

武汉大学遥感信息工程学院  
2017 ~ 2018 学年本科生选修课程

## 《人文地理学》

### 第二讲 人口与地理环境

主讲人：康朝贵

cgkang@whu.edu.cn

QQ: 121771634

<http://urbancolab.org>

2017 年 10 月 17 日

# 1 本学期课程安排

□	第一讲	绪论（人地关系）	3 学时
▣	第二讲	人口与地理环境	3 学时
▣	第三讲	人类活动的中心: 聚落	3 学时
▣	第四讲	经济活动与地理环境	3 学时
▣	第五讲	文化活动与地理环境	3 学时
▣	第六讲	旅游活动与地理环境	3 学时
▣	第七讲	政治活动与地理环境	3 学时
▣	第八讲	人类面临的环境问题	3 学时
▣	第九讲	自然资源的利用与保护	3 学时
▣	第十讲	区域发展与协调	3 学时
▣	展示	小组案例分析汇报	3 学时
▣	答疑	考试复习重点	3 学时



# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

① 人口增长与地理环境

..... 

② 人口分布与地理环境

③ 人口素质与地理环境

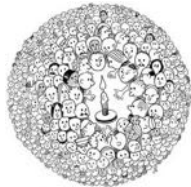
④ 人口结构与地理环境

⑤ 人口移动与地理环境

# 1 人口增长与地理环境



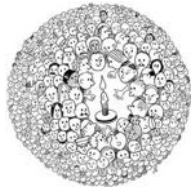
# 1 人口增长与地理环境



## ▶ 人口的定义

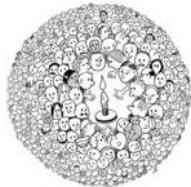
- ▶ 生活在一定时间、一定地域、一定生产方式下，具有一定数量和质量的人所组成的**社会群体**
- ▶ 具有**自然的**和**社会的**二重属性

# 1 人口增长与地理环境



- ▶ 人口的定义
  - ▶ 生活在一定时间、一定地域、一定生产方式下，具有一定数量和质量的人所组成的**社会群体**
  - ▶ 具有**自然的**和**社会的**二重属性
- ▶ 两个**核心**
  - ▶ 人文地理学的核心是**人地关系**
  - ▶ 人地关系的核心是**人口变动与发展**

# 1 人口增长与地理环境



## ▶ 人口的定义

- ▶ 生活在一定时间、一定地域、一定生产方式下，具有一定数量和质量的人所组成的**社会群体**
- ▶ 具有**自然的**和**社会的**二重属性

## ▶ 两个核心

- ▶ 人文地理学的核心是**人地关系**
- ▶ 人地关系的核心是**人口变动与发展**

## ▶ 人口的重要性

- ▶ 人口既是区域发展的落脚点，又是发展的主体
- ▶ 我国人口发展面临的三大挑战：①人口增长率下降；②性别比失调；③人口老龄化



# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

表: 世界人口每增加 10 亿人需要的时间

人 口	1	2	3	4	5	6
达到时间	1830	1930	1960	1975	1987	1999
所需时间	300 万	100	30	15	12	12

# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

表: 世界人口每增加 10 亿人需要的时间

人 口	1	2	3	4	5	6
达到时间	1830	1930	1960	1975	1987	1999
所需时间	300 万	100	30	15	12	12



1999 年 10 月 12 日

# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

表: 世界人口每增加 10 亿人需要的时间

人 口	1	2	3	4	5	6
达到时间	1830	1930	1960	1975	1987	1999
所需时间	300 万	100	30	15	12	12

➡ 速度由慢变快



1999 年 10 月 12 日

➡ 1960 年以来,  
30 多年翻了一番

# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

表: 1650-2000 年世界人口年均增长率 (单位: %)

地 区	1650-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1995-2000
世 界	0.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3
非 洲	0.3	2.3	2.6	2.7	2.9	2.4
南美洲	0.9	2.7	2.7	2.4	2.1	1.6
北美洲	1.7	1.8	1.3	1.1	1.0	0.9
亚 洲	0.5	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4
欧 洲	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	1.0
大洋洲	0.6	2.2	2.1	1.6	1.5	1.3

①资产阶级革命特别是工业革命后，世界人口增长率显著提高

# 1 人口增长与地理环境

世界人口增长

表: 1650-2000 年世界人口年均增长率 (单位: %)

地 区	1650-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1995-2000
世 界	0.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3
非 洲	0.3	2.3	2.6	2.7	2.9	2.4
南美洲	0.9	2.7	2.7	2.4	2.1	1.6
北美洲	1.7	1.8	1.3	1.1	1.0	0.9
亚 洲	0.5	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4
欧 洲	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	1.0
大洋洲	0.6	2.2	2.1	1.6	1.5	1.3

- ①资产阶级革命特别是工业革命后，世界人口增长率显著提高
- ②20 世纪 60、70 年代年平均增长率最高，人口基数迅速加大

表: 1650-2000 年世界人口年均增长率 (单位: %)

地 区	1650-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1995-2000
世 界	0.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3
非 洲	0.3	2.3	2.6	2.7	2.9	2.4
南美洲	0.9	2.7	2.7	2.4	2.1	1.6
北美洲	1.7	1.8	1.3	1.1	1.0	0.9
亚 洲	0.5	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4
欧 洲	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	1.0
大洋洲	0.6	2.2	2.1	1.6	1.5	1.3

- ① 资产阶级革命特别是工业革命后，世界人口增长率显著提高
- ② 20 世纪 60、70 年代年平均增长率最高，人口基数迅速加大
- ③ 「欧洲」：低出生、低死亡、低增长的现代人口再生产类型



表: 1650-2000 年世界人口年均增长率 (单位: %)

地 区	1650-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990	1995-2000
世 界	0.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3
非 洲	0.3	2.3	2.6	2.7	2.9	2.4
南美洲	0.9	2.7	2.7	2.4	2.1	1.6
北美洲	1.7	1.8	1.3	1.1	1.0	0.9
亚 洲	0.5	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4
欧 洲	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	1.0
大洋洲	0.6	2.2	2.1	1.6	1.5	1.3

- ① 资产阶级革命特别是工业革命后，世界人口增长率显著提高
- ② 20 世纪 60、70 年代年平均增长率最高，人口基数迅速加大
- ③ 「欧洲」：低出生、低死亡、低增长的现代人口再生产类型
- ④ 20 世纪 60 年代以来非洲、拉丁美洲和亚洲人口增长势头强

# 1 人口增长与地理环境

经济因素

社会生产力发展水平直接影响人口数量的变动。

# 1 人口增长与地理环境

经济因素

社会生产力发展水平直接影响人口数量的变动。

## ① 初级阶段



- ▶ 狩猎、采集业
- ▶ 人口密度极低
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 人口增长相对静止
- ▶ 大分散、小集中
- ▶ 人口迁移，扩大范围  
(蒙古人 → 印第安人)

# 1 人口增长与地理环境

社会生产力发展水平直接影响人口数量的变动。

## ① 初级阶段

## ② 农业革命



- ▶ 狩猎、采集业
- ▶ 人口密度极低
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 人口增长相对静止
- ▶ 大分散、小集中
- ▶ 人口迁移，扩大范围  
(蒙古人 → 印第安人)
- ▶ 金属工具的使用
- ▶ “人多力量大”，追求多生
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 增长速度加快
- ▶ 低寿命、波动大

# 1 人口增长与地理环境

经济因素

社会生产力发展水平直接影响人口数量的变动。

## ① 初级阶段

## ② 农业革命

## ③ 工业革命



- ▶ 狩猎、采集业
- ▶ 人口密度极低
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 人口增长相对静止
- ▶ 大分散、小集中
- ▶ 人口迁移，扩大范围  
(蒙古人 → 印第安人)

- ▶ 金属工具的使用
- ▶ “人多力量大”，追求多生
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 增长速度加快
- ▶ 低寿命、波动大

- ▶ 机器大生产，吸收劳动力多，收入增加
- ▶ 出生率显著提高
- ▶ 生活、医疗、卫生改善，死亡率降低
- ▶ 人口大幅度增加

# 1 人口增长与地理环境

经济因素

社会生产力发展水平直接影响人口数量的变动。

## ① 初级阶段



- ▶ 狩猎、采集业
- ▶ 人口密度极低
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 人口增长相对静止
- ▶ 大分散、小集中
- ▶ 人口迁移，扩大范围  
(蒙古人 → 印第安人)

## ② 农业革命



- ▶ 金属工具的使用
- ▶ “人多力量大”，追求多生
- ▶ 高出生、高死亡
- ▶ 增长速度加快
- ▶ 低寿命、波动大

## ③ 工业革命



- ▶ 机器大生产，吸收劳动力多，收入增加
- ▶ 出生率显著提高
- ▶ 生活、医疗、卫生改善，死亡率降低
- ▶ 人口大幅度增加

## ④ 新技术革命



- ▶ 以电子计算机、原子能、航天空间技术为标志的第三次科学技术革命
- ▶ 人口数量 ⇌ 人口质量
- ▶ “少生优育”，生育率下降，存活率高
- ▶ 社会福利改善，无需“养儿防老”

# 1 人口增长与地理环境

政治因素

「政局 + 国情」：政治稳定有利于生产率的发展，人口增长就快。  
政局动荡、战争会导致人口死亡率上升，人口数量会明显减少。

# 1 人口增长与地理环境

「政局 + 国情」：政治稳定有利于生产率的发展，人口增长就快。  
政局动荡、战争会导致人口死亡率上升，人口数量会明显减少。

## 两次世界大战

① 第一次世界大战，同盟国(☹)

vs 协约国 (☺)

➤ 参战方兵力：6500 万

➤ 死亡总人数：970 万



# 1 人口增长与地理环境

政治因素

「政局 + 国情」：政治稳定有利于生产率的发展，人口增长就快。  
政局动荡、战争会导致人口死亡率上升，人口数量会明显减少。

## 两次世界大战

① 第一次世界大战, 同盟国(☹)

vs 协约国 (☺)

➤ 参战方兵力：6500 万

➤ 死亡总人数：970 万

② 第二次世界大战, 同盟国(☺)

vs 轴心国 (☹)

➤ 参战方兵力：1 亿多

➤ 死亡总人数：5480 万

# 1 人口增长与地理环境

「政局 + 国情」：政治稳定有利于生产率的发展，人口增长就快。  
政局动荡、战争会导致人口死亡率上升，人口数量会明显减少。

## 两次世界大战

① 第一次世界大战, 同盟国(☹)

vs 协约国 (☺)

➤ 参战方兵力: 6500 万

➤ 死亡总人数: 970 万

② 第二次世界大战, 同盟国(☺)

vs 轴心国 (☹)

➤ 参战方兵力: 1 亿多

➤ 死亡总人数: 5480 万

## 计划生育国策

③ 发达国家多鼓励生育

➤ 法国、瑞典、俄罗斯、伊拉克、沙特阿拉伯等

# 1 人口增长与地理环境

政治因素

「政局 + 国情」：政治稳定有利于生产率的发展，人口增长就快。  
政局动荡、战争会导致人口死亡率上升，人口数量会明显减少。

## 两次世界大战

① 第一次世界大战，同盟国(☹)

vs 协约国 (☺)

➤ 参战方兵力：6500 万

➤ 死亡总人数：970 万

② 第二次世界大战，同盟国(☺)

vs 轴心国 (☹)

➤ 参战方兵力：1 亿多

➤ 死亡总人数：5480 万

## 计划生育国策

③ 发达国家多鼓励生育

➤ 法国、瑞典、俄罗斯、伊拉克、沙特阿拉伯等

④ 发展中国家多控制生育或计划生育

➤ 中国、印度、巴基斯坦、印度尼西亚、孟加拉国等，提倡和鼓励晚婚

# 1 人口增长与地理环境

医疗卫生因素

- ▶ 古代医疗卫生事业不发达，医疗技术水平低，人口的出生与死亡都难以控制，只能顺其自然，人口增长时快时慢
- ▶ 近代医疗技术水平日益提高，人的寿命延长，如果不采取或实行节育措施，就会出现人口急剧增长的局面



中世纪欧洲“黑死病”(占 1/3)



"人类天花绝迹日": 1979 年 10 月 25 日

# 1 人口增长与地理环境

文化风俗因素

## ① “剩男剩女”

- ▶ 父母受教育的程度与人口出生率、生育率成反比
- ▶ 受教育时间越长，婚龄越晚，有效生育期相应缩短
- ▶ 教育程度越高，往往事业性越强，不愿多生、重质不重量



# 1 人口增长与地理环境

文化风俗因素

## ① “剩男剩女”

- ▶ 父母受教育的程度与人口出生率、生育率成反比
- ▶ 受教育时间越长，婚龄越晚，有效生育期相应缩短
- ▶ 教育程度越高，往往事业性越强，不愿多生、重质不重量



## ② “重男轻女”

- ▶ 早育、多育、密育，性别选择，养儿防老
- ▶ 堕胎，弃婴，打破和扰乱自然人口生产平衡



# 1 人口增长与地理环境

文化风俗因素

## ① “剩男剩女”

- ▶ 父母受教育的程度与人口出生率、生育率成反比
- ▶ 受教育时间越长，婚龄越晚，有效生育期相应缩短
- ▶ 教育程度越高，往往事业性越强，不愿多生、重质不重量



## ② “重男轻女”

- ▶ 早育、多育、密育，性别选择，养儿防老
- ▶ 堕胎，弃婴，打破和扰乱自然人口生产平衡



## ③ 宗教信仰

- ▶ “天命论”和“神赐论”，鼓励生育
- ▶ 基督教、伊斯兰教反对节育、堕胎，把多育作为幸福的标志
- ▶ 佛教、喇嘛教禁止僧侣婚配





# 1 人口增长与地理环境

自然环境因素

## ① 人类居住的自然环境可以影响人类的增殖

- 适宜的气候条件会降低人口的死亡率
- 不适宜人自身生理机能的环境会使人患上各种疾病
- 克山病、甲状腺肿大、大骨节病，以及某些恶性肿瘤（如食道癌）

# 1 人口增长与地理环境

自然环境因素

## ① 人类居住的自然环境可以影响人类的增殖

- 适宜的气候条件会降低人口的死亡率
- 不适宜人自身生理机能的环境会使人患上各种疾病
- 克山病、甲状腺肿大、大骨节病，以及某些恶性肿瘤（如食道癌）

## ② 自然灾害中的水灾和旱灾会造成人口死亡率上升，人口数量减少

- 20 世纪 70 年代末到 80 年代初，约 100 万非洲人因旱灾而饥饿死亡
- 地震、台风、火山爆发等自然灾害，影响人口数量的变动
- 唐山大地震：24 万人死亡

# 1 人口增长与地理环境

反作用与影响

## ① 适度的人口增长将促进人口与社会经济、资源、环境的协调发展

- ▶ 增加有效需求，促进经济增长
- ▶ 提供充足的劳动力
- ▶ 适度人口增长对提高经济和社会发展水平至关重要

## ① 适度的人口增长将促进人口与社会经济、资源、环境的协调发展

- ▶ 增加有效需求，促进经济增长
- ▶ 提供充足的劳动力
- ▶ 适度人口增长对提高经济和社会发展水平至关重要

## ② 人口增长过快对地理环境产生消极影响

- ▶ 人口增长过快导致资源紧张
- ▶ 人口规模超过环境承载能力，导致生态环境破坏
- ▶ 人口过快增长对经济发展产生极大压力，抵消经济发展成就
- ▶ 人口过多对社会的可持续发展产生消极影响

# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

① 人口增长与地理环境

② 人口分布与地理环境



③ 人口素质与地理环境

④ 人口结构与地理环境

⑤ 人口移动与地理环境



## 2 人口分布与地理环境

- ▶ **人口分布**是指在一定时间内人口在一定地区范围的空间分布状况，是人口过程在空间上的表现形式。

## 2 人口分布与地理环境

- ▶ **人口分布**是指在一定时间内人口在一定地区范围的空间分布状况，是人口过程在空间上的表现形式。
- ▶ **人口密度**一般被看作是衡量人口分布的主要指标，它反映一定地区的人口密集程度，是指单位土地面积上居住的人口数。

$$D = P/S$$

其中，D 表示人口密度（人/km<sup>2</sup>）；P 表示人口数量（人）；S 表示地域面积（km<sup>2</sup>）。

## 2 人口分布与地理环境

不足与变形

## 2 人口分布与地理环境

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异

## 2 人口分布与地理环境

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确

## 2 人口分布与地理环境

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确
- 人口密度是人口与抽象的空间的比较，反映的人地关系不具体、不精确

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确
- 人口密度是人口与抽象的空间的比较，反映的人地关系不具体、不精确
- 不具有功能特征，难以揭示演变趋势

## 2 人口分布与地理环境

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确
- 人口密度是人口与抽象的空间的比较，反映的人地关系不具体、不精确
- 不具有功能特征，难以揭示演变趋势

### ② 人口经济密度概念

- 多侧面反映人地关系，反映人口分布与自然、资源、经济分布的空间联系



## 2 人口分布与地理环境

### ① 不足与注意事项

- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确
- 人口密度是人口与抽象的空间的比较，反映的人地关系不具体、不精确
- 不具有功能特征，难以揭示演变趋势

### ② 人口经济密度概念

- 多侧面反映人地关系，反映人口分布与自然、资源、经济分布的空间联系
- 耕地人口密度（生理密度）：一定区域内，单位面积耕地上的人口数量

### ① 不足与注意事项

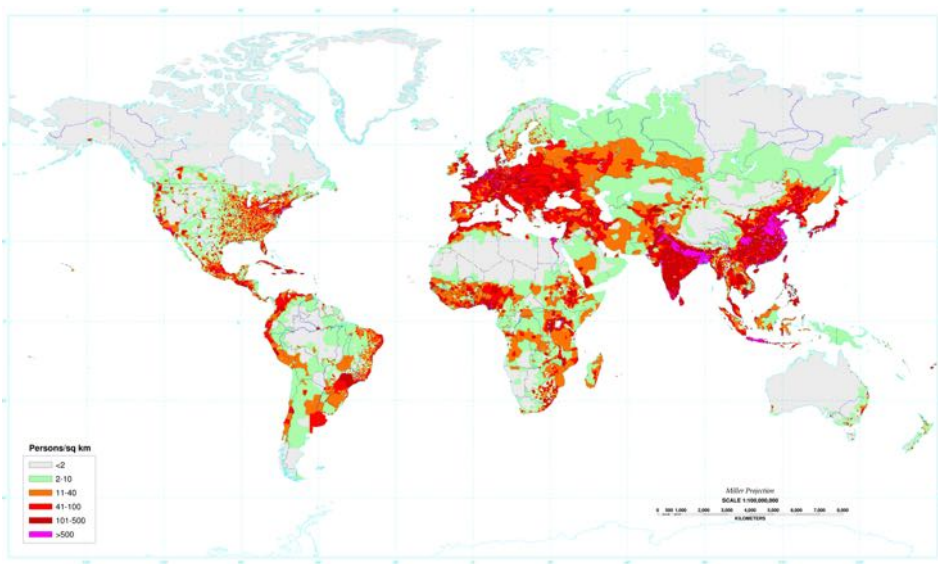
- 人口密度是一平均数，不能揭示区域内部差异
- 人口密度反映范围越小越精确
- 人口密度是人口与抽象的空间的比较，反映的人地关系不具体、不精确
- 不具有功能特征，难以揭示演变趋势

### ② 人口经济密度概念

- 多侧面反映人地关系，反映人口分布与自然、资源、经济分布的空间联系
- 耕地人口密度（生理密度）：一定区域内，单位面积耕地地上的人口数量
- 农业人口密度：一定区域内，单位面积耕地上的农业就业人口数量

## 2 人口分布与地理环境

世界人口分布

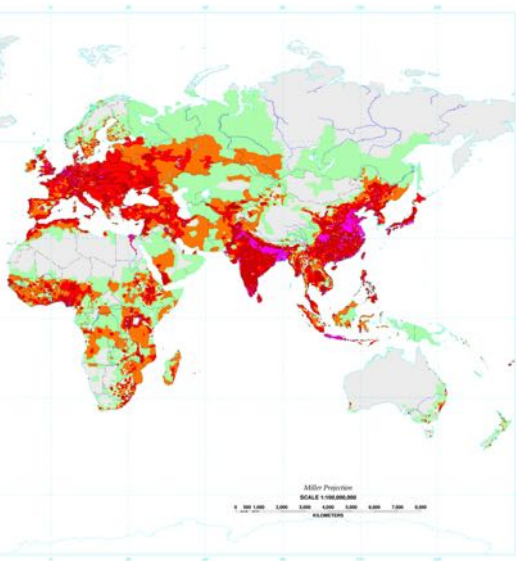


## 2 人口分布与地理环境

### 世界人口分布

① 人口纬向分布：主要集中在中纬度（特别是北半球）地带。

纬度	北半球 (%)	南半球 (%)
0° ~ 20°	10.4	6.1
20° ~ 40°	49.4	3.5
40° ~ 60°	30.0	0.2
60° 以上	0.4	—
小计	90.2	9.8



## 2 人口分布与地理环境

## 世界人口分布

① 人口纬向分布：主要集中在中纬度（特别是北半球）地带。

纬度	北半球 (%)	南半球 (%)
0° ~ 20°	10.4	6.1
20° ~ 40°	49.4	3.5
40° ~ 60°	30.0	0.2
60° 以上	0.4	—
小计	90.2	9.8

② 人口沿海分布：沿海人口稠密，离海越远人口越稀疏。

海岸距离 (km)	人口 (%)
0 ~ 50	27.5
50 ~ 200	22.7
200 ~ 500	23.5
500 ~ 1000	17.7
1000 以上	8.6

Persons/sq km



Miller Projection  
SCALE 1:100,000,000

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 6,000 7,000 8,000  
KILOMETERS

## 2 人口分布与地理环境

## 世界人口分布

① 人口纬向分布：主要集中在中纬度（特别是北半球）地带。

纬度	北半球 (%)	南半球 (%)
0° ~ 20°	10.4	6.1
20° ~ 40°	49.4	3.5
40° ~ 60°	30.0	0.2
60° 以上	0.4	—
小计	90.2	9.8

② 人口沿海分布：沿海人口稠密，离海越远人口越稀疏。

海岸距离 (km)	人口 (%)
0 ~ 50	27.5
50 ~ 200	22.7
200 ~ 500	23.5
500 ~ 1000	17.7
1000 以上	8.6

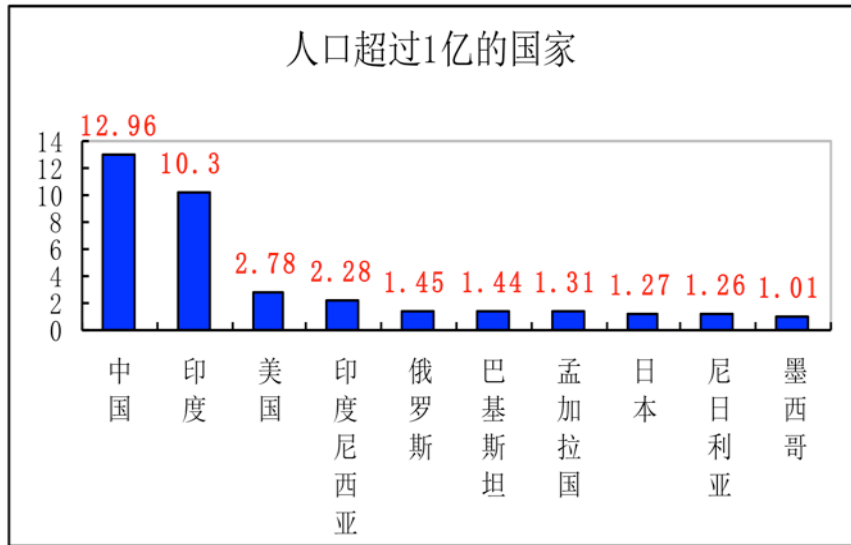
③ 人口垂直分布：随海拔的升高而逐渐减少。



高度 (m)	< 200	200 ~ 500	500 ~ 1000	1000 ~ 1500	1500 ~ 2000	2000 以上
人口 (%)	56.2	24.0	11.6	4.4	2.3	1.5

## 2 人口分布与地理环境

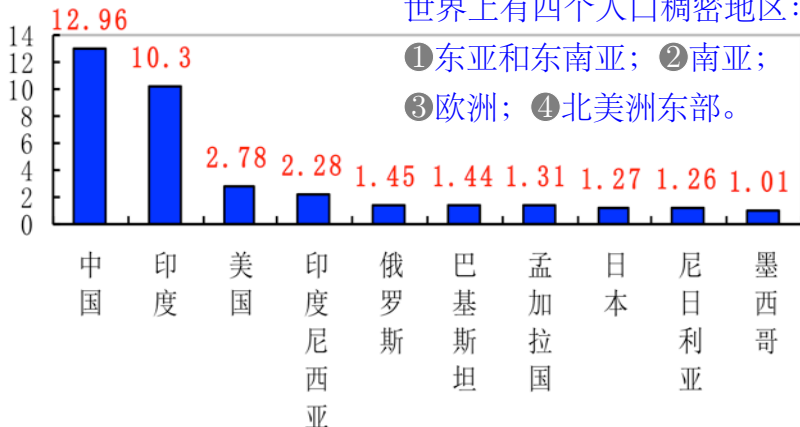
世界人口分布



## 2 人口分布与地理环境

世界人口分布

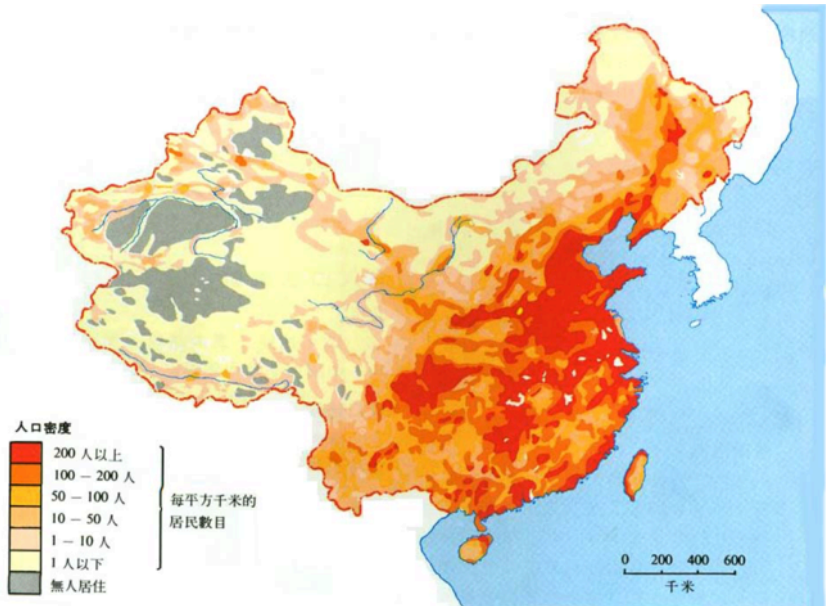
人口超过1亿的国家





## 2 人口分布与地理环境

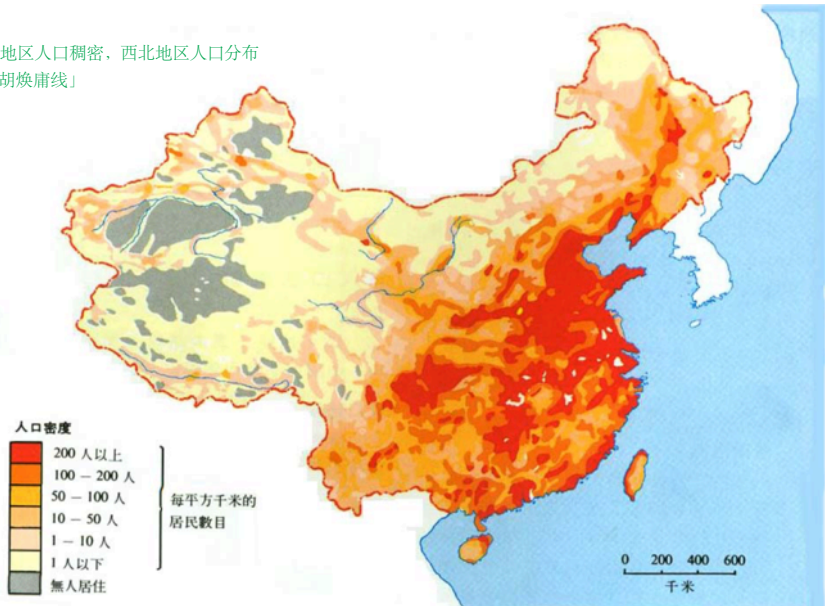
中国人口分布



## 2 人口分布与地理环境

中国人口分布

① 东南地区人口稠密，西北地区人口分布稀少。「胡焕庸线」



## 2 人口分布与地理环境

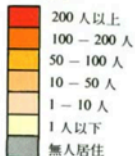
### 中国人口分布

① 东南地区人口稠密，西北地区人口分布稀少。「胡焕庸线」

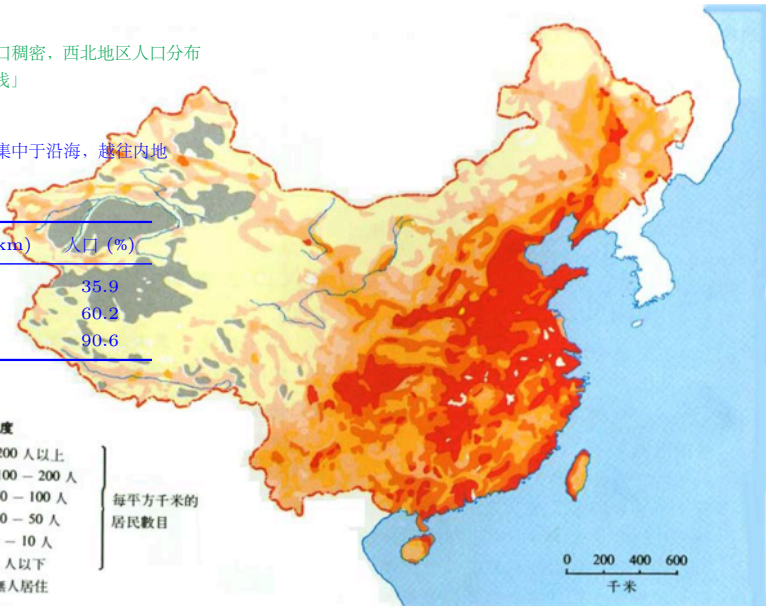
② 人口明显地集中于沿海，越往内地人口越稀疏。

海岸距离 (km)	人口 (%)
< 200	35.9
< 500	60.2
< 1000	90.6

人口密度



每平方千米  
居民数目



## 2 人口分布与地理环境

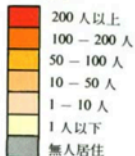
### 中国人口分布

① 东南地区人口稠密，西北地区人口分布稀少。「胡焕庸线」

② 人口明显地集中于沿海，越往内地人口越稀疏。

海岸距离 (km)	人口 (%)
< 200	35.9
< 500	60.2
< 1000	90.6

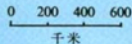
人口密度



每方千米的  
居民数目

③ 我国人口具有明显低地指向性特点，即人口垂直方向上的不平衡。

绝大多数人口集中分布在较为低平的地区，长江三角洲、珠江三角洲、黄淮海平原、四川盆地等都是我国乃至世界上人口最稠密的地区。



## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

☞ 气候：  
最大、最  
直接的影  
响因素



## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

↪ 气候：  
最大、最  
直接的影  
响因素



↪ 地形：  
影响生产  
活动和适  
应能力



## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

↪ 气候：  
最大、最  
直接的影  
响因素



↪ 地形：  
影响生产  
活动和适  
应能力



↪ 水：生  
产生活最  
基本的物  
质条件





## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

↪ 气候：  
最大、最  
直接的影  
响因素



↪ 地形：  
影响生产  
活动和适  
应能力



↪ 水：生  
产生活最  
基本的物  
质条件



↪ 土壤：  
肥力、适  
耕性、微  
量元素



## 2 人口分布与地理环境

自然环境因素

自然环境是人口分布的**客观基础**

- ① 对人口居住所提供的便利与所施加的限制
- ② 对生产所提供的便利与所施加的限制

☞ 气候：  
最大、最  
直接的影  
响因素



☞ 地形：  
影响生产  
活动和适  
应能力



☞ 水：生  
产生活最  
基本的物  
质条件



☞ 土壤：  
肥力、适  
耕性、微  
量元素



☞ 矿产资  
源：美国  
加州“淘  
金热”



## 2 人口分布与地理环境

社会经济环境因素

社会经济环境对人口分布具有**决定性影响**

社会经济环境对人口分布具有**决定性影响**

### ① 生产力的 发展与分布

- 物质生活、  
生产资料
- 产业部门结  
构
- 生产力布局

## 2 人口分布与地理环境

社会经济环境因素

社会经济环境对人口分布具有**决定性影响**

### ① 生产力的 发展与分布

- 物质生活、  
生产资料
- 产业部门结  
构
- 生产力布局

### ② 科学技术 进步

- 人口迁移和  
居住的选择性  
增加

西部大开发  
WEST CHINA DEVELOPMENT

## 2 人口分布与地理环境

社会经济环境因素

社会经济环境对人口分布具有**决定性影响**

### ① 生产力的 发展与分布

- 物质生活、生产资料
- 产业部门结构
- 生产力布局

### ② 科学技术 进步

- 人口迁移和居住的选择性增加



### ③ 开发历史

- 文明古国  
中国 + 印度  
“十亿俱乐部”  
！人口密度高！



## 2 人口分布与地理环境

社会经济环境因素

社会经济环境对人口分布具有**决定性影响**

### ① 生产力的发展与分布

- 物质生活、生产资料
- 产业部门结构
- 生产力布局

### ② 科学技术进步

- 人口迁移和居住的选择性增加

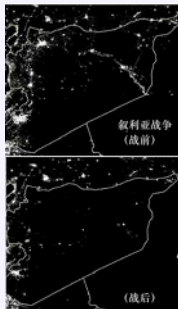


### ③ 开发历史

- 文明古国  
中国 + 印度  
“十亿俱乐部”  
！人口密度高！



### ④ 政治关系



# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境



# 目录

① 人口增长与地理环境

② 人口分布与地理环境

③ 人口素质与地理环境

..... 

④ 人口结构与地理环境

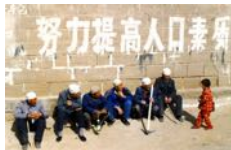
⑤ 人口移动与地理环境

### 3 人口素质与地理环境

人口素质又称人口质量，是人口总体所具有的认识世界和改造世界的条件和能力。

+

+



### 3 人口素质与地理环境

人口素质又称人口质量，是人口总体所具有的认识世界和改造世界的条件和能力。



身体素质 + +



身体健康水平与大脑机能状况

- ▶ 身体发育健全程度
- ▶ 体质强弱、生命长短
- ▶ 智力、耐力、心理...

### 3 人口素质与地理环境

人口素质又称人口质量，是人口总体所具有的认识世界和改造世界的条件和能力。



身体素质

+

文化科学素质

+



身体健康水平与大脑机能状况

- ▶ 身体发育健全程度
- ▶ 体质强弱、生命长短
- ▶ 智力、耐力、心理...



具有继承性!

- ▶ 文化知识
- ▶ 科学技术水平
- ▶ 生产经验和劳动技能
- ▶ 经济管理才能

### 3 人口素质与地理环境

人口素质又称人口质量，是人口总体所具有的认识世界和改造世界的条件和能力。



身体素质

+

文化科学素质

+

思想道德素质



身体健康水平与大脑机能状况

- ▶ 身体发育健全程度
- ▶ 体质强弱、生命长短
- ▶ 智力、耐力、心理...



具有继承性！

- ▶ 文化知识
- ▶ 科学技术水平
- ▶ 生产经验和劳动技能
- ▶ 经济管理才能



人们的思想意识状态

- ▶ 人口观、道德观、传统习惯
- ▶ 精神面貌、心理状态
- ▶ 纪律和法制观念

### 3 人口素质与地理环境

#### 人口素质衡量指标

#### ① 人口生命素质指标 (PQLI)

由人口的**婴儿死亡率**，**1 岁组平均预期寿命**，**15 岁及以上人口识字率**三个指标综合构成。

$$\text{婴儿死亡率指数 (A)} = (229 - \text{某地区人口婴儿死亡率值}) \div 2.22$$

$$\text{一岁平均预期寿命指数 (B)} = (\text{某地区人口一岁组平均预期寿命} - 38) \div 0.39$$

$$\text{人口识字率 (C)} = \text{全国 15 岁及以上的人口中的识字者的百分比}$$

$$\text{人口生命素质指数 (PQLI)} = \frac{A+B+C}{3}$$

适于发展中国家，不适于发达国家！

### 3 人口素质与地理环境

### 人口素质衡量指标

#### ① 美国健康协会素质指标 (ASHA)

$$ASHA = \frac{A \times B \times C \times D}{E \times F}$$

A	人均国民收入增长率 3.5%	B	就业率 84%
C	识字率 85%	D	平均寿命指数 100%(70 岁)
E	出生率 25‰	F	婴儿死亡率 50‰

「ASHA = 2020」：理想值，发展中国家的奋斗目标！

### 3 人口素质与地理环境

主要影响因素



### 3 人口素质与地理环境

主要影响因素

- ① 就人口素质的整体来说，生物学规律并不起主要的决定的作用。

### 3 人口素质与地理环境

主要影响因素

- ① 就人口素质的整体来说，生物学规律并不起主要的决定的作用。
- ② 人口素质是由社会生产方式决定的，随着生产力的发展和生产关系的变革而具有不断提高的趋势。

### 3 人口素质与地理环境

主要影响因素

① 就人口素质的整体来说，生物学规律并不起主要的决定的作用。

② 人口素质是由社会生产方式决定的，随着生产力的发展和生产关系的变革而具有不断提高的趋势。

③ 社会生产方式决定人口素质，人口素质又反作用于社会生产方式，两者在相互制约、相互促进中不断向前发展，这种状况是在任何一个生产方式条件下都存在的永无止境的运动。

### 3 人口素质与地理环境

提高人口素质的重要性

### 3 人口素质与地理环境

提高人口素质的重要性

- ① 提高人口素质，有利于提高生产力。

### 3 人口素质与地理环境

提高人口素质的重要性

- ① 提高人口素质，有利于提高生产力。
- ② 提高人口素质，有利于促进国民经济的增长。

### 3 人口素质与地理环境

提高人口素质的重要性

- ① 提高人口素质，有利于提高生产力。
- ② 提高人口素质，有利于促进国民经济的增长。
- ③ 提高人口素质，有利于环境保护和合理利用资源。

### 3 人口素质与地理环境

提高人口素质的重要性

- ① 提高人口素质，有利于提高生产力。
- ② 提高人口素质，有利于促进国民经济的增长。
- ③ 提高人口素质，有利于环境保护和合理利用资源。
- ④ 提高人口素质有利于控制人口增长。



# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

① 人口增长与地理环境

② 人口分布与地理环境

③ 人口素质与地理环境

④ 人口结构与地理环境

..... 

⑤ 人口移动与地理环境

## 4 人口结构与地理环境

人口结构是指一定地区、一定地点的人口系统内部具有不同自然的、社会—经济的、地域的特征（或标志）的人口之间的比例关系，即各特征的人口数在人口总数中的百分比，也称人口构成。

## 4 人口结构与地理环境

人口结构是指一定地区、一定地点的人口系统内部具有不同自然的、社会—经济的、地域的特征（或标志）的人口之间的比例关系，即各特征的人口数在人口总数中的百分比，也称人口构成。

### 自然结构

- ①根据人口自然生理特征划分；
- 包括年龄、性别、种族特征等。

## 4 人口结构与地理环境

人口结构是指一定地区、一定地点的人口系统内部具有不同自然的、社会—经济的、地域的特征（或标志）的人口之间的比例关系，即各特征的人口数在人口总数中的百分比，也称人口构成。

### 自然结构

- ①根据人口自然生理特征划分；
- 包括年龄、性别、种族特征等。

### 社会经济结构

- ②根据人口所具有的社会经济标志划分；
- 包括民族结构、产业与职业结构、文化教育结构及宗教结构等。

## 4 人口结构与地理环境

人口结构是指一定地区、一定地点的人口系统内部具有不同自然的、社会—经济的、地域的特征（或标志）的人口之间的比例关系，即各特征的人口数在人口总数中的百分比，也称人口构成。

### 自然结构

- ①根据人口自然生理特征划分；
- 包括年龄、性别、种族特征等。

### 社会经济结构

- ②根据人口所具有的社会经济标志划分；
- 包括民族结构、产业与职业结构、文化教育结构及宗教结构等。

### 地域结构

- ③根据人们居住的地区划分；
- 包括城乡结构、政区或自然区结构等。

人口年龄构成是指一个国家（或地区），在某一时间各个年龄组人口在其总人口中所占的比重。通常用各个年龄组人口在总人口中所占的百分比表示。

**人口年龄构成**是指一个国家（或地区），在某一时间**各个年龄组人口在其总人口中所占的比重**。通常用各个年龄组人口在总人口中所占的百分比表示。

#### 分组标准

- A 儿童少年组  
(0 ~ 14 岁)
- B 劳动力组  
(15 ~ 59  
或 64 岁)
- C 老年组  
(60 或 65  
岁以上)



**人口年龄构成**是指一个国家（或地区），在某一时间**各个年龄组人口在其总人口中所占的比重**。通常用各个年龄组人口在总人口中所占的百分比表示。

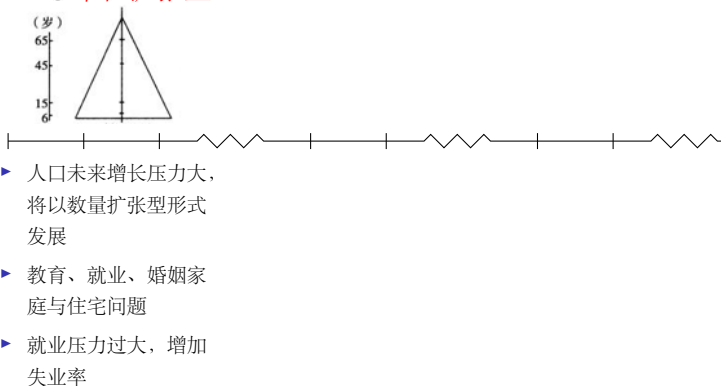
#### 分组标准

**A** 儿童少年组  
(0 ~ 14 岁)

**B** 劳动力组  
(15 ~ 59  
或 64 岁)

**C** 老年组  
(60 或 65  
岁以上)

#### ① 年轻扩张型



## 4 人口结构与地理环境

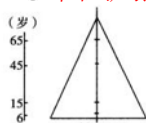
### 人口年龄结构

**人口年龄构成**是指一个国家（或地区），在某一时间**各个年龄组人口在其总人口中所占的比重**。通常用各个年龄组人口在总人口中所占的百分比表示。

#### 分组标准

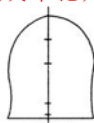
- A 儿童少年组  
(0 ~ 14 岁)
- B 劳动力组  
(15 ~ 59  
或 64 岁)
- C 老年组  
(60 或 65  
岁以上)


#### ① 年轻扩张型



- ▶ 人口未来增长压力大，将以数量扩张型形式发展
- ▶ 教育、就业、婚姻家庭与住宅问题
- ▶ 就业压力过大，增加失业率

#### ② 成年稳定型



- ▶ 各年龄组人口分布均匀，呈现稳定状态
- ▶ 

## 4 人口结构与地理环境

### 人口年龄结构

**人口年龄构成**是指一个国家（或地区），在某一时间**各个年龄组人口在其总人口中所占的比重**。通常用各个年龄组人口在总人口中所占的百分比表示。

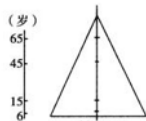
#### 分组标准

A 儿童少年组  
(0~14 岁)

B 劳动力组  
(15~59  
或 64 岁)

C 老年组  
(60 或 65  
岁以上)

#### ① 年轻扩张型

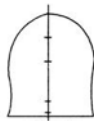


- ▶ 人口未来增长压力大，将以数量扩张型形式发展

- ▶ 教育、就业、婚姻家庭与住宅问题

- ▶ 就业压力过大，增加失业率

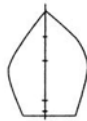
#### ② 成年稳定型



- ▶ 各年龄组人口分布均匀，呈现稳定状态



#### ③ 老年收缩型



- ▶ 人口增长后继乏力，将以数量收缩形式变动

- ▶ 如何赡养老人、医疗保健等问题。

- ▶ 经济活动人口的不适和老化，影响经济的效益和技术创新

## 4 人口结构与地理环境

### 人口性别结构

**人口性别构成**是指一个地区男女人口数的比例关系，这个比例关系，尤其是特定年龄段的性别结构，直接影响人们组织家庭，生育子女等社会生活，因此是人口结构的另一个重要方面。

## 4 人口结构与地理环境

### 人口性别结构

**人口性别构成**是指一个地区男女人口数的比例关系，这个比例关系，尤其是特定年龄段的性别结构，直接影响人们组织家庭，生育子女等社会生活，因此是人口结构的另一个重要方面。

#### ① 性比例

☞ 男性（或女性）人口占总人口的比例

$$\text{男性比例} = \frac{\text{男性人口}}{\text{总人口}} \times 100\%$$

$$\text{女性比例} = \frac{\text{女性人口}}{\text{总人口}} \times 100\%$$

## 4 人口结构与地理环境

### 人口性别结构

**人口性别构成**是指一个地区男女人口数的比例关系，这个比例关系，尤其是特定年龄段的性别结构，直接影响人们组织家庭，生育子女等社会生活，因此是人口结构的另一个重要方面。

#### ① 性比例

☞ 男性（或女性）人口占总人口的比例

$$\text{男性比例} = \frac{\text{男性人口}}{\text{总人口}} \times 100\%$$

$$\text{女性比例} = \frac{\text{女性人口}}{\text{总人口}} \times 100\%$$

#### ② 性别比

☞ 两性人口之间的数量对比关系，通常定义为每 100 名女性对应的男性人数

$$\text{性别比} = \frac{\text{男性人口}}{\text{女性人口}} \times 100\%$$

## 4 人口结构与地理环境

人口性别结构

#### ① 性别比判读

- ▶ 当今世界绝大多数国家平均每生 100 个女孩，就会有 104-107 个男孩出生，以满足生物学上的平衡





### ① 性别比判读

- ▶ 当今世界绝大多数国家平均每生 100 个女孩，就会有 104-107 个男孩出生，以满足生物学上的平衡
- ▶ 在不同的年龄阶段，有如下变化情况：
  - 胚胎期性别比「125:100」
  - 分娩性别比「104-109:100」
  - 20 岁左右「100:100」
  - 85 岁以上「62:100」
- ▶ 整体性别比在 92(95)~106 之间都是正常的。



## 4 人口结构与地理环境

### 人口性别结构

#### ① 性别比判读

- ▶ 当今世界绝大多数国家平均每生 100 个女孩，就会有 104-107 个男孩出生，以满足生物学上的平衡
- ▶ 在不同的年龄阶段，有如下变化情况：  
胚胎期性别比「125:100」  
分娩性别比「104-109:100」  
20 岁左右「100:100」  
85 岁以上「62:100」
- ▶ 整体性别比在 92(95)~106 之间都是正常的。



#### ② 性别偏好意识

- ▶ 农业文明，注重数量、注重劳动力，“多子多福”，在传统的婚嫁制度的下，形成“母凭子贵”、“养儿防老”、“不孝有三，无后为大”的生育目的和意义，“无子不成家”的价值趋向。



# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

① 人口增长与地理环境

② 人口分布与地理环境

③ 人口素质与地理环境

④ 人口结构与地理环境

⑤ 人口移动与地理环境

..... 

## 5 人口移动与地理环境

什么是人口移动？

凡是人口在地理空间上的改变统称为人口移动。

## 5 人口移动与地理环境

什么是人口移动?

凡是人口在地理空间上的改变统称为人口移动。

### ① 人口流动

↪ 为经济、娱乐等目的而暂时  
离开居住地的人口位置变动

## 5 人口移动与地理环境

什么是人口移动？

凡是人口在地理空间上的改变统称为人口移动。

### ① 人口流动

➤ 为经济、娱乐等目的而暂时离开居住地的人口位置变动

### ② 人口迁移

➤ 以寻求新居住地为目的的非暂时性人口移动：移民，迁出地，迁入地

## 5 人口移动与地理环境

什么是人口移动?

凡是人口在地理空间上的改变统称为人口移动。

### ① 人口流动

➤ 为经济、娱乐等目的而暂时离开居住地的人口位置变动

### ② 人口迁移

➤ 以寻求新居住地为目的的非暂时性人口移动：移民，迁出地，迁入地

### ③ 特征

➤ 地域、距离：国内、国际  
➤ 时间：临时性、季节性、永久性  
➤ 组织形式：个人迁移、集体迁移、自愿迁移、被迫迁移、自发移民和有组织移民



## 5 人口移动与地理环境

人口移动历史演变

## 5 人口移动与地理环境

### ① 近代社会以前的人口移动

- 以集团性或大批的移民为主，个人移动活动极少
- 部落游牧采集和渔猎造成人群移动频繁
- 战争、奴隶、武力扩张

## 5 人口移动与地理环境

### ① 近代社会以前的人口移动

- 以集团性或大批的移民为主，个人移动活动极少
- 部落游牧采集和渔猎造成人群移动频繁
- 战争、奴隶、武力扩张

### ② 近代社会的人口移动

- 欧洲人向美洲、非洲南部和澳大利亚等地移民
- 非洲人作为奴隶被强制向美洲移民
- 中国人迁往东南亚与北美洲

## 5 人口移动与地理环境

### ① 近代社会以前的人口移动

- 以集团性或大批的移民为主，个人移动活动极少
- 部落游牧采集和渔猎造成人群移动频繁
- 战争、奴隶、武力扩张

### ② 近代社会的人口移动

- 欧洲人向美洲、非洲南部和澳大利亚等地移民
- 非洲人作为奴隶被强制向美洲移民
- 中国人迁往东南亚与北美洲

### ③ 现代社会的人口移动

- 国内移动以人口城市化为主
- 国际移动以非定局的外籍工人为主
- 以经济性原因为主，以社会性、政治性原因为辅

## 5 人口移动与地理环境

人口移动规律

## 5 人口移动与地理环境

### 人口移动规律

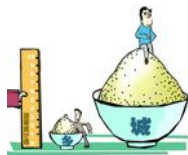
- ① 移动机制改善  
生活是移动的主要动力。



# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

- ① 移动机制改善  
生活是移动的主要动力。

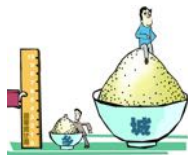


- ② 城乡移动律城市  
化进程中乡村人口  
大量迁入城市。

# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

① **移动机制**改善生活是移动的主要动力。



③ **人口结构律**性别结构男性多，年龄结构青年多。



② **城乡移动律**城市化进程中乡村人口大量迁入城市。



# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

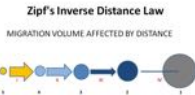
① **移动机制**改善生活是移动的主要动力。



③ **人口结构律**性别结构男性多，年龄结构青年多。



② **城乡移动律**城市化进程中乡村人口大量迁入城市。

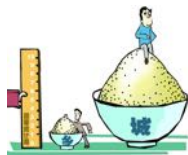


④ **迁移距离律**迁移量与距离成反比。

# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

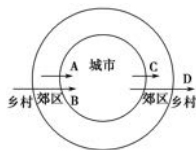
① **移动机制**改善生活是移动的主要动力。



③ **人口结构律**性别结构男性多，年龄结构青年多。



⑤ **圈层递补律**人口移动的递补现象：由乡村迁到镇，由镇迁到城市。



② **城乡移动律**城市化进程中乡村人口大量迁入城市。

Zipf's Inverse Distance Law  
MIGRATION VOLUME AFFECTED BY DISTANCE

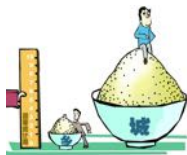


④ **迁移距离律**迁移量与距离成反比。

# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

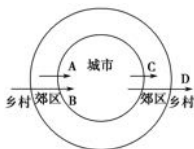
① **移动机制**改善生活是移动的主要动力。



③ **人口结构律**性别结构男性多，年龄结构青年多。



⑤ **圈层递补律**人口移动的递补现象：由乡村迁到镇，由镇迁到城市。



② **城乡移动律**城市化进程中乡村人口大量迁入城市。

Zipf's Inverse Distance Law  
MIGRATION VOLUME AFFECTED BY DISTANCE



④ **迁移距离律**迁移量与距离成反比。



⑥ **双向移动律**正向移动和反向移动并存。

# 5 人口移动与地理环境

## 人口移动规律

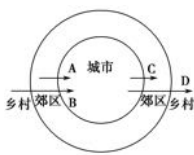
① **移动机制**改善生活是移动的主要动力。



③ **人口结构律**性别结构男性多，年龄结构青年多。



⑤ **圈层递补律**人口移动的递补现象：由乡村迁到镇，由镇迁到城市。



⑦ **居住集聚律**居民居住集聚性与文化差异成正比。



② **城乡移动律**城市化进程中乡村人口大量迁入城市。

Zipf's Inverse Distance Law  
MIGRATION VOLUME AFFECTED BY DISTANCE



④ **迁移距离律**迁移量与距离成反比。



⑥ **双向移动律**正向移动和反向移动并存。

## 5 人口移动与地理环境

原因与后果

Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；

- Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；
- Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

- Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；
- Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

① 社会生产方式的决定性



Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；

Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

① 社会生产方式的决定性

② 国民经济部门结构变动

Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；

Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

① 社会生产方式的决定性

② 国民经济部门结构变动

③ 交通运输业发展的影响

## 5 人口移动与地理环境

原因与后果

Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；

Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

① 社会生产方式的决定性

② 国民经济部门结构变动

③ 交通运输业发展的影响

④ 新地区开发的影响

Ⓐ 因环境变化而产生的刺激（吸引与排斥）因素，如经济吸引、就业、成功机会、环境压迫、政治压力、宗教原因等等（客观）；

Ⓑ 个人动机变化产生的因素。个人的价值观念、文化水平、环境刺激、人们对特定环境中的经济、社会、政治等因素的反应及最终的决策（主观）。最终形成由目的地引致的吸引力和排斥力及原地的排斥力和吸引力等两组力量耦合成的人口移动动力，决定决策的结果。

① 社会生产方式的决定性

② 国民经济部门结构变动

③ 交通运输业发展的影响

④ 新地区开发的影响

⑤ 社会政治因素影响

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

## 5 人口移动与地理环境

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的  
变动和影响人口自  
然构成的变化

## 5 人口移动与地理环境

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。

## 5 人口移动与地理环境

原因与后果

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。



## 5 人口移动与地理环境

原因与后果

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。

## 5 人口移动与地理环境

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。

- ① 人口移出解决了移出地区人口过剩和部分人口的就业问题。
- ② 移民的汇款增加了移出地的收入。

## 5 人口移动与地理环境

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

### 对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。

- ① 人口移出解决了移出地区人口过剩和部分人口的就业问题。
- ② 移民的汇款增加了移出地的收入。
- ③ 外出人员可以在工作过程中学习到新的技术和接受一定的教育，回来后对家乡的社会经济发展起到一定的促进作用。

## 5 人口移动与地理环境

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

### 对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。

- ① 人口移出解决了移出地区人口过剩和部分人口的就业问题。
- ② 移民的汇款增加了移出地的收入。
- ③ 外出人员可以在工作过程中学习到新的技术和接受一定的教育，回来后对家乡的社会经济发展起到一定的促进作用。
- ④ 移出的人口多为青壮年，及具有一定的专业技能者，这对移出地必然带来人才的流失和抚养、教育费用的损失。

## 5 人口移动与地理环境

原因与后果

人口移动会引起自然增长的降低、城市化和逆城市化的迅速发展、及人力资源的优化配置和个人的自我实现等。

### 对人口发展的影响 + 对社会经济的影响

➤ 影响人口总数的变动和影响人口自然构成的变化

- ① 使地区人口在短期内发生数量上的明显增加或者减少。
- ② 造成移入地和移出地人口的年龄和性别结构的变化。

- ① 人口移出解决了移出地区人口过剩和部分人口的就业问题。
- ② 移民的汇款增加了移出地的收入。
- ③ 外出人员可以在工作过程中学习到新的技术和接受一定的教育，回来后对家乡的社会经济发展起到一定的促进作用。
- ④ 移出的人口多为青壮年，及具有一定的专业技能者，这对移出地必然带来人才的流失和抚养、教育费用的损失。
- ⑤ 大规模劳动力移出造成移出地经济上的依赖性和脆弱性，已成为一个重要问题。

# 目录

- ① 人口增长与地理环境
- ② 人口分布与地理环境
- ③ 人口素质与地理环境
- ④ 人口结构与地理环境
- ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

① 人口增长与地理环境

➡ 人口的时间变化规律。

② 人口分布与地理环境

③ 人口素质与地理环境

④ 人口结构与地理环境

⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

## ① 人口增长与地理环境

➡ 人口的时间变化规律。

## ② 人口分布与地理环境

➡ 人口的空间分布规律。

## ③ 人口素质与地理环境

## ④ 人口结构与地理环境

## ⑤ 人口移动与地理环境



# 目录

## ① 人口增长与地理环境

➤ 人口的时间变化规律。

## ② 人口分布与地理环境

➤ 人口的空间分布规律。

## ③ 人口素质与地理环境

> 人口的内在属性与组成结构。

## ④ 人口结构与地理环境

## ⑤ 人口移动与地理环境

# 目录

## ① 人口增长与地理环境

➤ 人口的时间变化规律。

## ② 人口分布与地理环境

➤ 人口的空间分布规律。

## ③ 人口素质与地理环境

> 人口的内在属性与组成结构。

## ④ 人口结构与地理环境

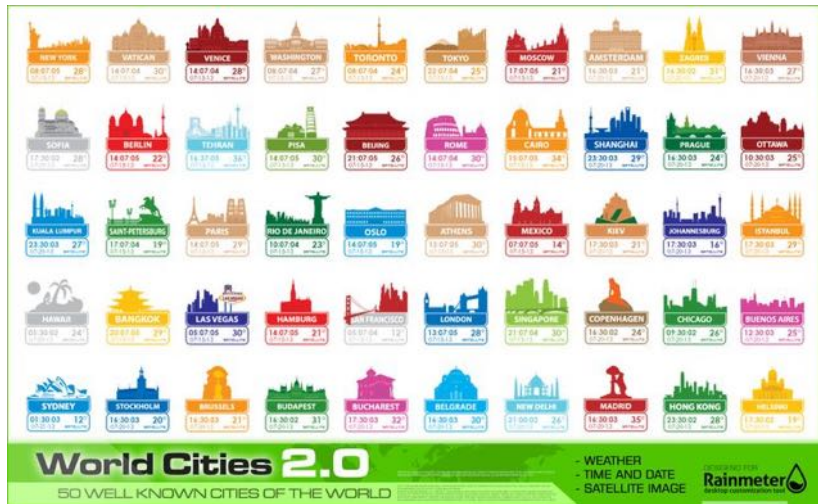
## ⑤ 人口移动与地理环境

➤ 人口的空间移动规律。

# 课后阅读与思考



## 世界知名城市



① 空间位置? ② 分布的共同特点? ③ 标志性景观?