

经全国中小学教材审定  
委员会 2004 年初审通过

普通高中课程标准实验教科书·必修

# 地理 第二册

## DILI DIERCE

北京师范大学地理教材研究发展中心 编著  
山东省教学研究室



山东教育出版社

## 统一图例

<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 中国首都</li> <li>● 外国首都、首府</li> <li>◎ 中国省级行政中心</li> <li>⊙ 中国地级行政中心</li> <li>○ 其他居民点</li> <li>○ 专题地图居民点</li> <li>—— 洲界</li> <li>—— 国界</li> <li>—— 未定国界</li> <li>—— 地区界</li> <li>+++++ 军事分界线、停火线</li> <li>—— (中国指) 中国省、自治区、直辖市界</li> <li>—— 中国香港特别行政区界</li> <li>—— 铁路</li> <li>—— (建设中) 高速公路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 公路</li> <li>—— 输油管道</li> <li>—— 输气管道</li> <li>—— 航海线</li> <li>—— 航空线</li> <li>⊕ 国际航空港</li> <li>✈ 一般航空港</li> <li>⊕ 港口</li> <li>—— 河流</li> <li>—— 时令河</li> <li>—— 运河</li> <li>—— 水库、大坝</li> <li>—— 淡水湖、咸水湖</li> <li>—— 时令湖</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 等高线</li> <li>—— 雪被</li> <li>—— 长城</li> <li>—— 沙漠</li> <li>—— 珊瑚礁</li> <li>▲ 山峰、火山</li> </ul> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>陆高海深 (米)</b></p> <p>5000 3000 2000 1000 500 200 0 200 2000 4000 6000</p> </div>
---	---	--

# 目录

## 第一单元 人口与地理环境 1



- 第一节 人口增长与人口问题 ..... 2
- 第二节 人口迁移与人口流动 ..... 8
- 第三节 人口分布与人口合理容量 ..... 16
- 单元活动 学用地理统计图 ..... 25

## 第二单元 城市与地理环境 30



- 第一节 城市发展与城市化 ..... 31
- 第二节 城市区位与城市体系 ..... 38
- 第三节 城市空间结构 ..... 44
- 单元活动 地理信息系统与城市管理 ..... 51

## 第三单元 产业活动与地理环境 56



- 第一节 农业生产与地理环境 ..... 57
- 第二节 工业生产与地理环境 ..... 66
- 第三节 旅游业与地理环境(选学) ..... 74
- 单元活动 学用电子地图 ..... 80

## 第四单元 人类活动的地域联系 85



- 第一节 人类活动地域联系的主要方式 ..... 86
- 第二节 交通运输布局 ..... 92
- 第三节 交通与通信发展带来的变化 ..... 101
- 单元活动 全球定位系统与交通运输 ..... 107

## 附录 中英文地理词汇对照表 114

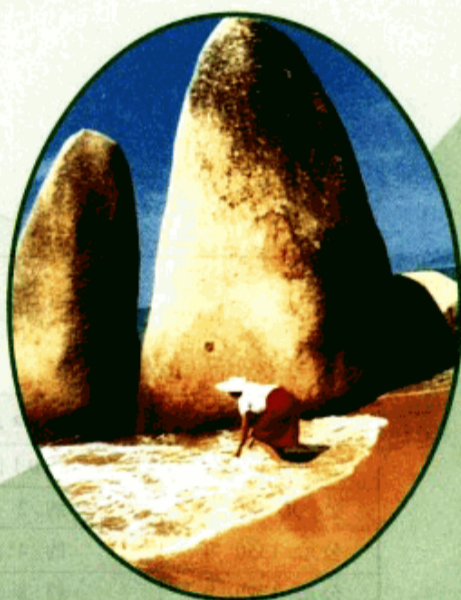


## 第一单元

# 人口与地理环境

人类诞生，是地球自形成以来最重大的事件之一，也是地球环境演变和生命演化到一定阶段的产物。人类在发展历程中，用自己的聪明才智适应并改造着地理环境，然而也不可避免地与地理环境发生冲突。人口急剧增长和人类无节制的经济扩张，导致地球资源耗竭，环境恶化，生物多样性被破坏，甚至已危及到人类自身的生存。

地球究竟能养活多少人？人类又将如何应对生存与发展所面临的挑战？



## 第一节 人口增长与人口问题



图 1-1-1 世界人口“爆炸性”增长

1999年10月12日，“地球村”第60亿位居民降生。为提醒世界人民和各国政府共同关注人口问题，联合国把这一天定为“世界60亿人口日”。

2001年4月，联合国《全球人口预测报告》中指出，目前全世界每年净增人口7700万，其中印度、中国、巴基斯坦、尼日利亚、孟加拉国和印度尼西亚等国每年净增的人口就占全球人口净增总数的一半。预计到2030年全球人口将超过80亿。

### 问题

你认为世界人口增长有规律可循吗？你能说说21世纪人口增长的趋势吗？

### 一、世界人口增长的历史轨迹

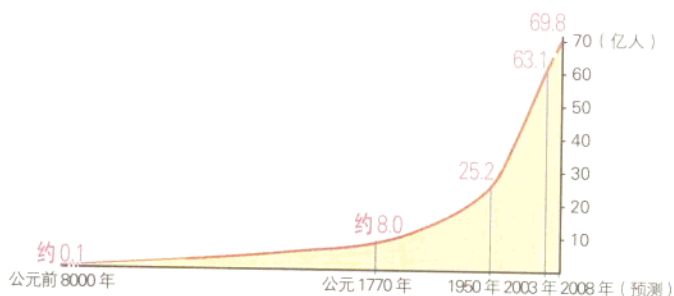


图 1-1-2 世界人口增长过程

表 1-1-1 古代人口缓慢增长

年 代	世界人口总数
公元前 8000 年	约 0.1 亿
公 元 初 年	约 2 亿
公元 1350 年	约 4 亿
公元 1770 年	约 8 亿

在人类社会初期，生产力水平十分低下，人们抵御灾害、疾病的能力很差，人口的增长十分缓慢。农业文明的出现，为人口增长（population growth）提供了物质基础，公元前8000年，散居在世界各地的人口大约有1000万，到1770年，世界人口总数也只有8亿左右。

18世纪产业革命首先在欧洲兴起，机器生产



逐步代替手工劳动，人类创造的财富大大超过农业社会。由于生产力发展和对劳动力的需求量增加，生活条件改善和医疗卫生技术进步，导致人口死亡率下降、平均寿命延长，世界人口增长速度加快。

第二次世界大战后，由于科技进步，人们的生活水平进一步提高，医疗卫生条件大大改善，国际大环境相对稳定等原因，世界人口特别是发展中国家人口迅速增长。从20世纪60年代至90年代，世界人口从30多亿激增到60亿，有人惊呼人类社会进入“人口爆炸”时代。

表1-1-2 近代人口快速增长

年 代	世界人口总数
公元1770年	约8亿
公元1900年	16.2亿

表1-1-3 现代人口“爆炸性”增长

年 代	世界人口总数
公元1950年	25.2亿
公元1960年	30.2亿
公元1970年	33.5亿
公元1980年	44.5亿
公元1990年	53.0亿
公元1999年	60.2亿
公元2003年	63.1亿

## 知识窗

### “人口爆炸”：世界人口年平均递增20‰意味着什么？

$$\text{总人口数 } P = P_0 \times (1+x)^n$$

其中： $P_0$ 为人口基数， $x$ 为人口年平均增长率， $n$ 为经过的年数。

根据公式计算，如果世界人口平均每年递增20‰，就意味着全球人口只需35年就会翻一番。

1970年全世界人口为33.5亿，按每年20‰速度递增，2005年便可达到67亿，2075年将是268亿，前景令人忧虑。人口学家预言：如果地球上的人口继续每35年翻一番，到3550年，人类自身机体总质量相当于地球的质量！



图1-1-3 “人口爆炸”漫画

## 二、人口增长阶段及其模式转变

人口增长模式 ( population growth model )，又称人口再生产类型，它反映了不同国家和地区人口出生率、死亡率和自然增长率 ( natural growth rate ) 随社会经济条件变化而变化的规律。不同的国家和地区，其人口增长处于不同的阶段，体现了人口增长由高出生率、高死亡率、低自然增长率向低出生率、低死亡率、低自然增长率转变的过程。

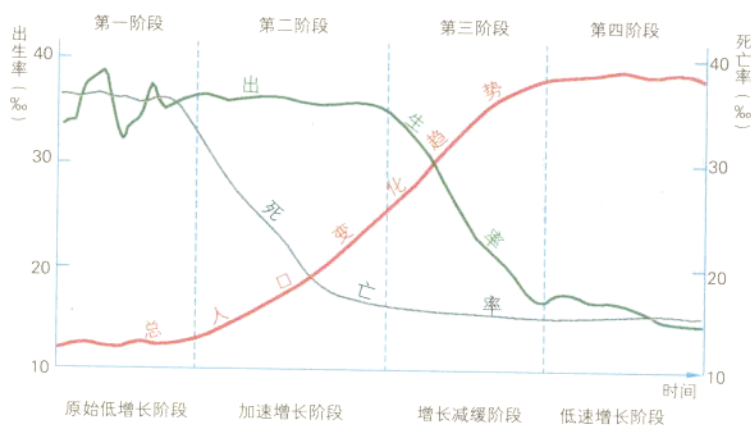


图 1-1-4 人口增长模式

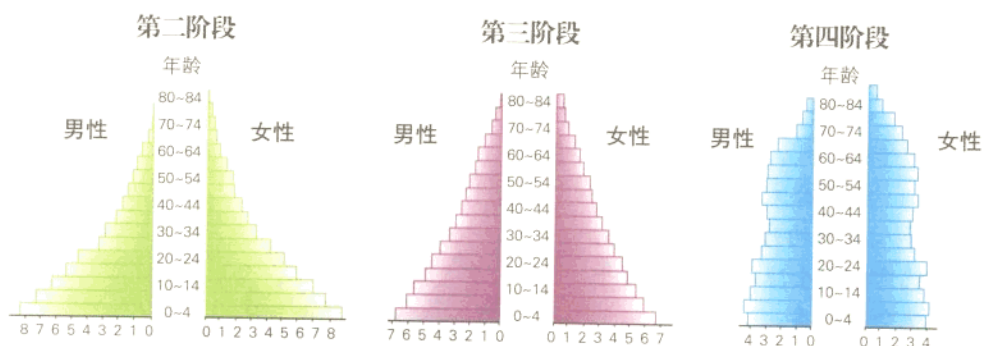


图 1-1-5 人口年龄结构金字塔

### 第一阶段 原始低增长阶段

该阶段的主要特征是：人口出生率和死亡率都比较高，自然增长率低，且波动较大，人口增长处于相对静止或低速增长状态。农业社会时期即处于这一阶段。一般来说，在农业丰收与和平年代，人口数量就会增加；而在灾荒、战争以及瘟疫流行的年代，人口数

量就会下降。同时,人口的平均寿命也比较短。目前,世界上只有极少数生产方式落后的原始群体,仍处于这个阶段。例如,生活在热带原始森林深处的一些土著居民。

## 第二阶段 加速增长阶段

该阶段的主要特征是:人口出生率仍保持在较高水平,但死亡率明显下降,使得人口自然增长率提高,人口急剧增长。这一阶段出现在工业化初期。生产力发展,医疗卫生条件得到改善,人口死亡率明显下降,平均寿命也随之上升。发达国家一般在18世纪末到19世纪初开始进入这个阶段,非洲东部的坦桑尼亚、肯尼亚等国家,目前仍处于这个阶段。

## 第三阶段 增长减缓阶段

该阶段的主要特征是:人口出生率开始明显下降,死亡率继续下降并达到低水平。随着两者的差距逐渐减小,自然增长率逐渐降低,人口增长的速度开始减缓,人口的平均寿命继续上升。欧美发达国家一般在20世纪50年代前后开始进入这个阶段,大多数发展中国家目前正处在这个阶段。这个阶段人口出生率下降的原因很多,主要是由于生活水平提高,社会和家庭观念开始变化,家庭结构由多子女的大家庭向少子女的小家庭转变。此外,各种社会保险和福利事业的发展,国家人口政策实施等,也是导致出生率下降的原因。

## 第四阶段 低速增长阶段

该阶段的主要特征是:人口出生率进一步下降,出生率和死亡率的差距进一步缩小,自然增长率很低,有些国家甚至已开始出现人口零增长或负增长。同时,人口的平均寿命进一步延长。德国、英国和法国等欧洲发达国家目前已进入这个阶段。

### 活 动

1. 人口增长模式主要分为“高出生、高死亡、低增长”(原始型)、“高出生、低死亡、高增长”(传统型)和“低出生、低死亡、低增长”(现代型)三种。说说人口增长的四个阶段,各属于哪种模式。

2. 读图1-1-5,说明人口增长不同阶段,人口年龄结构有什么差异。

3. 试分析不同人口增长模式对社会经济产生的有利影响和不利影响。



### 三、不同国家的人口问题

当今世界上存在着严重的人口问题 (population problem), 尤以人口增长过快、数量过多和人口年龄结构严重失调等引起的问题最为突出。

世界人口增长极不平衡。目前, 发展中国家人口约 48 亿, 持续增长势头居高不下, 例如, 非洲人口自然增长率高达 24‰。发达国家人口数量已保持相对稳定, 例如, 欧洲人口自然增长率为 -2‰。

发展中国家大多面临人口出生率高、自然增长快, 以及 0~14 岁的少儿人口比重过大等问题。人口增长过快, 会加大对经济、就业、资源和环境等方面的压力, 导致积累减少、经济发展速度降低、人们生活水平上升缓慢甚至下降, 使尚未解决温饱的穷国更加贫困, 同时也不利于提高人口质量。青少年及儿童比重过大, 造成巨大的人口增长惯性, 不利于人口、经济、教育、就业、环境等问题的解决。面对严峻的人口形势, 大多数发展中国家都赞同实行计划生育政策, 以降低过高的人口自然增长率。

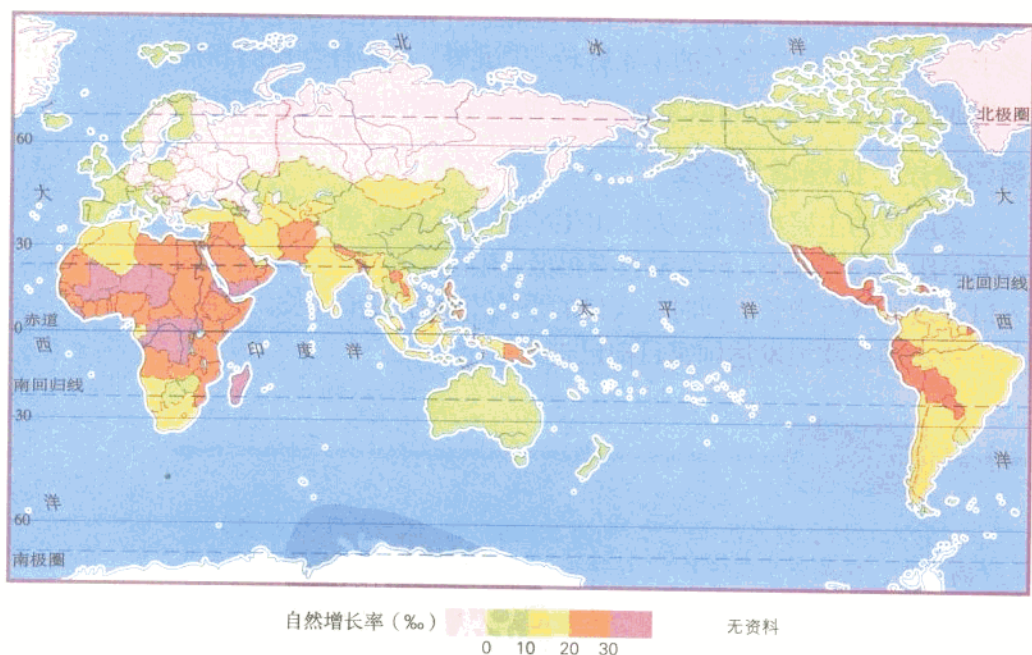


图 1-1-6 2001 年世界各国和地区人口自然增长率

发达国家普遍面临的人口问题是人口增长缓慢和人口老龄化。目前一般将 65 岁及 65 岁以上人口定为老年人口, 并将一个国家或

地区老年人口比重达到7%定为老龄化的开始,比重达到10%定为严重老龄化。由于人口增长缓慢,甚至持续减少,发达国家老年人口的比重几乎都超过10%。其中,意大利、瑞典等国老年人口比重已达18%左右。

人口老龄化会带来劳动力不足、青壮年负担过重等一系列社会问题。一些发达国家采取鼓励生育的政策,并接纳来自海外的移民,在一定程度上缓解了人口老龄化带来的负面影响。

## 活动

1. 读图1-1-6,并对照世界政区图,分别找出10个人口自然增长率在10‰以下和20‰以上的国家,说说它们的地区分布有什么特点。

2. 阅读表1-1-4,分析我国三国时期人口数量急剧下降及清朝乾隆年间人口数量迅速上升的原因。

表1-1-4 中国古代人口

年 代	人 口 (万 人)	年 代	人 口 (万 人)
公元前221年(秦)	2 000	公元1006年(宋)	1 628
公元2年(汉)	5 959	公元1291年(元)	5 984
公元220年(三国)	767	公元1403年(明)	6 659
公元280年(晋)	1 616	公元1741年(清·乾隆六年)	14 341
公元609年(隋)	4 602	公元1794年(清·乾隆五十九年)	31 328
公元755年(唐)	5 291	公元1834年(清·道光十四年)	40 100

3. 阅读图1-1-7,完成下列活动。

(1) 根据图中已有的出生率和死亡率曲线,增绘一条人口自然增长率曲线。

(2) 比较我国20世纪60年代和80年代人口增长的特点,运用所学知识分析人口数量变动的主要原因。

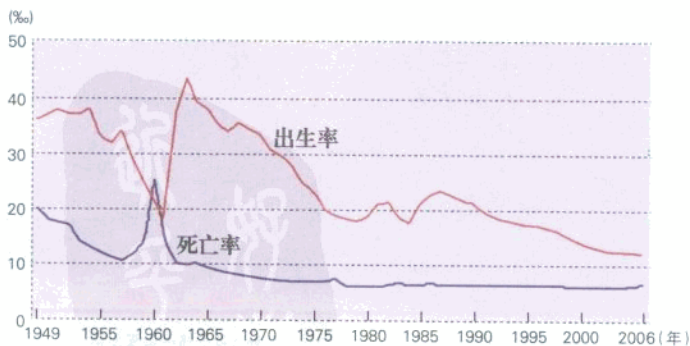


图1-1-7 新中国成立以来人口自然变动曲线

## 第二节 人口迁移与人口流动

19世纪以前，国际人口迁移的主要目的地是美洲“新大陆”等尚待开发的地区。20世纪50年代以来，国际人口迁移和流动一反历史上向落后地区移动的现象，而变成大多移向富国。

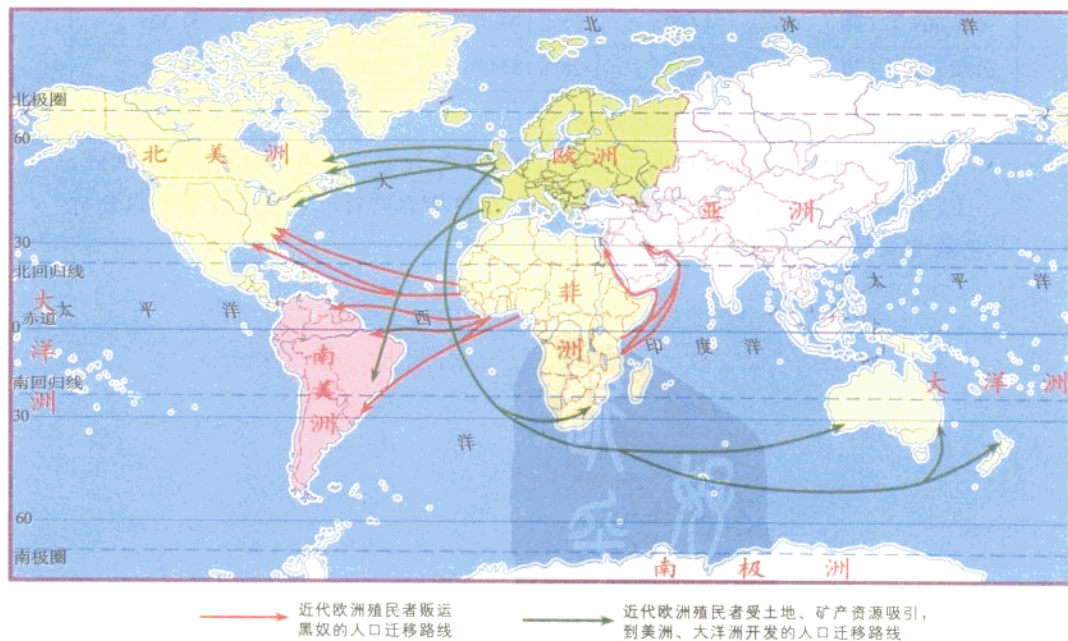
### 问题

你能说出有哪些因素在支配着人口迁移和流动吗？

### 一、人口迁移

人口迁移（population migration）通常是指人口在地区之间迁出或迁入，而发生居住地的永久性或长期性改变的人口移动现象。

在人类社会早期，自然条件是人口迁移的最主要因素。原始人群为满足最低限度的生存需求，受天然食物吸引，经常迁移流动。在以自然经济为主的古代农业社会，土地开垦的吸引或逃避灾荒、战乱、宗教迫害等，是造成人口迁移的主要原因。





15世纪末至16世纪初的地理大发现，引发了长达数百年的大规模的人口迁移。这一时期，人口迁移的主流是由“旧大陆”流向“新大陆”，由已开发地区向未开发地区迁移。据估计，15~19世纪从亚、欧、非三大洲迁往美洲和澳大利亚的移民约有6000万。其中，欧洲殖民者野蛮贩运非洲黑奴，是人类历史上规模最大、持续时间最长的强制性国际移民。

第二次世界大战后，国际人口迁移的新特点是永久性移民的比例明显减少，迁移形式也更加趋于多样化。

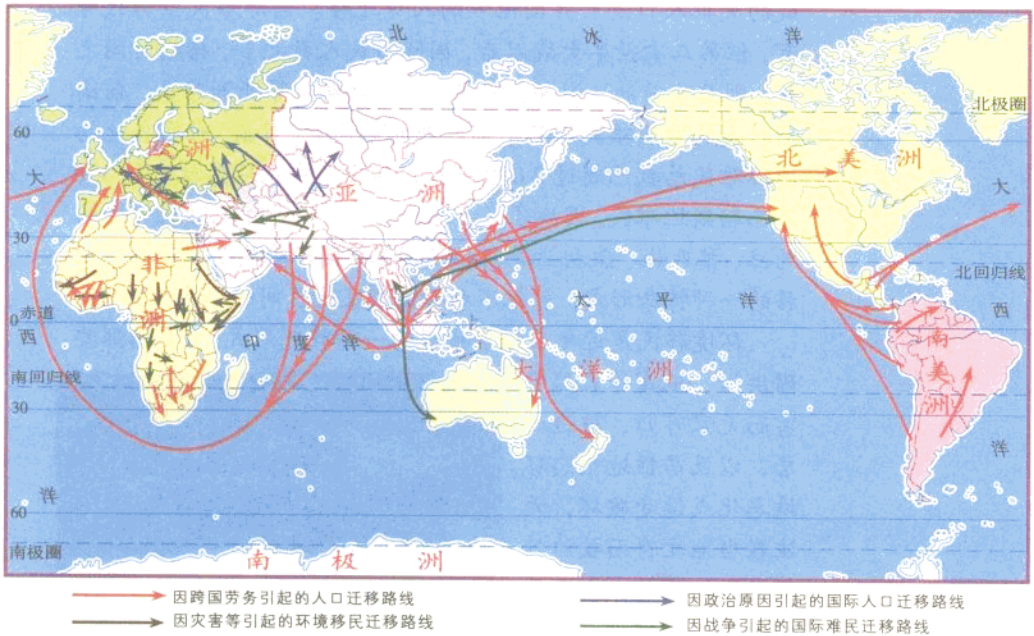


图1-2-2 第二次世界大战以后的人口迁移

首先，政治性的国际人口迁移急剧增加。战后东欧一些国家重新划定国界，人口互相迁入迁出；印度和巴基斯坦两国的分治，形成亚洲最大的一次国际人口迁移；在取得独立的非洲国家，原来的殖民者返回迁出国等。

其次，国际人口迁移的流向发生很大变化。由于劳动力需求变化，大批欧洲人从原先的殖民地返回故乡；西欧各国由于经济的发展和人口压力减轻，迁出的人口日益减少。这些使得欧洲从原先的人口迁出地区变成人口迁入地区。美国仍是世界上外来人口主要迁入国，但迁入人口的来源发生了地区性变化：欧洲移民减少，拉丁

美洲和亚洲成为移民主要来源地。

此外,新兴城市引发的人口不断拥入,旅游业等新兴产业发展带来的就业机会等,也造成了人口的迁移。

## 知识窗

### 国际难民与环境移民

国际难民(international refugees)主要是由于国际国内战争、政治形势变化、种族与民族冲突以及政治迫害等原因而造成的大批人口流亡异国他乡的人口迁移。国际难民虽历代皆有,但第二次世界大战以后,国际难民人数之多,持续时间之长,则是空前的。例如,阿富汗、巴勒斯坦等亚洲难民,前南斯拉夫的波黑难民以及中部非洲的难民等。目前,世界各地的国际难民总数已超过2 000万人,其中,中东地区就有约350万巴勒斯坦难民,因战争多年来一直无家可归,流落在邻近的约旦、黎巴嫩、叙利亚等阿拉伯国家。国际难民是国际人口迁移的一种特殊形式,往往不利于国家及地区间的和平与稳定。

环境移民是近年来经常出现的一种移民形式,主要指那些因洪涝、地震等自然灾害而无家可归、被迫迁居,以及居住地生态环境恶化或遭受破坏,无法在当地生存而被迫外迁的人。此外,由于某些大型工程建设,如修建水库等迁移的人口,也属环境移民。

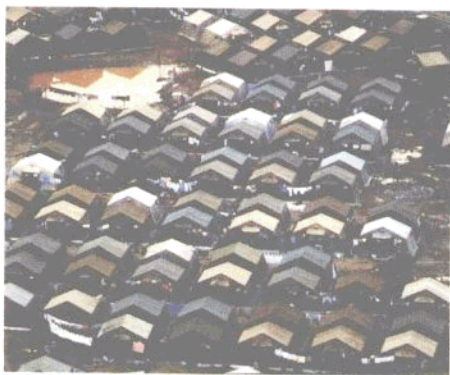


图 1-2-3 欧洲某国际难民营一角

## 活动

读图 1-2-1 和图 1-2-2,填写下列表格相应内容:

人口迁移	15~19世纪	第二次世界大战以后
人口迁移路线		
人口迁移特点		

## 二、人口流动

人口迁移与人口流动是人口移动的两种基本形式。人口流动(movement of population)通常指因工作、学习、旅游、探亲等原因临时或短期离开原居住地外出活动,而不变更户籍的人口移动现象。人口流动的程度主要取决于经济、文化发展水平。

### 知识窗

#### 外籍劳工

外籍劳工流动是19世纪以后,特别是第二次世界大战以来国际人口移动的新形式。外籍劳工不同于一般国际移民,而是以劳务输出形式出现的短期性、临时性或季节性向异国流动的工人。外籍劳工流动的总趋势是由发展中国家流向发达国家,由贫穷国家流向富裕国家,由人口稠密的国家流向人口较稀疏的国家。劳工生活极不稳定,随着国际劳动力市场的供需状况而波动。目前分布在世界各地的外籍劳工约有三四千万。美国和加拿大是外籍劳工最大的聚集地,其中来自拉美各国的外籍劳工达千万以上,此外还有800万居住在美国的“非法”移民。近几十年来,中东波斯湾地区的产油国,也成为外籍劳工聚集地。其中,科威特等国的外来人口已超过本国人口,移民除来自附近的阿拉伯国家,还来自巴基斯坦、印度和菲律宾等国家。

对于人口增长缓慢、人口老龄化严重的发达国家来说,大量引入外籍劳工,弥补了劳动力不足,为经济发展注入了新活力,并节省了大量教育和技术培训费用。另一方面,移民也容易引发某些种族纠纷,导致排外情绪等,带来一定的负面影响。

对于人口增长率仍很高的发展中国家来说,人口迁出虽然减轻了本国的人口压力,但专业技术人员和高素质劳动力外流,无疑会对国家造成很大损失。

20世纪70年代末以来,随着我国改革开放和经济建设的快速推进,农村大量剩余劳动力拥向城市谋求发展,特别是拥向沿海各大中城市,形成一种特殊的人口流动——“民工流”。

流动人口增长是市场经济发展的必然产物,对增强社会活力有多方面的积极作用,但另一方面也在一定程度上对交通、城市以及社会经济秩序等造成压力,并带来社会治安管理等方面的问题。



图1-2-4 春节大批返乡的农民工



## 活动

调查学校所在地近两年人口迁移和流动的基本情况,用电子表格软件建立一个工作表,处理调查情况,并在此基础上完成一份调查分析报告。

### 三、人口移动的动因和效应

人口移动是多种因素共同作用下的一种有意识的行为。它是人类适应环境的表现,一般具有个人的主观决策性。其中,地区间经济发展水平等差别,是造成人口移动的最主要原因。



图1-2-5 人口迁移的“推力”与“拉力”

此外,迁出地与迁入地之间的距离、国家政策、文化背景等也对人口迁移产生重要影响。人口迁移是各种推力和拉力共同作用的结果。

## 活动

我国东北地区有辽阔的土地、浩瀚的森林。早在春秋战国时期,就吸引黄河中下游地区人口向这里迁移和流动。明、清时期,更多农民来此开荒种地并定居下来。移民主要来自山东、山西、河北、河南等省,尤以山东人最多。由于明朝以后,东北地区俗称“关东”,人们便把不顾政府禁令,来此谋生的人口入迁现象,称为“闯关东”。

19世纪中期,我国人口突破4亿大关,面对沉重的人口压力,清政府被迫开放长期封禁的东北山林、草原,由此引发了更大规模的移民洪流。1897~1911年,东北地区人口由700多万猛增到1800多万,年平均增长率高达75%。到1933年,

该地区人口已达2 910万,成为当时全国人口增长最快的地区之一。

自古以来经济差距是吸引山东人“闯关东”的基本动因。直到1978年,黑龙江省农民的人均纯收入还比山东省高出2/3。改革开放以来,山东省以其东部沿海的区位优势,成为改革开放的首批获益省份之一,经济增长迅速,山东省农民人均纯收入超过黑龙江省,由此导致了两地之间人口迁移方向的完全反转,从而出现了“雁南飞”现象。



图1-2-6 “闯关东”路线示意

## 问题

1. 自古以来山东人“闯关东”的主要原因是什么? 改革开放以来,为什么人口迁移出现“雁南飞”现象?
2. 根据上述材料,分析归纳影响人口迁移的主要原因。
3. 除上述因素以外,还有哪些因素也影响着人口迁移?

人口移动会对环境产生多种影响。从人作为消费者的角度,对于资源匮乏、生态环境脆弱的地区来说,人口迁出在一定程度上可以缓解当地的人地矛盾,并对合理利用剩余劳动力、提高经济收入、保护生态环境等产生积极作用;对于迁入地来说,大量人口迁入必然会对自然和生态环境产生深刻的影响。

人口移动会对社会经济产生深刻影响。尤其是随着近现代经济的发展、科技的进步以及交通运输的日益便捷,人口移动,大大促进了种族、民族的融合和经济、文化的交流。

第一,建立起一批以移民为主体的国家,明显地改变了世界人口分布。美国、加拿大、澳大利亚、新西兰以及新加坡等,都是近几百年来兴起的移民国家。目前在美国,移民及其后裔人口占美国总人口的99.6%。

第二,促进了经济发展。15世纪以前的美洲,大多处于原始社会和奴隶社会阶段,生产力水平十分低下。经过来自世界各地的移民长期开发,目前美洲的生产总值已占全世界的1/3。第二次世界大战以后,西欧地区经济繁荣以及中东石油生产国的崛起等,都与数以千万计的外籍劳工有很大关系。

## 知识窗

## 我国的国际人口迁移

历史学家认为,早在2 000多年以前,我国沿海一带居民,有的为谋生或逃避战乱,有的被诱骗或暴力胁迫而开始移居海外。19世纪末至20世纪初,东南沿海大批破产农民迫于生计,背井离乡“下南洋(今东南亚地区)”,以后又陆续移居世界各地谋生。据统计,目前世界上外籍华人和华侨总人数已达3 000多万,其中马来西亚、印度尼西亚各有600多万;欧洲的华人华侨也有100多万,其中法国最多。

我国近代史上,被欧洲殖民者招募去东南亚、美洲及澳大利亚的华工多从事开采矿山,修建铁路、港口,开垦种植园等繁重体力劳动,或经营中餐馆、小百货等。他们艰苦创业,为当地经济和社会发展做出了重大贡献。20世纪50年代以后,从港台地区和祖国大陆迁出的“新移民”中,有许多是高学历的专业人士、技术人员和实力雄厚的投资者,也为迁入地的发展注入了新的活力。

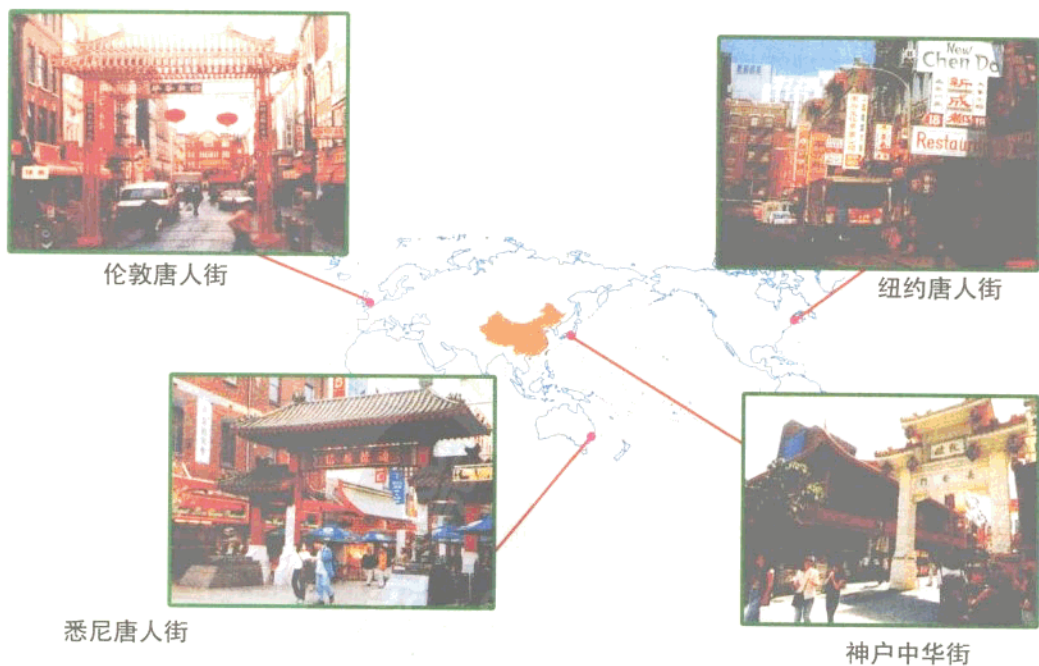


图1-2-7 遍布世界各大洲的华人社区