

# 第四章 人口与社会

## 第四章 人口与社会

- **教学目的与要求：** 了解城市人口与社会发展规律，人口要素、社会要素对城市规划的影响。理解和掌握城市人口的定义、城市人口分析方法、城市人口预测的方法。

# 第四章 人口与社会

- 第一节 城市人口与社会要素的定义
- 第二节 城市人口与社会发展规律
- 第三节 人口与社会要素的影响
- 第四节 城市人口与社会的分析方法

# 第一节 城市人口与社会要素的定义

- 一、城市人口
- 二、城市社会要素的定义

## ■ 一、城市人口

### （一）城市人口统计的范围

目前，我国的城镇化地区包括**城区**和**镇区**。

### （二）城市人口的定义

**城市人口**是指城区（镇区）的常住人口，即停留在该城市（镇）半年以上，使用各项城市设施的实际居住人口。

## ■ 二、城市社会要素的定义

**城市社会**是指以城市为主体的社会空间组织。

**城市社会要素**包括城市中的各种社会问题、社会结构、城市生活方式、社会组织、社会心理、社会发展规律等，主要研究内容有：人类生态学、城市区域的划分、城市问题、城镇化等。

## 第二节 城市人口与社会发展规律

- 一、城市人口发展规律
- 二、城市社会发展规律
- 三、我国的人口发展规律探究

## ■ 一、城市人口发展规律

城市人口发展规律反映人口发展过程中各个主要方面的联系和发展变化的趋势，从不同侧面反映人口现象之间的本质联系。

城市人口发展规律



## 城市人口发展规律

人口经济规律

人口再生产规律

人口的社会变动规律

人口的地区变动规律

人口的自然变动规律

城市人口发展规律是社会规律。人口发展过程受自然因素的影响，自然因素本身受社会条件制约，因此，人口的发展与历史上各种不同的社会结构形式密切相关。

## ■ 二、城市社会发展规律

城市社会发展规律是人类活动表现出来的社会生活过程之间存在必然联系。

社会发展规律是历史发展中的必然结果。

在社会生活中，人们只能在已经获得的生产力所允许的限度和范围内实现自由。

### ■ 三、我国的人口发展规律探究

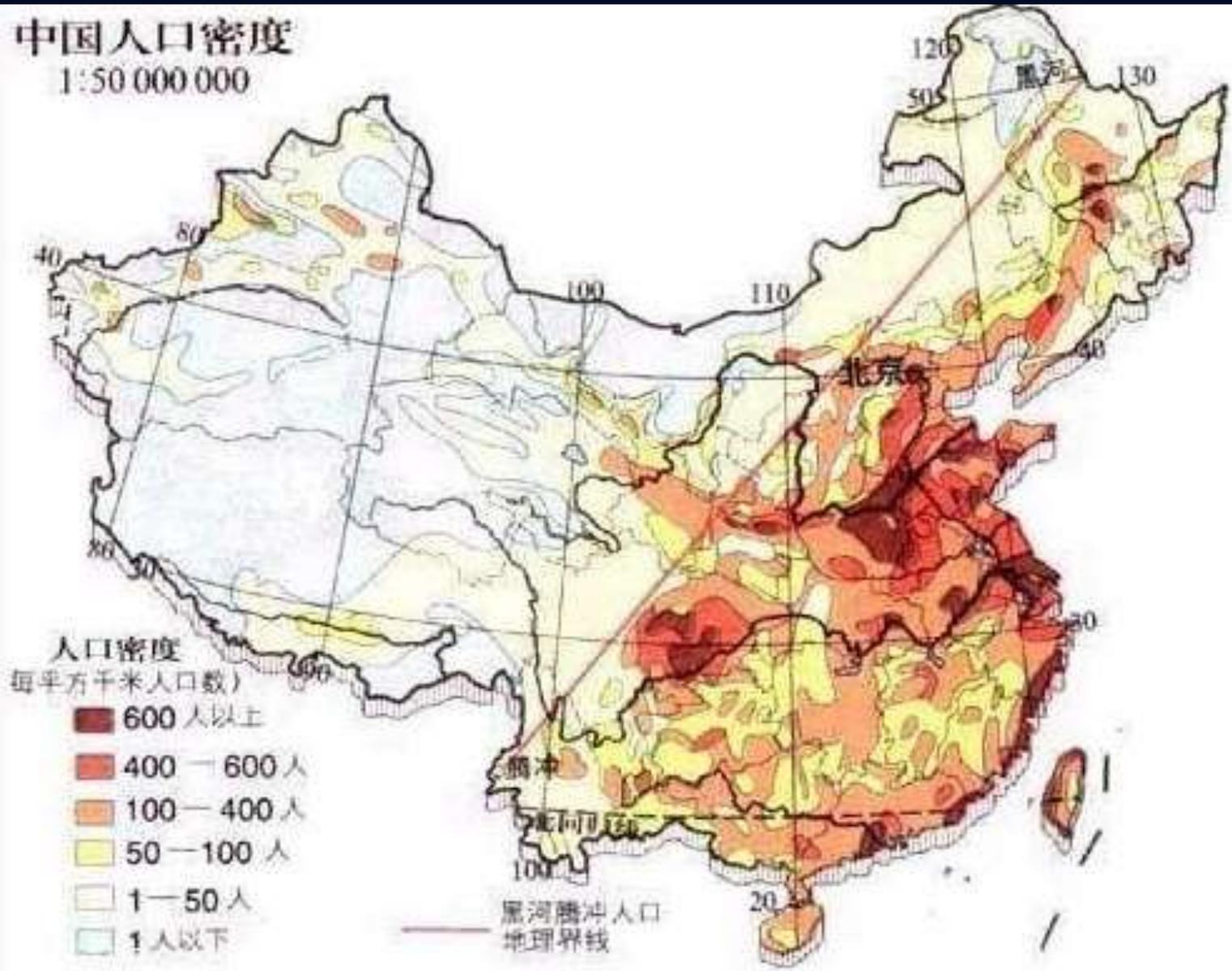
我国人口分布状态：东密西疏

出现这种分布状态的原因：

1. 自然条件的差异
2. 经济发展水平的差异

# 中国人口密度

1:50 000 000



## 今后的措施及对策

1. 继续坚持计划生育的基本国策。
2. 坚持保护环境的基本国策。
3. 保护耕地，注重资源开发和节约并举，提高资源的利用效率和效益。
4. 高度重视科技因素，发展知识经济，走内涵式扩大再生产道路，提高地区的人口合理容量。

# 第三节 人口与社会要素的影响

- 一、人口要素对于城市规划的影响
- 二、社会要素对于城市规划的影响

## ■ 一、人口要素对于城市规划的影响

(一) 人口规模是决定未来城镇化发展的最基本标杆

(二) 人口结构同样具有高度的相关性

(三) 人口和就业的空间分布是第三个重要维度

## ■ 二、社会要素对于城市规划的影响

社会要素对于城市规划最本质的影响，在于城市发展中多方利益的互动和协调，以此保障社会公平，推动社会整体生活品质的提高。

城市规划中的主要社会目标包括：

一是物质供给与社会需求的协调。

二是社会群体内部公共资源的公平分配。

三是保障社会底层群体的基本生活空间。

四是改进空间环境满足精神文化需要。

五是社会与经济、生态系统的统筹发展。

六是规划制定与实施中的民主决策。

# 第四节 城市人口与社会的分析方法

- 一、城市人口分析方法
- 二、城市人口结构分析
- 三、城市人口预测
- 四、社会分析方法

## ■ 一、城市人口分析方法

(一) 城市人口静态统计

(二) 城市人口动态统计

## （一）城市人口静态统计

我国关于人口统计的概念较多，包括户籍人口、流动人口、暂住人口、常住人口、非农人口和农业人口等。

**1. 户籍人口：**指在当地公安派出所登记户口的人口。

**2. 流动人口：**一般是指离开了户籍所在地到其他地方居住一定期限（一般有半年以下、半年以上、一年以上几种分法）的人口。流动人口可以分为流入人口和流出人口。

**3. 暂住人口：**指离开户籍所在地，在该地区暂时居住一定期限的人口。

**4. 常住人口：**指实际居住在某地半年以上的人口。

## (二) 城市人口动态统计

### 1. 自然增长

自然增长是指人口再生产的变化量，即出生人数与死亡人数的净差值。通常以一年内城市人口的自然增减数与该地城市总人口数（或期中人数）之比的千分率表示其增长速度，称为自然增长率。

$$\text{自然增长率} = \frac{\text{本年出生人口数} - \text{本年死亡人口数}}{\text{年平均人数}} \times 1000\%$$

## 2. 机械增长

机械增长是指由于人口迁移所形成的变化量。即一定时期内，迁入城市的人口与迁出城市的人口的净差值。机械增长的速度用机械增长率来表示，即一年内城市机械增长的人数与年平均人数（或期中人数）之比的千分率。

$$\text{机械增长率} = \frac{\text{本年迁入人口数} - \text{本年迁出人口数}}{\text{年平均人数}} \times 1000\%$$

## ■ 二、城市人口结构分析

(一) 年龄结构

(二) 职业结构

(三) 家庭结构

(四) 空间结构

## ■ 三、城市人口预测

(一) 综合增长率法

(二) 时间序列法

(三) 增长曲线法

(四) 劳动平衡法

(五) 职工带眷系数法

## (一) 综合增长率法

$$P_t = P_0 (1+r)^n$$

$P_t$ ——预测目标年末人口规模

$P_0$ ——预测基准年人口规模

$r$ ——人口综合年均增长率

$n$ ——预测年限 ( $t_n - t_0$ )

## (二) 时间序列法

$$P_t = a + bY_t$$

$P_t$ ——预测目标年末城市人口规模

$Y_t$ ——预测目标年份

$a$ 、 $b$ ——参数

### (三) 增长曲线法

$$P_t = \frac{p_m}{1 + ap_m b^n}$$

$p_m$ ——城市最大人口容量

$n$ ——预测年限 ( $n = t - t_0$  ,  $t_0$ 为预测基准年份,

$t$ 为预测目标年份)。

## （四）劳动平衡法

主要是建立在“按一定比例分配社会劳动”的基本原理、社会经济发展计划以及相互平衡的原则基础上，以社会经济发展计划的基本人口数和劳动构成比例的平衡关系来确定。

## （五）职工带着系数法

根据新增就业岗位及带着情况预测城市人口。

规划总人口数 = 带着职工人数 × (1 + 带着系数)

+ 单身职工

## ■ 四、社会分析方法

(一) 社会经济影响评价法

(二) 社会指标分析法

(三) 常用社会指标

## (一) 社会经济影响评价法

社会影响评价应用的方法分为两类，一类是研究的主要依据为指标资料的**数理分析方法**，也称**技术性评估**。另一类是利用大量的社会调查作为评估判断依据的**定性分析方法**，也称**参与性评估**。

## (二) 社会指标分析法

社会指标是研究社会发展各要素的现状、发展趋势和发现各种社会问题的一种重要量化手段，最早为美国学者提出，旨在研究通常不易于定量测量或不属于经济学家专业范围的领域。

### (三) 常用社会指标

1. 关于社会组织系统的指标
2. 关于社会文化环境的指标
3. 关于主观评价的指标

1. 关于社会组织系统的指标：基本人口特征、人口素质水平、社会结构、外来人口状况、社会公平、行政效率与城市政策、社会组织能力、公民意识。

2. 关于社会文化环境的指标：社会投资水平、物质生活质量、精神文化生活、社会安全与治安控制、社会保障、社会整合、社区建设。

**3. 关于主观评价的指标：** 城市环境评价、公共设施的供给和可达性评价、城市生活的现状问题评价、公共事业的发展状况评价、整治和社会氛围评价、地方归属感。

# 本章小结

- 第一节 城市人口与社会要素的定义
- 第二节 城市人口与社会发展规律
- 第三节 人口与社会要素的影响
- 第四节 城市人口与社会的分析方法

# 本章思习题

- 1. 城市人口的概念。
- 2. 辨别户籍人口、流动人口、暂住人口、常住人口的含义。
- 3. 自然增长的概念、自然增长率的计算。
- 4. 机械增长的概念、机械增长率的计算。
- 5. 城市人口预测常用的方法有哪些？

# 讨论

- 1、以你的家乡为例，分析我国农村人口流动的现状及趋势。