

四平郊区土壤志

四平市农业局土肥站
一九八六年十月

前 言

四平市郊区土壤志是根据第二次土壤普查成果编写的，内容较完整的反映了四平市郊区土壤资源的肥力状况，限制因素，利用现状和今后改良、培肥和利用的方向，为指导农业生产进行农业区划与规划提供了依据。

四平市郊区第二次土壤普查是在省土壤普查办公室统一安排部署下，在省农牧厅土地处、省农科院土肥所具体指导下，按《吉林省第二次土壤普查技术规程》和《吉林省第二次土壤普查土壤工作分类方案》进行的。这次土壤普查从1982年5月开始，经过外业调查，内业资料汇总和分析化验等阶段的工作，到1985年6月结束，历时三年时间。这次土壤普查基本完成了以下几项工作：

一、完成了土地利用现状调查。查清了土地资源底数，评价了土地利用现状，提出了合理利用土地资源的意见。

二、完成了土壤普查。查清了土地资源，在这次土壤普查中共挖土壤剖面216个，采集剖面土样540袋，装纸合土样标本532盒，采集耕层土样1328袋，进行了5680项次的化验分析，并对部分土种进行了240项次的物理测定。通过评土归类，郊区共有9个土类，17个亚类，26个土属，59个土种。查清了各种土壤面积，分布情况和主要理化性状，提出了土壤改良、培肥和利用意见，为合理利用土壤资源，实行科学种田，提供了措施和依据。

三、搜集了建国后三十多年来的水文地质、气象以及农、林、牧、副、渔各业生产的有关资料，并加以系统的整理，为农、林、牧、副、渔业的全面发展提供了参考资料。

四、开展了成果应用。坚持“边查边用；查用结合”，大面积推广因土施肥，取得了较好的效果。

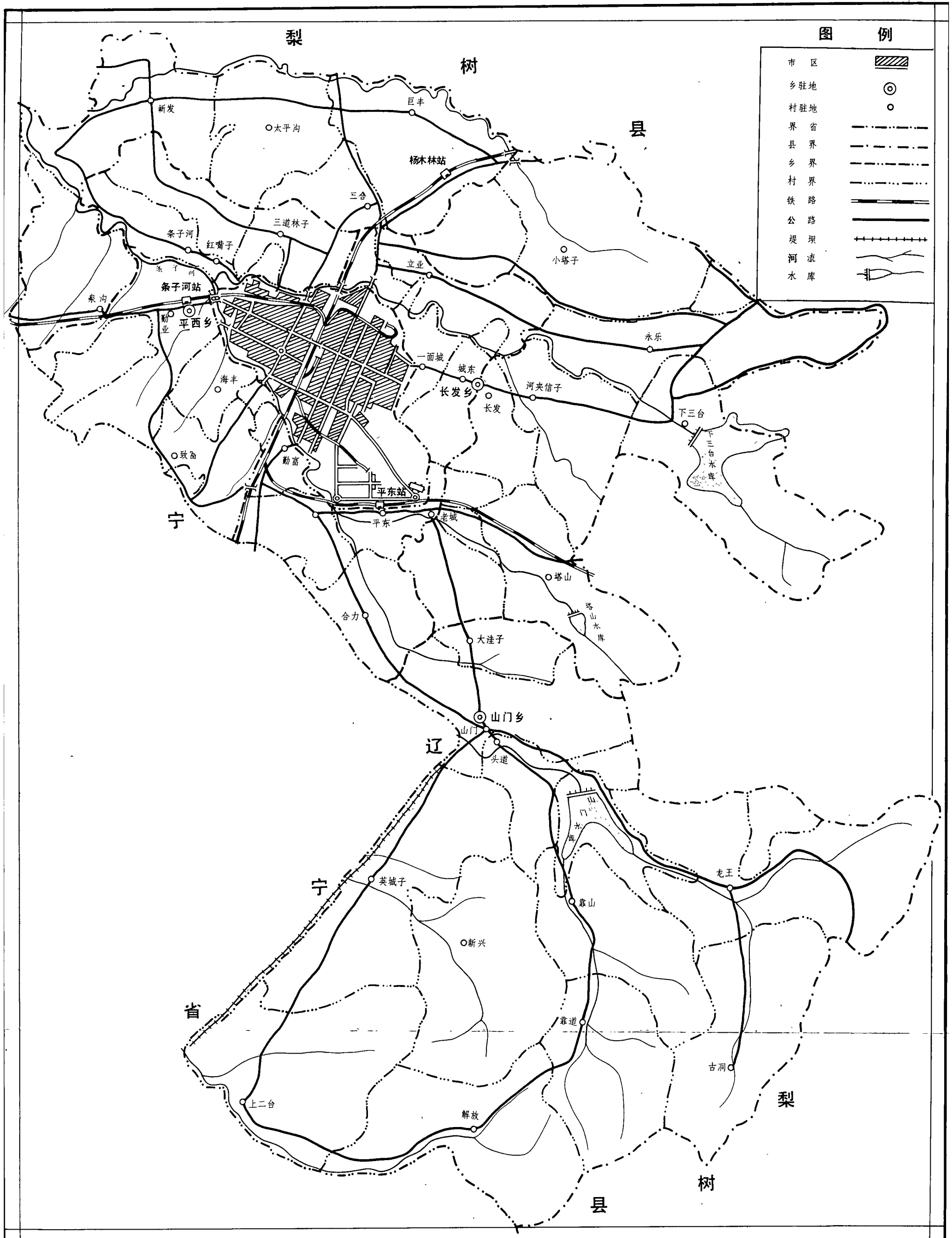
五、编绘了郊区、乡、村三级土壤图、土壤养分图和郊区土壤肥力分级图、土壤改良利用分区图等9种图件，编写了土壤志。

参加这次土壤普查的有省、原四平地区和原四平市有关部门的领导干部、科技人员和工人，共计45人。省农科院土肥所杨国荣研究员和刘成祥、姚铭、吴广礼同志参加并指导了工作。谨致谢意。

四平市郊区土壤普查工作，由原四平市区划办完成外业，一九八三年九月地市合并后由四平市土肥站完成内业。由于内业人员对外业情况不够熟悉，加之水平所限，在资料汇总和土壤志中，错误和不当之处在所难免，请阅后提出意见。

1985年7月

四平郊区行政区划图



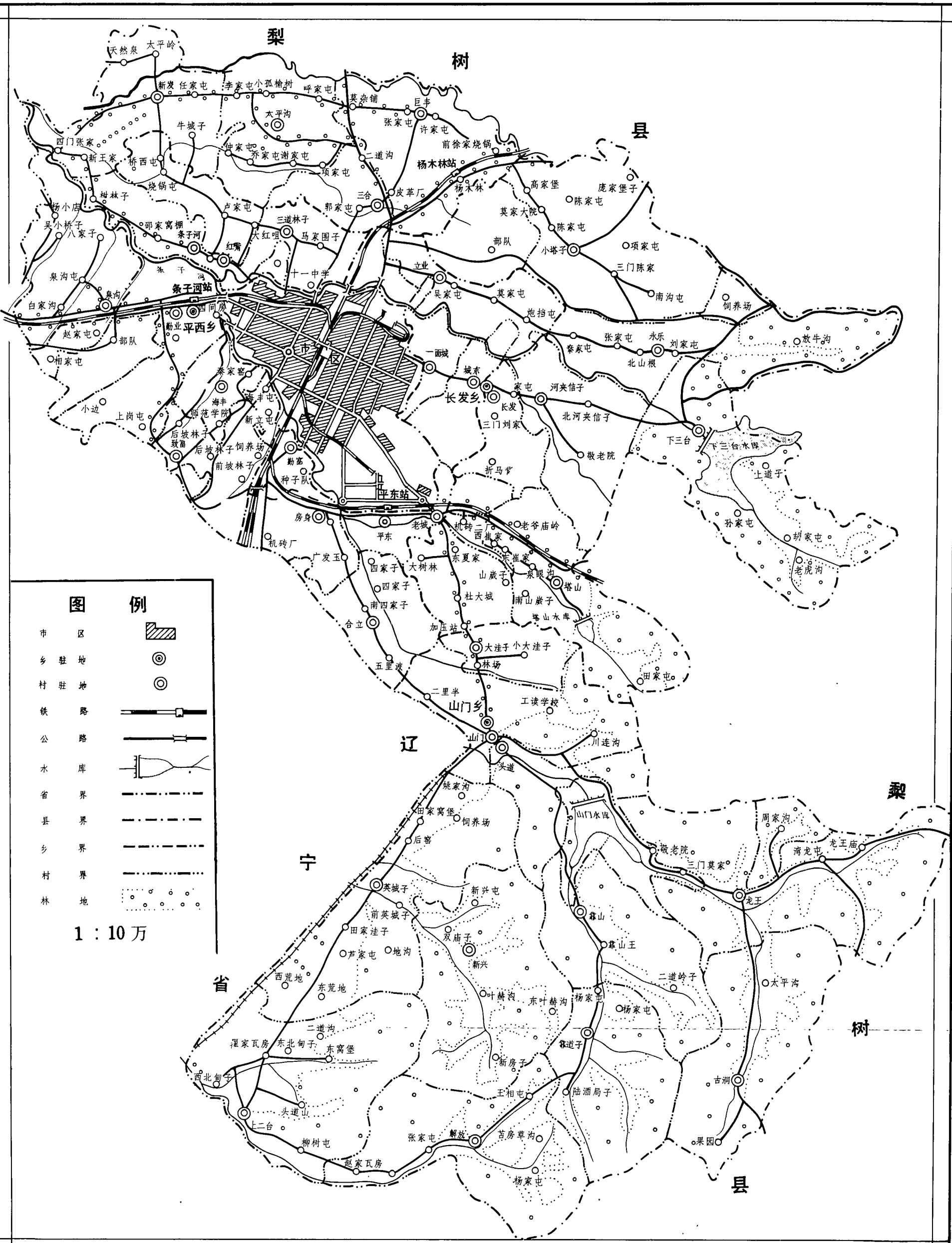
图例

市区	
乡驻地	
村驻地	
界省	
县界	
乡界	
村界	
铁路	
公路	
堤坝	
河流	
水库	







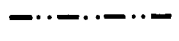
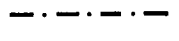
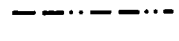
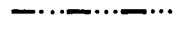

1:100000

米 2000 1000 0 2 4 6 公里

四平郊区土地利用现状图



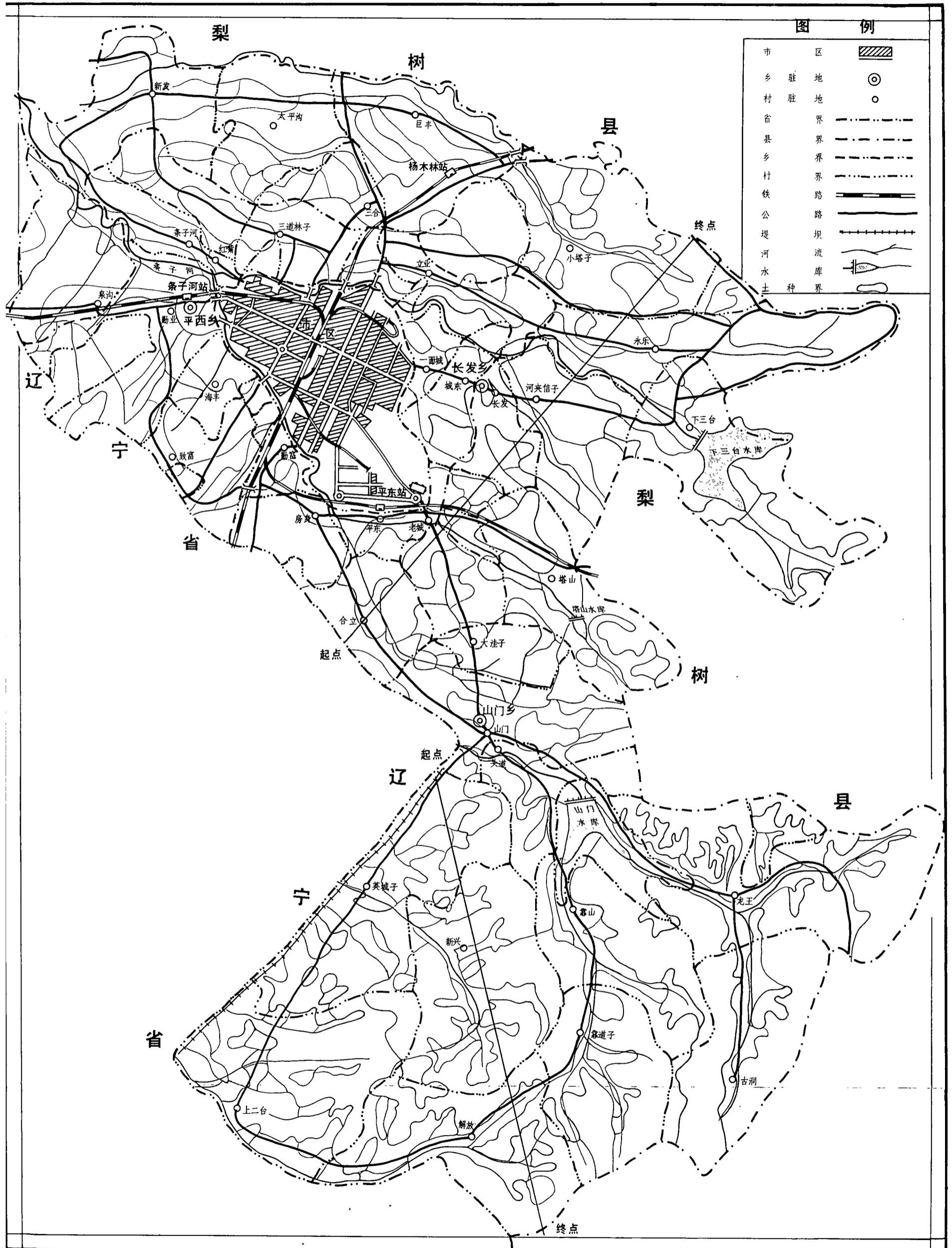
图例

- 市 区 
- 乡 驻 地 
- 村 驻 地 
- 铁 路 
- 公 路 
- 水 库 
- 省 界 
- 县 界 
- 乡 界 
- 村 界 
- 林 地 

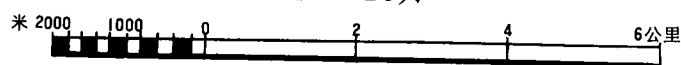
1 : 10 万

米 2000 1000 0 2 4 6 公里

四平郊区土壤水平垂直断面切线图

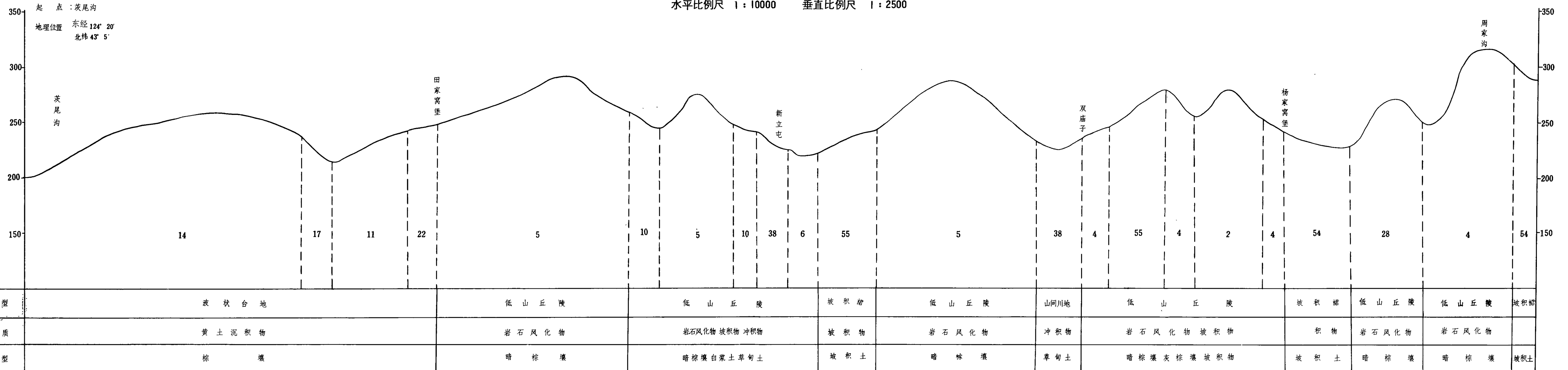


1 : 10万



四平郊区（东南部区）地貌母质土壤分布示意图

水平比例尺 1 : 10000 垂直比例尺 1 : 2500



起 点 : 茨尾沟
地理位置 东经 124° 20'
北纬 43° 5'

茨尾沟

田家窝堡

新立屯

双庙子

杨家窝堡

周家沟

14

17

11

22

5

10

5

10

38

6

55

5

38

4

55

4

2

4

54

28

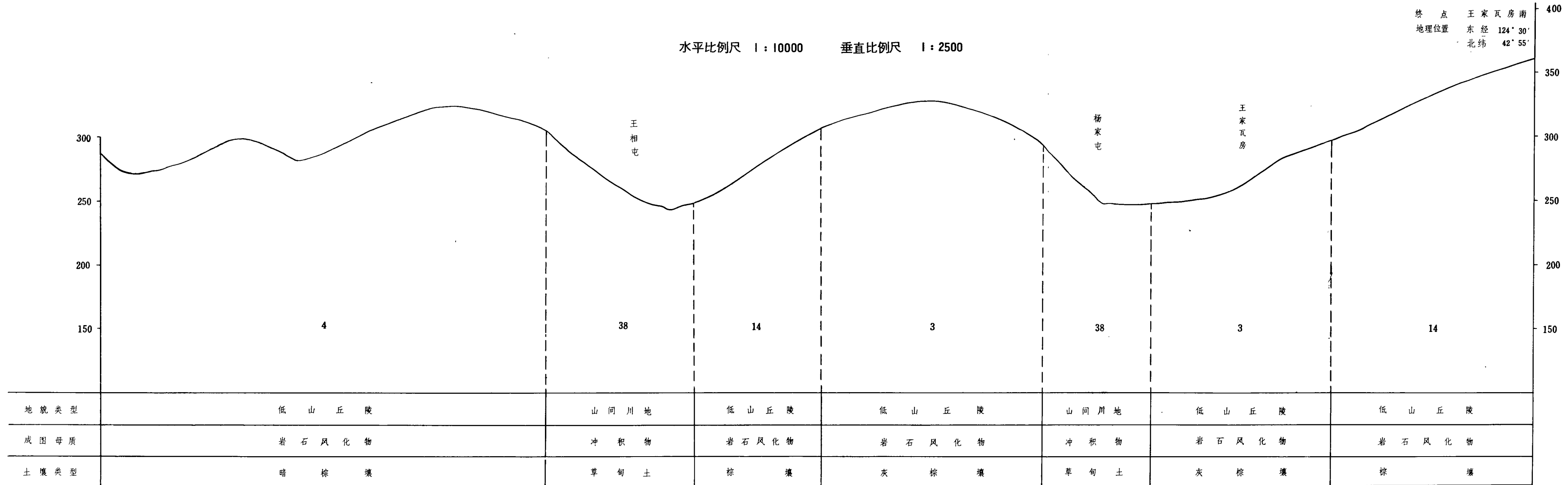
4

54

四平郊区(东南部区)地貌母质土壤分布示意图

水平比例尺 1:10000 垂直比例尺 1:2500

终点 王家瓦房南
地理位置 东经 124° 30'
北纬 42° 55'



四平郊区(中部区)地貌母质土壤分布示意图

说 明

Q₁ 下更新统红(紫)粘(砾)质沉积物

Q₂ 中更新统黄土沉积物

Q 上更新统黄土状亚砂土

Q₄ 全新统冲积物

起 点 四 家 子

地 理 位 置 东 经 124° 20'

北 纬 43° 5'

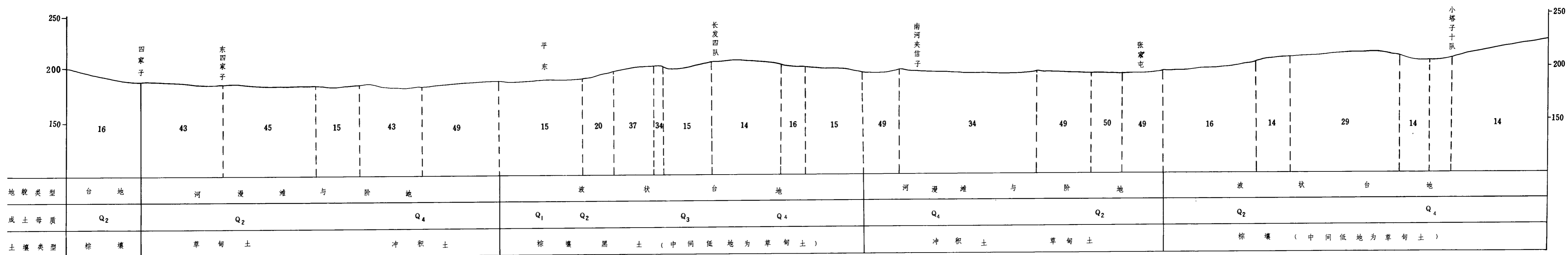
水平比例尺 1:25000

垂直比例尺 1:2500

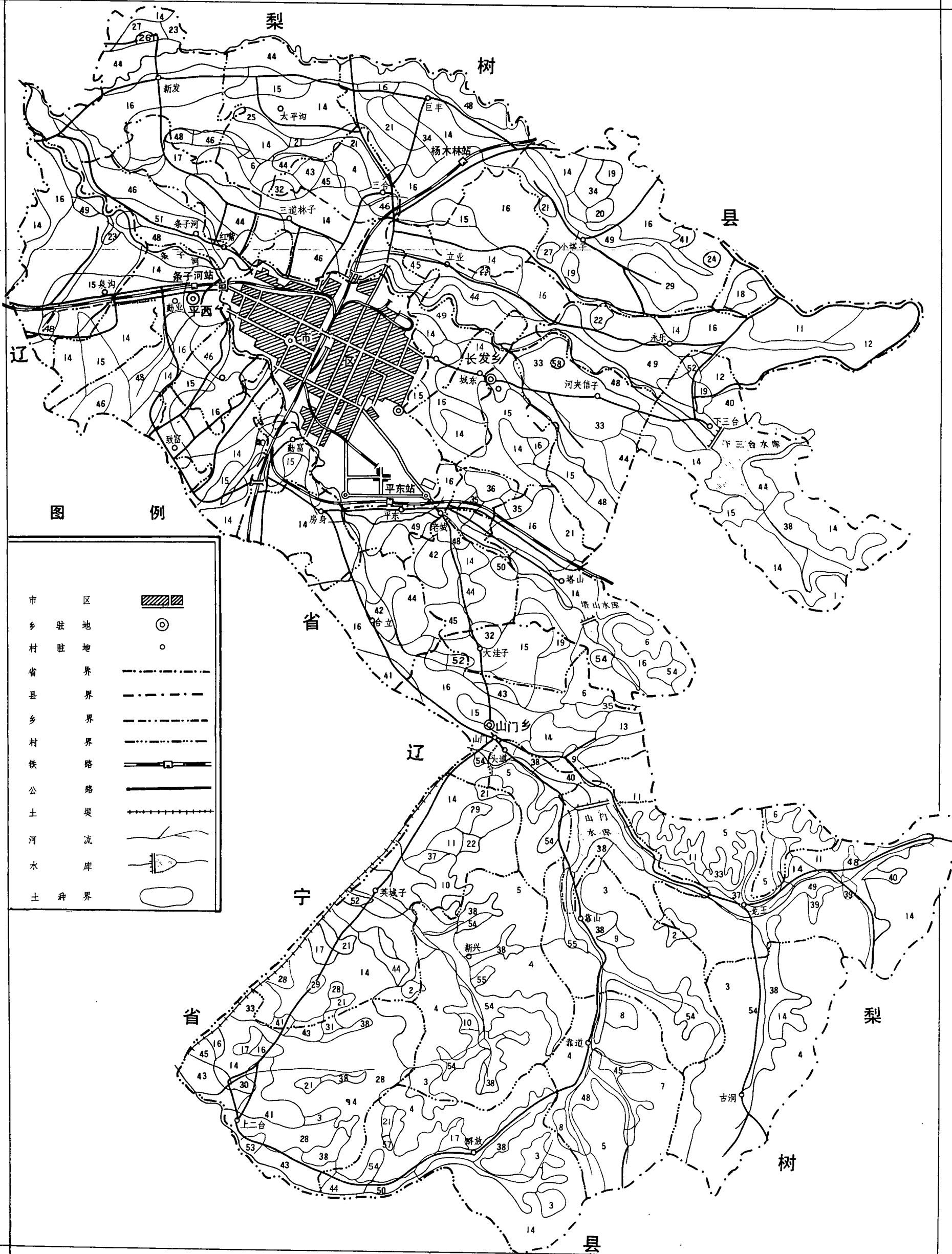
终 点 小 塔 子 十 队

地 理 位 置 东 经 124° 30'

北 纬 43° 10'



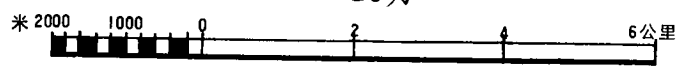
四平郊区土壤图



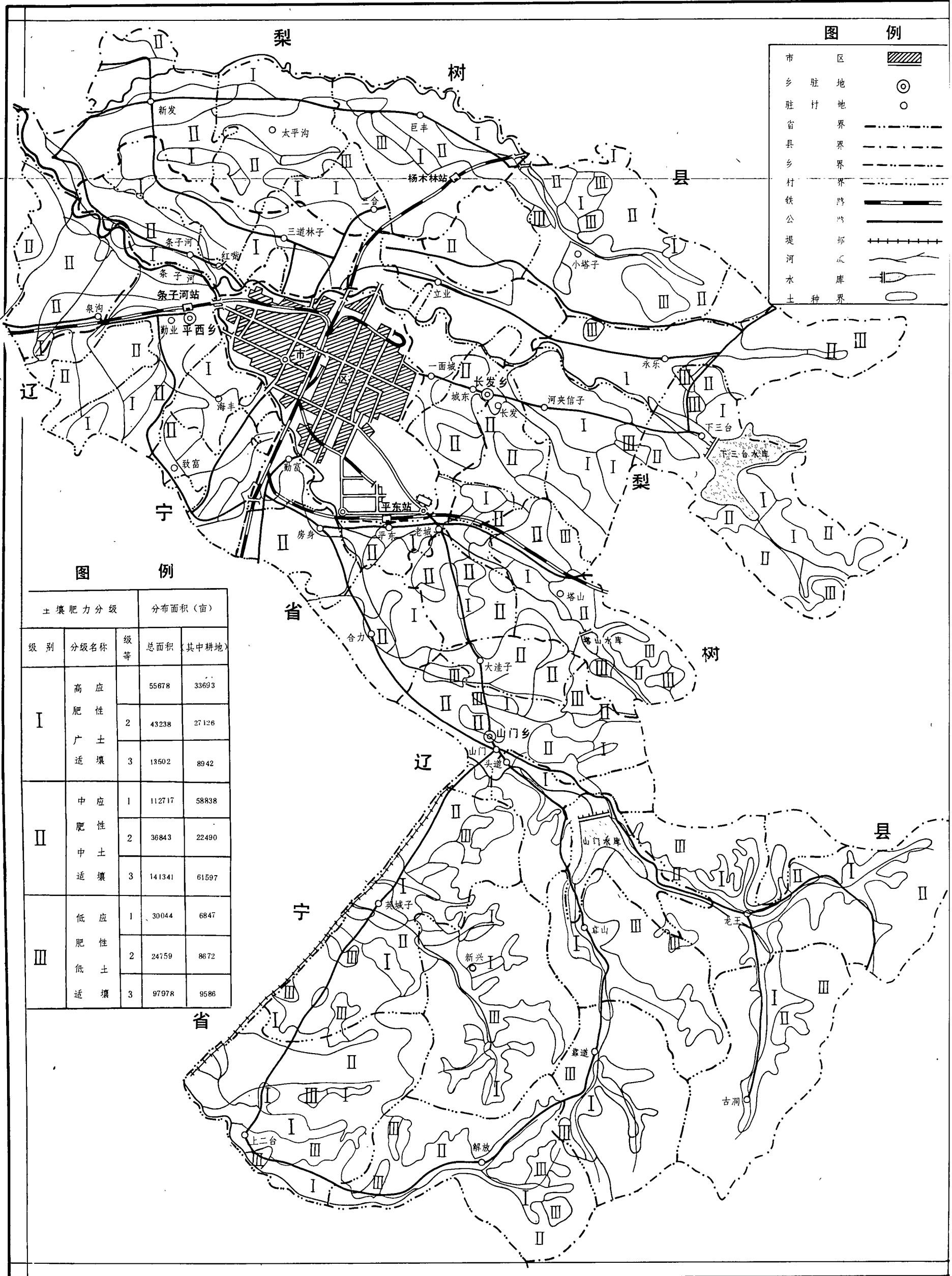
图例

市	区	
乡	驻地	
村	驻地	
省	界	
县	界	
乡	界	
村	界	
铁	路	
公	路	
土	堤	
河	流	
水	库	
土	种	

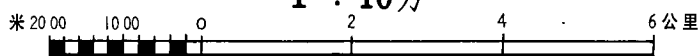
1 : 10万



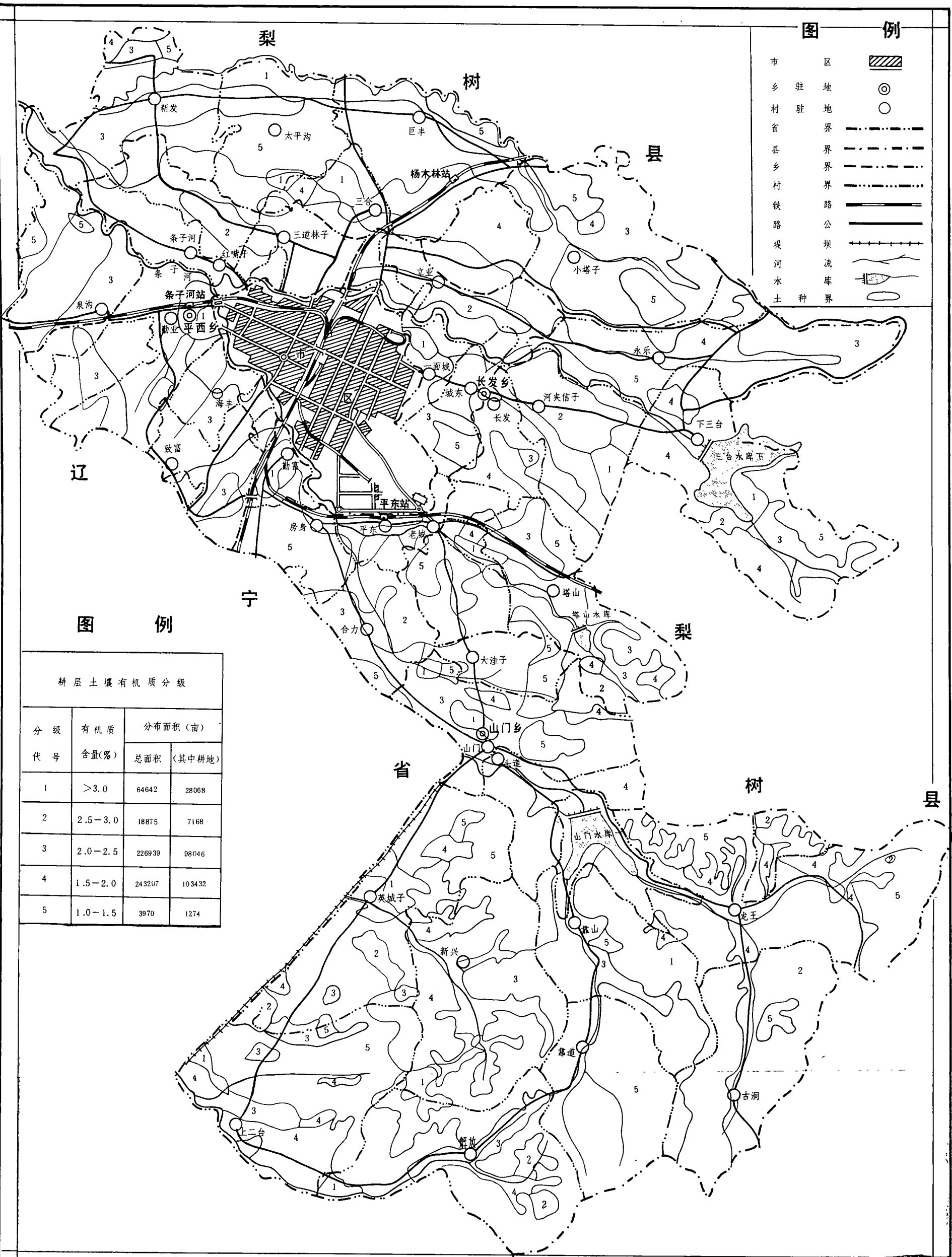
四平郊区土壤肥力分级图



1 : 10万



四平郊区耕层土壤有机质图



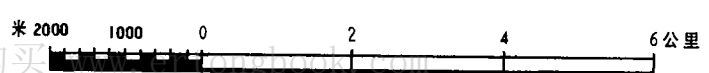
图例

- 市 区
- 乡 驻地
- 村 驻地
- 省 界
- 县 界
- 乡 界
- 村 界
- 铁 路
- 公 路
- 堤 坝
- 河 流
- 水 库
- 土 种 界

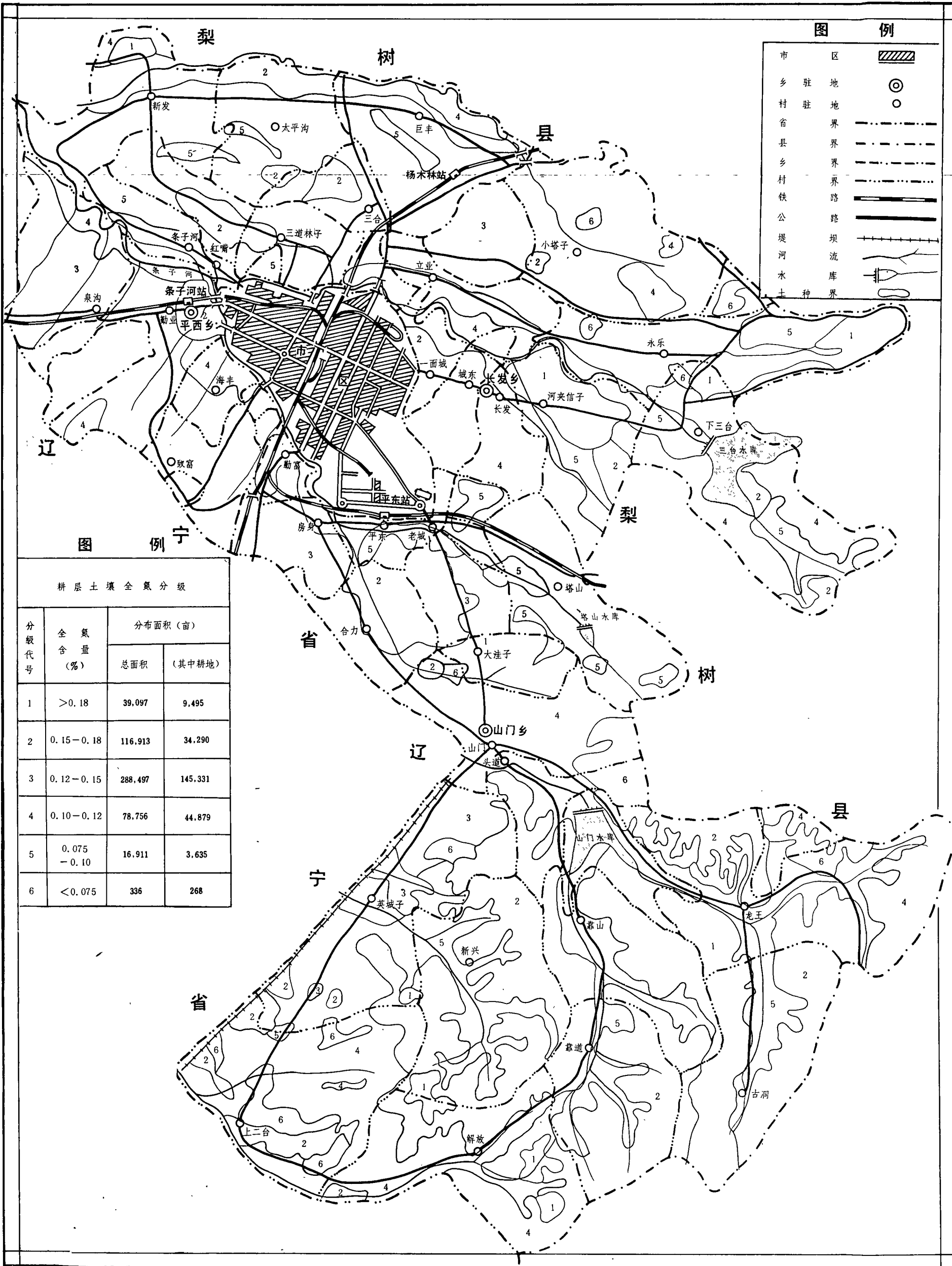
图例

耕层土壤有机质分级			
分级代号	有机质含量(%)	分布面积(亩)	
		总面积	(其中耕地)
1	>3.0	64642	28068
2	2.5-3.0	18875	7168
3	2.0-2.5	226939	98046
4	1.5-2.0	243207	103432
5	1.0-1.5	3970	1274

1:10万



四平郊区耕层土壤全氮图



图例

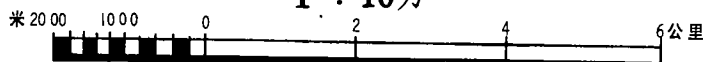
- 市 区
- 乡 驻地
- 村 驻地
- 省 界
- 县 界
- 乡 界
- 村 界
- 铁 路
- 公 路
- 堤 坝
- 河 流
- 水 库
- 土 种 界

图例

耕层土壤全氮分级

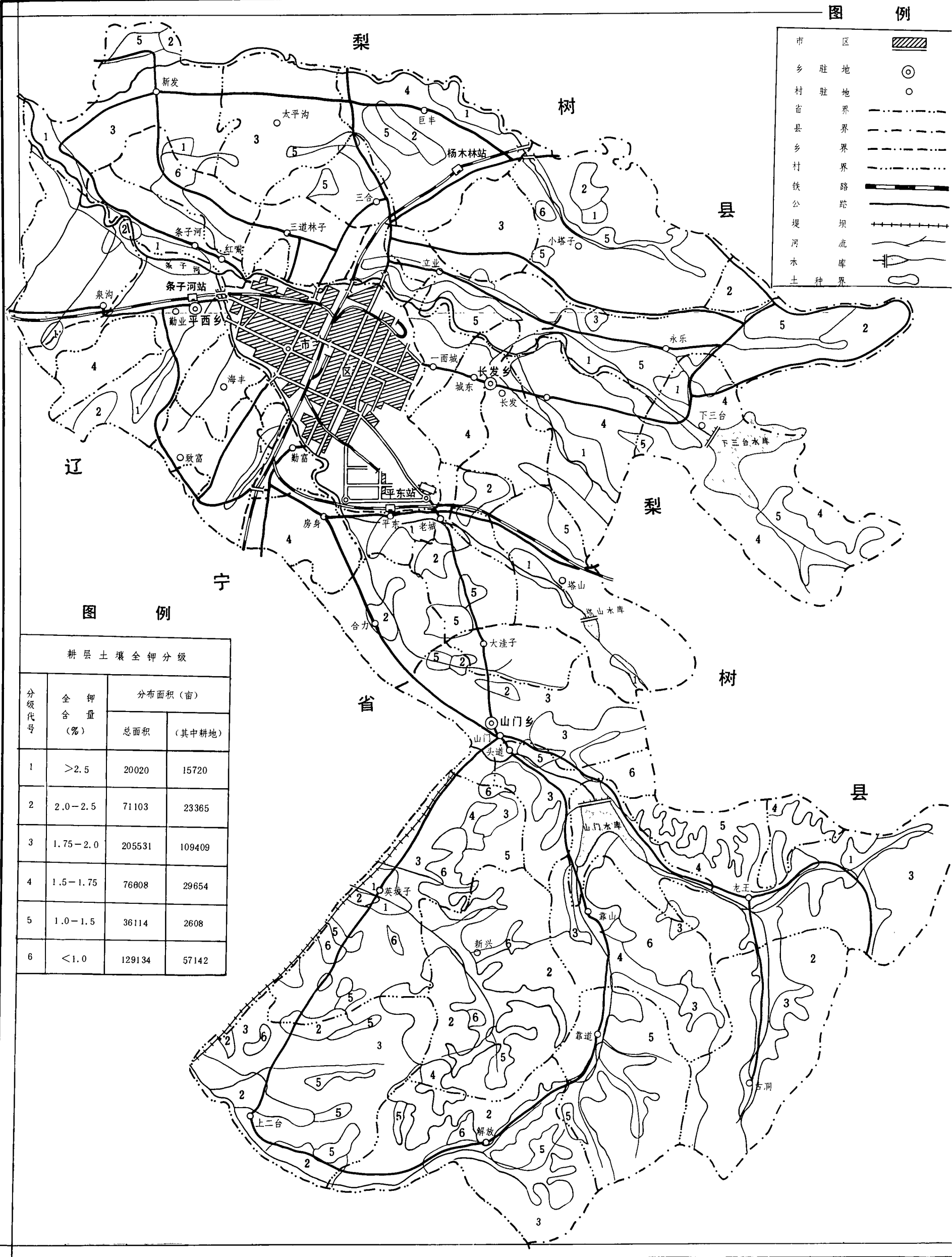
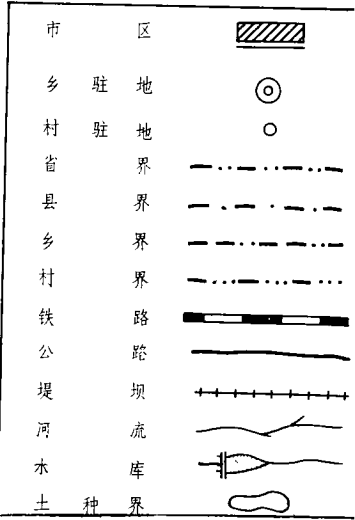
分级代号	全氮含量 (%)	分布面积 (亩)	
		总面积	(其中耕地)
1	>0.18	39,097	9,495
2	0.15-0.18	116,913	34,290
3	0.12-0.15	288,497	145,331
4	0.10-0.12	78,756	44,879
5	0.075-0.10	16,911	3,635
6	<0.075	336	268

1 : 10万



四平郊区耕层土壤全钾图

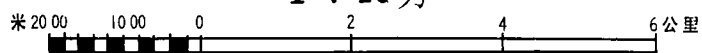
图例



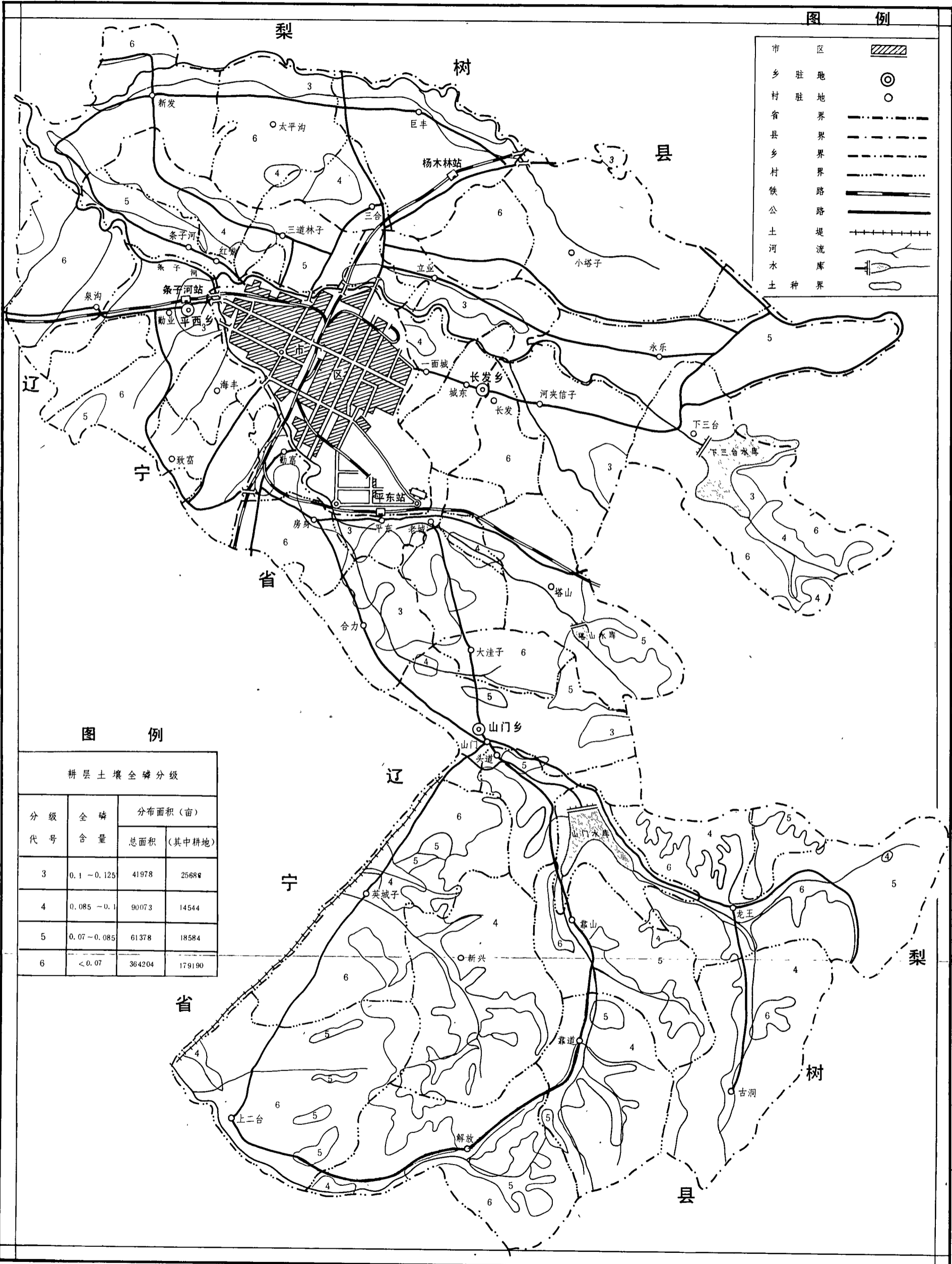
图例

耕层土壤全钾分级			
分级代号	全钾含量 (%)	分布面积 (亩)	
		总面积	(其中耕地)
1	>2.5	20020	15720
2	2.0-2.5	71103	23365
3	1.75-2.0	205531	109409
4	1.5-1.75	76608	29654
5	1.0-1.5	36114	2608
6	<1.0	129134	57142

1 : 10万



四平郊区耕层土壤全磷图



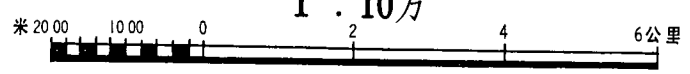
图例

- 市 区
- 乡 驻地
- 村 驻地
- 省 界
- 县 界
- 乡 界
- 村 界
- 铁 路
- 公 路
- 土 堤
- 水 库
- 土 种 界

图例

耕层土壤全磷分级			
分级代号	全磷含量	分布面积(亩)	
		总面积	(其中耕地)
3	0.1 - 0.125	41978	25684
4	0.085 - 0.1	90073	14544
5	0.07 - 0.085	61378	18584
6	< 0.07	364204	179190

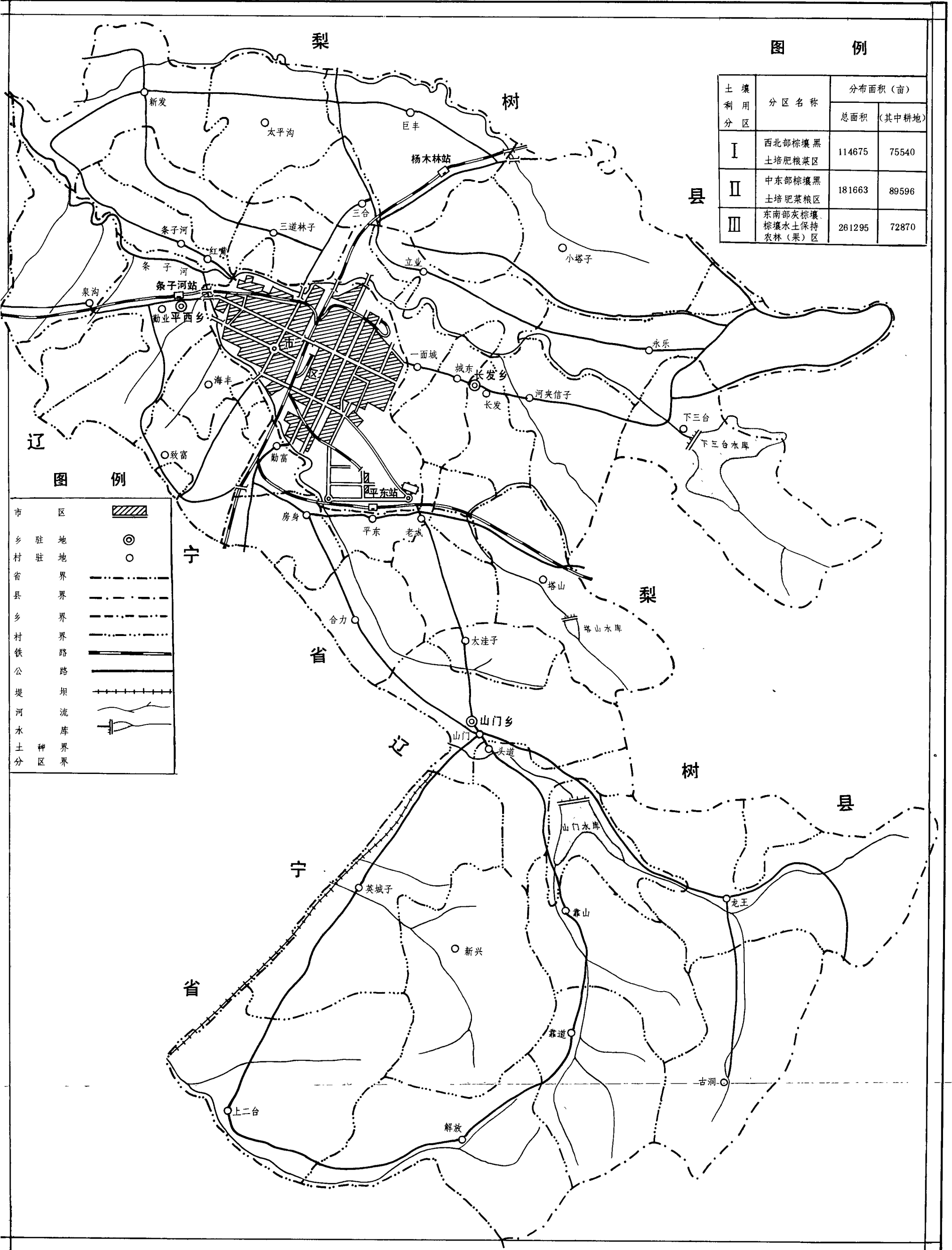
1 : 10万



四平郊区土壤利用分区图

图例

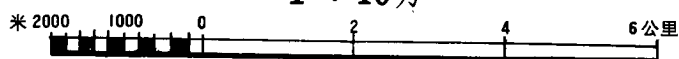
土壤利用分区	分区名称	分布面积(亩)	
		总面积	(其中耕地)
I	西北部棕壤黑土培肥粮菜区	114675	75540
II	中东部棕壤黑土培肥粮菜区	181663	89596
III	东南部灰棕壤、棕壤水土保持农林(果)区	261295	72870



图例

市	区	
乡	驻地	
村	驻地	
省	地界	
县	界	
乡	界	
村	界	
铁	路	
公	路	
堤	坝	
水	流	
土	库	
分	界	
种	区	

1 : 10万



目 录

第一章 自然概况	
第一节 地理位置和行政区划	1
第二节 地 形	1
第三节 气 候	2
第四节 地 质	4
第五节 水 文	4
第六节 植 被	4
第二章 社会经济概况与农林牧业生产	
第一节 开垦历史	6
第二节 社会经济概况	6
第三节 农、林、牧业生产	6
第三章 土地利用现状	
第一节 调查方法与精度	8
第二节 调查结果	8
第四章 土壤的形成与分布	
第一节 土壤形成过程	15
第二节 土壤的分布规律	16
第五章 土壤分类与命名	
第一节 土壤分类原则	17
第二节 各级分类单元的划分依据	17
第三节 土壤命名	18
第四节 四平郊区土壤分类系统	18
第六章 各类型土壤性态	
第一节 山地石质土类	40
第二节 灰棕壤(暗棕壤)类	42
第三节 白浆土类	54
第四节 棕壤土类	60
第五节 黑土类	106
第六节 草甸土类	112
第七节 冲积土类	134
第八节 沼泽土类	152

第九节 泥炭土类.....	154
第七章 土壤肥力	
第一节 土壤肥力分级.....	156
第二节 土壤肥力的演变.....	160
第三节 提高土壤肥力的途径.....	161
第八章 耕层养分状况与因土施肥	
第一节 土壤有机质及全量养分含量.....	163
第二节 土壤速效养分含量.....	170
第三节 耕层土壤有机质与养分间的相关性.....	173
第四节 微量元素.....	175
第五节 应用土壤普查成果和化验成果指导施肥.....	178
第九章 土壤改良利用分区	
第一节 低产土壤类型.....	181
第二节 低产土壤的改良与利用.....	183
第三节 土壤改良利用分区.....	183