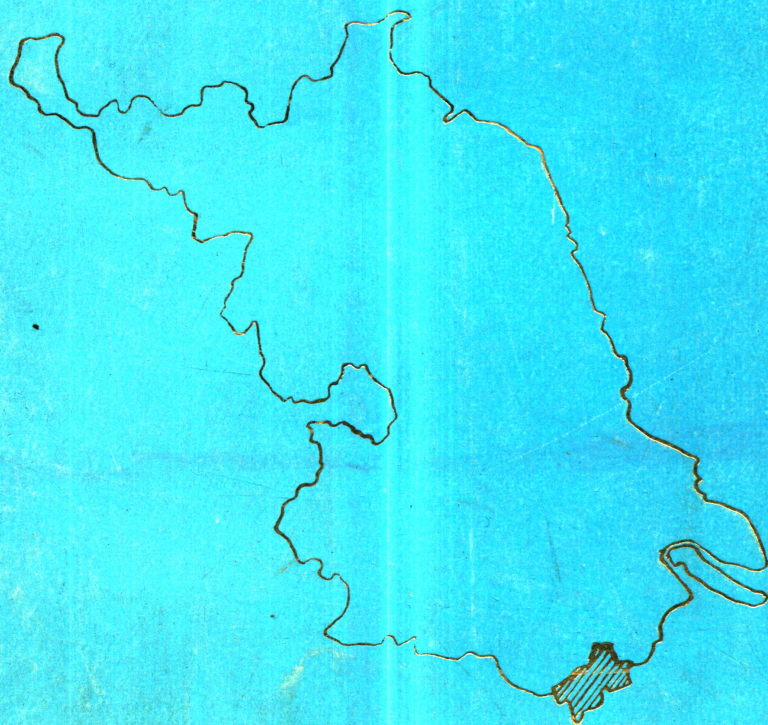


江苏省 吴江县土壤志



室室室
公公公
办办办
查查查
普普普
壤壤壤
土土土
县市
江州
吴苏

· 1 9 8 3 ·

吴江县土壤志

吴江县土壤普查办公室
苏州市土壤普查办公室
江苏省土壤普查办公室

• 1983 •

吴江县第二次土壤普查

省、市鉴定验收小组人员

(1982.6)

江苏省农科院土肥所所长	沈梓培
南京农学院土化系系主任	朱克贵
中国南京土壤研究所助理研究员	王浩清
江苏省土壤普查办公室付主任	宋寒西
江苏省土壤普查办公室付主任、高级农艺师	喻长新
江苏省土壤普查办公室农艺师	李桂荣
苏州市土壤普查办公室主任	黄俊度
苏州市土壤普查办公室付主任	陆心源
苏州市土壤普查办公室农艺师	刘茂林

江苏省第二次土壤普查

合格证书

吴江县土壤普查办公室

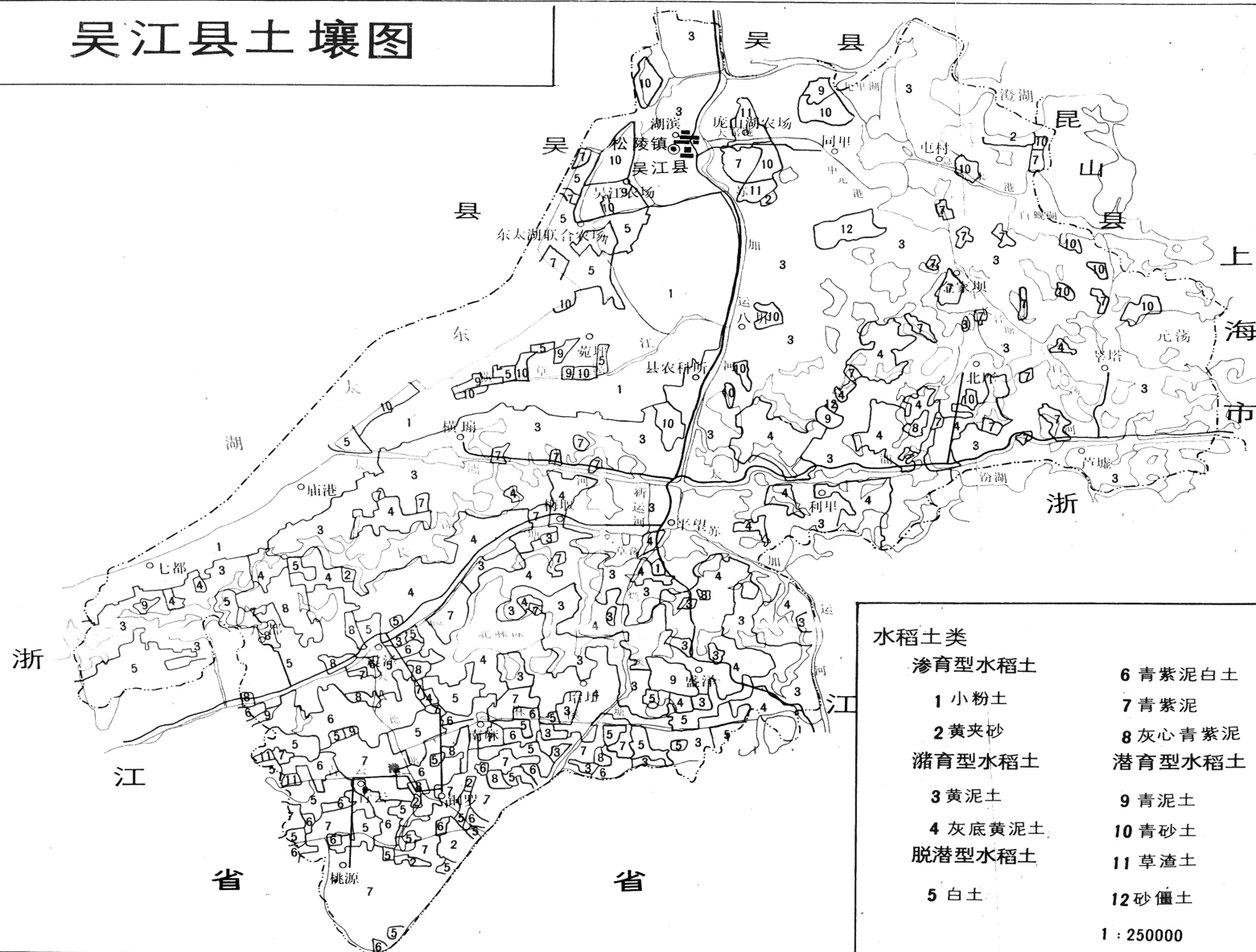
编号 05

根据国务院(79)111号和省革会(79)150号文件精神,按照
总规划的要求,你县于79年11月到82年6月,进行了土
壤普查,完成了“五图一志”,开展了成果应用,建立了一支土肥
队伍,经鉴定合格,特发此证。

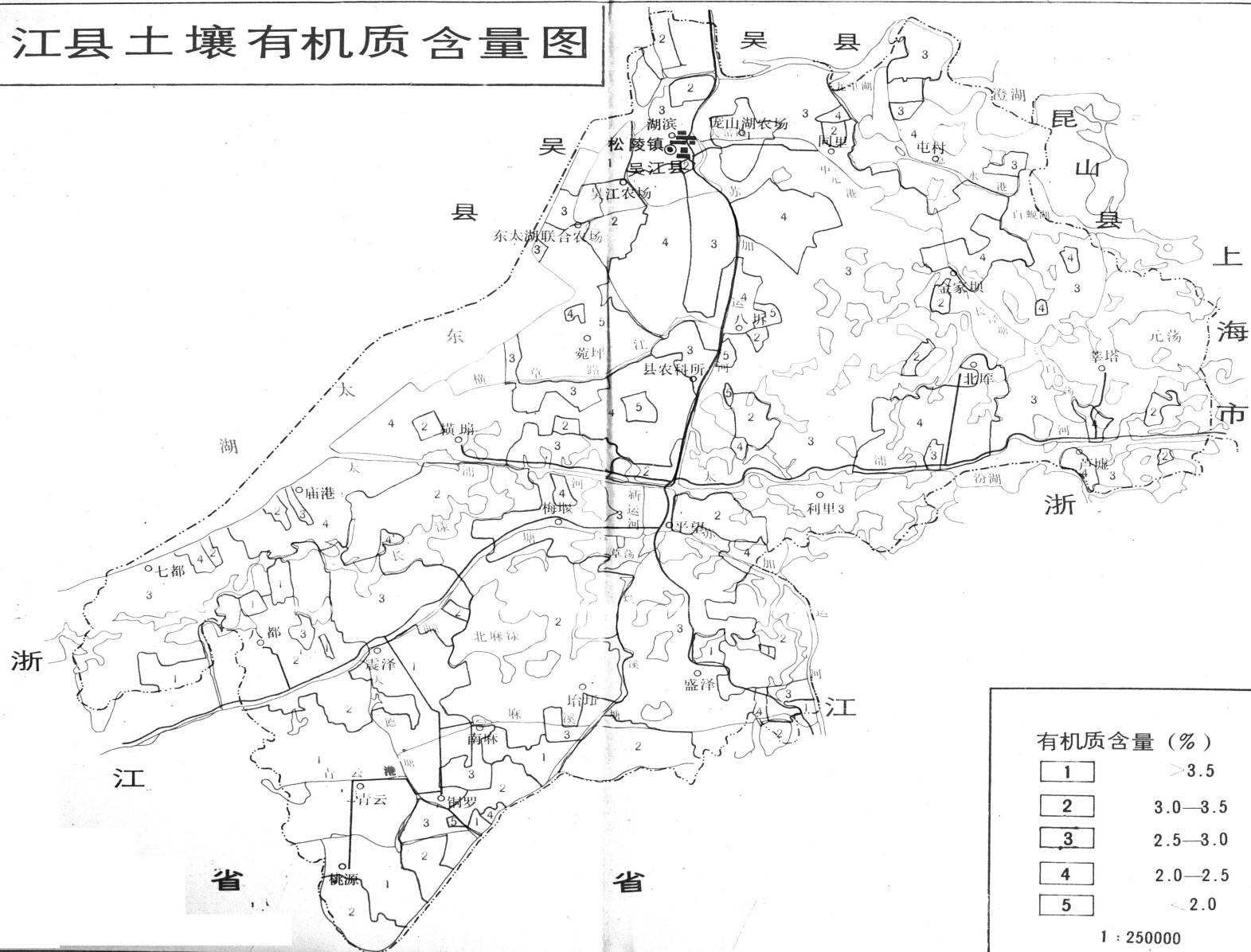
江苏省土壤普查办公室

一九八二年六月

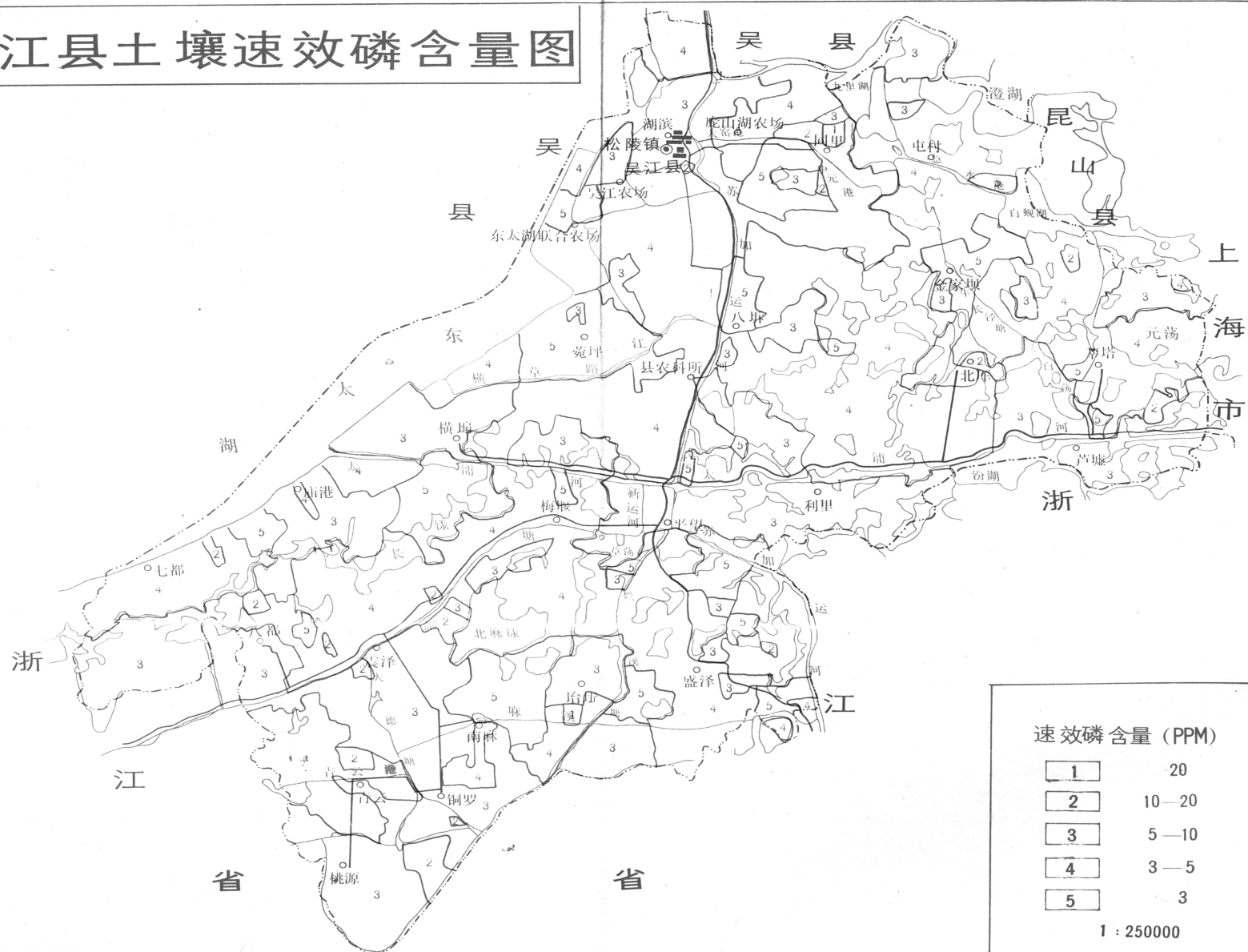
吴江县土壤图



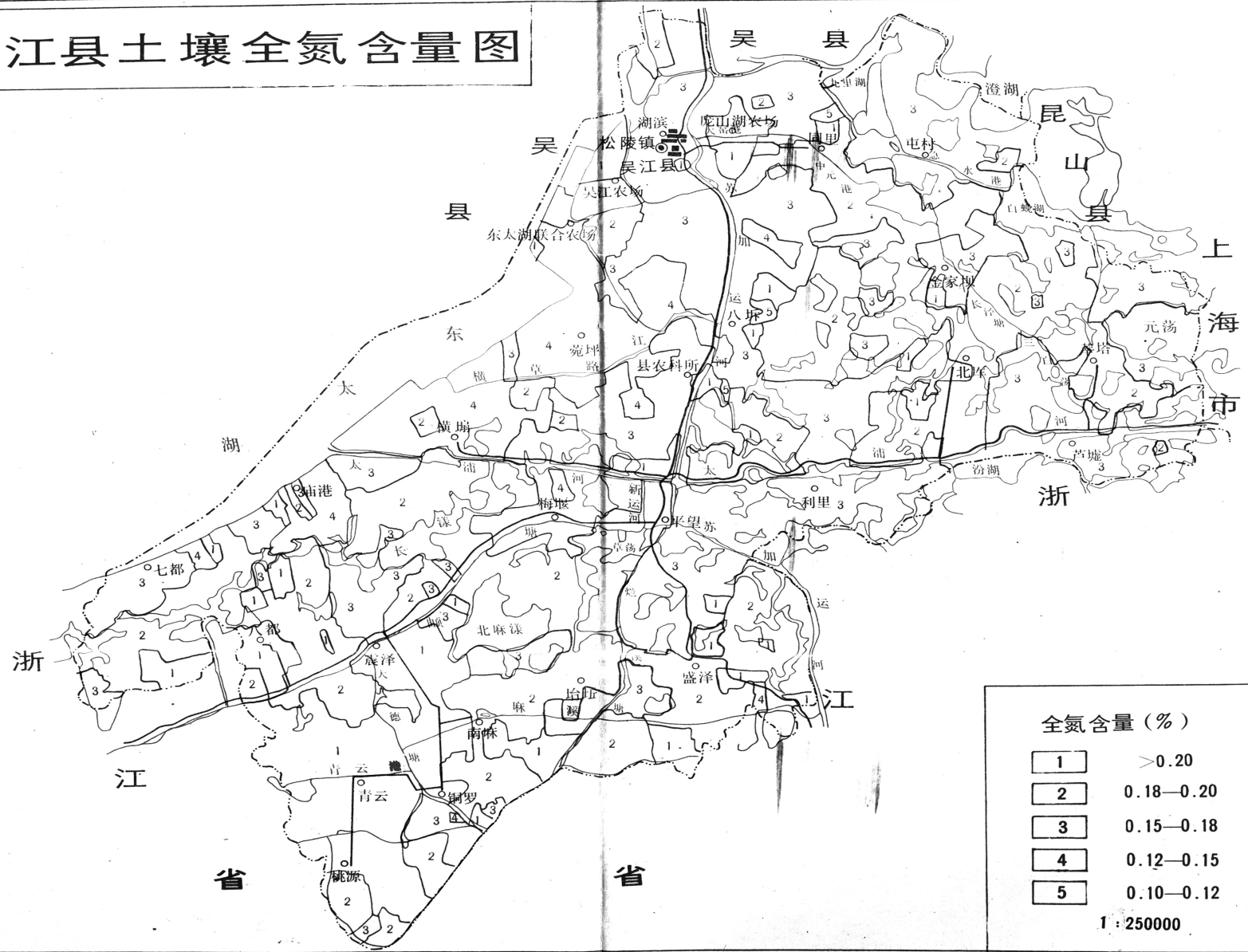
吴江县土壤有机质含量图



吴江县土壤速效磷含量图



吴江县土壤全氮含量图



全氮含量(%)

- 1 >0.20
- 2 0.18—0.20
- 3 0.15—0.18
- 4 0.12—0.15
- 5 0.10—0.12

1:250000

吴江县土壤速效钾含量图

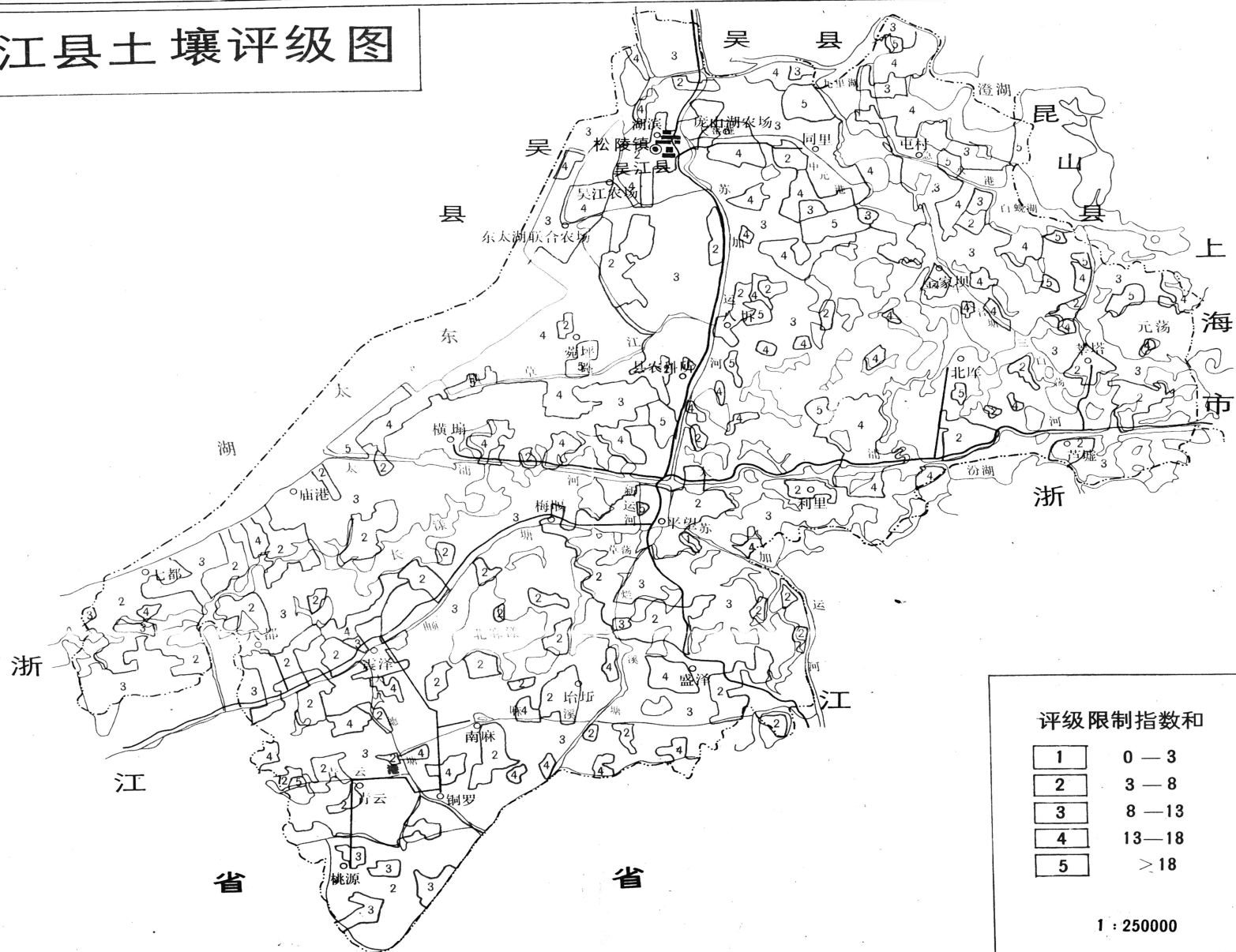


速效钾含量 (PPM)

1	> 150
2	100—150
3	75—100
4	50—75
5	< 50

1 : 250000

吴江县土壤评级图

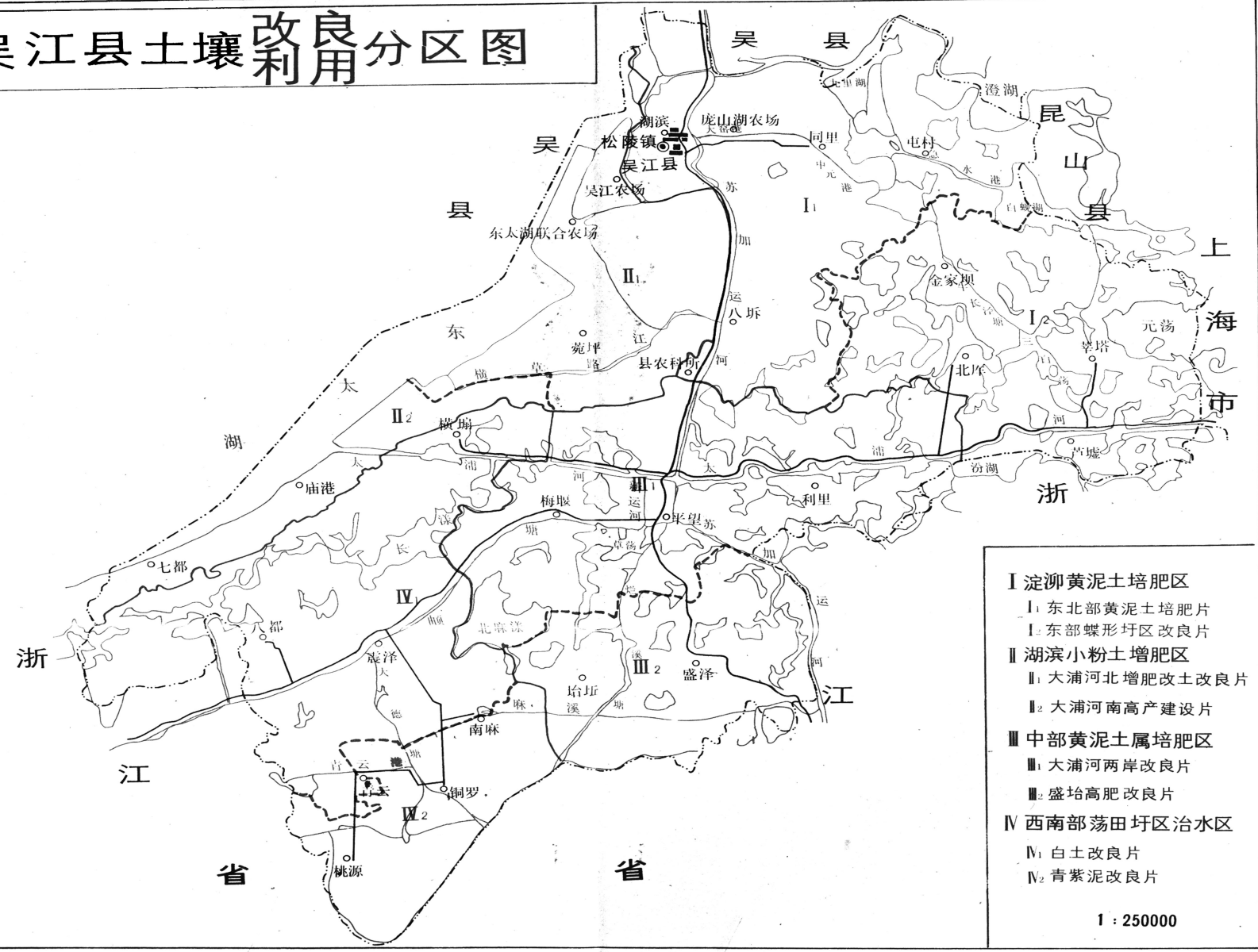


评级限制指数和

1	0—3
2	3—8
3	8—13
4	13—18
5	>18

1 : 250000

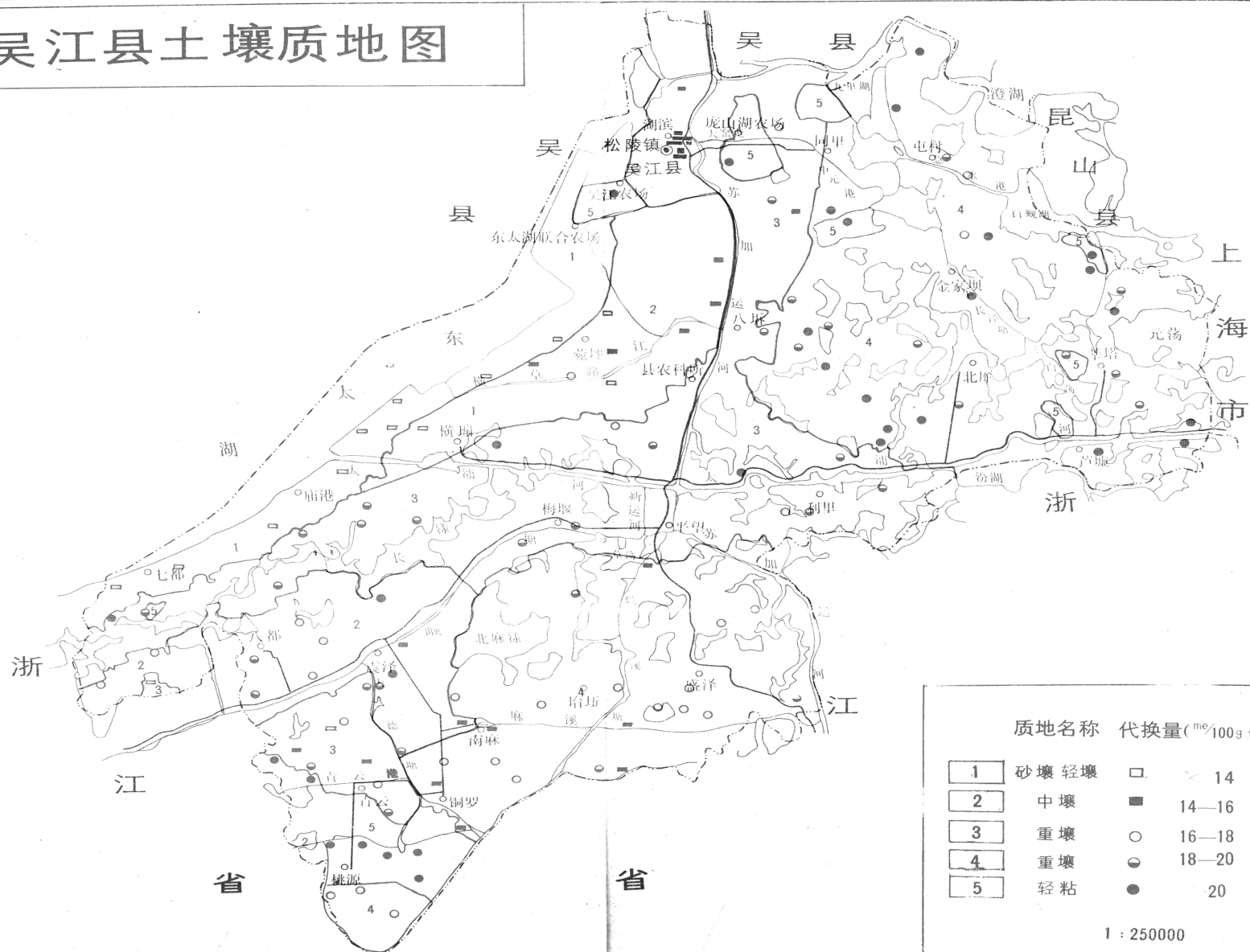
吴江县土壤改良分区图



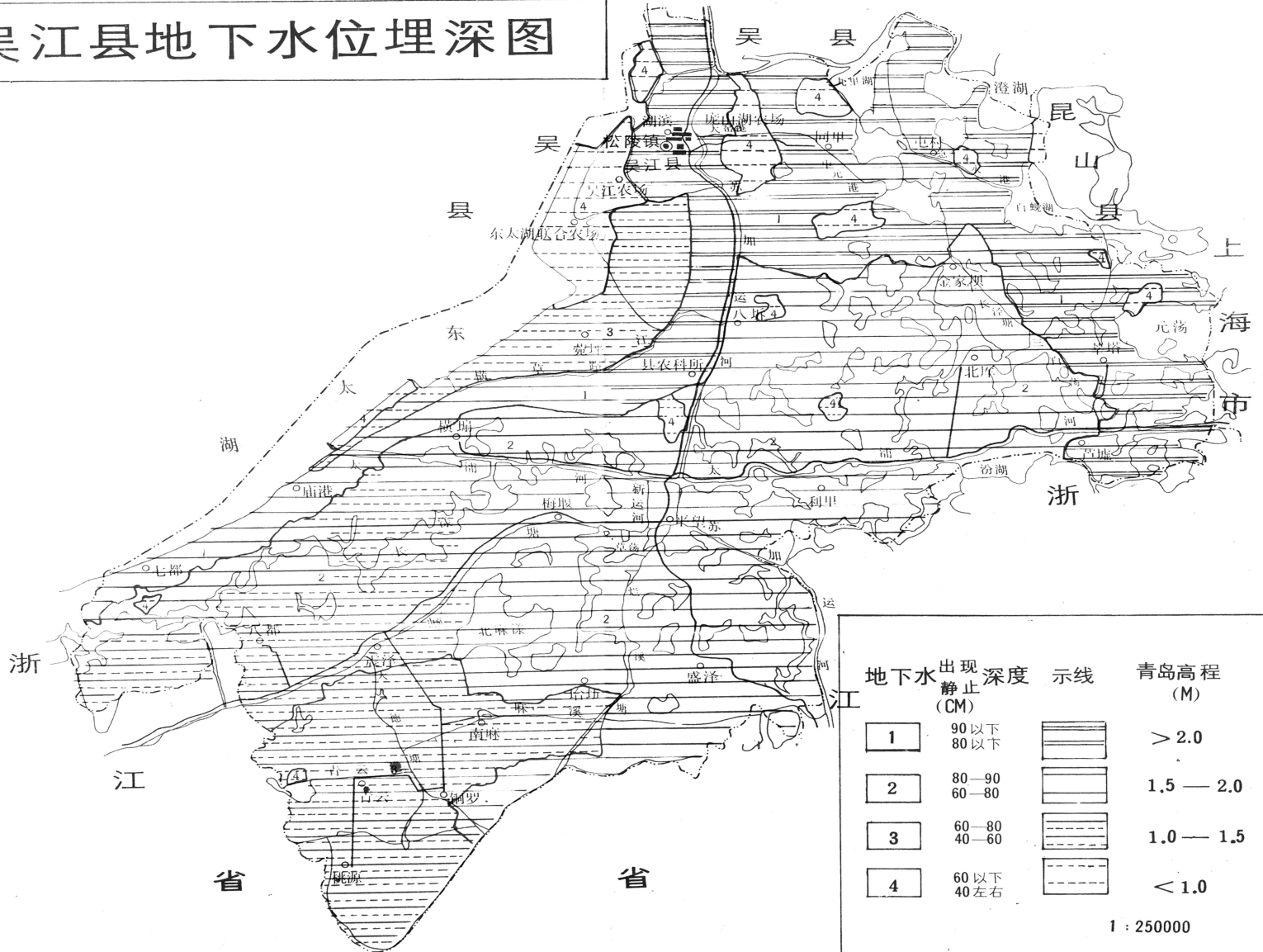
- I 淀柳黄泥土培肥区**
 - I₁ 东北部黄泥土培肥片
 - I₂ 东部蝶形圩区改良片
- II 湖滨小粉土增肥区**
 - II₁ 大浦河北增肥改土改良片
 - II₂ 大浦河南高产建设片
- III 中部黄泥土属培肥区**
 - III₁ 大浦河两岸改良片
 - III₂ 盛垅高肥改良片
- IV 西南部荡田圩区治水区**
 - IV₁ 白土改良片
 - IV₂ 青紫泥改良片

1 : 250000

吴江县土壤质地图



吴江县地下水位埋深图



吴江县土壤志

目 录

前 言	(1)
第一章：自然资源和社会经济技术状况	(1)
第一节：基本情况	(1)
第二节：农业气候	(1)
第三节：农业水利	(3)
第四节：农业生产与耕作	(4)
第五节：成土历史	(7)
第六节：圩区的形成与发展	(8)
第七节：土壤利用现状	(9)
第二章：水稻土的形成、分布与分类	(11)
第一节：吴江县水稻土的形成	(11)
第二节：水稻土的分布	(12)
第三节：稻田土壤分类的原则、依据和分类系统	(18)
第三章：各土种的主要特征及生产性能	(25)
第一节：渗育型水稻土	(25)
第二节：潜育型水稻土	(32)
第三节：脱潜型水稻土	(53)
第四节：潜育型水稻土	(86)
第五节：旱地土壤	(96)
第四章：稻田土壤肥力的综合评级	(97)
第一节：农化状况	(97)
第二节：物理状况	(119)
第三节：综合评级	(123)
第五章：当前土壤中存在问题的	(126)
第一节：土壤中水、肥、气、热失调	(126)

第二节：土壤环境条件与养分条件的失调·····	(130)
第三节：营养元素的比例失调·····	(135)
第六章：高低产土壤的分布及特点·····	(138)
第一节：高产稳产农田土壤的形态特征及肥力指标·····	(138)
第二节：低产稻田土壤的分布及类型·····	(150)
第七章：土壤培肥改良途径及其分片改良利用·····	(154)
第一节：土壤培肥改良途径·····	(154)
第二节：分片改良利用·····	(160)
第八章：土壤普查成果应用专题·····	(165)
第一节：找症结、用其利、避其害、治其本·····	(165)
第二节：培肥土壤地力，合理科学用肥·····	(169)
第三节：介绍一个粮食稳产高产、地力经久不衰的典型·····	(173)
第四节：关于早熟蚕豆栽培技术和经济效益的情况调查·····	(178)
第五节：防僵、增肥改土的有效途径·····	(179)
第六节：河泥的利用价值·····	(181)
第七节：应用土普成果，开展测土施肥·····	(184)
附件一：报告部分：（一）吴江县第二次土壤普查工作报告·····	(214)
（二）吴江县第二次土壤普查几个技术问题·····	(219)
（三）吴江县第二次土壤普查化验报告·····	(224)
（四）吴江县人民政府关于农村土地保养的暂行规定·····	(228)
（五）吴江县第二次土壤普查人员名单·····	(231)
附件二：图件部分：	
附件三：资料部分：（另行装订）	

前 言

吴江县位于江苏省最南端，地处太湖东下咽喉走廊地段，湖荡密布，河流纵横，水域辽阔，碟形洼地广布，地势平坦，物产丰富，是个典型的水乡泽国。是全省著名的粮、桑、鱼、兔等商品生产基地。

根据国务院国发〈1979〉111号和省革会〈1979〉150号文件要求，吴江县被列为全省十个试点县之一。全县于1979年11月至1982年6月开展了第二次土壤普查，历时两年八个月。经省、地土壤普查办公室鉴定验收合格。

吴江县第二次土壤普查，是在县委、县政府直接领导下，及时成立了县、社两级土普组织，并对时间、人力、物力和财力等都作了统盘安排。县培训了技术骨干312人（其中县专业队员22人），社、队培训了普查队员1640余人。

这次土壤普查是按照省第二次土壤普查技术规程，结合县里实际，以公社为基础，从大队做起。采取专业人员与群众，速测与常规化验、田头普查与调查访问、普查与试验示范等结合的办法，做到边普查诊断，边总结规划，边落实措施，边促进生产，边普及提高土壤肥料科学知识。

通过7457个土壤剖面的观察研究，116486项次的化验分析，264项次的成果应用的示范推广，基本查清了土壤资源的数量、质量和存在的问题。完成大队二图一说明书计970份；公社五图一报告计143份；各项专题调查24份；县1/5万图13件；资料编码立卷319本。并在此基础上，编写了县“土壤志”。

吴江县土壤志的编写，立足于“普”字，着眼于应用，面向基层生产。全书分八章。第一章为第一部分，概述了全县自然资源的历史、现状和社会经济状况；二至六章为第二部分，主要是认识土壤；七、八章是第三部分，主要是土壤改良利用区划和成果应用。

吴江县土壤志的编写，是由县土壤普查办公室的有关同志执笔初稿，经省、地土普办有关同志的修改，承土壤专家教授席承藩、沈梓培、朱克贵等先生的审阅；另外，还得到了南京土壤所，南京农学院土化系、省土肥所，太湖地区农科所，县水利局等单位有关同志的大力支持，在此一并致谢。

一九八三年十月

第一章：自然资源和社会经济技术状况

第一节：基本情况

吴江县位于北纬 $30^{\circ}47'$ ~ $31^{\circ}12'$ ，东经 $120^{\circ}26'$ ~ $120^{\circ}53'$ 之间，地处江苏省的最南端。西滨太湖，北与吴县、昆山相邻，南与浙江省吴兴、桐乡、嘉兴、嘉善四县衔接，东与上海市的青浦县交界。大运河贯通南北，苏加湖公路与大运河相平行。全县略成长方形，东北较高逐渐向西南倾斜，高差在二公尺之内，地形微有起伏。田面高程在青岛高程1.2—2.7米之内。集体耕地102.25万亩，其中水田95.63万亩，占总耕地面积的93.5%，是一个太湖流域的水网圩区。境内千亩以上的荡漾有50个，500—1000亩的有38个，500亩以下的有173个。自然的大小圩围2953只，圩形锅状，四面高、中间低。

整个社会经济，全县有二十三个人民公社、529个生产大队、5227个生产队、六个国营场圃，七个县属镇（松陵、同里、芦墟、平望、震泽、盛泽、黎里）。共有农户191990户，总人口712249人，劳动力359297人，平均每个农业劳动力负担耕地2.8亩，负担稻田2.4亩，有耕牛6583头，农船24159只，农业机械总动力263147马力，平均每百亩耕地拥有近30个马力；其中排涝动力59420马力，平均每百亩耕地配备6.1个马力。全县机耕地面积占耕地总面积的93%，机电灌溉面积达94.6%。

吴江县历来盛产粮油，鱼虾、丝绸，物产丰富。素称“鱼米水乡”“丝绸之乡”、“兔毛之乡”。社会经济结构以农为主，七九年农业总产值中：农业收入占57.1%，林业收入0.17%，畜牧业收入15.97%，渔业收入1.48%，副业收入25.43%。社员分配每人平均收入达170.03元（1957年44.7元/人，1965年112.6元/人，1975年99.6元/人，1978年123元/人）。

第二节：农业气候

吴江县属亚热带北缘季风区，年平均温度 15.7°C ，年平均降水量1015.6mm，平均无霜期226天。全县四季分明，气候温和，雨水充沛，无霜期较长，日照不够充足。春季（3~5月）冷暖交替，阴湿多雨，日照不足，气温回升缓慢；夏季（6~8月）梅雨明显，酷热天气不多，间有伏旱，日照充裕，七八月间和初秋尚多台风影响；秋季（9~11月）秋旱和连阴雨相间出现，中秋尚多晴朗天气，冷空气活动日趋频繁；冬季（12~翌年2月）雨雪较少，严寒期短。具体来看：

一、光能资源

全县的年总辐射量为114.85千卡/厘米²，年际和季节的变化与日照时数相一致，最多年总辐射量为120.41千卡/厘米²（67、71年），最少年为109.26千卡/厘米²（60年）辐射