**第十三讲、人口、城市化与环境**

一、人口学速览

1. \_\_\_\_\_人口三要素\_\_\_\_\_\_\_\_\_：决定一个固定区域人口总数只有三个因素：\_\_\_出生\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_死亡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_迁移\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
   1. \_\_\_增长率 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (growth rate)：一个社会中每1000人中的出生数和死亡数之间的差值，加上迁入人数和迁出人数之间的差值。
2. \_\_\_人口学\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (demography)：关于人口研究的一种科学。利用\_\_\_\_\_规模\_\_\_\_\_\_\_\_\_、组成，或\_\_\_地域分布\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_这些人口要素，来了解人口变化对社会造成的影响。
   1. 研究地区差异与历史趋势以便做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. 研究人口的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：成员的年龄、性别、种族及族群等
3. 人口要素：出生
   1. \_\_\_\_粗出生率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (crude birth rate, CFR):一年内出生数与当年总人口的比值，通常以\_\_\_\_千分比\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_表示。
   2. \_\_\_\_一般出生率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (general fertility rate, GFR):分子仍为出生数，分母则为15-44岁的女性总数。
   3. \_分年龄出生率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (age-specific fertility rate, ASFR):以女性的年龄分组，计算不同年龄组的生育数与该年龄组的女性总数的比值。
   4. \_\_\_\_总生育率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (total fertility rate, TFR): 单一年龄组分年龄生育率的加总。一个地区的TFR达到2.1，即\_\_\_世代更替\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_水平，才能保证整体人口不减少。
      1. \_\_合成指数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:并非基于任何一群女性实际上的生育率，也不是计算某一群女性一生中整体生育率总和。
      2. \_\_\_预计生育率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:一个想象中的女性在经历完她的生育期(通常是15-49岁)，并在每个年龄段都遵循目前的生育率，所可能生育的子女数。
4. 人口要素：死亡
   1. \_\_\_粗死亡率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (crude death rate, CDR):一年内死亡人口数与总人口数的比率，即当年死亡人数除以年中人口数(通常以千分比表示)。
   2. \_\_\_分年龄死亡率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (age-specific death rate, ASDR):为了去除人口年龄组成的影响，分年龄组分别计算死亡率。一般⽽言，女性死亡率在各年龄层均低于男性，因此通常也\_\_分性别计算\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_计算分年龄死亡率。
   3. \_\_\_\_\_婴儿死亡率\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (infant mortality rate, IMR):在某一年内，每1000个活产儿中未满周岁的婴儿死亡人数。
      1. 衡量一个\_\_社会健康医疗水准\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的重要指标，反映了产前营养、生产过程及婴⼉身体检查措施。
   4. \_\_\_\_\_预期寿命\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (life expectancy):若各分年龄分性别的死亡率一直保持不变，一个社会中新生婴⼉的平均寿命。预期寿命⼜称为零岁时平均余命,是由生命表计算得出的。
5. 人口要素：迁移
   1. 迁移也是影响地区人口增减的因素之一。\_\_迁入者\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (immigrant)多于\_\_\_\_迁出者\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (emigrant)时，该地区人口增加，反之则人口减少。
   2. \_\_\_\_粗迁入率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (crude immigration rate, CIR):某一地区一年中每千人中迁⼊的人数，分子是当年迁⼊的人数，分母则为当年年中的人口数。
   3. \_\_粗迁出率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (crude emigration rate, CER):某一地区每千人中迁出的人数。
   4. \_\_\_粗总迁移率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (crude gross migration rate, CGMR):粗迁入率与粗迁出率相加，表示该地区人口移动的程度。
   5. 粗净迁移率 (crude net migration rate, CNMR): 粗迁入率减去粗迁出率，代表迁移对该地区人口增减的影响。被称为\_\_\_\_社会增加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (social increase),以别于因出生多于死亡的\_\_\_\_自然增加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (natural increase).
6. 人口构成：人口金字塔
   1. \_\_\_年龄-性别金字塔\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (age-sex pyramid): 一种对人口的年龄、性别的图表描述。分性别、将各年龄组所占比例(或绝对数量)做成\_\_直方图\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (histogram), 再将两性的直方图，逆(顺)时针旋转90度并列，表达一个社会的人口年龄组成。

|  |
| --- |
| 问题讨论：  点击进入网站:https://populationpyramid.net/china/1950/,探索一下，回答下面的问题：  1.从1950到2020，我国的人口年龄和性别结构发生了怎样的变化？为什么？  2.试着输入阿富汗、芬兰、刚果、日本、美国等国家,看看这些国家的人口年龄及性别分布，并观察在过去半个世纪这些国家的人口结构变化，试着解释其中的不同。 |

二、人口增长的理论

1. \_\_人口转变理论\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (demographic transition): 人口由高出⽣与高死亡的接近均衡状态，由于死亡率先行下降，⽽出⽣率仍维持高水准，造成人口成长加速，随后出⽣率也下降，使人口减速成长，而终将转为低出生、低死亡的接近均衡状态。
   1. 第一阶段：农业社会，多生育及\_\_\_\_高死亡率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，人口少量增加；
   2. 第二阶段：早期工业，\_\_死亡率\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_快速下降，出生率维持，人口快速增长；
   3. 第三阶段：成熟工业，\_\_\_\_\_\_出生率\_\_\_\_\_\_\_\_降低，人口增长减缓；
   4. 第四阶段：后工业，出生率和死亡率均维持在低水平，人口增长缓慢甚至负增长。

三、城市化/城镇化：人口构成与生活方式

1. \_\_\_城市化\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (urbanization): 表示人口向城市的集中。城市化过程使一个社会的人口\_\_\_重新分布\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，也改变了许多社会的生活方式。
   1. 城市的开端（第一次革命）：当生产方式从狩猎和采集转为\_\_\_\_种植\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，人们开始\_\_定居\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
   2. 工业化后的发展（第二次革命）：1750年，工业革命带来了第二次城市变革，首先在欧洲，随后在北美，工厂解放了巨大生产力，造成了城市前所未有的增长。
   3. 城市在\_\_\_贫困国家\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_爆炸式增长（第三次革命）：低收入国家的城市化正在剧烈地发生，面对人口爆炸和日益贫困的挑战。
2. 功能论视角下的城市化
   1. \_\_\_\_城市生态学\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (urban ecology):透过对人口、团体与服务功能的\_\_\_空间\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_时序\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分布的分析，进行社区结构的研究。
      1. 在\_\_\_\_都市扩张\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的过程中，中心区的服务范围随之增加，需要更多的设施，因此必须扩大\_\_\_\_该中心\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的范围，侵入四周的住宅区。因为环境变化，造成居住条件的改变，可能造成某一类特性的人口住进某些住宅区，而原来的居民迁往其他地区。
      2. “\_\_\_\_\_\_\_同心圆\_\_\_\_\_\_\_”理论：Ernest W. Burgess将芝加哥分为由内而外的5个环圈带，由内而外分别是：
         1. 中心商业区：都市核心，商业、社会与政治生活的中心
         2. 过渡区：第一环溢出形成的破败居住地带。内侧为工业区，外侧为第一代移民、贫民与犯罪汇聚地；
         3. 工人居住区：以第二代移民和技术工人为主
         4. 较佳居住区：居民以中产阶级为主，房屋品质较好
         5. 通勤区：距离中心商业区30-60分钟车程，由小城市、城镇和村落组成。
      3. “\_\_\_\_扇形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”理论：由Homer Hoyt提出，城市可以自中心商业区向外分成好几个扇形。例如，工业区沿着铁道或电车线路而从市中心向外延伸。
      4. “\_\_\_\_多核心\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”理论：由Chauncy Harris和Edward Ullman提出,主张随着城市的分散化，城市逐渐由单一中心模式转为多核心模式。随着城市的扩大，居住区、工业区和购物区相重合。
   2. 冲突论视角下的城市化
      1. 城市并非作为一种\_\_自然组织形态\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，根据功能需要来发展的。城市生活是由那些更大型的\_\_\_\_制度组织\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来主导的，尤其是经济组织。资本主义把城市转化成一种为利润而进行贸易的状态，同时财富集中在少数人受众，这是理解城市生活的关键。
         1. 资本家出于利润的考虑，会将工厂搬离一些地方，导致城市的衰落
         2. 一些社会制度如金融等的设计，会加剧城市中居住权的不平等。

四、环境与社会

1. 地球是一个\_\_生态系统\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ecosystem),一个包含所有生物有机体与自然环境相互作用的系统。人类根据\_自身的利益\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_需求\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_改造这个生态系统，而人类活动的加剧对环境造成了深刻的影响。
   * 1. \_\_人口爆炸\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_工业化水平\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的提高是影响环境的两个主要的结构性因素；
     2. \_\_\_\_自然资源\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的快速耗尽、\_\_环境的污染\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及地球生态系统平衡的失调正在成为我们在发展中的巨大挑战。
2. 符号互动视角
   1. 早期的环境不利状况并未被视为“\_\_社会问题\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”而受到广泛关注，从保护运动转向对环境问题的关注的阶段：
      1. \_\_专业角度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：由专业人士如地理学家撰文，提出环境问题，并在其专业大会宣读；
      2. \_\_集团形成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：围绕特定问题逐渐形成利益集团
      3. \_\_\_\_政府介入\_\_\_\_\_\_：在利益集团敦促下，政府机构开始发布环境报告；
      4. \_\_\_新闻媒体介入\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：记者将环境问题呈现在公众面前；
      5. \_\_公众参与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：一些极端的环境事件，譬如切尔诺贝利核泄漏，引发普遍的关注。
3. 功能论视角：万物相连
   1. “\_\_\_\_万物彼此相连\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”：每个人类成员都是全球生态网络的一部分，不管做什么，都会\_\_\_互相影响\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。全球性的网络中，每个单元都是一个更大结构的一部分，每个部分的活动都会对其他部分产生正功能或负功能的影响。所有生物都是相互联系，它们共同生活在一个\_\_循环系统\_\_\_\_\_\_\_之中。
   2. 工业化的\_\_正功能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_负功能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
      1. 创造了前所未有的\_\_\_\_财富\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和历史上最高的\_\_生活水平\_\_\_\_\_\_
      2. 破坏了\_\_\_\_环境\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，形成了\_\_\_环境赤字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (environmental deficit)
4. 冲突论视角：针锋相对
   1. 在环境议题上，存在针锋相对的群体，一方认为如果不对人类的某些活动进行监管和干预，则会产生严重后果；另一方则认为环境保护法是对私人行为不合理的控制。
      1. \_\_\_环保团体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：组织起来与环境威胁做斗争的群体，已经成长为一个强有力的政治力量，在多种公共事务中具有话语权。
      2. \_\_\_\_污染制造者\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：一些生产过程会对环境产生污染的企业，尽量避免承担污染治理的费用和责任。