

# 江苏省 宿迁县土壤志

JIANGSUSHENGSUQIANXIANTURANGZHI



宿迁县土壤普查办公室  
淮阴市土壤普查办公室  
江苏省土壤普查办公室

一九八六年

# 宿 迁 县 土 壤 志

宿迁县土壤普查办公室  
淮阴市土壤普查办公室  
江苏省土壤普查办公室

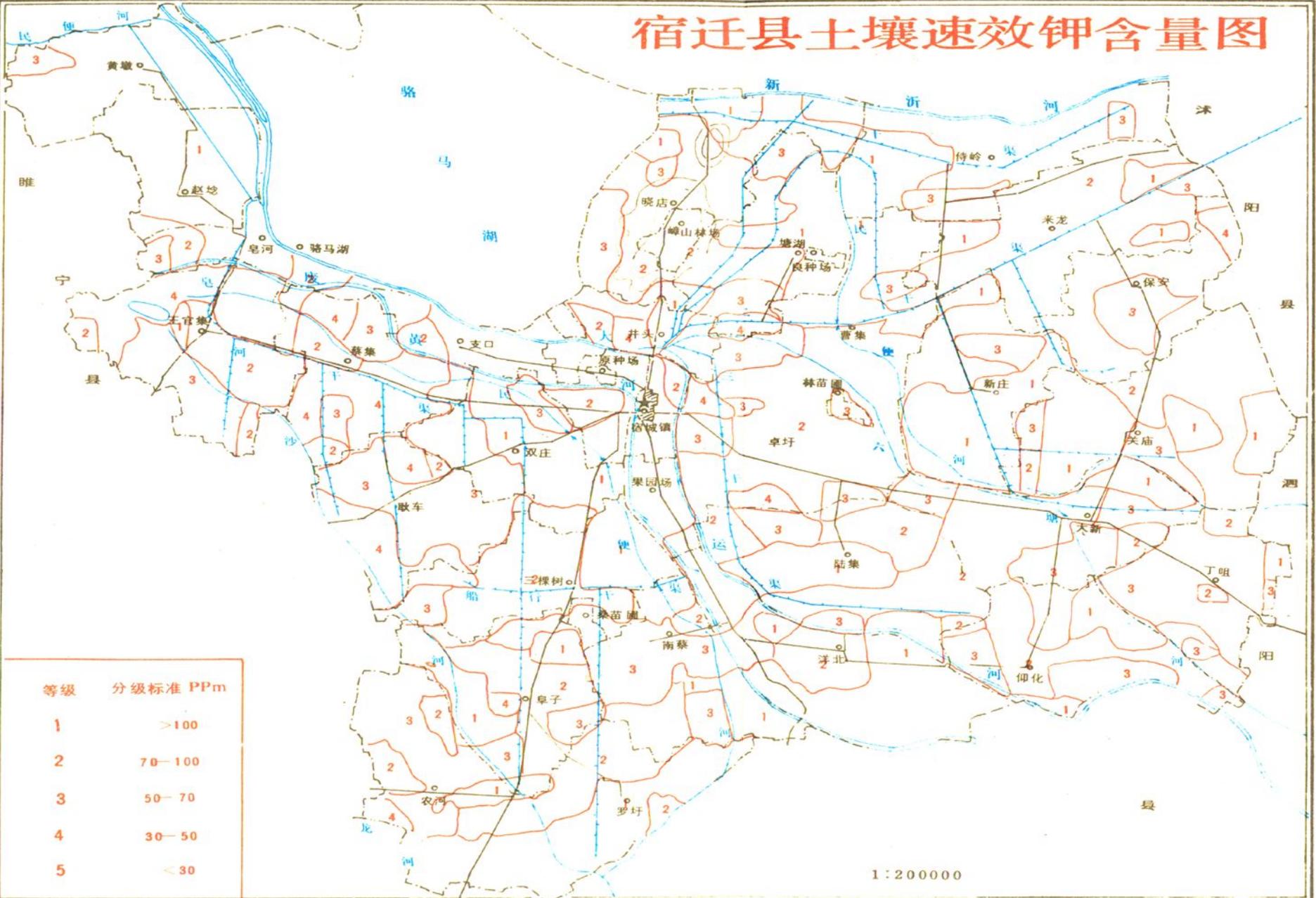
一 九 八 六 年

# 宿迁县行政图



1:200000

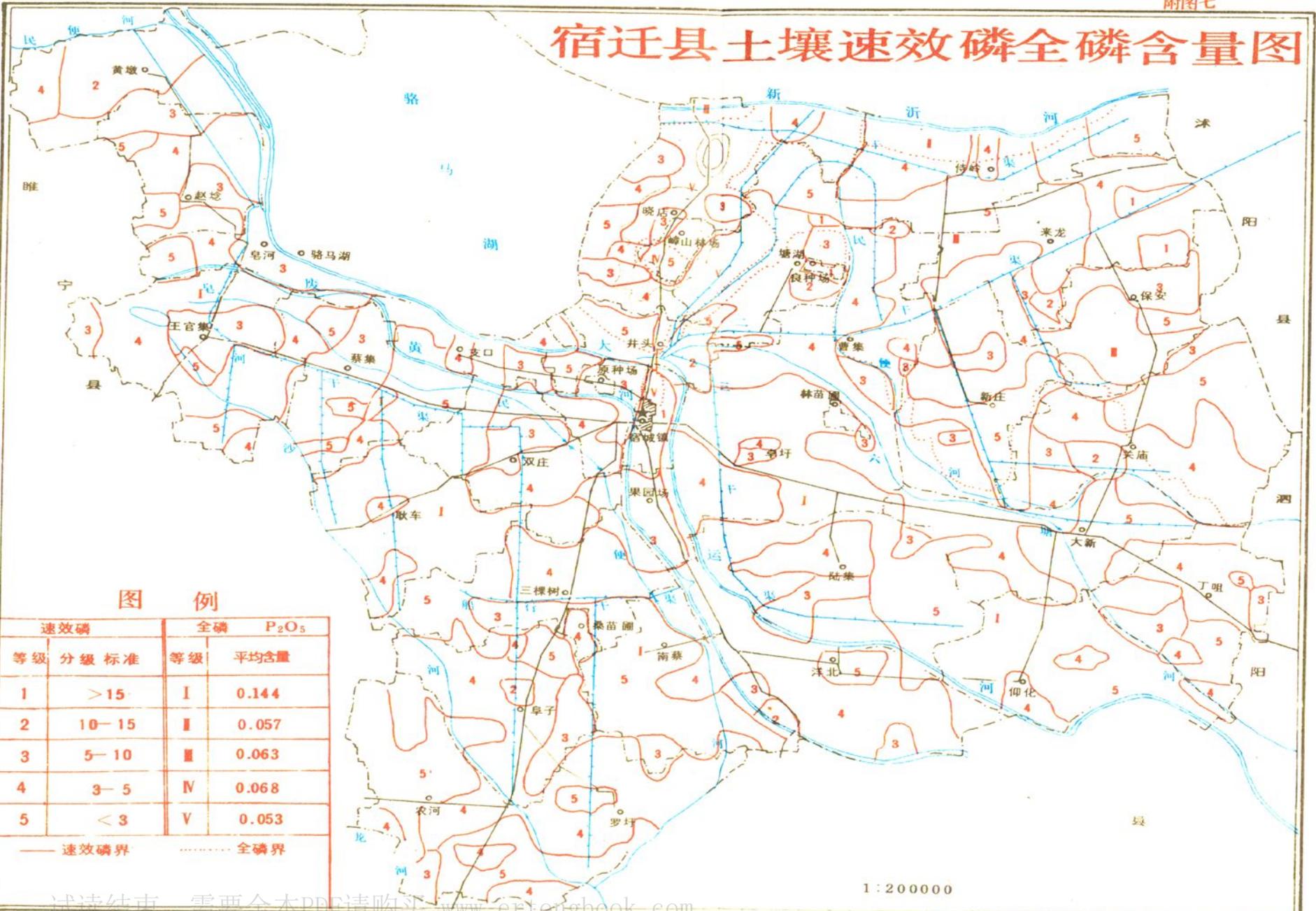
# 宿迁县土壤速效钾含量图



等级	分级标准 Ppm
1	>100
2	70-100
3	50-70
4	30-50
5	<30

1:200000

# 宿迁县土壤速效磷全磷含量图



图例

速效磷		全磷 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
等级	分级标准	等级	平均含量
1	> 15	I	0.144
2	10-15	II	0.057
3	5-10	III	0.063
4	3-5	IV	0.068
5	< 3	V	0.053

—— 速效磷界      ······ 全磷界

1:200000

# 宿迁县土壤有机质全氮含量图

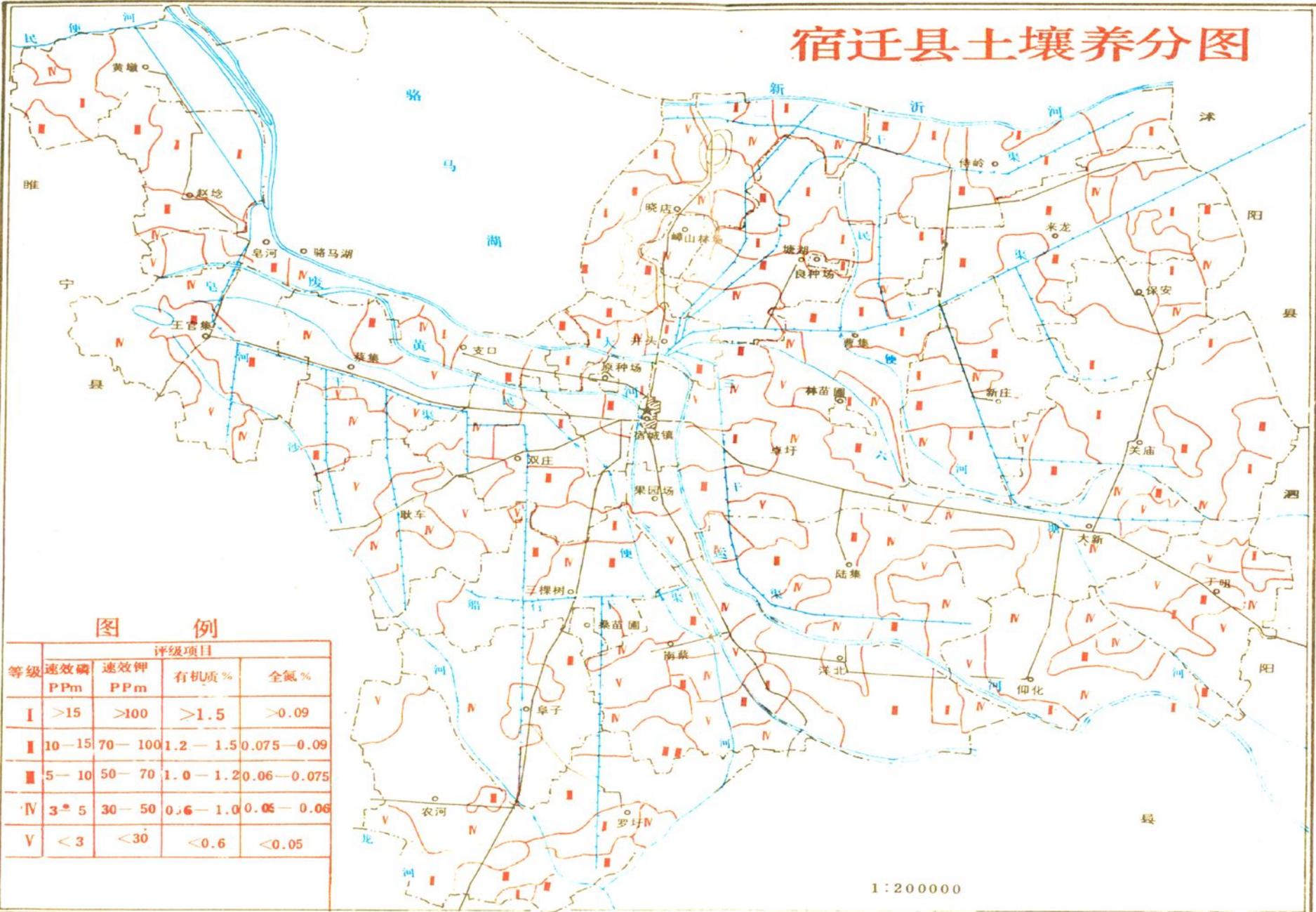


等级	有机质含量 %
I	>1.5
II	1.2—1.5
III	1.0—1.2
IV	0.6—1.0
V	<0.5

注：0.074 为所在罗圩乡全氮平均含量。

1:200000

# 宿迁县土壤养分图



图例

等级	评级项目			
	速效磷 PPm	速效钾 PPm	有机质 %	全氮 %
I	>15	>100	>1.5	>0.09
II	10-15	70-100	1.2-1.5	0.075-0.09
III	5-10	50-70	1.0-1.2	0.06-0.075
IV	3-5	30-50	0.6-1.0	0.05-0.06
V	<3	<30	<0.6	<0.05

# 宿迁县土壤改良分区图



I 运西黄泛高平原增肥改土区

- I1 水旱轮作培肥改土片
- I2 度黄河故道果林增肥改土片

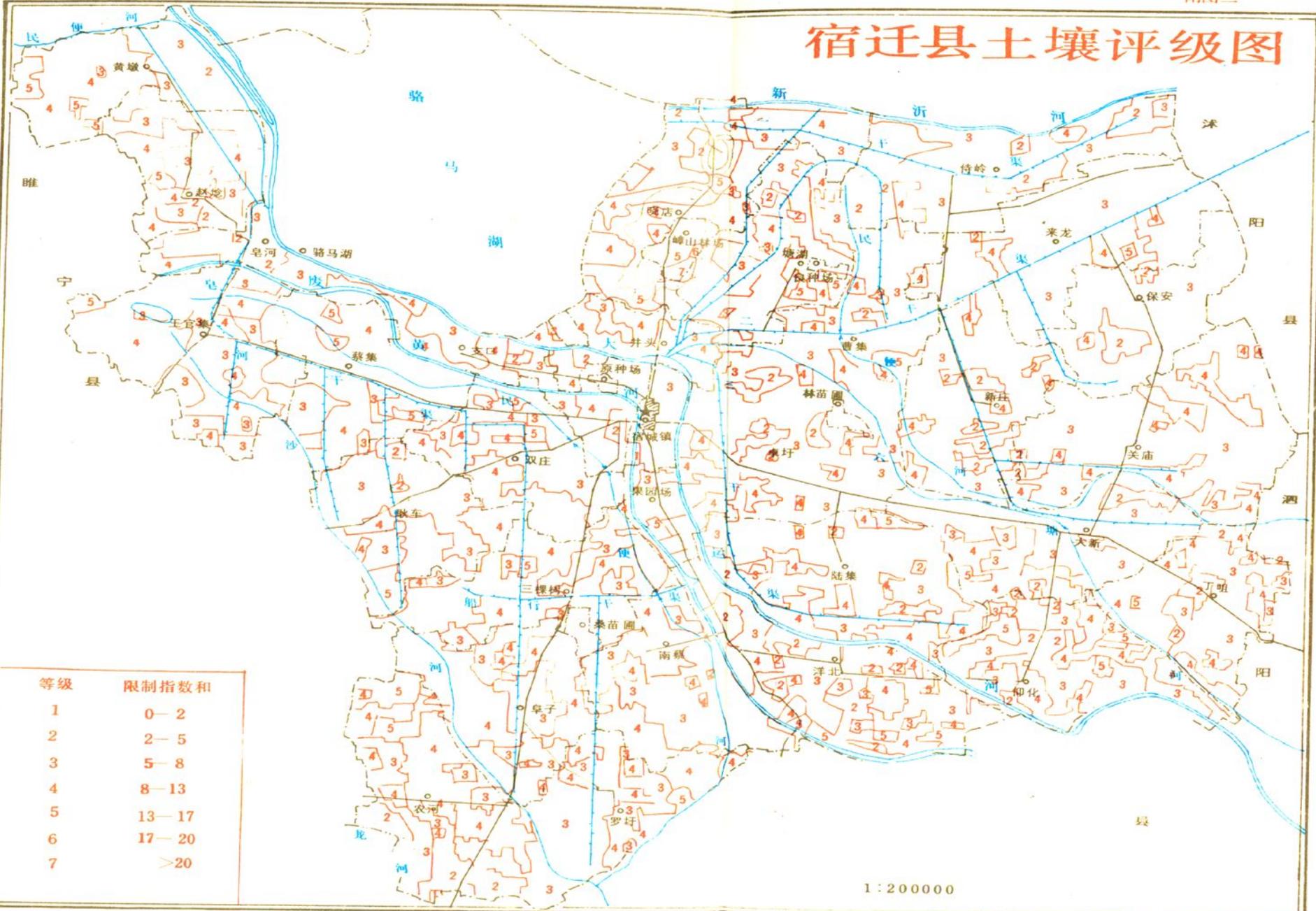
II 运东黄泛低平原治水改土区

- III 砂姜黑土深翻培肥改土区
- II1 来龙灌区深耕培肥改土片
- II2 袁王荡汪地治水改土片

IV 晓店丘陵水土保持区

- IV1 水土保持培肥改土片
- IV2 嶧山果林片区界片界

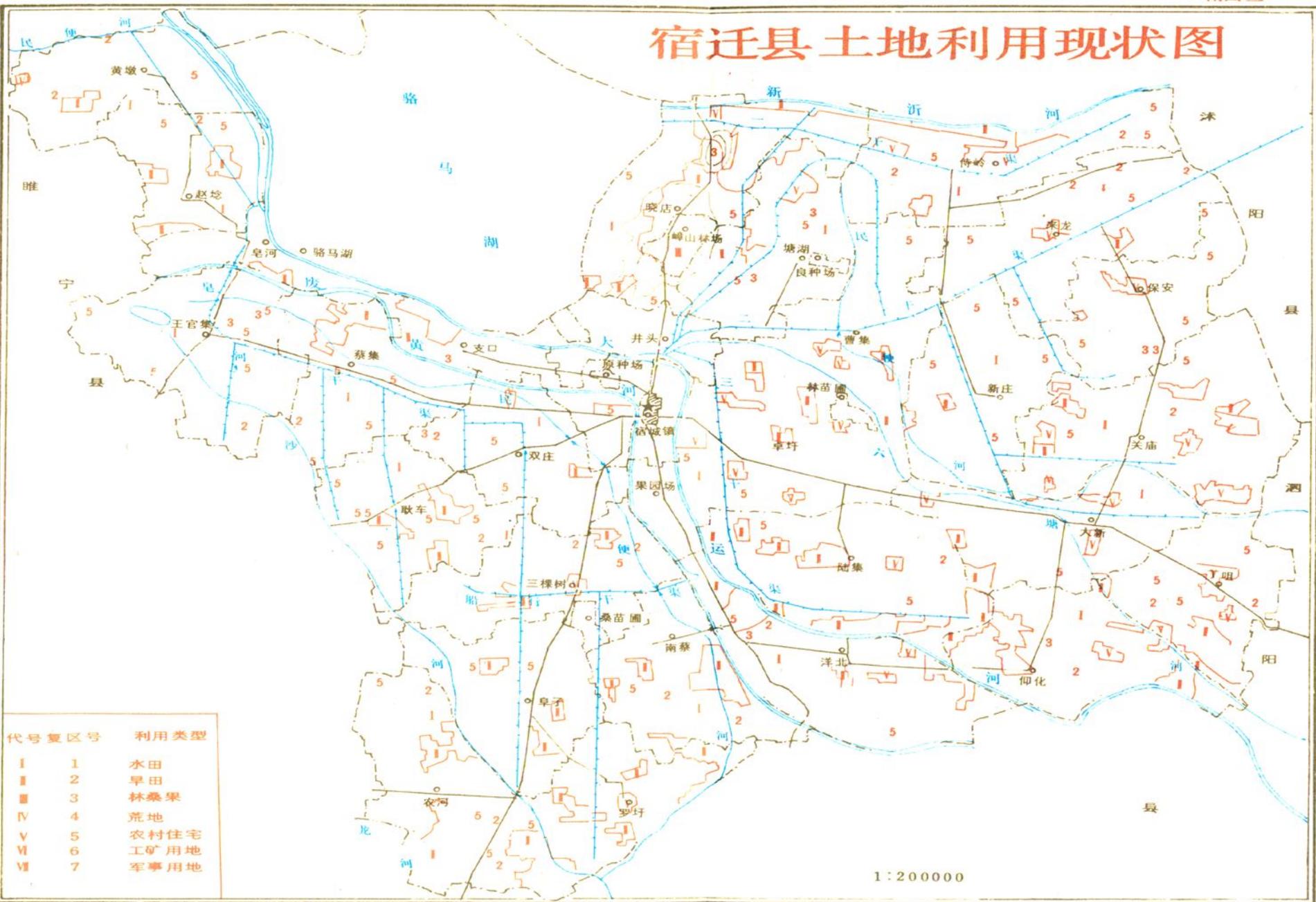
# 宿迁县土壤评级图



等级	限制指数和
1	0—2
2	2—5
3	5—8
4	8—13
5	13—17
6	17—20
7	>20

1:200000

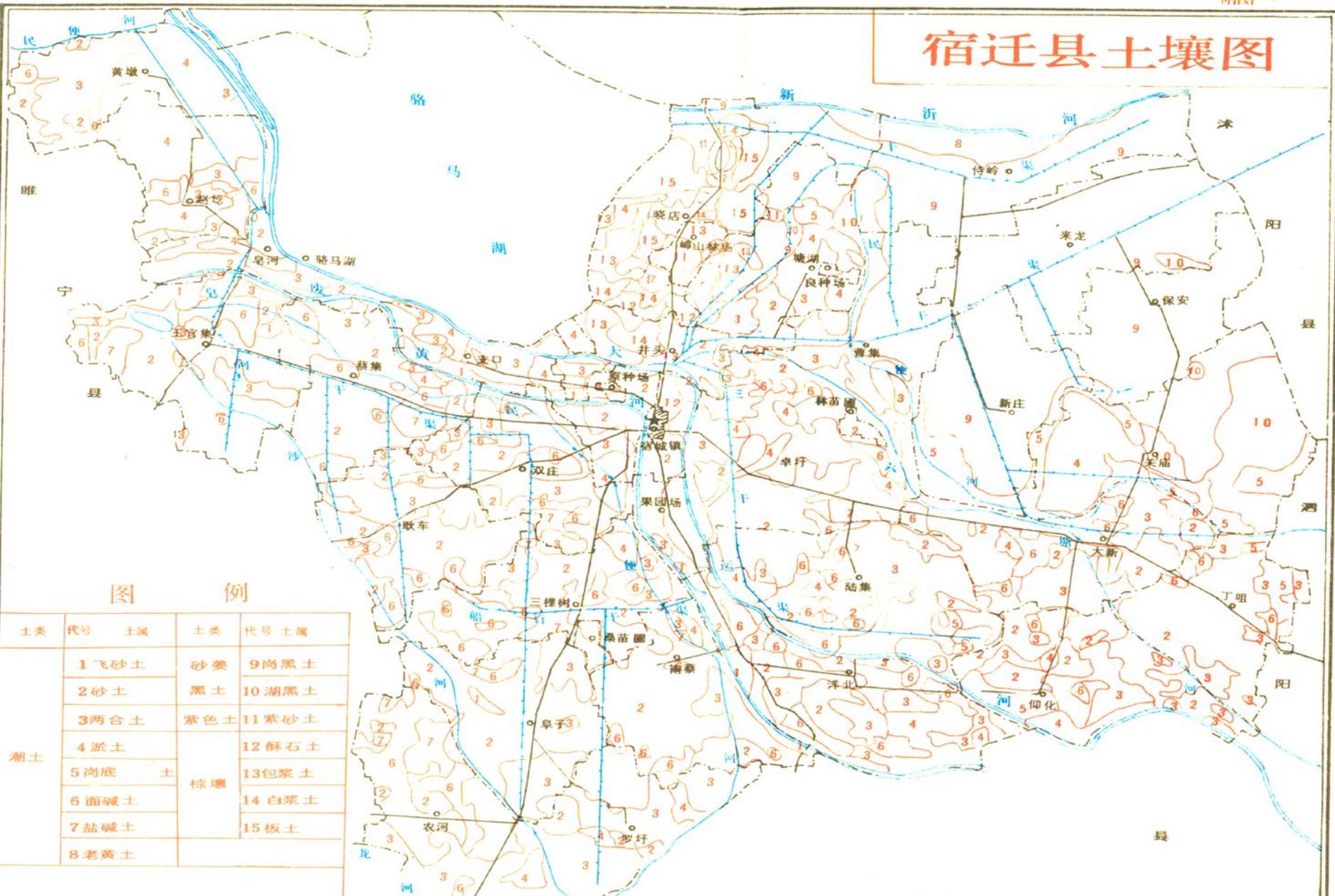
# 宿迁县土地利用现状图



代号	复区号	利用类型
I	1	水田
II	2	旱田
III	3	林桑果
IV	4	荒地
V	5	农村住宅
VI	6	工矿用地
VII	7	军事用地

1:200000

# 宿迁县土壤图



### 图例

土类	代号	土属	土类	代号	土属
潮土	1	飞砂土	砂姜	9	岗黑土
	2	砂土		10	湖黑土
	3	两合土	棕壤	11	紫砂土
	4	淤土		12	酥石土
	5	岗底土		13	包浆土
	6	面碱土		14	白浆土
	7	盐碱土		15	板土
	8	老黄土			

1:200000

# 江苏省第二次土壤普查

## 合格证书

编号10

宿迁县土壤普查办公室

根据国务院(79)111号和省革会(79)150号文件精神，按照技术规程的要求，你县于1979年8月到1982年11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

一九八二年十二月

# 前 言

宿迁历史悠久，春秋战国时是朐（qiū求）犹，钟吾两小国之地，后相继为鲁、宋、楚所并。秦统一中国后，设郡县时为下相，凌县两县。西汉时废凌县设下相，历经东汉、三国、西晋，至东晋安帝义熙元年（405年），改下相县为宿预县。唐代宗宝应元年（762年），为避李豫之讳，改宿预县为宿迁县。宿迁地处鲁南，洪水走廊，传说旅人一宿而迁，不宜久留，故名宿迁。

土壤是农业生产的基础。土壤普查是实行科学种田发展农业生产的一项重要基本建设。一九五九年，我县进行第一次土壤普查。二十多年来，随着生产的发展，耕作制度、肥料结构、作物品种、生产形式及土壤的理化性状都有较大的变化。为了进一步摸清土壤底细，促进农业生产、根据国务院国发（79）111号江苏省（79）150号文件规定：我县被列为江苏省第二次土壤普查试点县之一。在省、市土壤普查办公室的领导下，自始至终按全国和省、市统一的技术规程进行，坚持标准，严格把住质量关，以县为单位，以公社为基础，从大队做起，以专业队为骨干，实行领导、群众、专业人员三结合的方法开展第二次土壤普查工作。我县土壤普查专业队员先参加一九七九年十一月市在卓圩公社第二次土壤普查试点训练班，进行了初步的技术培训，而后，我们又反复培训专业队员，熟练技术，统一标准。县有技术骨干3人，县专业队员35人，社、队两级3076名领导和农技员参加。于八〇年初分期分批对全县土壤进行了第二次普查。经过野外详查、室内化验、数据分析、资料汇总，编绘图幅、撰写报告等几个阶段，历时三年零一个月时间，基本上查清了全县土壤的类型及其分布规律和理化性状，找出了土壤中障碍因子，提出了改良利用措施。并在整个土壤普查过程中，坚持边普查，边试验、边示范、边应用、在农业生产上取得了一定的成效。

在第二次土壤普查中，全县共挖土壤剖面4652个，平均260亩一个；采集剖

面分析土样586个；采集常规农化样495个，平均2444亩一个土样；采集速测土样11855个，平均102亩一个土样；理化性状共测定19个项目，12834项次，加速测土样总共40886项次；绘制大队级成果图件856份，公社级成果图件360份，编写大队说明书428份，公社报告36份。全县编绘了五万分之一土壤图、土壤养分综合图和有机质全氮、速效磷、全磷、速效钾图、土壤评级图，土地利用现状图，土壤改良利用分区图。编写了“宿迁土壤志”，全志共分九章，主要论述土壤分布、土壤养分状况，土壤肥料中存在的问题，土壤改良利用分区及其成果应用等内容。

“宿迁土壤志”由郜宏根、蔡则惠、胡德勇三同志执笔起草，最后由胡德勇同志串编成书，蔡则惠同志定稿，再送请省、市土壤普查办公室的同志审定。由于普查工作面广量大，技术力量不足，人员水平有限，不妥之处请予批评指正。并向提供资料的有关单位致谢。

一九八五年十二月

# 目 录

## 第一章 宿迁概况

一、地理位置和行政区划.....	(1)
二、社会经济概况.....	(1)
三、自然概况.....	(2)
1、气候特征.....	(2)
2、河流水文.....	(7)
3、植被.....	(7)
4、地质地貌概况.....	(8)
四、农业生产概况.....	(9)

## 第二章 土壤的分类、分布及形成

一、土壤分类的原则、依据及命名.....	(11)
1、分类的原则、依据.....	(11)
2、土壤命名.....	(13)
二、土壤分类系统.....	(13)
三、土壤分布.....	(16)
1、北部马陵低丘地区的土壤分布.....	(20)
2、废黄河两岸地区的土壤分布.....	(21)
3、东北地区的土壤分布.....	(22)

## 第三章 土壤类型与特征

一、潮土土类.....	(25)
-------------	------

(一) 黄潮土亚类	(26)
一) 飞砂土土属	(27)
1、飞砂土	(28)
二) 砂土土属	(28)
2、砂土	(34)
3、粘心砂土	(39)
4、粘底砂土	(40)
三) 两合土土属	(40)
5、两合土	(45)
6、粘心两合土	(52)
7、粘底两合土	(54)
8、砂心两合土	(59)
9、砂底两合土	(62)
四) 淤土土属	(66)
10、淤土	(68)
11、砂心淤土	(72)
12、砂底淤土	(75)
五) 岗底黄潮土土属	(77)
13、岗底砂土	(82)
14、岗底两合土	(86)
15、岗底淤土	(87)
(二) 碱性潮土亚类	(95)
六) 面碱土土属	(96)
16、面碱土	(96)
17、粘心面碱土	(102)
18、粘底面碱土	(102)
(三) 盐性潮土亚类	(102)

七) 盐碱土土属	·····	(104)
19、盐碱土	·····	(104)
20、粘心盐碱土	·····	(108)
21、粘底盐碱土	·····	(112)
(四) 棕潮土亚类	·····	(114)
八) 老黄土土属	·····	(115)
22、老黄土	·····	(115)
23、腰黑老黄土	·····	(118)
24、底黑老黄土	·····	(121)
二、砂姜黑土土类	·····	(124)
(五) 砂姜黑土亚类	·····	(126)
九) 岗黑土土属	·····	(126)
25、中位砂姜岗土	·····	(126)
26、下位砂姜岗土	·····	(131)
十) 湖黑土土属	·····	(138)
27、湖黑土	·····	(139)
三、紫色土土类	·····	(144)
(六) 紫色土亚类	·····	(144)
十一) 紫砂土土属	·····	(144)
28、薄层紫砂土	·····	(145)
29、紫砂土	·····	(149)
30、底黑紫砂土	·····	(151)
四、棕壤土土类	·····	(153)
(七) 粗骨棕壤亚类	·····	(154)
十二) 酥石土土属	·····	(155)
31、岭砂土	·····	(155)
32、砾质岭砂土	·····	(161)