

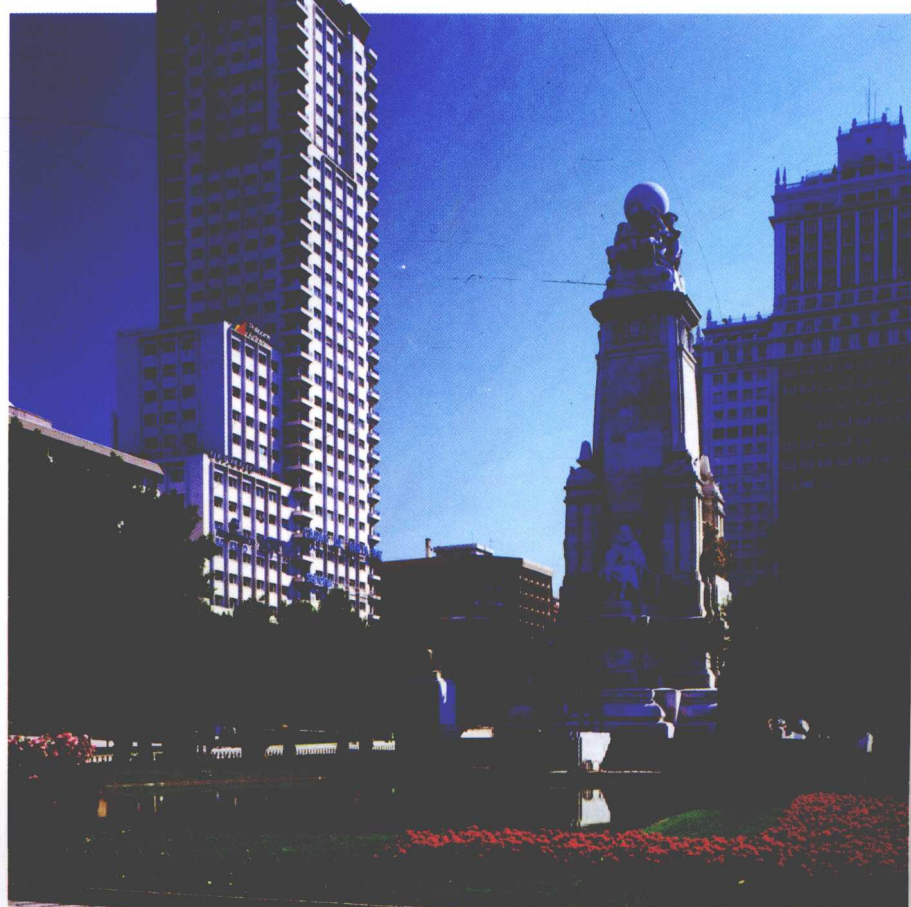
经全国中小学教材审定委员会 2004 年初审通过

D I L I

普通高中地理课程标准实验教科书

必修

地理 II



湖南教育出版社

经全国中小学教材审定委员会 2004 年初审通过



必修

普通高中地理课程标准实验教科书

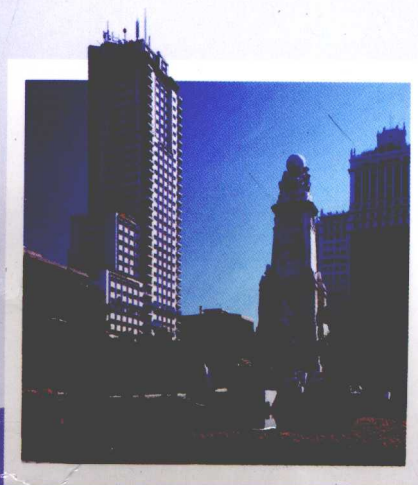
地理 II



湖南教育出版社

D I L I

主 编：朱 翔 陈民众
编写人员：王缉慈 张亚南 周宏伟
贺清云 刘新民 汪文达
责任编辑：刘新民
地图编辑：李玥桦
美术编辑：刘苏斌



普通高中地理课程标准实验教科书

地 理 II (必修)

湖南教育出版社出版 (长沙市韶山北路 443 号)

网 址：<http://www.hneph.com>

电子邮箱：postmaster@hneph.com

浙江省出版总社重印

浙江省新华书店发行

浙江新华数码印务有限公司印刷

890 × 1240 16 开 印张：7 字数：180000

2004 年 6 月第 1 版 2008 年 12 月第 4 版

2010 年 6 月浙江第 8 次印刷

ISBN 978-7-5355-4192-5

G · 4187 定价：8.26 元

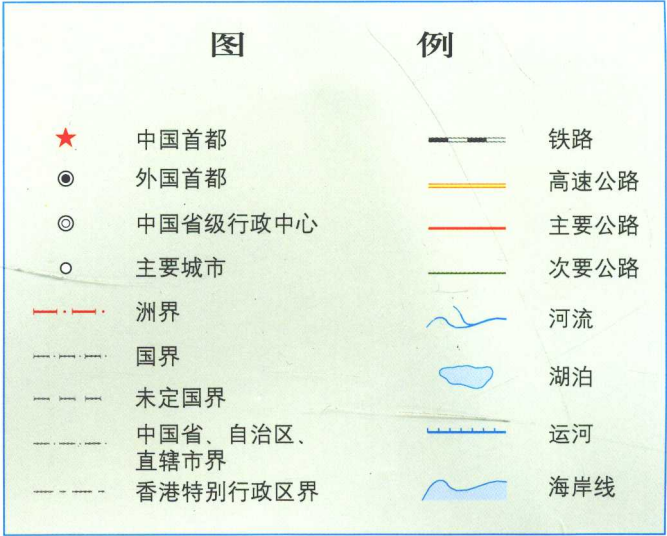
本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换。电话：0571-85155604

批准文号：浙价教材批[2008]1 号 举报电话：12358

ISBN 978-7-5355-4192-5



9 787535 541925 >





目 录

第一章 人口与环境

第一节	人口增长模式	2
第二节	人口合理容量	10
第三节	人口迁移	16
第四节	地域文化与人口	22

第二章 城市与环境

第一节	城市空间结构	26
第二节	城市化过程与特点	36
第三节	城市化过程对地理环境的影响	41

第三章 区域产业活动

第一节	产业活动的区位条件和地域联系	50
第二节	农业区位因素与农业地域类型	59
第三节	工业区位因素与工业地域联系	67
第四节	交通运输布局及其对区域发展的影响	76

第四章 人类与地理环境的协调发展

第一节	人类面临的主要环境问题	86
第二节	人地关系思想的演变	94
第三节	可持续发展的基本内涵	98
第四节	协调人地关系的主要途径	102

附 录 英汉地理词汇

CHAPTER 1

第一章

人口与环境



环境是人类赖以生存和发展的条件。人口与环境的相互作用，涉及人口增长、人口结构、人口分布、人口迁移、人口素质等诸多方面。庞大的持续增加的人口，不断引发出人口与资源、环境、发展之间的尖锐矛盾，人口问题已受到世人的普遍关注。

世界人口增长走过了怎样的历程？人类的家园到底能够容纳多少人口？人口与环境的关系将来会怎样演变？这些都是需要我们认真思考的问题。

第一节



人口增长模式

一、人口增长

1999年,我们“地球村”的“村民”已经超过60亿。如果把地球历史上各个时期的人口数量放到坐标图上来表示,可以得到这样一条“J”形曲线(图1-1)。

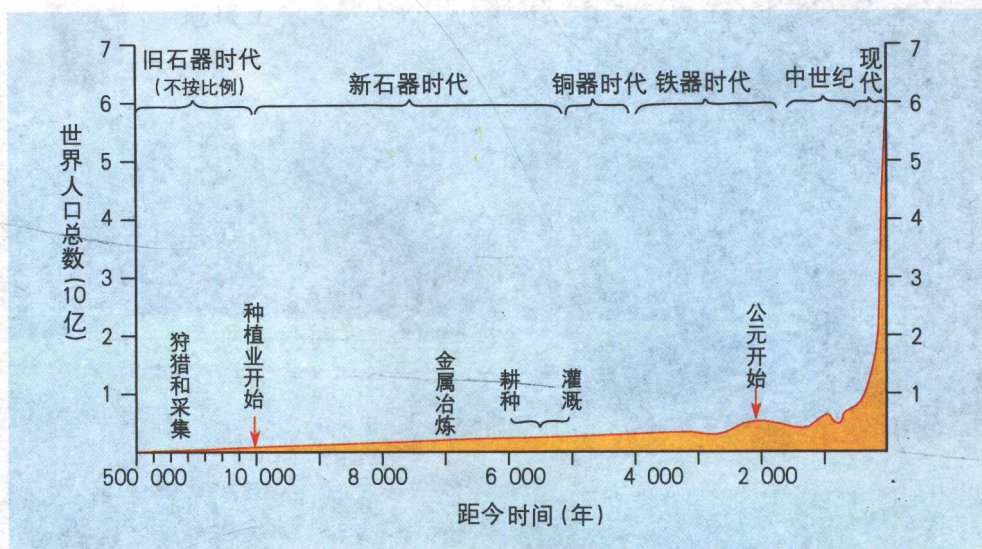


图 1-1 历史上的人口增长

由上图可知,在历史上,有的时期人口增长得很慢,有的时期人口却增长得很快。人口增长为什么会有慢有快?这与人口自然增长率的高低有关。我们知道,人口自然增长率(Natural growth rate of population)是指一定时期内人口出生率与死亡率相减的得数。在死亡率相对稳定的情况下,人口自然增长率高,相应地,人口数量增长就快,反之则慢。

ACTIVITY 活动

思考

1. 下面是2000年埃及和日本两国的人口统计资料,请计算两国的人口自然增长率,并将计算结果填入空格中。

国家	总人口(万)	人口出生率(%)	人口死亡率(%)	人口自然增长率(%)
埃及	6 398	2.50	0.65	
日本	12 687	0.94	0.82	

- 2. 根据计算结果，比较埃及和日本的人口增长速度哪一个快一些。
- 3. 2000 年，埃及和日本自然增长的人口各是多少？哪一个国家自然增长的人口多一些？

一定区域人口自然增长速度的快慢，受到生物学规律的制约，也受到从经济基础到上层建筑领域的多种因素的影响。例如，经济发达程度、文化教育水平、医疗卫生条件、妇女就业状况、婚姻生育观、宗教信仰、风俗习惯、战争、自然灾害、人口政策等，都会不同程度地影响到人口的增长情况。

ACTIVITY 活动

思考

阅读下列材料，回答问题。

一般来说，女性人口比重高，育龄妇女占总人口的比重也高，这将使人口出生数增多，从而使人口出生率升高。

在工业化程度较低的地区，手工劳动者不需要接受较高的教育，因而参加劳动的人口年龄较轻，劳动力培训费用低廉，对家庭造成的经济压力较小，所以出生率高。相反，现代化大生产要求劳动者必须具备较高的知识水平和劳动技能，并接受系统的教育和技术培训，因而参加劳动的人口年龄较大，劳动力培训费用也比较高，对家庭造成的经济压力较大，结果导致出生率降低。

在经济相对发达的地区，老年人的社会保障程度高，对子女的依赖程度低，人们逐渐消除了“养儿防老”的传统观念，出生率明显降低。

女性人口受教育程度越高，出生率就越低。因为受过较高教育的妇女受传统生育观的影响较小，易于接受少生、优生和优生育的新观念。

- 1. 想一想，为什么发达国家人口自然增长率低，发展中国家人口自然增长率高？
- 2. 你认为有哪些因素影响你们家乡的人口增长？

人口增长的快慢，归根结底取决于生产力的发展水平。这是因为，由生产力发展引起的自然、社会和经济的变化，决定了人口出生率和死亡率的变化。回顾人口增长的历史过程，我们可以看到，不同时期生产力发展水平的差异，形成不同的人口增长模式。

二、“高一高一低”模式

工业革命以前的人口增长模式，可分为原始人口增长模式和传统人口增长模式两类。

原始人口增长模式的基本特点是：高出生率，高死亡率，极低的自然增长率。原始人口增长模式与原始社会以采集、狩猎经济为主的极为低下的生产力水平相适应。在原始社会时期，人口增长在很大程度上受到自然条件的制约。自然条件优越的地区，人口增长较快；自然条件恶劣的地区，人口增长缓慢。

随着原始社会的终结，原始人口增长模式转变为传统人口增长模式。其基本特点是：高出生率，高死亡率，较低的自然增长率。它与以手工劳动为基础的自然经济相适应。奴隶社会、封建社会和资本主义社会初期的人口增长，都可以归入此类。与原始人口增长模式相比，传统人口增长模式的人口死亡率有所下降，平均寿命有所延长，但死亡率依然较高，出生率也很高，人口自然增长率仍然较低。

READING 阅读

中世纪欧洲的“黑死病”

1347年，在中亚草原发生了淋巴腺鼠疫。随后，这种疫病被一支来往于古丝绸之路的商队带到了克里米亚的卡法（今属乌克兰）一带。鼠疫从卡法传到地中海沿岸的各主要港口只用了几个月。随即，鼠疫经法国再传播到北海地区。1348年，鼠疫在英吉利海峡两岸肆虐，接着，横扫了英伦诸岛和斯堪的纳维亚半岛，进入波罗的海东岸。最后，鼠疫几乎蔓延到欧洲的每一个角落。中世纪欧洲人对疫病的抵抗力非常弱，对传染性极强的淋巴腺鼠疫更无丝毫抵抗能力。结果，地方性疫病变成波及全欧洲的瘟疫，造成了当时被称之为“大死亡”、今天的史学家称之为“黑死病”的灾难。

欧洲人口的1/4到1/3死于1347—1353年的这场传染病。鼠疫等传染病是遏止中世纪欧洲人口增长的主要原因。

ACTIVITY 活动

探究

唐代是我国封建社会的兴盛时期。从现存的唐代墓志中，我们可以了解到95个唐代妇女的初婚年龄情况：

初婚年龄(岁)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	29	33
妇女人数(个)	5	1	10	9	14	19	11	7	6	5	2	3	1	1	1

1. 据此资料,唐代妇女的平均初婚年龄是多少?
2. 唐代妇女平均初婚年龄比我国当代妇女法定初婚年龄大一些还是小一些?
3. 初婚年龄与人口出生率有什么关系?
4. 我国提倡晚婚晚育,对控制人口数量有什么作用?

三、“高一低一高”模式

18世纪中期以后,欧洲发生了工业革命,以近代科学技术为基础的工业化生产方式代替了以手工劳动为基础的生产方式。由于生产力水平明显提高,医疗卫生事业得到迅速发展,粮食产量大幅度增加,人口死亡率显著下降,形成了高出生率、低死亡率、高自然增长率的人口增长态势,即“高一低一高”的人口增长过渡模式。到19世纪末20世纪初,这种人口增长模式在欧洲基本终结。

READING 阅读

美洲粮食作物的传播与人口增长

土豆、玉米、甘薯等粮食作物,是哥伦布发现美洲新大陆后才从那里传播到欧洲和亚洲的。由于这些作物多具有耐瘠、耐旱、高产等特点,它们的传播对世界人口的增长起到了促进作用。

土豆很适宜在欧洲栽培,1公顷土地所收获的土豆,其营养价值相当于3公顷土地所收获的谷物。1600年前后,土豆传入爱尔兰。到1800年,土豆成为大部分爱尔兰人的主食。1754—1846年,爱尔兰人口从320万增至820万,翻了一番多,这还不包括移居国外的大批爱尔兰人。在欧洲其他地区,土豆的传入对当地的人口增长均发挥了重要作用。例如,1725—1858年,俄国人口增加了3倍多,土豆在一定程度上弥补了谷物的不足。

玉米、甘薯、土豆等粮食作物,对我国清代以来的人口增长也起了很大作用。

从 20 世纪 50 年代起,“高一低一高”的人口增长模式普遍存在于大多数发展中国家。例如,20 世纪 60 年代中期至 70 年代初,广大亚、非、拉国家的人口出生率达 4% 左右,死亡率则在 1.6% 左右,自然增长率保持在 2.4% 上下。尽管许多发展中国家采取人口控制政策,使人口增长势头受到一定遏止,但人口自然增长率仍然不低。目前,大多数发展中国家都面临着比较严重的人口问题。

READING 阅读

“赤脚医生”的功劳

“赤脚医生”最早出现于 20 世纪 60 年代的中国。当时我国农村经济还很落后,缺乏现代化的医疗条件。为了改善农村缺医少药的困难局面,国家有计划地培训了大量农村医生。这些医生有的在乡村设立医疗点,有的背着药箱奔波于田间地头。他们能够治疗常见的疾病,为患病的农民排忧解难。后来,印度尼西亚和非洲的一些国家也有了自己的赤脚医生。赤脚医生为广大农村居民提供了简便和廉价的医疗服务,因此受到农民的普遍欢迎。

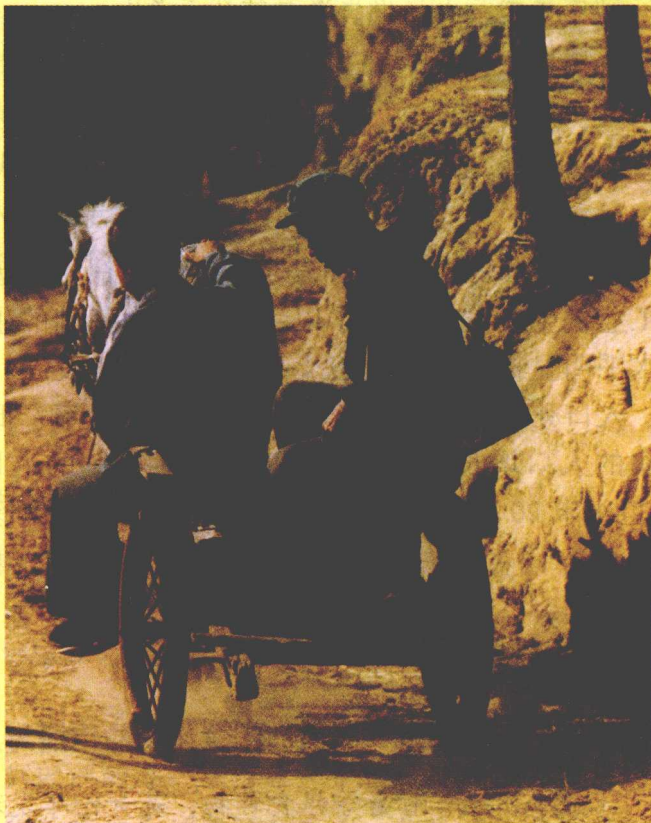


图 1-2 我国的“赤脚医生”

ACTIVITY 活动

实践

艾滋病对非洲人口的影响

艾滋病对非洲人口影响很大。到 2000 年,38 个受艾滋病影响较大的非洲国家的人口数量,比倘若没有这种疾病影响可能达到的人口数量要少 0.26 亿。预计到 2015 年,这个数字将达到 0.91 亿。届时,博茨瓦纳、莱索托、纳米比亚、南非、斯威士兰、赞比亚和津巴布韦 7 个艾滋病广泛流行的国家,其总人口数将因艾滋病减少 0.26 亿。对 38 个非洲国家来说,直接死于艾滋病的人数,1995—2000 年为 800 万,2000—2005 年超过 1 000 万。

7 个受艾滋病影响较大的国家的情况更为糟糕。1995—2000 年，艾滋病患者的死亡率超过 50%。

- 查找有关资料，了解艾滋病对人类的危害。

四、“低—低—低”模式

随着生产力的发展，现代科学知识的普及和医疗卫生技术的进步，人类生活水平和文化水平得到提升，人们的生育观念和生育行为也发生较大的变化。这样，人口出生率开始呈下降的趋势，人口增长也逐渐转变为低出生率、低死亡率、低人口自然增长率的“三低”现代人口增长模式，从严重的不平衡状态又回复到一种新的基本平衡状态。

目前，世界主要发达国家已基本步入现代人口增长模式，有的国家甚至出现人口零增长或负增长。例如，2004 年，意大利、匈牙利、俄罗斯、德国等国人口出现负增长，希腊、葡萄牙、波兰、奥地利等国人口呈零增长，英国、比利时、芬兰等国人口自然增长率接近于零。

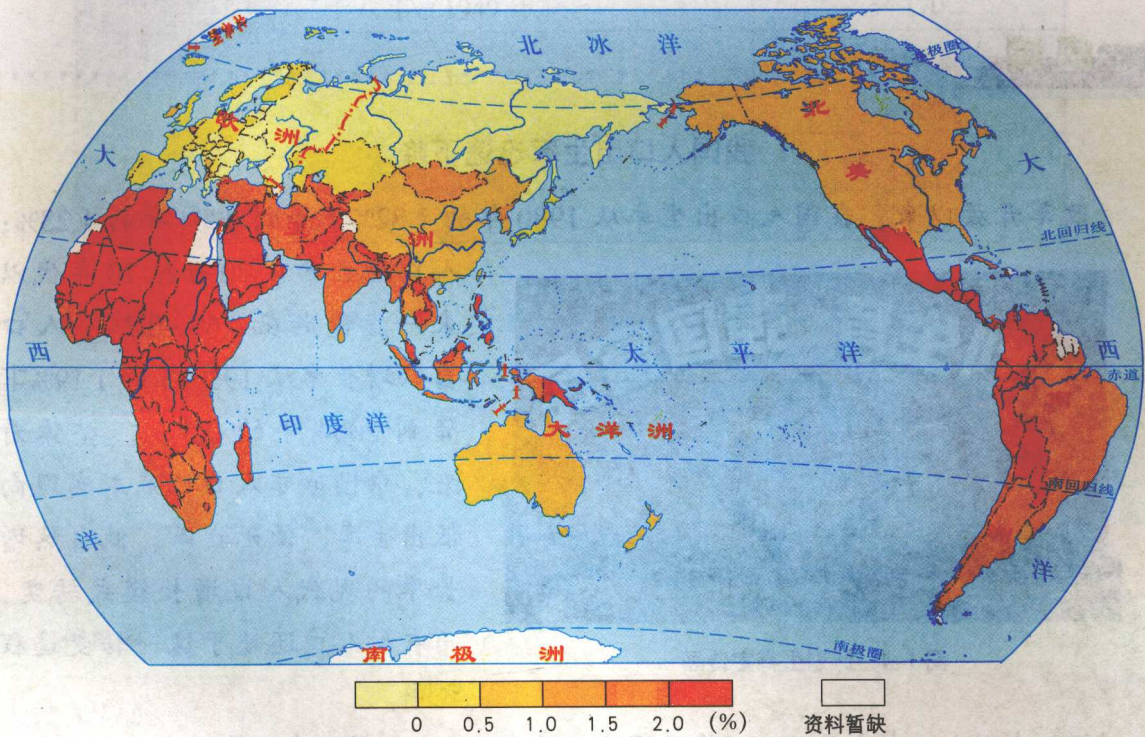


图 1-3 1998 年世界人口自然增长率的地区差异

READING 阅读

2004 年部分发达国家与发展中国家的出生率情况

(单位: %)

发达国家		发展中国家	
美国	1.41	中国	1.23
日本	0.91	印度	2.41
德国	0.86	巴西	2.01
英国	1.20	埃及	2.58

我国政府十分重视计划生育工作,采取了一系列得力措施控制人口增长。自 20 世纪 70 年代以来,人口出生率、死亡率和自然增长率都有大幅度的下降。1970 年,我国人口出生率为 3.34%,人口自然增长率为 2.58%;到 2004 年,这两项指标分别下降到 1.23%和 0.59%。这表明,我国人口增长模式正逐步由“高一低—高”型向“三低”型过渡。

READING 阅读

我国人口出生率迅速下降

改革开放以来,我国人口出生率从 1980 年的 1.82%下降到 2004 年的 1.23%;



图 1-4 计划生育宣传画

人口死亡率自 20 世纪 70 年代以来一直稳定在 0.6%~0.7%;人口自然增长率从 1980 年的 1.19%下降到 2004 年的 0.59%。整体看来,中国城市人口已基本实现向低出生率、低死亡率、低自然增长率的现代人口增长模式转变,而农村人口还处于这一转变过程之中。

促使中国人口出生率迅速下降的因素主要有三个:一是社会经济因素。生活富裕有利于减少生育。二是制度因素。国家的人口制度、社会主义教育促进了出生率下降。三是计划生育因素。少生、优生、优育政策逐渐深入人心。

ACTIVITY 活动

探究

1. 根据下表，总结我国历史人口数量变动的特点和趋势。

我国历史人口数量的变动

年代 (公元)	人口 (万)
西汉元始二年 (2 年)	6 000
东汉永和五年 (140 年)	6 000
魏黄初元年 (220 年)	2 300
西晋永康元年 (300 年)	3 500
隋大业五年 (609 年)	6 000
唐天宝十四年 (755 年)	7 000
宋太平兴国五年 (980 年)	3 540
元至顺元年 (1330 年)	8 500
明洪武二十四年 (1391 年)	7 160
清乾隆四十一年 (1776 年)	31 150
清嘉庆二十五年 (1820 年)	38 310
清宣统二年 (1910 年)	43 600
民国三十八年 (1949 年)	54 170
1953 年	59 020
1964 年	73 900
1982 年	103 190
2000 年	129 500

2. 查找本地 (乡、镇、县、市、省皆可) 历次人口普查资料，完成下表。
(单位：%)

	第一次 人口普查 (1953 年)	第二次 人口普查 (1964 年)	第三次 人口普查 (1982 年)	第四次 人口普查 (1990 年)	第五次 人口普查 (2000 年)
人口出生率					
人口死亡率					
人口自然增长率					

- 3. 根据所查找的资料，绘制人口出生率、人口死亡率和人口自然增长率曲线图。
- 4. 判断目前本地属于哪一种人口增长模式。

第二节



人口合理容量

一、“人口爆炸”

“人口爆炸”，是社会学家用来描述 20 世纪出现的世界人口急剧增长情况的词汇，它十分形象地反映出近 100 多年来世界人口猛增的现象。在人类漫长的发展历史上，地球从来没有像今天这么拥挤，人口也从来不像近 100 多年来增长得这样快。

ACTIVITY 活动

思考

读图 1-5，计算世界人口每增加 10 亿所用的时间。在此基础上，分析 1830 年以来世界人口的增长趋势。

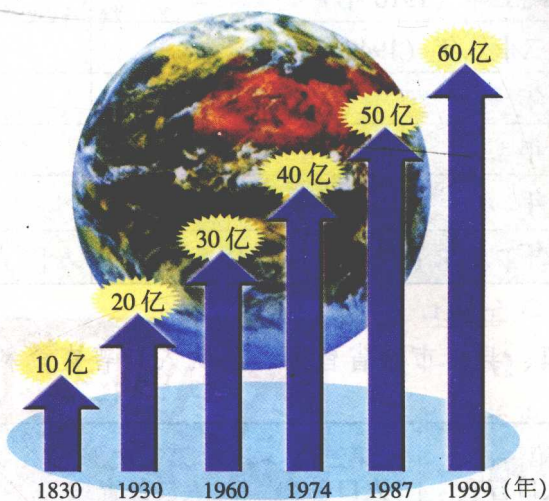


图 1-5 世界“10 亿”人口年表

世界人口的“J”形曲线增长被称之为人口的指数增长。这种增长在开始时数量比较小，但很快就会急剧膨胀。显然，人口如此爆炸式地增长决不能长时期持续下去。

ACTIVITY 活动

探究

马尔萨斯的人口学说

人口繁殖力与土地提供给人类生活资料的能力相比，是无限大的。人类将按下列的等

比数列增加：1，2，4，8，16，32，64，128……而生活资料则按1，2，3，4，5，6，7，8……的等差数列增加。在两个世纪以内，人口对生活资料的比例将会是256:9；在三个世纪以内，将会是4096:13。……人口繁殖力与土地生产力这两个力，显然是不平衡的，而大自然法则，却必须使其结果趋于平衡。

● 下列两种观点，你赞成哪一种？并请说明理由。

观点一：马尔萨斯“两种级数说”，在世界人口增长过程中并不存在，因而马尔萨斯人口学说荒谬至极，毫无意义。

观点二：马尔萨斯“两种级数说”作为一种趋势，在一定的时间、地点和条件下是确实存在的，因而马尔萨斯人口学说在当今尤其值得人们关注。

二、环境的限制性

自然资源是人类生产生活资料的主要来源。要保证人类社会的持续发展，就必须拥有足够的自然资源。由于世界人口的急剧增长，社会经济发展对资源的需求与日俱增。与此同时，随着人们生活水平的不断提高，各种资源的人均消耗量也显著地增加。

ACTIVITY 活动

探究

自然资源概念的演变

社会发展阶段	时 期	人类技术水平	新增加的自然资源种类
狩猎—采集社会	旧石器时代	粗制石器、钻木取火	燧石、树木、鱼、兽、果
	新石器时代	精制石器、刀耕火种	栽培植物、驯化动物
农业社会	青铜器时代	青铜斧、犁、冶铜技术、轮轴机械、灌溉技术、木结构建筑	铜、锡、耕地、木材、河流
	铁器时代	铁斧、犁、刀、冶铁技术、齿轮传动机械、石结构建筑	铁、铅、金、银、汞、石料、水力
	中世纪	风车、航海	风能、海洋水产
	文艺复兴时期	爆破技术	硝石(制造炸药与肥料)
工业社会	产业革命时期	蒸汽机	煤的大量使用
	殖民时期	火车、轮船、电力、炼钢、汽车、内燃机	石油
	第一次世界大战前后	飞机、化肥	铝、磷、钾
	第二次世界大战前后	人造纤维、原子技术	稀有元素、放射性元素；石油和煤不仅作为能源，也作为原料
	20 世纪 50 年代以来	空间技术、电子技术、生物技术等新技术	更多的稀有金属、半导体元素、遗传基因

在人类社会的发展过程中，自然资源的种类、数量、规模、范围都在不断变化。上表是某西方学者对自然资源概念的演变所作的一个概括性总结。

1. 你还记得自然资源的概念吗？说一说。
2. 就自然资源的种类和数量而言，将来会发生什么样的变化？
3. 有人说，在人们生活水平提高后，山水风光也可以当作自然资源。你认为这种说法对吗？为什么？

然而，自然资源终究是有限的。人类与自然资源之间，应当建立良性循环关系，以实现自然资源的持续利用。

土地是人类生产生活的空间场所，是不可替代的自然资源。随着世界人口的急剧增长，一方面，人均土地拥有量大幅度下降，使土地承受着越来越大的压力；另一方面，人类对土地的不合理利用，使用于农业生产的土地面积正在显著缩小。

ACTIVITY 活动

思考

图 1-6 反映了人口增长与土地资源减少的动态关系，请按事物之间的因果联系，在它们之间加上箭头。

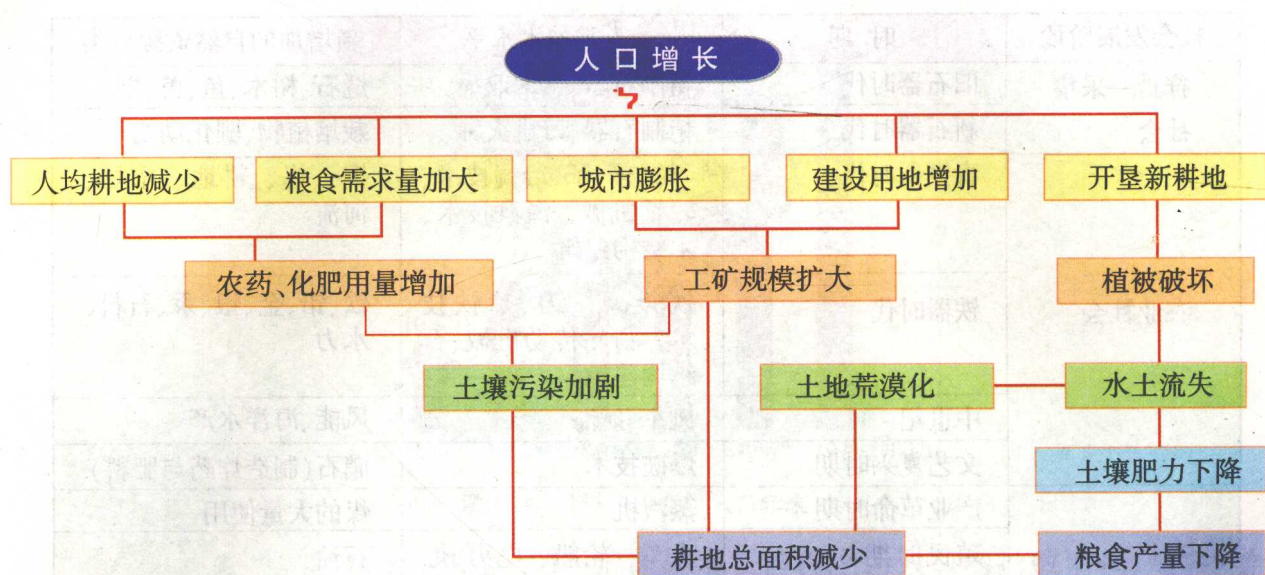


图 1-6 人口增长与粮食生产

矿产资源是重要的自然资源，是人类进行现代化生产和提高生活水平的物质基础。随着科学技术的发展，人类对各种矿产资源的需求量也不断增长。20 世纪 70 年代以来，由于矿产资源的大量消耗，某些重要的矿产资源正在迅速减少，有的甚至趋于枯竭。