于荣征 韩学江 罗太平

稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙

丁海宝 钱国香 董 泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王 鹰

蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林

对：颜正萍 米 莉 钱宏斌

主
编
撰
制
审
校

编：陆金栋 邱宝泰

辑：韩春贵 薛爱华

写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华

图：于荣征 韩学江 罗太平

稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙

丁海宝 钱国香 董泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王鹰

蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林

对：颜正萍 米莉 钱宏斌

主
编
撰
制
审
校

编：陆金栋 邱宝泰

辑：韩春贵 薛爱华

写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华

图：于荣征 韩学江 罗太平

稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙

丁海宝 钱国香 董泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王鹰

蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林

对：颜正萍 米莉 钱宏斌

主
编
撰
制
审
校

编：陆金栋 邱宝泰

辑：韩春贵 薛爱华

写：邱宝泰 韩春贵 冯沙根 孔郭寿 薛爱华

图：于荣征 韩学江 罗太平

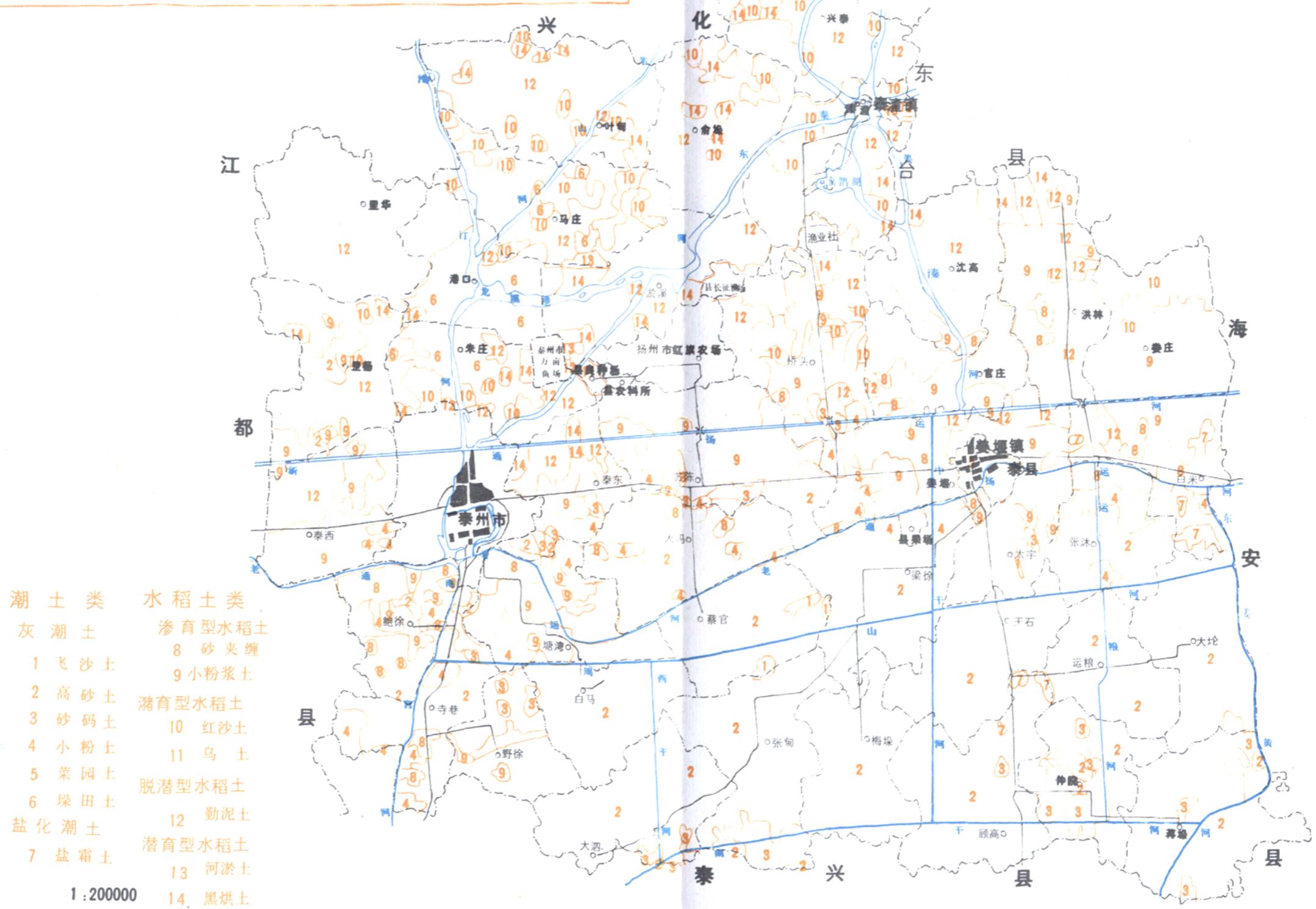
稿：喻长新 周传槐 朱向群 章荣美 陈正伟 张秀美 丁怀忠 曹恒龙

丁海宝 钱国香 董 泽 孙振发 陈云山 王如庆 王茂山 王 鹰

蔡建中 陈稳林 王德友 王锡林

对：颜正萍 米 莉 钱宏斌

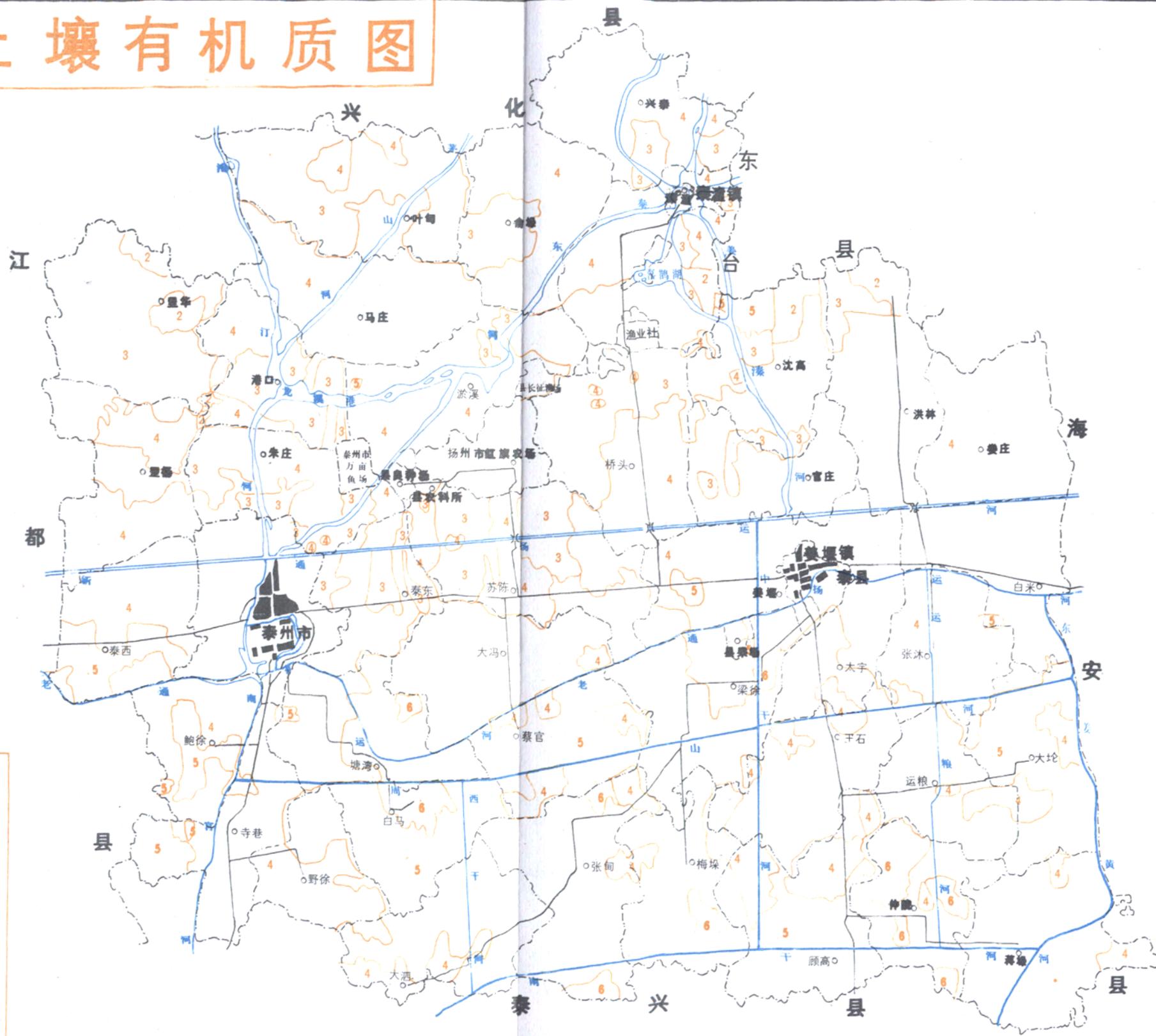
泰县土壤图



- | | |
|-------|--------|
| 潮土类 | 水稻土类 |
| 灰潮土 | 渗育型水稻土 |
| 1 飞沙土 | 8 砂夹缠 |
| 2 高砂土 | 9 小粉浆土 |
| 3 砂码土 | 潜育型水稻土 |
| 4 小粉土 | 10 红沙土 |
| 5 菜园土 | 11 乌土 |
| 6 垛田土 | 脱潜型水稻土 |
| 盐化潮土 | 12 勤泥土 |
| 7 盐霜土 | 潜育型水稻土 |
| | 13 河淤土 |
| | 14 黑烘土 |

1:200000

泰县土壤有机质图

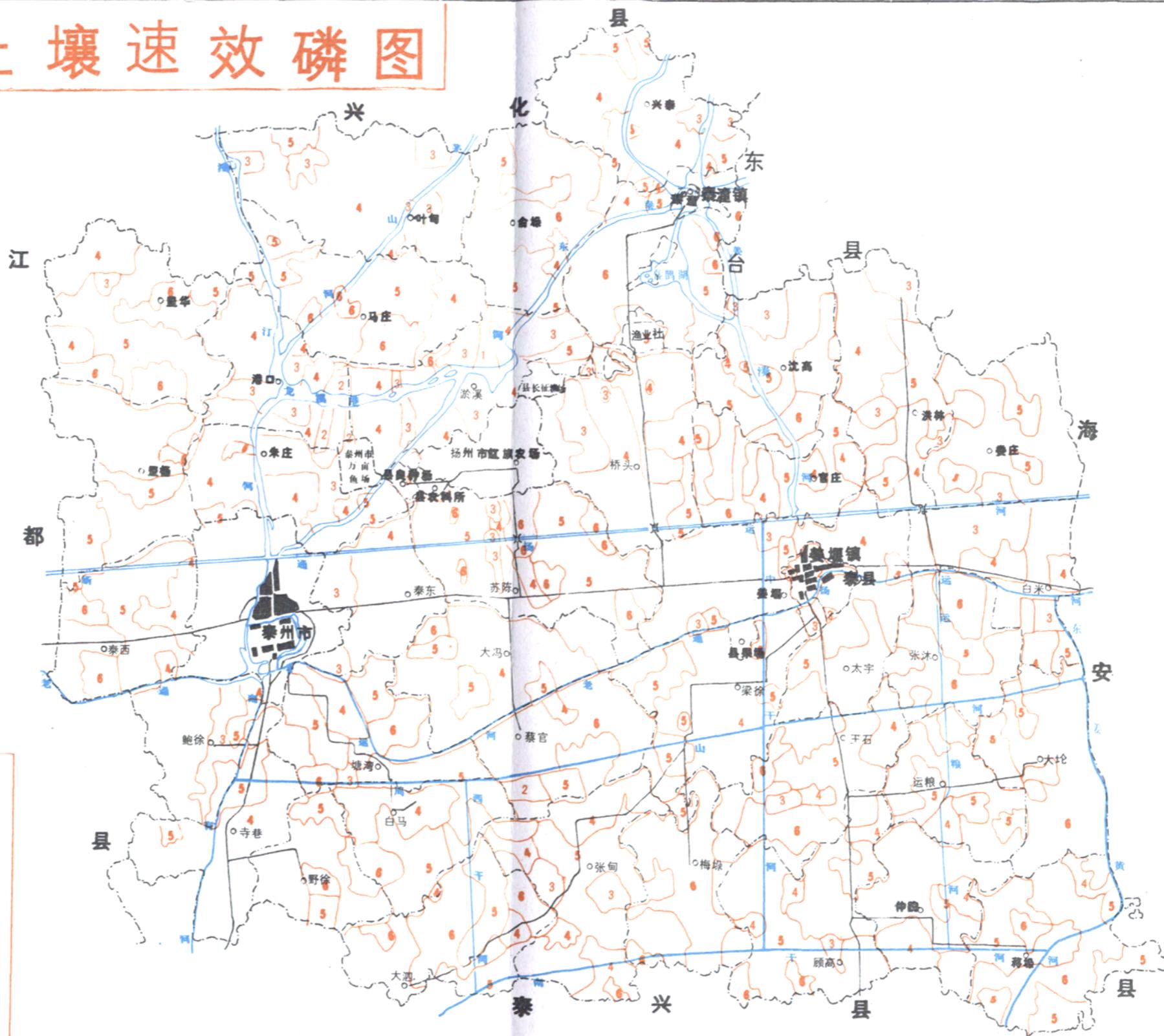


有机质含量 (%)

1	> 4
2	3—4
3	2—3
4	1—2
5	0.6—1
6	< 0.6

1 : 200000

泰县土壤速效磷图



速效磷含量 (PPM)

- 1 >40
- 2 20-40
- 3 10-20
- 4 5-10
- 5 3-5
- 6 <3

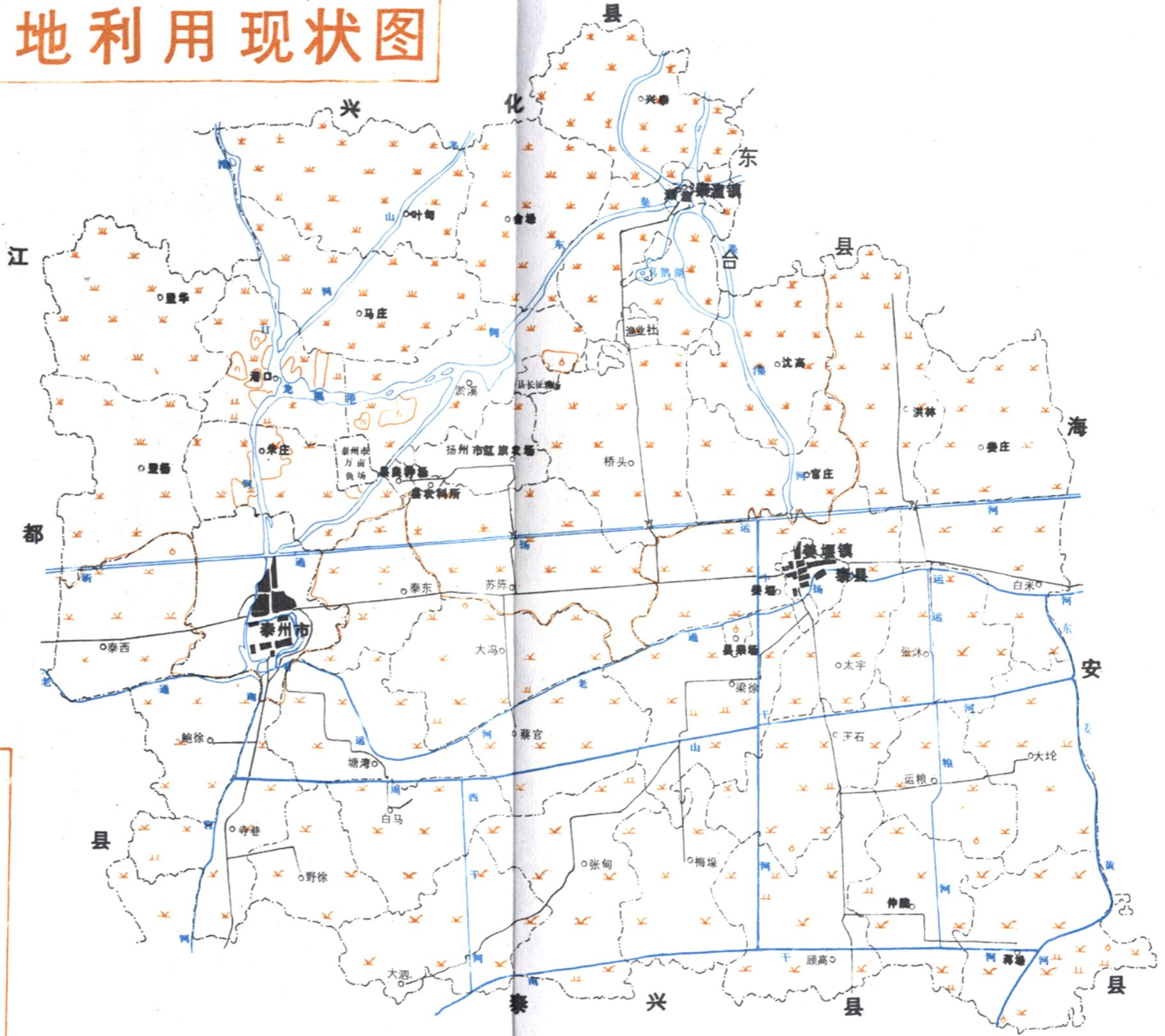
1:200000

泰县土壤速效钾图



1:200000

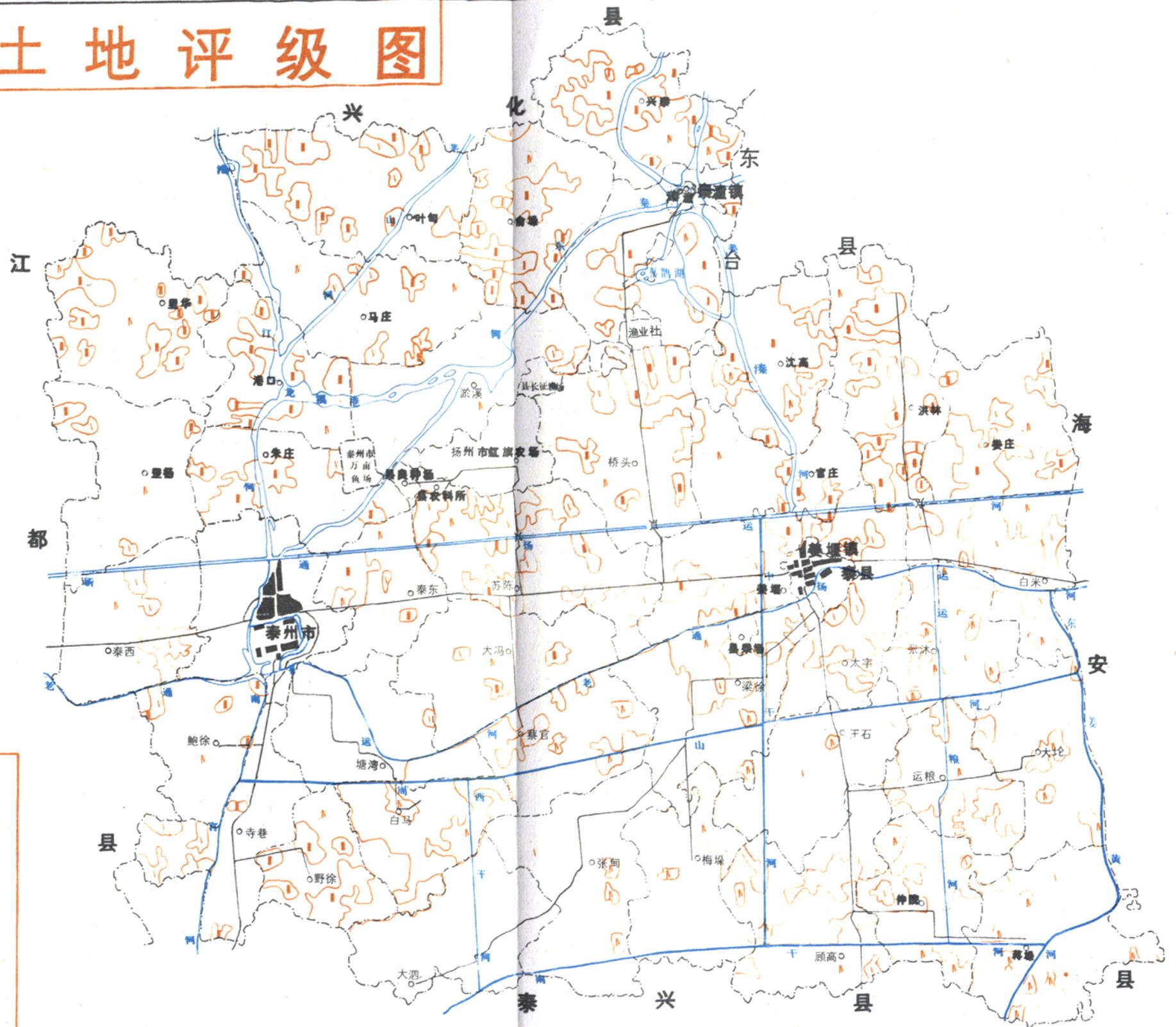
泰县土地利用现状图



- 县属以上城镇
- 乡政府所在地
- 公路
- 河流
- 水旱轮作 (1)
- 水旱轮作 (2)
- 旱田
- 果桑园
- 水浇地

1:200000

泰县土地评级图



级别	限制指数
I	0—2
II	2—5
III	5—8
IV	8—13
V	>13

I

0—2

II

2—5

III

5—8

IV

8—13

V

>13

1:200000

目 录

第一章 自然概况和成土条件

第一节 自然条件对成土过程的影响.....	1
一、地质地貌与土壤.....	1
二、气候特点与土壤.....	2
三、生物因素与土壤.....	3
四、河流水文地质与土壤.....	5
第二节 社会经济概况.....	6
一、农业生产.....	6
二、畜牧业生产.....	6
三、渔业生产.....	7
四、林蚕果生产.....	7
五、水利建设.....	7
六、农业物质技术装备.....	7
七、工业交通.....	7

第二章 土壤的形成、分类和分布

第一节 土壤形成的特点.....	9
一、潮土.....	9
二、水稻土.....	11
第二节 土壤分类.....	13
一、土壤类型的确定与划分.....	13
二、土壤的命名.....	14
三、土壤的分类系统.....	15
第三节 土壤的分布特点.....	15

第三章 土壤的种类与主要特征

第一节 灰潮土亚类.....	34
----------------	----

一、飞沙土属	34
二、高沙土属	35
三、沙码土属	56
四、小粉土属	57
五、菜园土属	69
六、垛田土属	70
第二节 盐化潮土亚类	75
盐霜土属	75
第三节 渗育型水稻土亚类	76
一、沙夹缠土属	77
二、小粉浆土属	89
第四节 潜育型水稻土亚类	97
一、红沙土属	98
二、乌土属	103
第五节 脱潜型水稻土亚类	103
勤泥土属	104
第六节 潜育型水稻土亚类	117
一、河淤土属	118
二、黑烘土属	119

第四章 土壤的肥力状况

第一节 全县土壤的肥力状况	126
一、土壤的环境条件和土体构型	126
二、土壤酸碱度和石灰反应	126
三、土壤水分	128
四、土壤养分	129
五、土壤物理性质	134
六、土壤代换量	136
第二节 各社和各土种的养分概况	137
一、各社土壤的养分状况	137
二、不同土壤的养分状况	144

第五章 土壤资源及其评价和分区改良利用

第一节 土壤资源及其评价	145
一、土地资源概况	145
二、土壤资源及其评价	145