

江苏省 徐州市郊区土壤志

JIANGSUSHENGXUZHOU SHUJIAOQU TURANGZHI



徐州市郊区土壤普查办公室

1985.12

江苏省第二次土壤普查

合格证书

编号 041

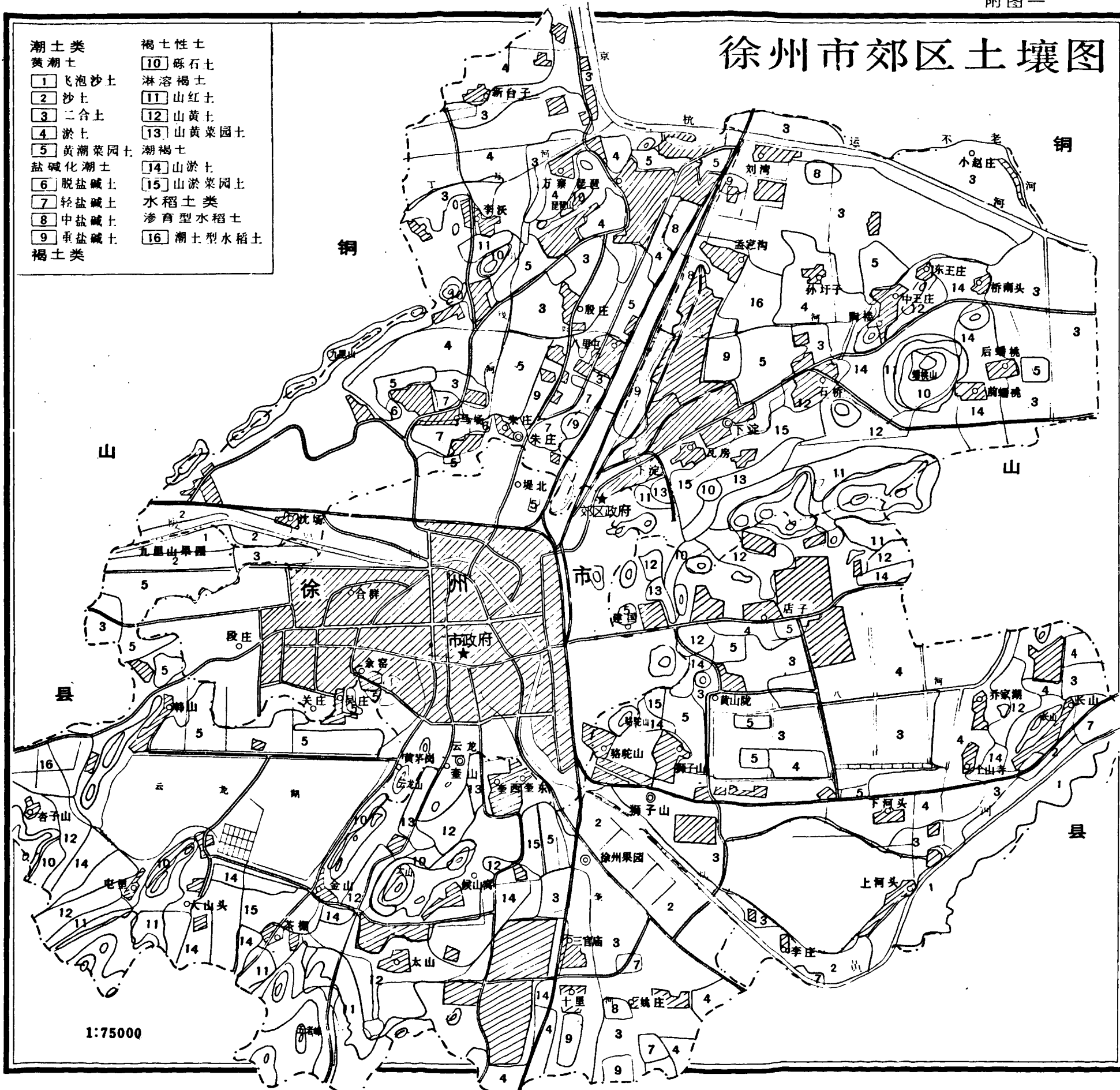
徐州市郊土壤普查办公室：

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1982年10月到1984年10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
一九八四年二月

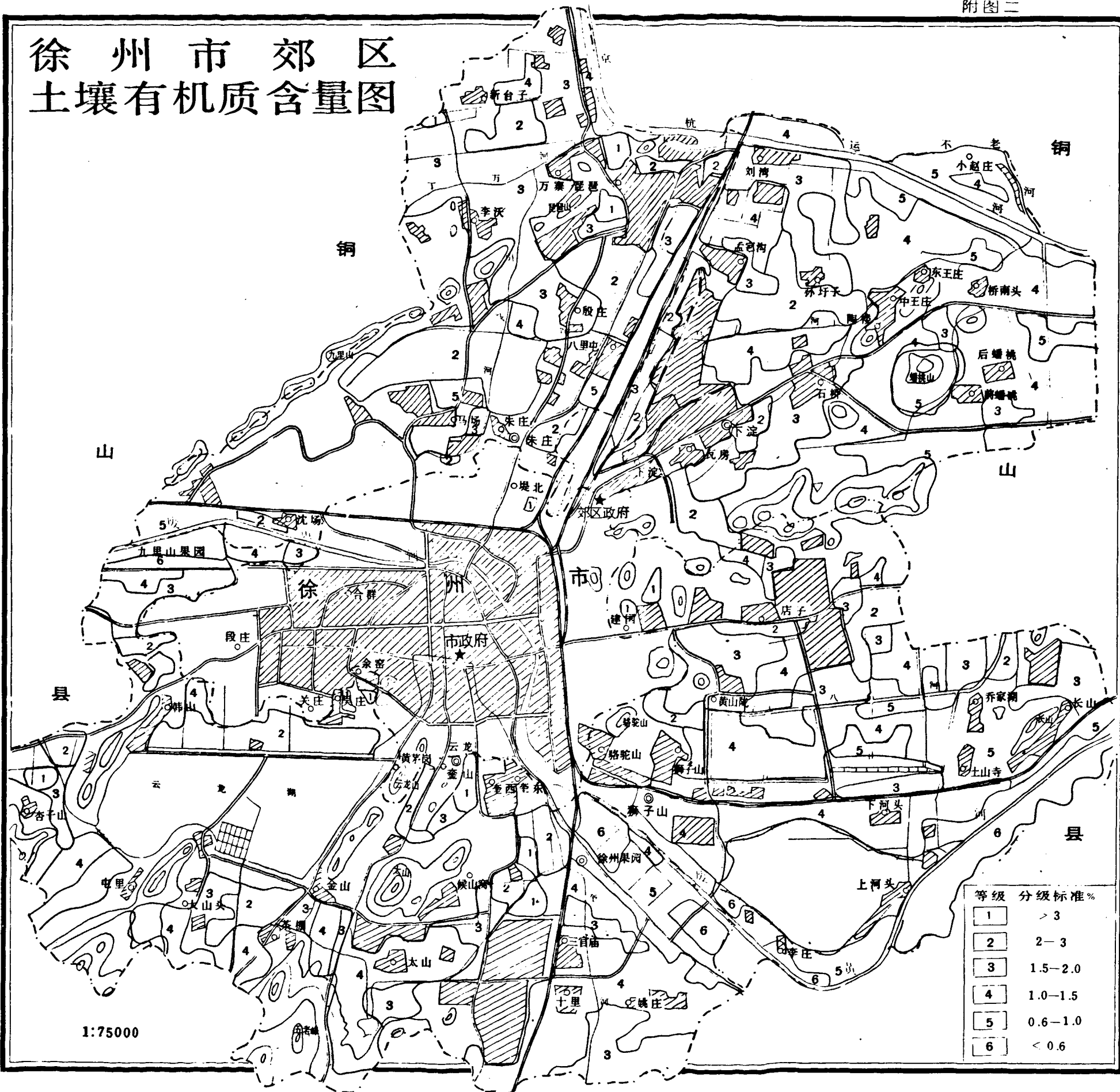
徐州市郊区土壤图

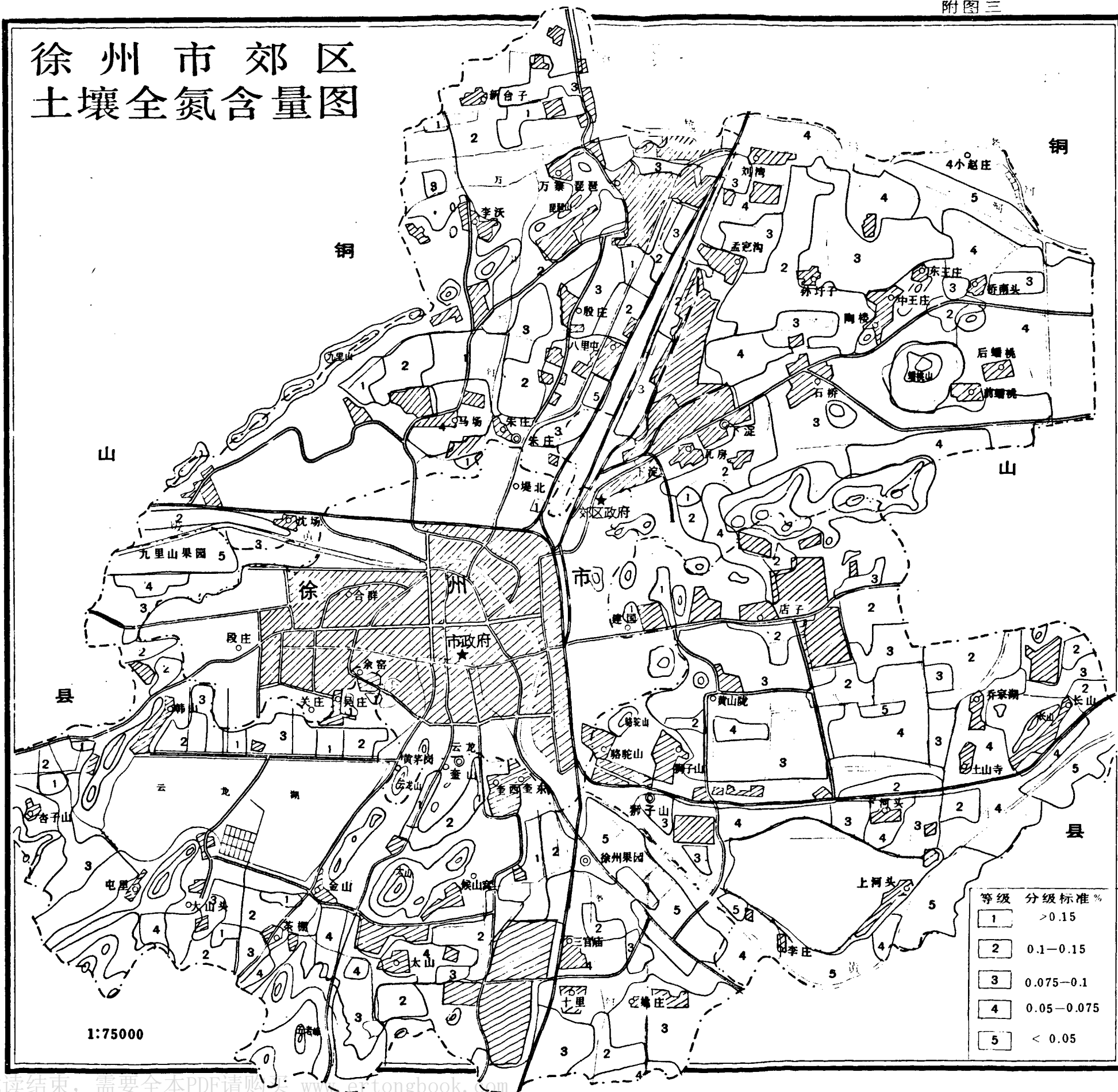
- | | |
|------------|-------------|
| 潮土类 | 褐土性土 |
| 黄潮土 | 10 砾石土 |
| 1 飞泡沙土 | 11 山红土 |
| 2 沙土 | 12 山黄土 |
| 3 二合土 | 13 山黄菜园土 |
| 4 淤土 | 潮褐土 |
| 5 黄潮菜园土 | 14 山淤土 |
| 盐碱化潮土 | 15 山淤菜园土 |
| 6 脱盐碱土 | 水稻土类 |
| 7 轻盐碱土 | 渗育型水稻土 |
| 8 中盐碱土 | 16 潮土型水稻土 |
| 9 重盐碱土 | |
| 褐土类 | |



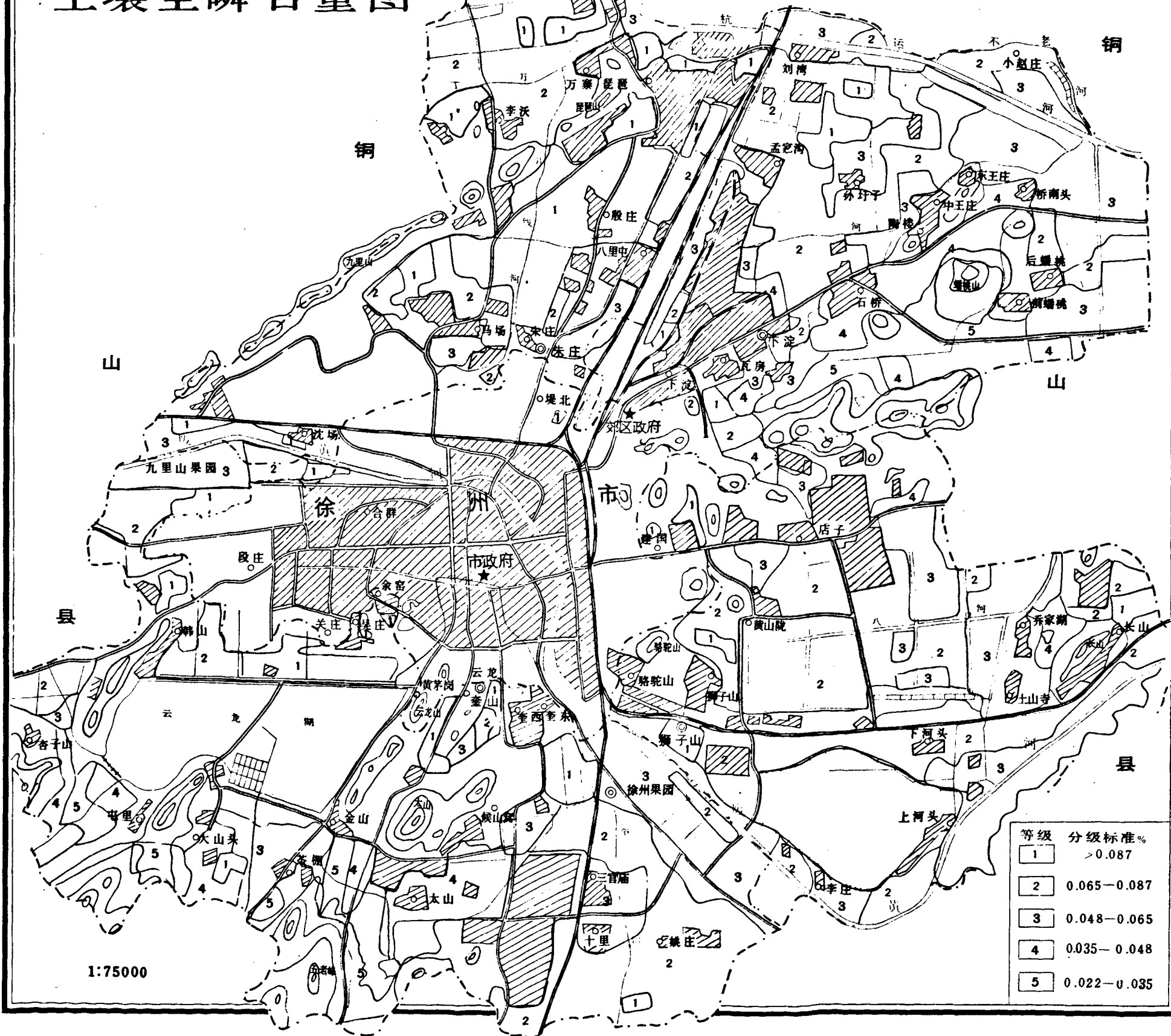
1:75000

徐州市郊区 土壤有机质含量图

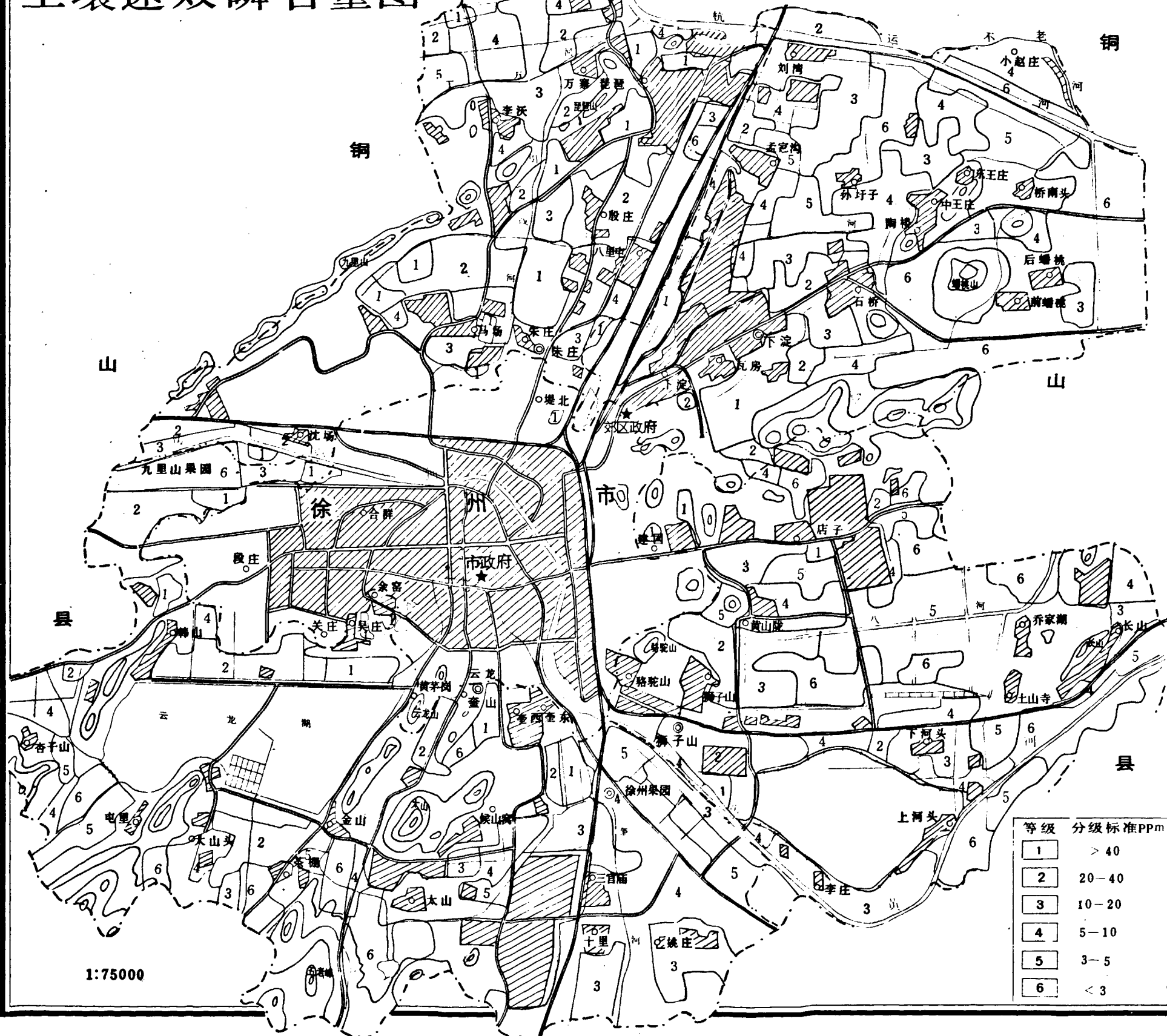




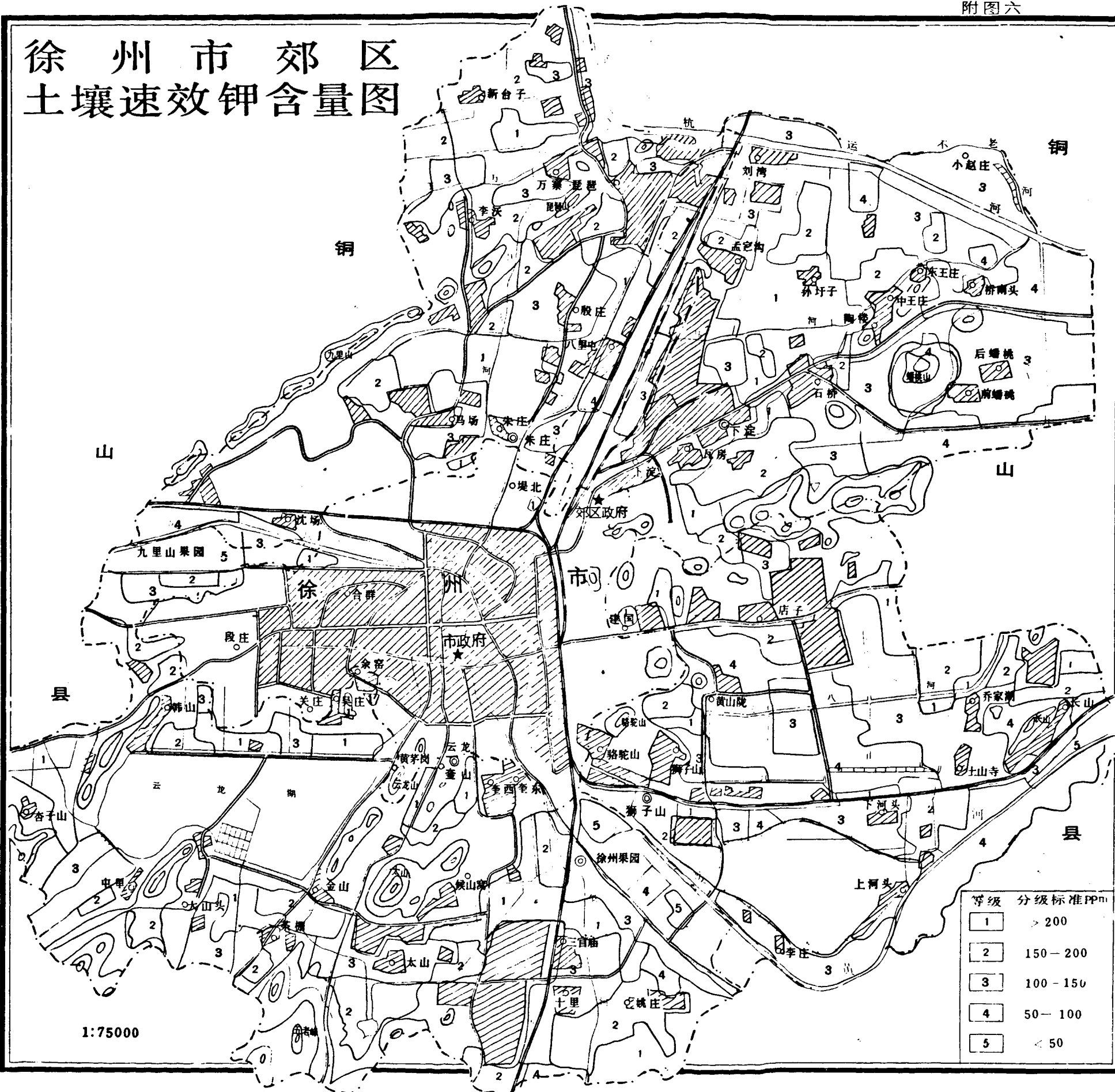
徐州市郊区 壤全磷含量图



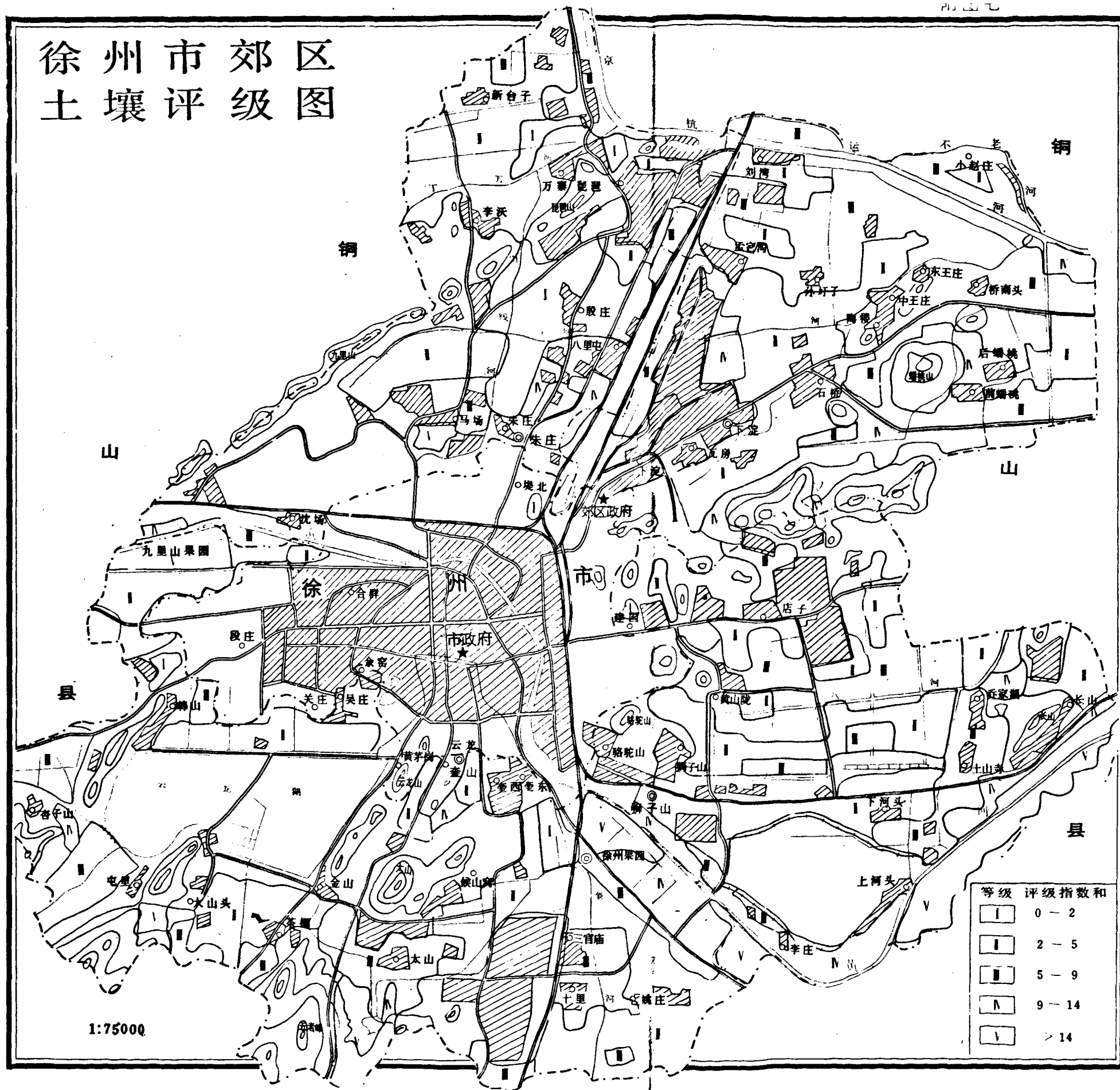
徐州市郊区 土壤速效磷含量图

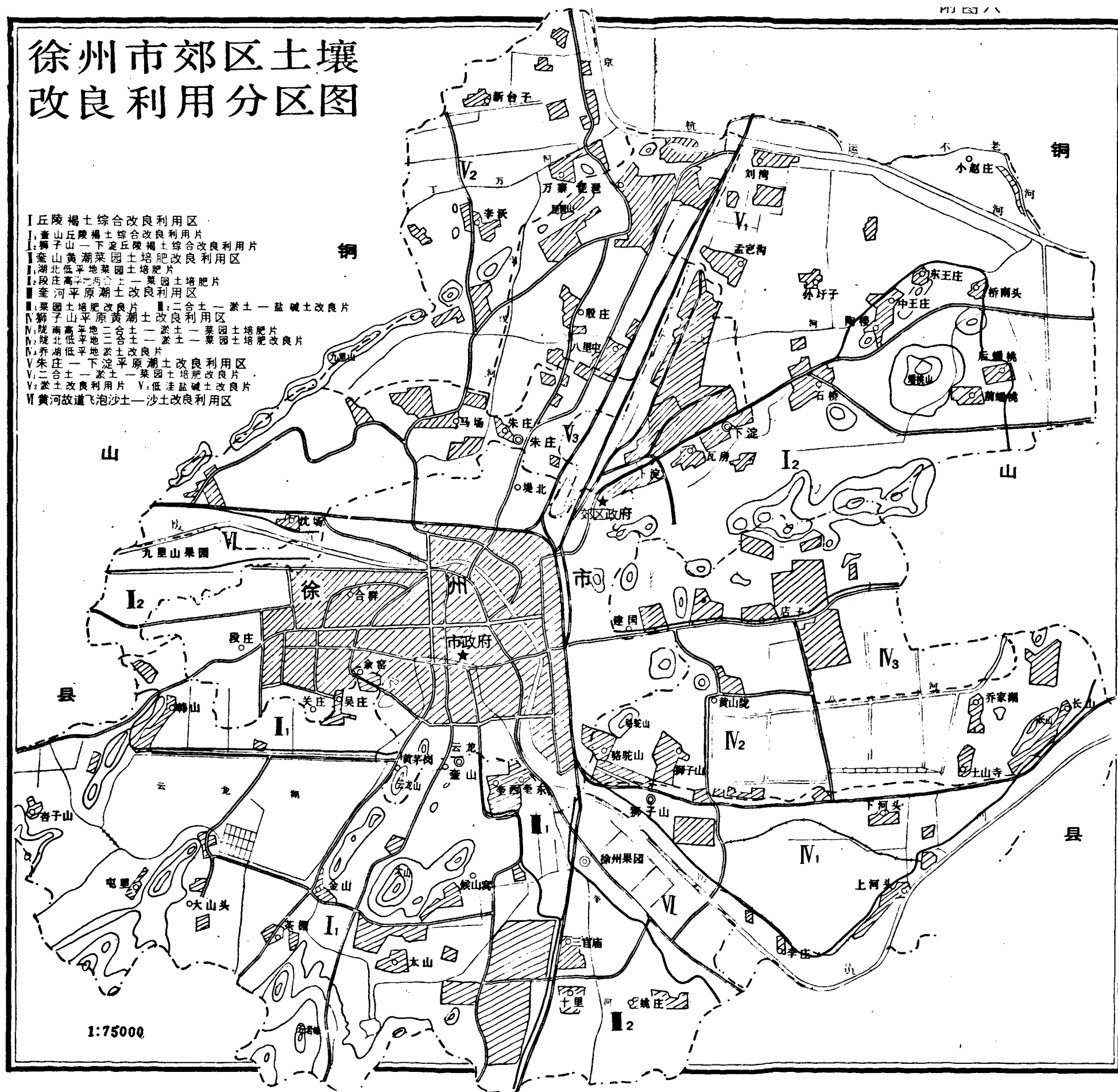


徐州市郊区 土壤速效钾含量图



徐州市郊区 土壤评级图



[illegible]

前 言

徐州市郊区位于我省西北，境内丘陵起伏，交通发达，为古彭城所在地，名胜古迹多，风景优美，地处苏、鲁、豫、皖四省交界之处，地位十分重要。

土壤是农业的基础，土壤普查是发展农业生产、实现农业现代化的一项基本建设。在六十年代，我区曾进行过一次土壤普查，后因人事变动而未善始善终。随着农业生产的发展，为了进一步摸清土壤底细，更好地实行科学种田。根据国务院（79）111号文件和江苏省（79）150号文件的精神，我区于1982年4月至1984年12月进行了第二次土壤普查，历时两年零九个月，于1984年12月徐州市土壤普查办公室受省土壤普查办公室的委托，组织有关人员，鉴定验收合格。

我区为了加强对土壤普查工作的领导，及时建立了区、社两级土普组织，区成立了土壤普查领导小组，由一名区领导负责，下设土壤普查工作组负责日常工作。配备和培训了技术队伍，建立了化验室，全区共培训土普人员58人。经过培训、试点和全面铺开三个阶段。

我区土壤普查，通过对515个土壤剖面的观察研究，对1641个土壤样品共13519项次理化性状的分析化验，以及比土评土，调查研究，基本摸清了土壤类型、面积、分布和质量状况。全区共有3个土类，6个亚类，16个土属，42个土种，13个变种，土壤面积99796.77亩。还提出了因土种植、合理利用和改良土壤的途径与措施，为科学种田提供了一定的科学依据。

目 录

前 言

第一章 概 述

第一节 农业概况	1
----------------	---

第二节 成土条件	4
----------------	---

一 气候	4
------------	---

二 植被	5
------------	---

三 地貌与母质	6
---------------	---

四 水文地质	9
--------------	---

第二章 土壤的分类和分布

第一节 土壤分类的原则	15
-------------------	----

第二节 土壤的分类系统	24
-------------------	----

第三节 土壤的分布	24
-----------------	----

第三章 土壤类型

第一节 潮土	26
--------------	----

一 黄潮土亚类	26
---------------	----

(一) 飞泡沙土属	26
-----------------	----

1. 飞泡沙土	27
---------------	----

2. 粘心飞泡沙土	27
-----------------	----

(二) 沙土属	27
---------------	----

3. 沙土	28
-------------	----

4. 粘心沙土·····	31
5. 粘底沙土·····	31
(三) 两合土属·····	32
6. 两合土·····	32
7. 沙心两合土·····	34
8. 沙底两合土·····	36
9. 厚沙底两合土·····	36
10. 粘心两合土·····	40
11. 粘底两合土·····	42
(四) 淤土属·····	43
12. 淤土·····	44
13. 沙心淤土·····	46
14. 沙底淤土·····	50
15. 厚沙底淤土·····	55
(五) 黄潮菜园土属·····	55
16. 沙土菜园土·····	56
油性沙土菜园土·····	56
17. 两合菜园土·····	57
油性两合菜园土·····	57
中度熟化两合菜园土·····	57
18. 厚沙底两合菜园土·····	62
油性厚沙底两合菜园土·····	62
中度熟化厚沙底两合菜园土·····	64
19. 淤土菜园土·····	64

油性淤土菜园土·····	65
中度熟化淤土菜园土·····	65
20. 厚沙底淤土菜园土·····	70
油性厚沙底淤土菜园土·····	70
中度熟化厚沙底淤土菜园土·····	70
二 盐碱化潮土亚类·····	72
(一) 脱盐碱土属·····	73
21. 厚沙底两合脱盐碱土·····	73
(二) 轻盐碱土属·····	73
22. 沙土轻盐碱土·····	75
23. 厚沙底两合轻盐碱土·····	75
24. 粘心两合轻盐碱土·····	75
25. 粘底两合轻盐碱土·····	76
(三) 中盐碱土属·····	76
26. 沙底两合中盐碱土·····	77
27. 厚沙底两合中盐碱土·····	77
28. 粘心两合中盐碱土·····	79
29. 粘底两合中盐碱土·····	80
(四) 重盐碱土属·····	80
30. 两合重盐碱土·····	81
31. 厚沙底两合重盐碱土·····	81
32. 粘底两合重盐碱土·····	84
第二节 褐土·····	84
一 褐土性土亚类·····	84

(一)砾石土属	85
33.砾石土	85
二 淋溶褐土亚类	85
(一)山红土属	86
34.山红土	86
(二)山黄土属	88
35.山黄土	88
(三)山黄菜园土属	90
36.山黄菜园土	90
油性山黄菜园土	90
中度熟化山黄菜园土	91
三 潮褐土亚类	94
(一)山淤土属	95
37.山淤土	95
38.白淌土	99
39.涝泉土	100
(二)山淤菜园土属	100
40.山淤菜园土	100
油性山淤菜园土	100
中度熟化山淤菜园土	104
第三节 水稻土	106
一 渗育型水稻土亚类	107
(一)潮土型水稻土属	107
41.淤土水稻土	107

42.厚沙底淤土水稻土	107
-------------------	-----

第四章 土壤养分状况

第一节 土壤有机质	122
第二节 土壤全氮	123
第三节 土壤全磷和速效磷	124
第四节 土壤速效钾	127
第五节 土壤酸碱度	128
第六节 土壤代换量	129
第七节 土壤微量元素	133
第八节 菜地土壤的养分状况和施肥	134
第九节 其它土壤的养分状况	141
第十节 各公社、大队的土壤养分状况	142

第五章 土地资源概况与评级

第一节 土地资源的概况	161
第二节 土地评级	166
一 土地评级的原则和内容	166
二 土地资源的评价	166

第六章 土壤改良利用分区

第一节 丘陵褐土综合改良利用区	182
第二节 奎山黄潮菜园土培肥改良利用区	185
第三节 奎河平原潮土改良利用区	186
第四节 狮子山平原黄潮土改良利用区	188
第五节 朱庄一下淀平原潮土改良利用区	190
第六节 黄河故道飞泡沙土—沙土改良利用区	192

第七章 几个问题

第一节 培肥土壤合理施肥问题	194
一 养分失调	194
二 扩大有机肥源、增施有机肥	195
三 因土因作物因气候合理施肥	196
第二节 盐碱化潮土的形成与改良问题	198
一 形成条件	199
二 改良措施	201
第三节 灌溉水质和土壤的污染问题	203
一 奎河水的污染问题	203
二 其它污染问题	206
附件之一：徐州市郊区第二次土壤普查组织情况	208
附件之二：徐州市郊区第二次土壤普查工作情况	210
附件之三：徐州市郊区第二次土壤普查技术工作情况说明	214

附 图

徐州市郊区土壤图
徐州市郊区土壤有机质含量图
徐州市郊区土壤全氮含量图
徐州市郊区土壤全磷含量图
徐州市郊区土壤速效磷含量图
徐州市郊区土壤速效钾含量图
徐州市郊区土壤评级图
徐州市郊区土壤改良利用分区图