

濰城區土壤志



濰城區土壤普查辦公室

潍城区土壤志

(内部资料)

潍城区土壤普查办公室

一九八五年五月

潍城区第二次土壤普查工作人员名单

领导小组组长： 阎同舟

付组长： 丰田恭

成 员： 张祥荣 刘玉山 陈皓章 于林昌 王立敬 朱绪贤
王兆江 谭文礼 叶其训 朱安然 李明祥

办公室主任： 丰田恭

付主任： 刘玉山（主持工作）

区汇总承包人： 宋锡仓

参加人员： 王守松 谭佛光 庄洪涛 孙炳成 文 萍

土壤志编写人： 王守松 宋锡仓 谭佛光

审稿人： 刘玉山 刘绪超 宋锡仓 王守松 陈兴田

图幅编绘人： 宋锡仓 文 萍 孙炳成 庄洪涛

西郊公社试点队队长： 陈兴田

付队长： 孙炳成 谭佛光

队 员： 庄洪涛 庄树峰 王忠起 王仁存 刘仁村 步文渠
孙恩茂 王迎培 吴敬德 牛洪祥 袁翠兰 高殿晨
张桂东 李志刚

东郊、廿里堡公社普查承包人： 谭佛光

参加人员： 王守松 庄洪涛 文 萍 刘百贞

红星、宁家沟公社普查承包人： 庄树峰

参加人员： 宋锡仓 孙炳成 步文渠 李志刚 蔡仕红

化验队队长： 于 永

付队长： 武忠秀 于丽珍

队 员： 李洪涛 王德美 高秀荣 孙传霞 韩宝庆 王德润
王玉廉

后 勤 组： 李恒庆 李文平

前 言

遵照国务院国发〈1979〉111号文件精神和省、市的统一部署，我区于八三年六月至八四年十二月开展了第二次土壤普查。

这次土壤普查，是按照《全国第二次土壤普查暂行技术规程》和省有关规定的要求进行的。区委、区政府十分重视，成立了专门班子，并从农委、农林局、水利局等部门抽调了四十名科技人员，组成了两个野外队和一个化验队。外业调查，室内汇总分别实行了任务承包责任制。

一九八三年底地改市后，新区划的潍城区包括原潍坊市的东郊西郊、廿里堡、红星和原潍县的杏埠、于河、符山、望留八处公社组成。为便于今后土壤普查成果的应用，将原潍坊市八四年结束的四社普查成果和原潍县八二年结束的四社普查成果进行了统一汇总。八四年十二月份全区汇总结束。八五年五月经省土办检查验收，达到标准，颁发了合格证书。

土壤普查成果主要有以下三个方面：

外业调查。全区共挖一米半深剖面655个，钻孔1387个，采土盒1030个，通过对839个农化样和59个典型剖面的6834项次化验分析，共取得常规化验数据5210个，物理测定数据620个。

编写资料。区级编写了区土壤志、土壤志简结、土壤普查工作总结报告、土地利用现状调查报告及两份专题报告；各社编写了土壤普查工作总结及专题报告。

编绘图件。区级绘制了1：25000的区土壤图、土地利用

现状图、微地貌图、表层质地与土体构型图、土地评级图、土壤改良利用分区图、土壤耕层有机质含量分布图、全氮含量分布图、碱解氮含量分布图、速效磷含量分布图、速效钾含量分布图，计十一种、壹百陆拾伍幅成果图：各社绘制了1：10000的土壤、土地评级、土壤改良利用、表层质地与土体构型、土壤耕层有机质及碱解氮、全氮、速效磷、速效钾含量分布等九种成果图。

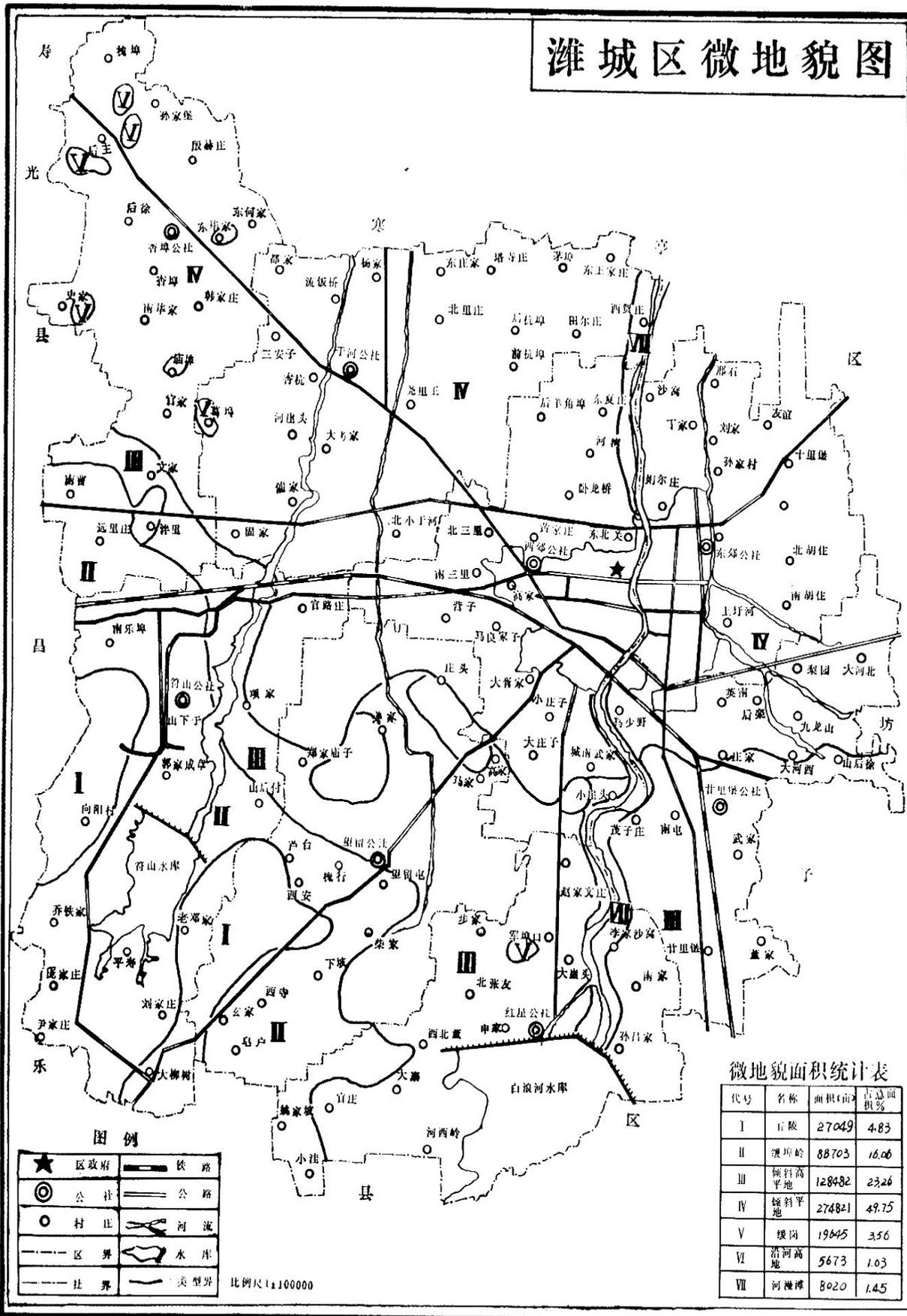
总之，通过这次土壤普查，基本查清了全区的土地资源及利用现状；查清了全区的土壤类型、面积、分布及理化性质，为今后合理开发利用土地资源，实现因土改良、因土施肥、因土种植、挖潜增产提供了科学依据。

在整个普查工作中，得到了省市有关业务部门的积极指导和全区广大干群的大力支持。唯因我们的业务水平低、经验不足，工作中缺点错误在所难免，敬请领导和同志们批评指正。

编 者

一九八五年五月

潍城区微地貌图



微地貌面积统计表

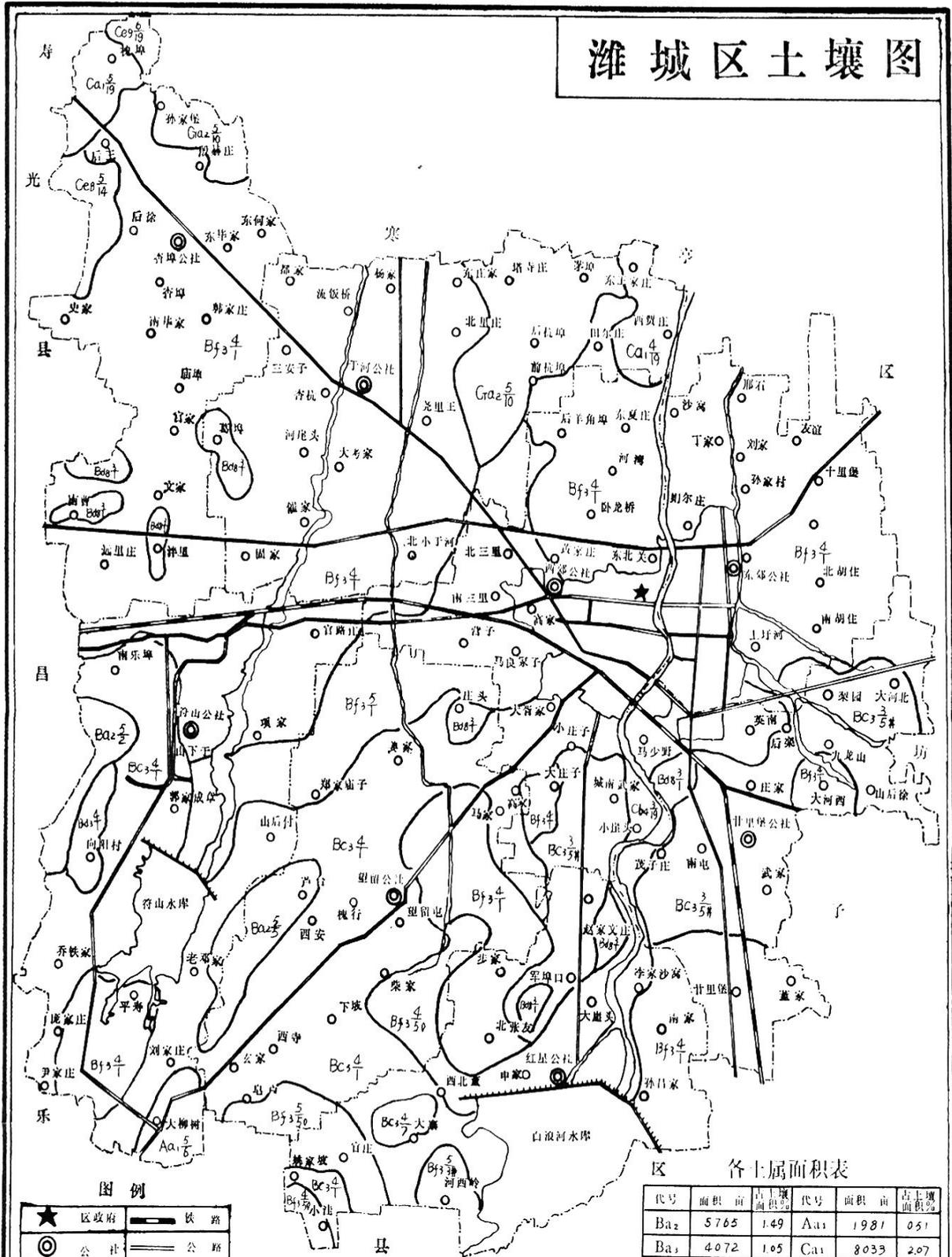
代号	名称	面积(亩)	占总面积%
I	丘陵	27049	4.83
II	缓岗岭	88703	16.06
III	倾斜高平地	128482	23.26
IV	倾斜平地	274821	49.75
V	缓岗	19645	3.56
VI	沿河高地	5673	1.03
VII	河滩滩	8020	1.45

图例

★	区政府	——	铁路
◎	公社	——	公路
○	村庄	——	河流
——	区界	——	水库
——	社界	——	类型界

比例尺 1:100000

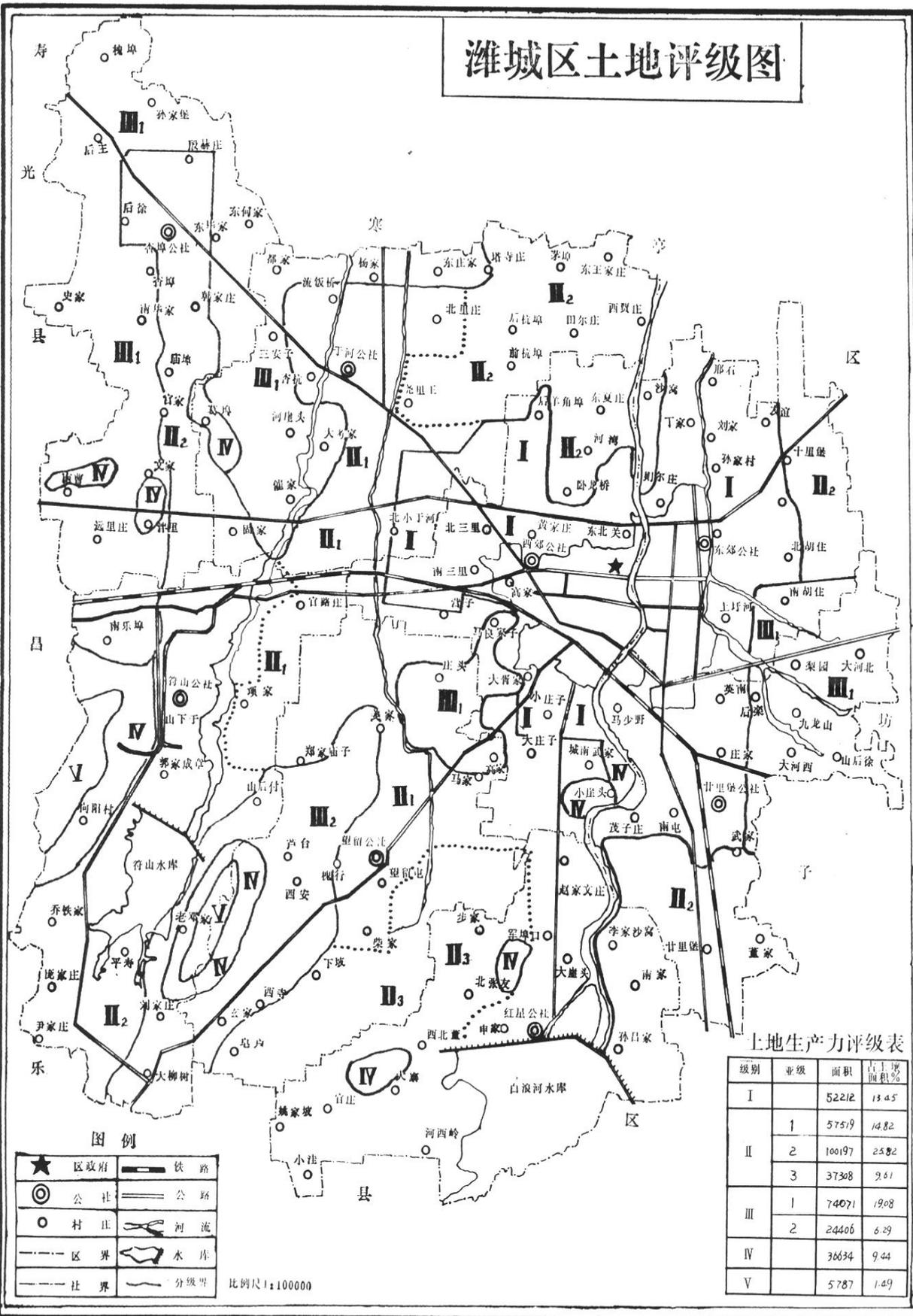
潍城区土壤图



区 各土属面积表

代号	面积	占土壤面积%	代号	面积	占土壤面积%
Ba ₂	5765	1.49	Aa ₁	1981	0.51
Ba ₃	4072	1.05	Ca ₁	8033	2.07
Bc ₃	102953	26.28	Cb ₄	4011	1.03
Bd ₃	10018	2.58	Cc ₄	2521	0.65
Bd ₄	19666	5.07	Cc ₀	870	0.22
Bf ₃	214089	55.16	Ga ₂	13155	3.39

潍城区土地评级图



图例

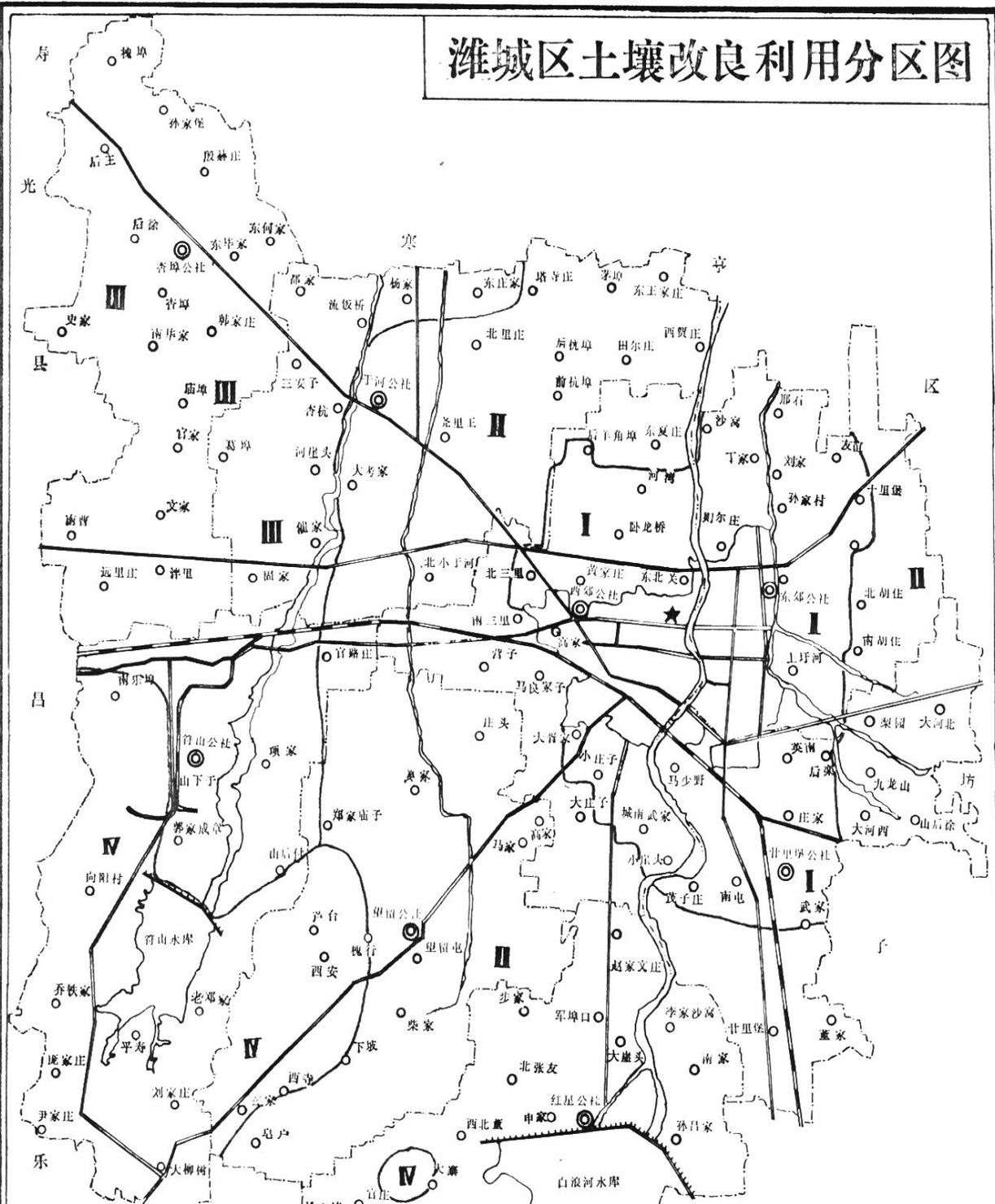
★	区政府	—	铁路
◎	公社	—	公路
○	村庄	—	河流
—	区界	—	水库
—	社界	—	分级界

比例尺 1:100000

土地生产力评级表

级别	亚级	面积	占土地面积%
I		52212	13.45
	1	57519	14.82
II	2	100197	25.82
	3	37308	9.41
III	1	74071	19.08
	2	24406	6.29
IV		36634	9.44
V		5787	1.49

潍城区土壤改良利用分区图



图例

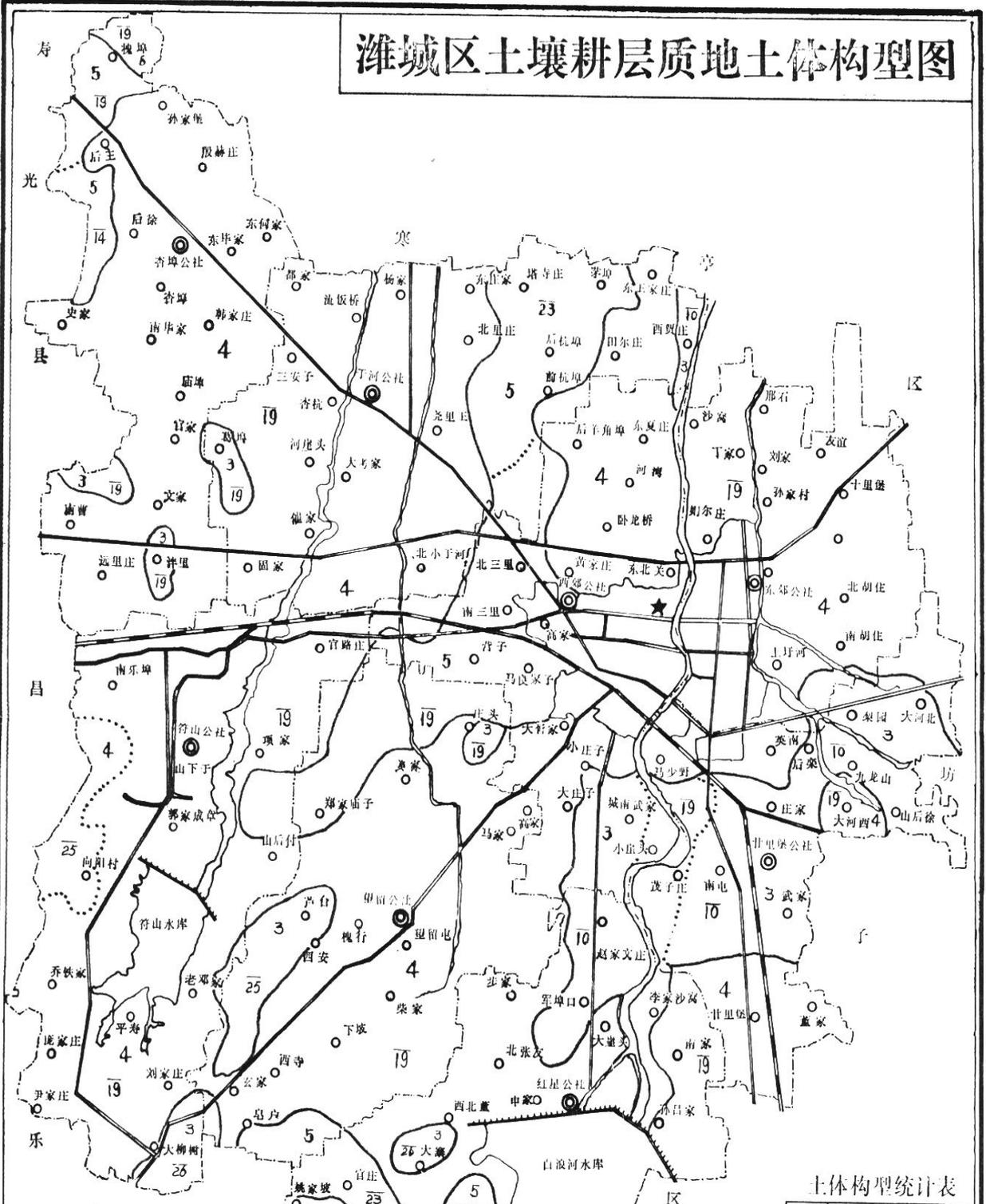
★	区政府	—	铁路
◎	公社	—	公路
○	村庄	—	河流
—	区界	—	水库
—	庄界	—	分区界

比例尺 1:100000

土壤改良利用分区表

区号	区名	面积(亩)	占土壤面积%
I	近郊杂粮精神高产区	51680	13.32
II	远郊土壤培肥粮食高产区	181932	46.87
III	西北粮烟棉油多经区	99061	25.52
IV	西南林果水土保持区	55461	14.29

潍城区土壤耕层质地土体构型图



图例

★	区政府	——	铁路
◎	公社	——	公路
○	村庄	——	河流
——	区界	——	水库
——	社界	——	质地界

比例尺 1:100000

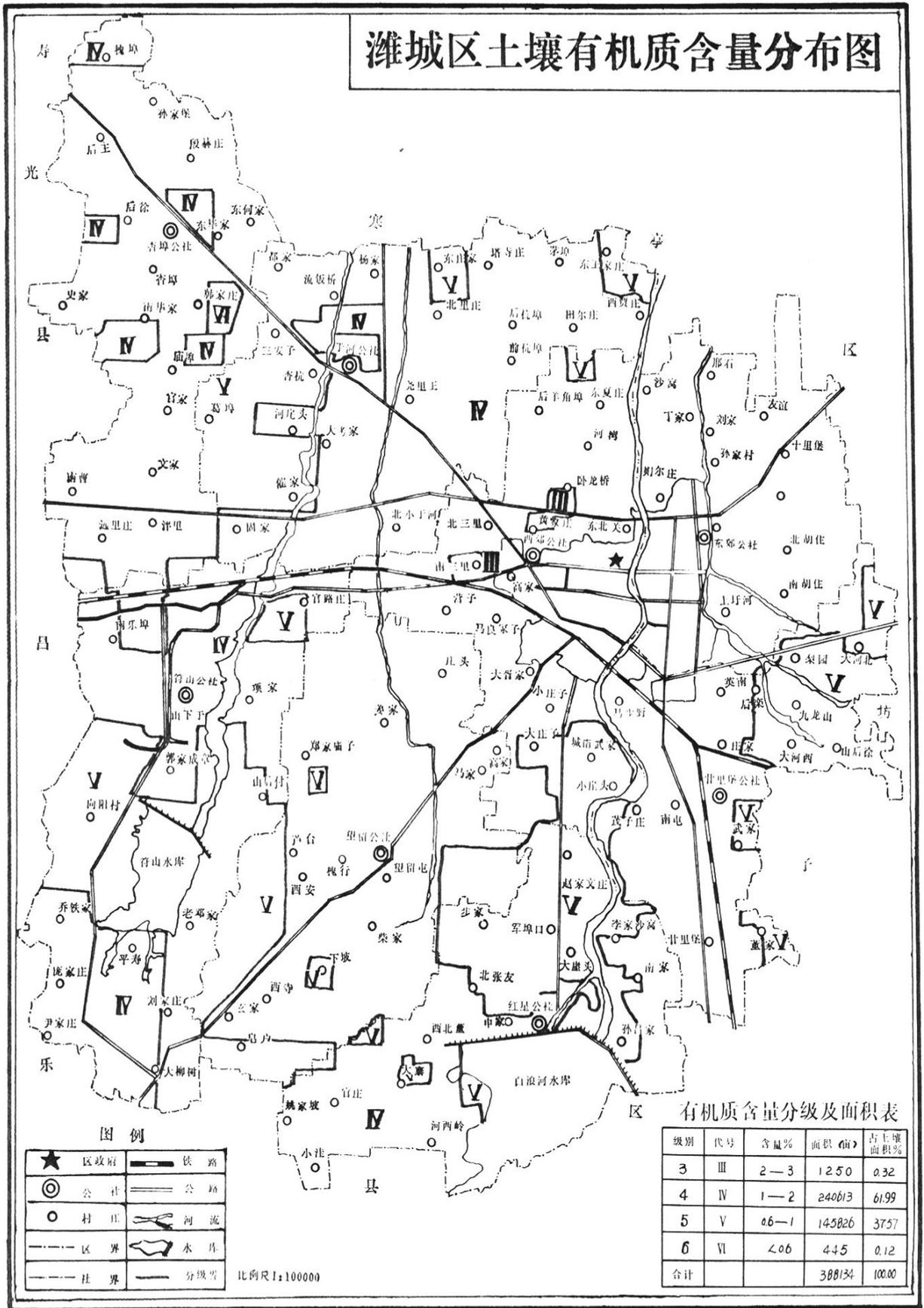
土体构型统计表

代号	名称	面积	占土壤面积%
10	厚壤层	36468	9.40
14	厚粘土	5084	1.31
19	均壤	306622	78.99
3	砂壤土	59127	15.23
4	轻壤土	277896	71.60
5	中壤土	50241	12.95
6	重壤土	870	0.22
合计		388134	100.00

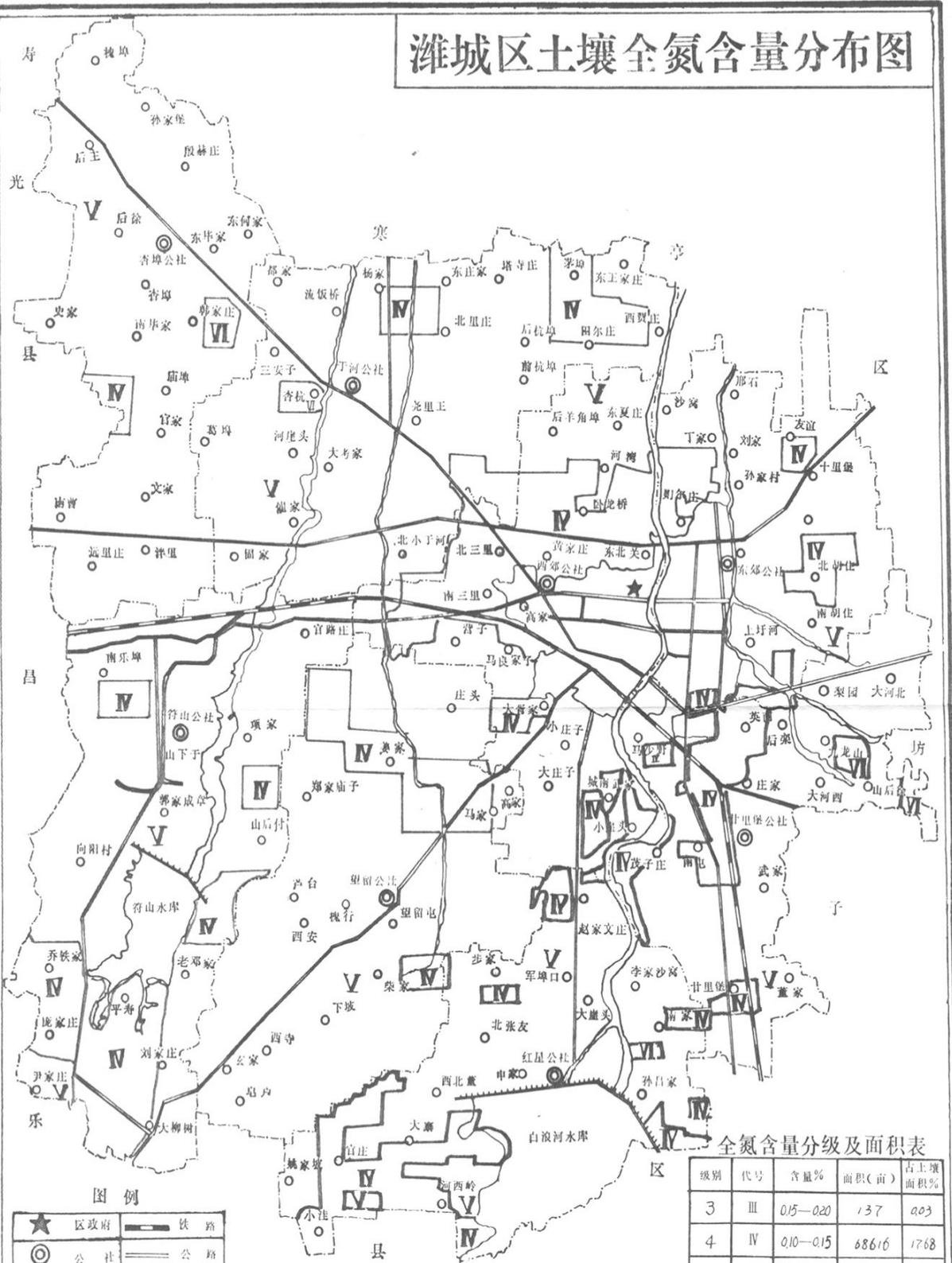
表层质地统计表

代号	名称	面积(亩)	占土壤面积%
3	砂壤土	59127	15.23
4	轻壤土	277896	71.60
5	中壤土	50241	12.95
6	重壤土	870	0.22
合计		388134	100.00

潍城区土壤有机质含量分布图



潍城区土壤全氮含量分布图



图例

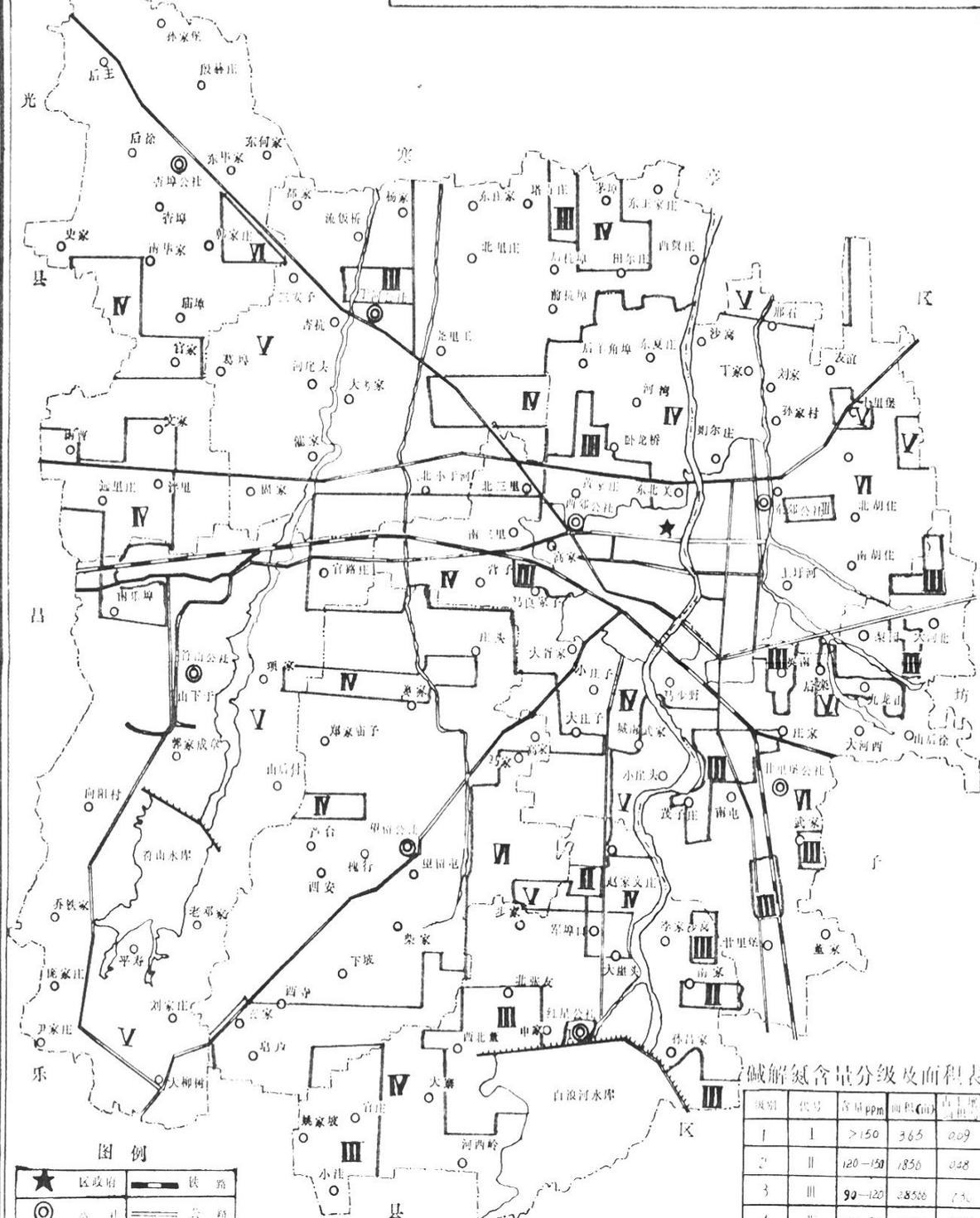
★	区政府	—	铁路
◎	公社	—	公路
○	村庄	—	河流
—	区界	—	水库
—	社界	—	分級界

比例尺 1:100000

全氮含量分级及面积表

级别	代号	含量%	面积(亩)	占土壤面积%
3	III	0.15—0.20	137	0.03
4	IV	0.10—0.15	68616	17.68
5	V	0.075—0.10	312357	80.48
6	VI	0.05—0.075	7024	1.81
合计			388134	100.00

潞城区土壤碱解氮含量分布图

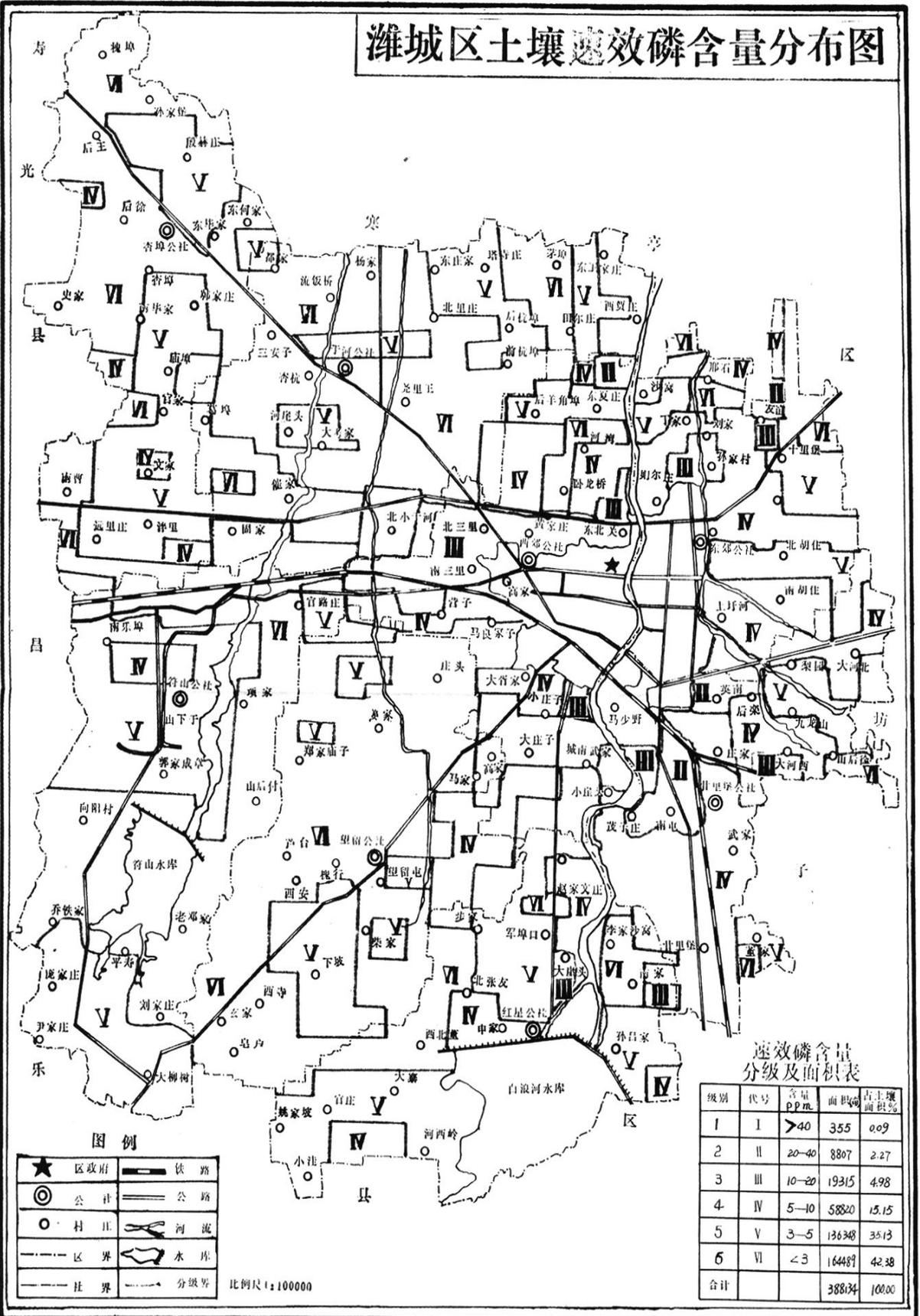


碱解氮含量分级及面积表

级别	代号	含量ppm	面积(亩)	占土壤面积%
1	I	>150	365	0.09
2	II	120-150	1850	0.28
3	III	90-120	28500	7.30
4	IV	60-90	146804	37.83
5	V	30-60	209480	51.97
6	VI	<30	1053	0.27
合计			388134	100.00

比例尺: 1:100000

潍城区土壤速效磷含量分布图



图例

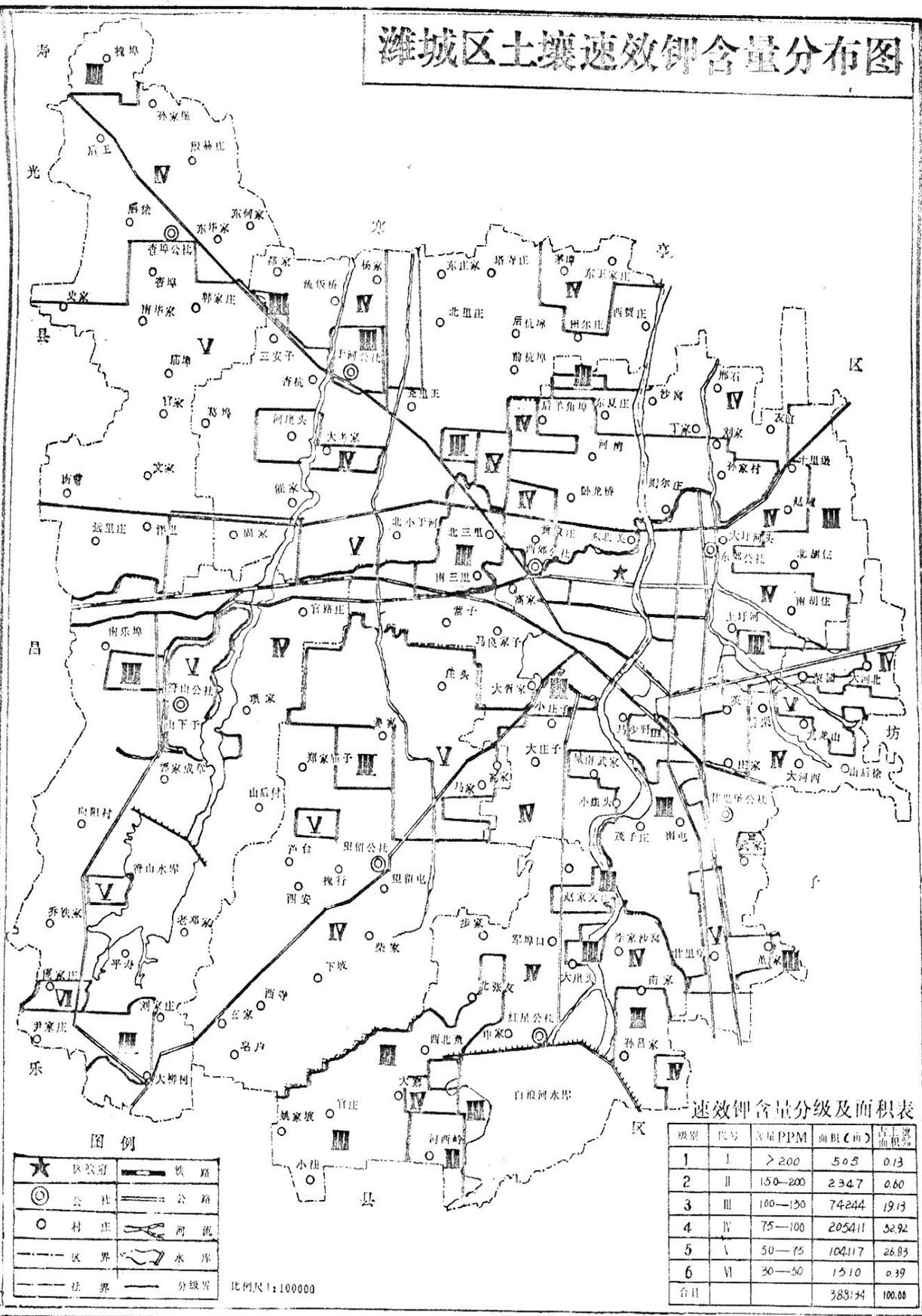
★	区政府	—	铁路
◎	公社	—	公路
○	村庄	—	河流
—	区界	—	水库
—	庄界	—	分界线

比例尺 1:100000

速效磷含量
分级及面积表

级别	代号	含量 ppm	面积亩	占土壤 面积%
1	I	>40	355	0.09
2	II	20-40	8807	2.27
3	III	10-20	19315	4.98
4	IV	5-10	58820	15.15
5	V	3-5	136348	35.13
6	VI	<3	164487	42.38
合计			388134	100.00

潍城区土壤速效钾含量分布图



目 录

第 一 章	自然成土因素概述.....	1
第 一 节	气候.....	1
第 二 节	地形地貌.....	5
第 三 节	母岩和母质.....	8
第 四 节	河流与地下水.....	9
第 五 节	植被.....	12
第 二 章	农业生产活动对土壤的影响.....	13
第 一 节	农业经济状况.....	13
第 二 节	土地利用现状.....	14
第 三 节	农业生产活动与土壤.....	17
第 三 章	土壤的形成、分类与分布规律.....	21
第 一 节	土壤的形成.....	21
第 二 节	土壤的分类和命名.....	25
第 三 节	土壤的分布规律.....	33
第 四 章	土壤类型评述.....	36
第 一 节	棕壤土类.....	36
第 二 节	褐土土类.....	37
第 三 节	潮土土类.....	49
第 四 节	砂姜黑土土类.....	57
第 五 章	土壤条件和土壤资源评价.....	59
第 一 节	土壤肥力评价.....	59

第 二 节	高产土壤条件和低产因素浅析.....	81
第 三 节	本区低产土壤的改良利用途径.....	89
第 四 节	土地资源评价.....	91
第 六 章	土壤培肥和改良利用分区.....	97
第 一 节	因土改良合理培肥.....	97
第 二 节	土壤改良利用分区.....	105
附 件	土壤理化性质化验分析方法.....	113
附 图	潍城区土壤普查各种成果图	