

北 京

东南郊环境图集

《北京东南郊环境污染调查及其防治途径研究》协作组

1981年

北 京

东南郊环境图集

《北京东南郊环境污染调查及其防治途径研究》协作组

1981年

前 言

《北京东南郊环境污染调查及其防治途径研究》的科研任务,是北京市科学技术委员会一九七六年决定并下达的重点科研项目。在北京市环境保护局主持与领导下,自一九七六年至一九七九年由有关科研、生产和高等院校等二十六个单位组成的科研协作组,对北京东南部的通惠河至凉水河和其间三百多平方公里地区,进行了区域环境污染调查及综合防治途径的研究,并提出了系统的调查研究成果报告。区域环境污染综合防治是目前环境科学研究中的一个新课题。该项研究提出的区域环境综合防治的研究程序、防治原则,及进行的系统分析方法应用的尝试,可作为区域环境研究工作中的借鉴。

本图集是根据《北京东南郊环境污染调查及其防治途径研究》的成果编绘出版的,是该研究成果的组成部分。资料由本协作组内各专业小组提供。内容包括:污染源、大气、地表水、地下水、水生生物、土壤和农作物等环境要素,共分序图、污染源图、环境质量评价图、环境污染危害图、规划设想图五个图组。除序图外,各图均附有简要文字说明。本图集运用环境制图的基本原则和方法,直观形象地展示了区域环境的结构和特征,较完备地表达了各种区域环境要素及其污染的空间与数量的概念,选取了具有代表性的指标,较客观地表现出污染物在环境中的分布、区域差异和动态变化。在表现方法上也进行了新的探索,较好地反映了该项研究成果。本图集可为环境科学研究、环境监测与管理、城市规划和生产等部门提供必要的科学资料,并可供有关教学单位参考。

本图集由北京师范大学地理系教授刘培桐担任技术顾问、副教授赵淑梅担任主编、讲师褚广荣、王建序和北京市环境保护监测中心工程师于澍担任编辑。北京市测绘处制印厂承担制图、印制工作。谨致谢意。

由于水平所限,缺乏经验,本图集中难免有缺点和错误,敬请批评指正。

北京市环境保护科学研究所

北京师范大学地理系

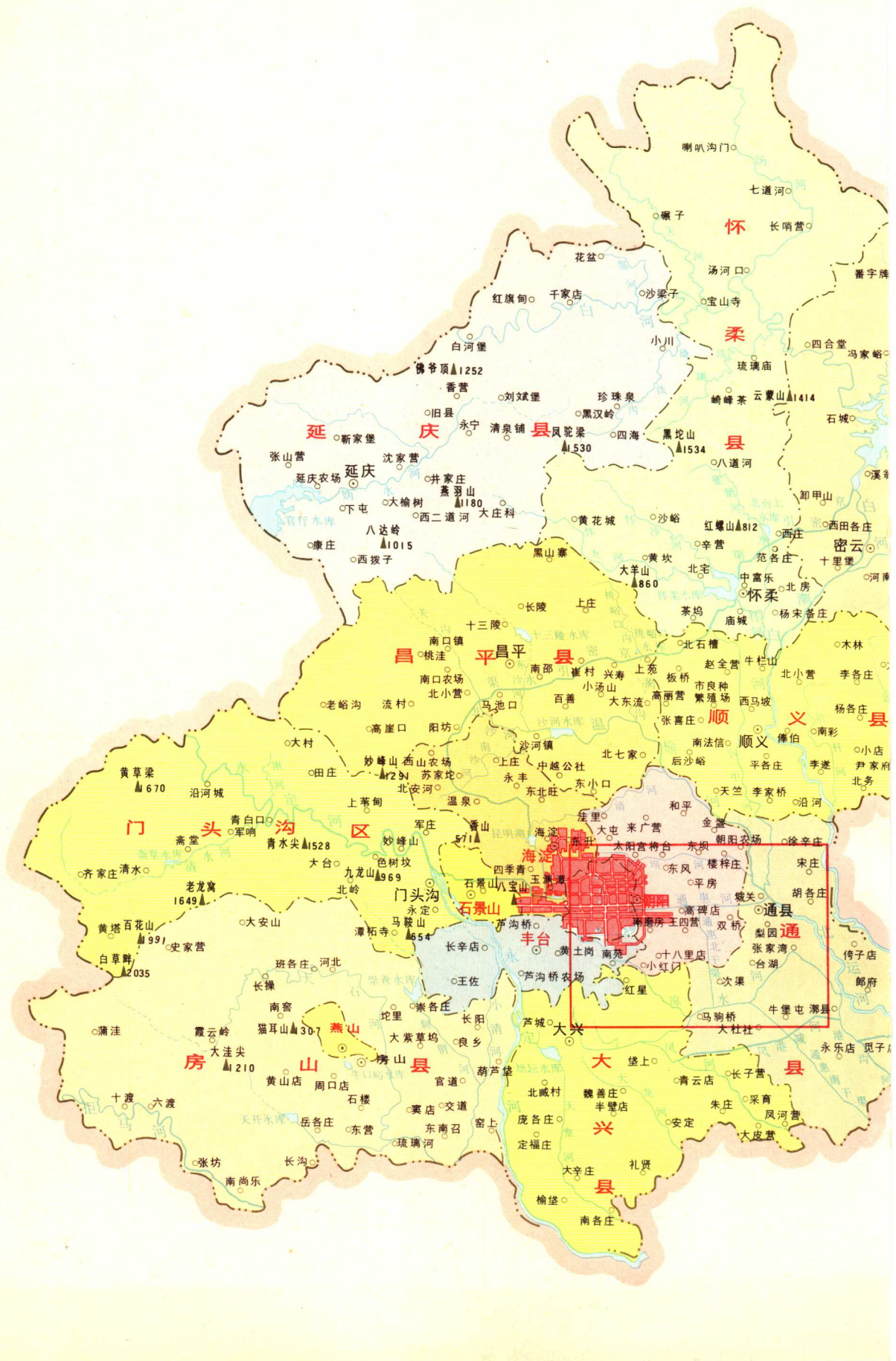
中国科学院地理研究所

北京市水文地质大队
北京市农科院农业气象环境保护所
北京市环境保护监测中心
北京工业大学环境化学系
中国科学院植物研究所
中国科学院动物研究所
中国科学院贵阳地球化学研究所
北京大学地理系
北京大学化学系
北京化工学院化学工程系
北京师范学院地理系
北京大学地球物理系
北京市气象科学研究所
北京市自来水公司
北京市卫生防疫站
武汉地质学院北京研究生部
北京植物园
清华大学土木与环境工程系
北京市市政设计院研究所
北京市高碑店污水管理所
北京市市政工程处
中国科学院环境化学研究所
北京市电力试验所

目 录

1	东南郊位置	1:800000
2	风速风频分布 年平均风速及最大风速	1:100000
3	土壤类型	1:100000
4	第四系地下水等水位线及埋深	1:100000
	表层粘性土厚度	1:100000
5	人口分布	1:100000
6	环境概况	1:100000
7	主要工业污染源分布	1:100000
	主要工业污染源综合评价	1:100000
8	环境污染调查采样点	1:100000
9	大气二氧化硫各月浓度分布	1:200000
10	大气二氧化硫各风向浓度分布	1:250000
11	过氧化铅法测定硫酸盐化速率比值	
	(采暖期)(非采暖期)	1:100000
	大气颗粒物中3,4苯并芘污染	
	(采暖期)(非采暖期)	1:100000
12	大气颗粒物中铍、铬、镉、锰、铁污染(非采暖期)	1:100000
13	大气颗粒物中镍、铜、锌、铅污染(非采暖期)	1:100000
14	大气一氧化碳污染(采暖期)(非采暖期)	1:100000
	大气氮氧化物污染(采暖期)(非采暖期)	1:100000
15	大气飘尘污染(采暖期)(非采暖期)	1:100000
	大气灰尘自然沉降量(采暖期)(非采暖期)	1:100000
16	地表水总氮污染 地表水总磷污染	1:200000
	地表水总盐污染 地表水砷污染	1:200000
17	地表水铬(六价)污染 地表水汞污染	1:200000

	地表水酚污染	地表水COD检出值	1:200000
18	地表水底泥总铬污染	地表水底泥砷污染	1:200000
	底栖大型无脊椎动物分带	地表水微生物分带	1:200000
19	地表水水质污染综合评价	地表水底泥污染综合评价 ...	1:200000
	地表水水质底泥污染综合评价		1:200000
	地表水水生生物污染带分布		1:200000
20	地下水化学类型		1:100000
	地下水总矿化度		1:100000
21	浅部土层氯离子含量		1:100000
	地下水氯离子含量		1:100000
22	浅部土层硫酸根离子含量		1:100000
	地下水硫酸根离子含量		1:100000
23	浅部土层硝酸根离子含量		1:100000
	地下水硝酸根离子含量		1:100000
24	地下水硬度		1:100000
	开采层地下水总硬度年增加幅度(1956年—1976年)		1:100000
25	第四系承压地下水污染		1:100000
	地下水污染综合评价		1:100000
26	土壤汞污染		1:100000
	农作物汞污染		1:100000
27	土壤重金属污染综合评价		1:100000
	农作物重金属污染综合评价		1:100000
28	水环境质量综合评价		1:100000
	部分工厂农业赔款(1972年—1976年)		1:100000
29	主要恶性肿瘤死亡率		1:100000
	环境规划设想		1:100000



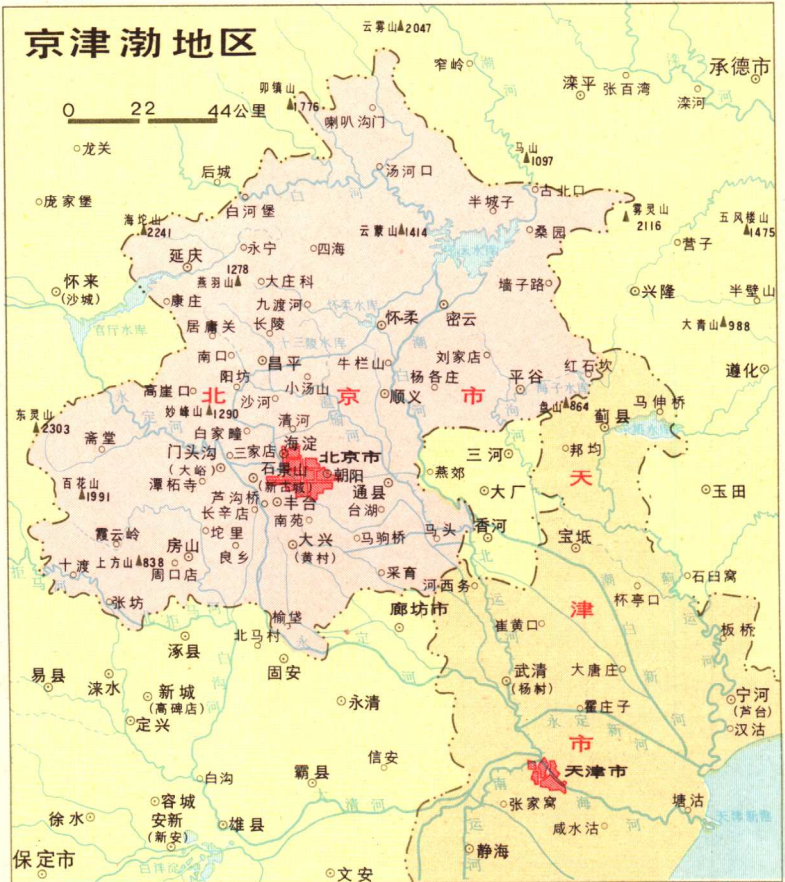
东南郊位置

0 8 16 24公里



京津渤地区

0 22 44公里

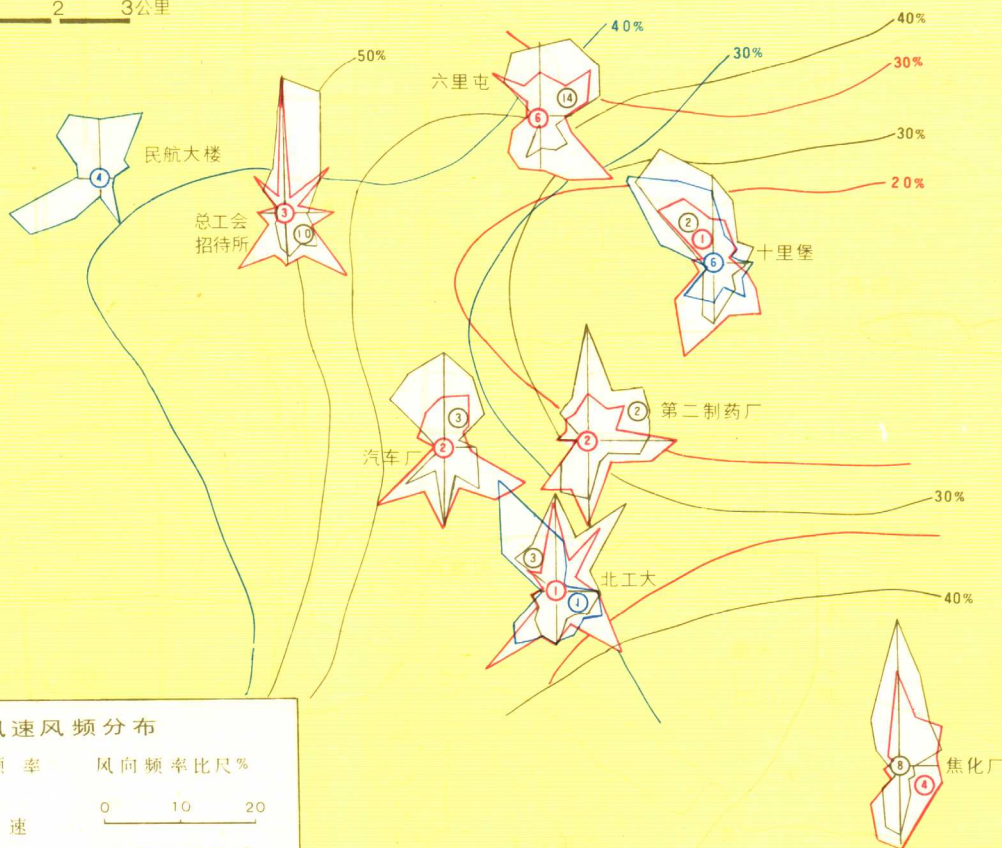


图例

- 市区
- 运河
- 县(区)
- 公社(农场)
- 河流、渠道
- 水库、湖泊
- 山峰
- 省、市界
- 县区界

风速风频分布

0 1 2 3公里



风速风频分布

静风频率

风向频率比尺%

③

风速

0 10 20

春夏

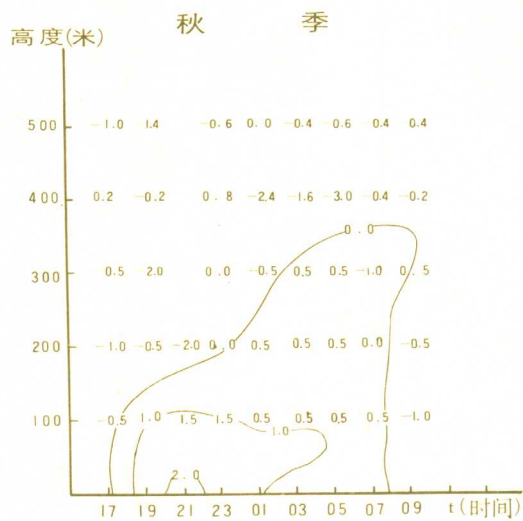
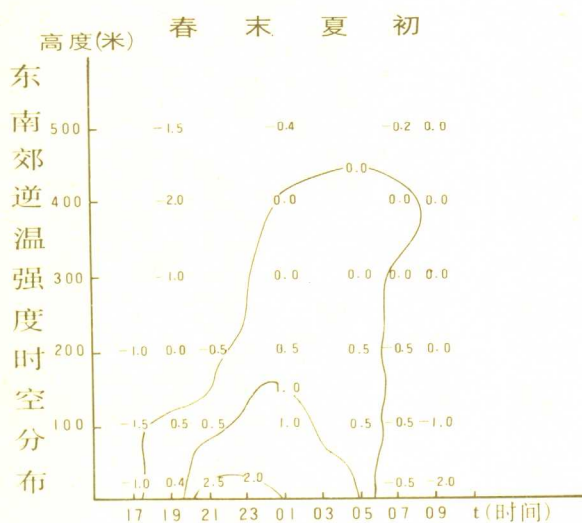
各季地面风速

秋季

≤1米/秒机率

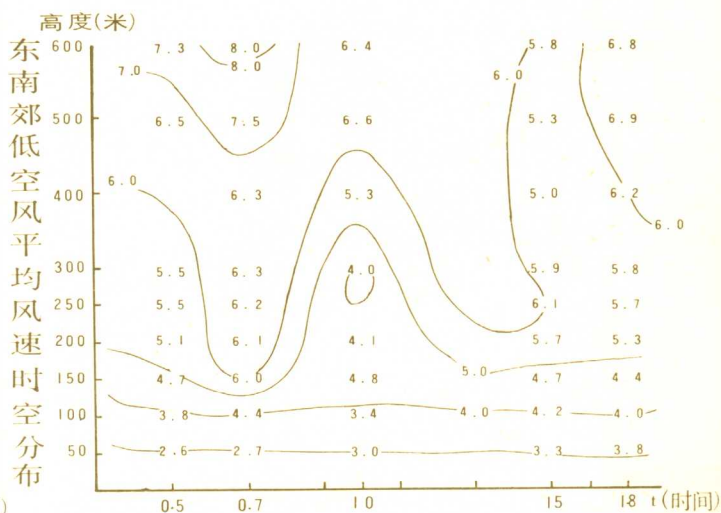
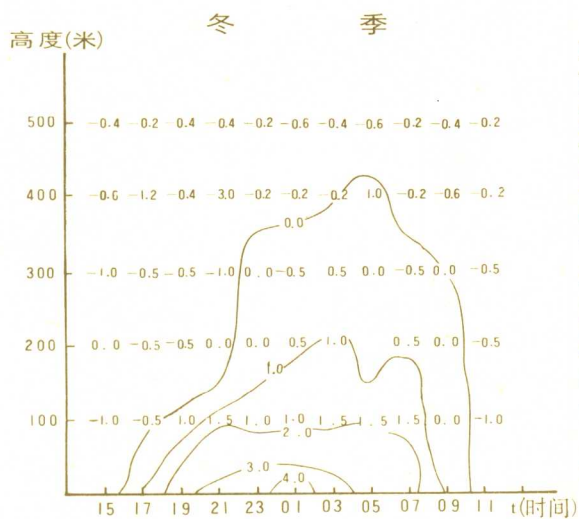
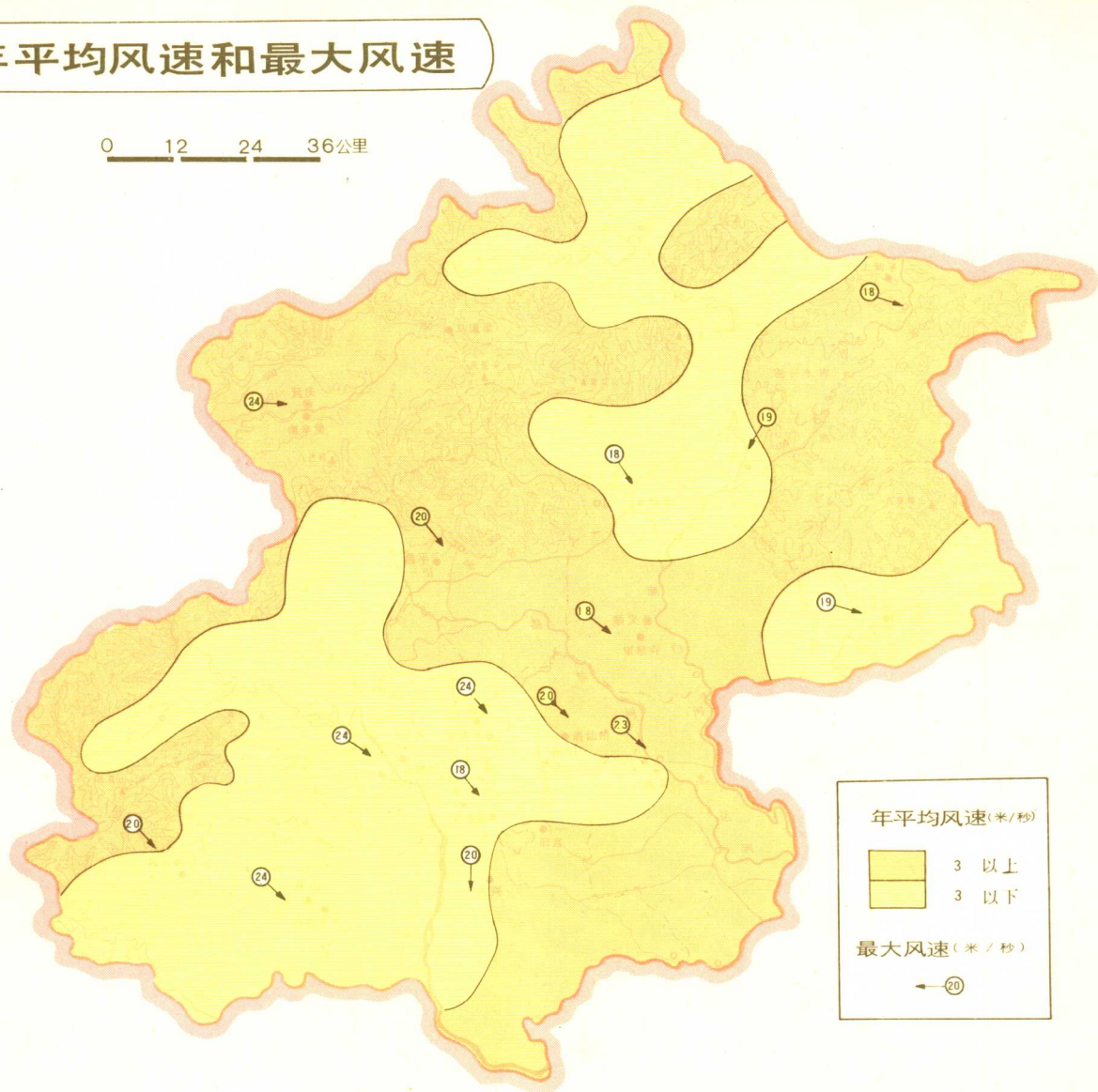
冬季

40%



年平均风速和最大风速

0 12 24 36公里



土壤类型

0 1 2 3公里

草甸褐土

Lk1 灰黄土

Lk2 黄砂土

Lk3 油黄土

Lk4 潮黄土

褐土化浅色草甸土

L^k 黑黄土

盐化浅色草甸土

L^s 硝土

沼泽化浅色草甸土

L^g 洼地黑土

浅色草甸土

L1 砂性二合土

L2 二合土

L3 胶泥土

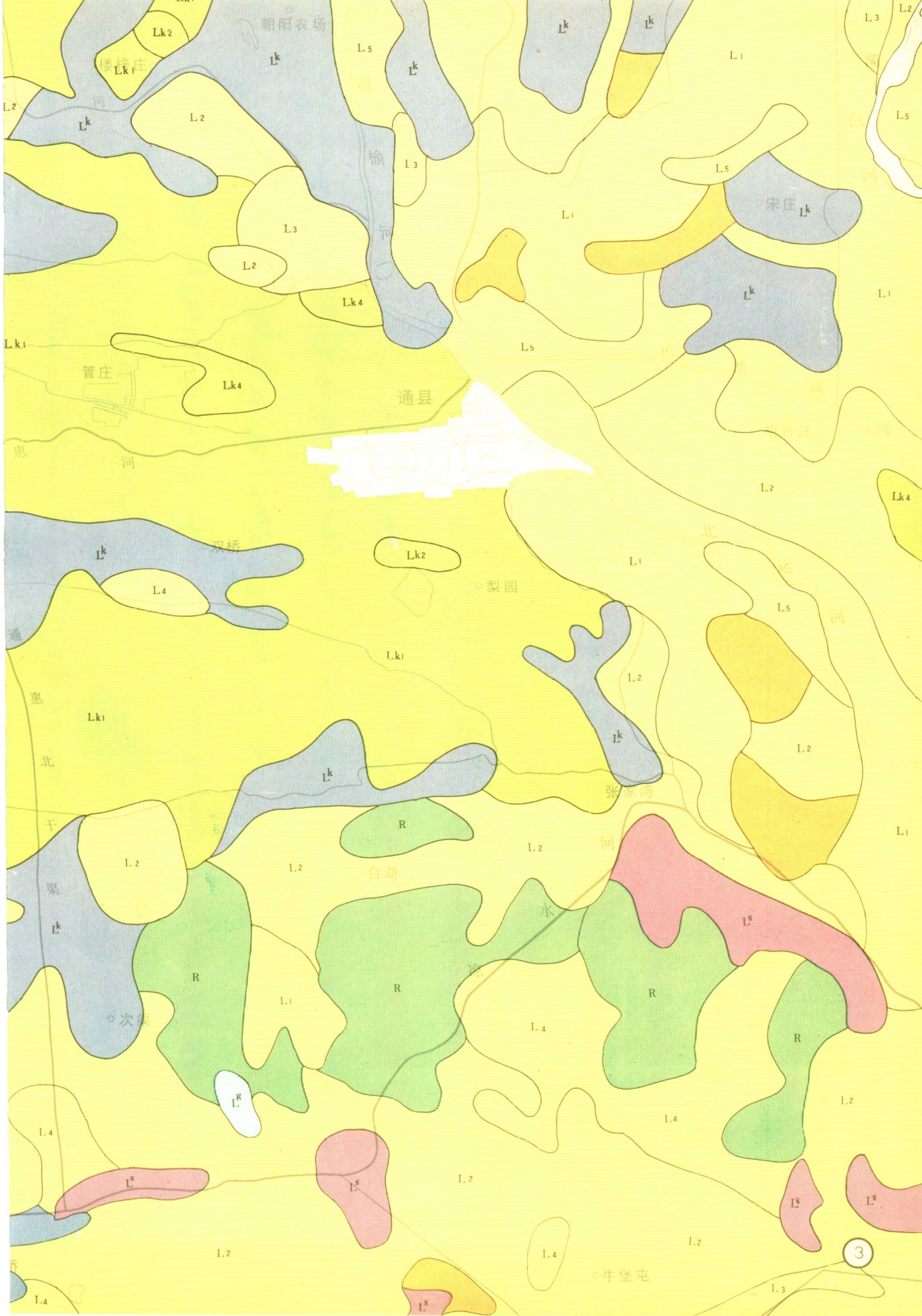
L4 黑土

L5 砂土

R 水稻土

砂土



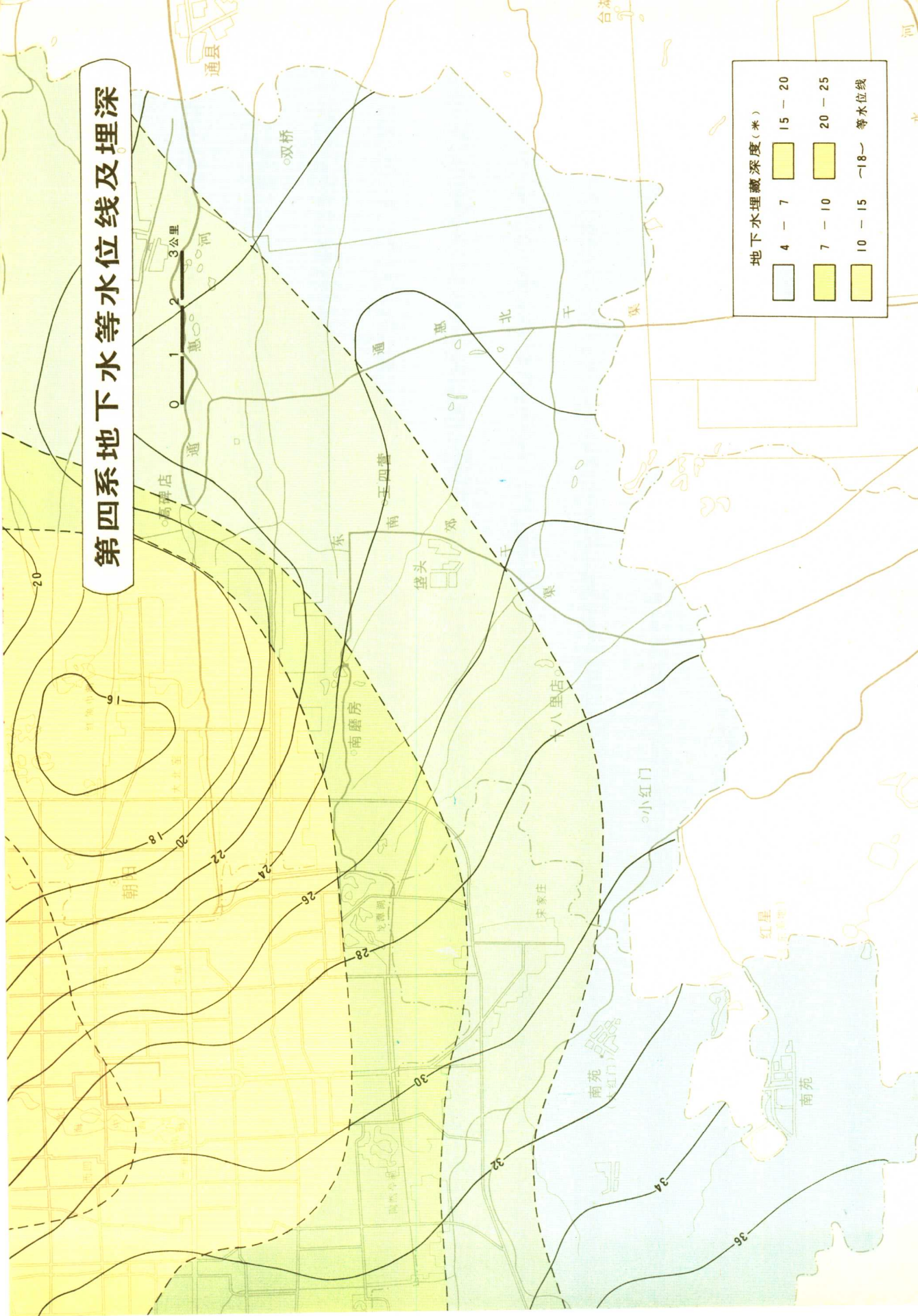


第四系地下水等水位线及埋深

0 1 2 3公里

地下水埋藏深度(米)

4 - 7	15 - 20
7 - 10	20 - 25
10 - 15	~18~ 等水位线



表层粘性土厚度

0 1 2 3公里

土层厚度(米)

2 - 5

5 - 10

> 10

朝阳

高碑店

双桥

王四营

堡头

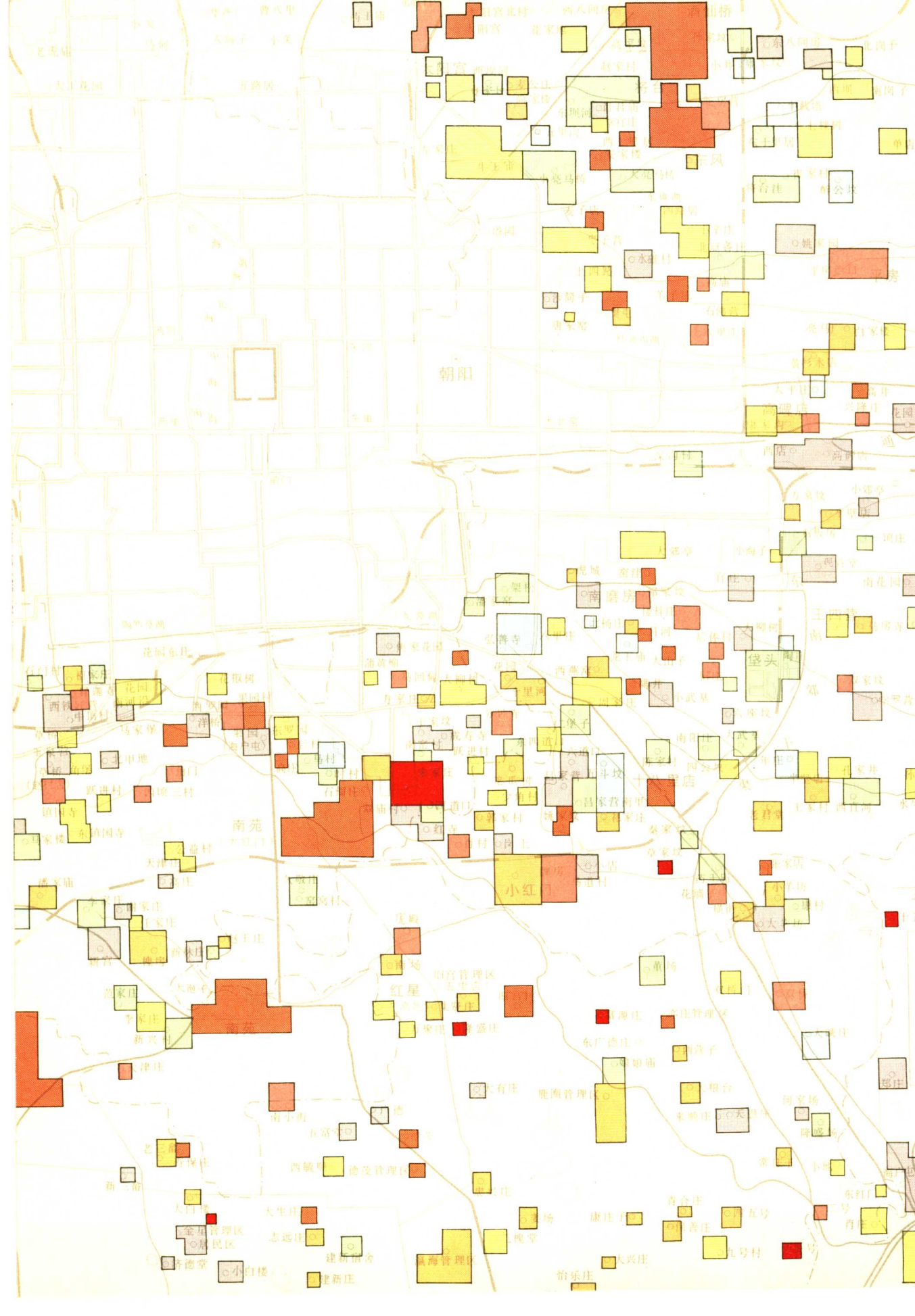
十八里店

小红门

红星

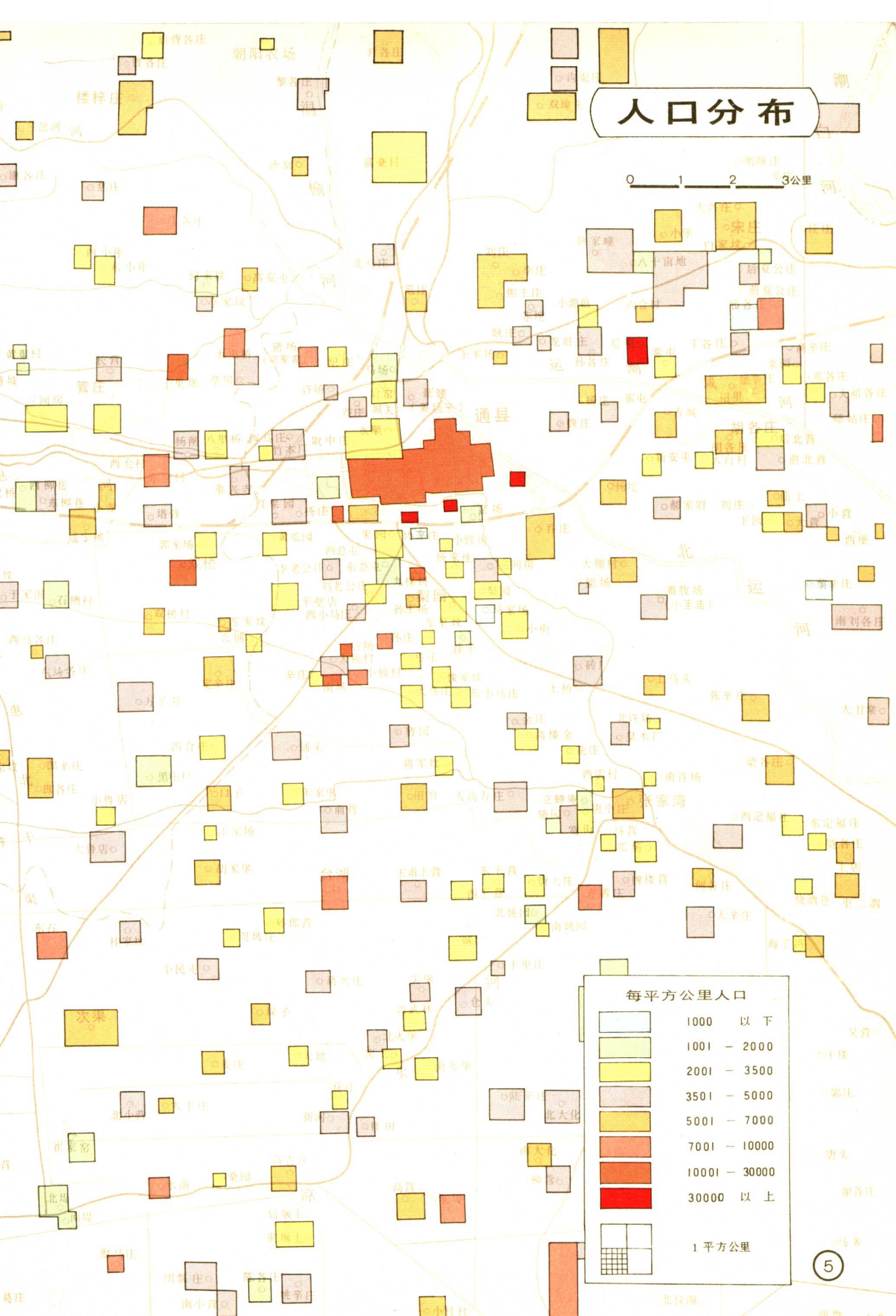
南苑

南苑



人口分布

0 1 2 3公里



每平方公里人口

	1000 以下
	1001 - 2000
	2001 - 3500
	3501 - 5000
	5001 - 7000
	7001 - 10000
	10001 - 30000
	30000 以上



1 平方公里

