



普通高中教科书

地理

必修

第二册



山东教育出版社

普通高中教科书

地理

必修

第二册

主编：王建 仇奔波

山东出版

SHANDONG PUBLISHING



 山东教育出版社

本套教材主编：王建 仇奔波

本套教材副主编：姜建春 赵媛

本册主编：仇奔波

本册副主编：胡唐明 陈时伟

编写人员：仇奔波 胡唐明 陈时伟 董建勋

责任编辑：于增强

装帧设计：吴江楠



★ 中国首都	河流	普通铁路及车站
● 外国首都	运河	高速铁路
● 其他居民点	淡水湖	高速铁路(在建)
◎ 省级行政中心	咸水湖	G40 高速公路
◎ 地级行政中心	珊瑚礁	G328 国道
○ 一般居民点(专题图同)	山峰	其他道路
洲界	长城	世界遗产
国界		国家级风景名胜区
未定国界		国家级自然保护区 和国家森林公园
地区界		港口
军事分界线		
省界		
特别行政区界		
地级市界		

陆高/m

3 000
2 000
1 500
1 000
500

目录

第一单元 人口与环境

- 第一节 人口分布 / 2
- 第二节 人口迁移 / 10
- 第三节 人口合理容量 / 16
- 单元活动 学用专题地图 / 22



山东出版
SHANDONG PUBLISHING

第二单元 乡村与城镇

- 第一节 城乡内部空间结构 / 27
- 第二节 地域文化与城乡景观 / 37
- 第三节 城镇化 / 44
- 单元活动 人文地理户外考察 / 53

第三单元 产业区位选择

- 第一节 农业的区位选择 / 56
- 第二节 工业的区位选择 / 65
- 第三节 服务业的区位选择 / 72
- 单元活动 学用图层叠加分析法 / 8



第四单元 环境与发展

- 第一节 交通运输与区域发展 / 8
- 第二节 长江经济带发展战略 / 9
- 第三节 海洋权益与海洋发展战略 / 105
- 第四节 走可持续发展之路 / 114
- 单元活动 人文地理社会调查 / 123

第一单元

人口与环境

人类是地球环境演变与生命演化共同作用的产物。在漫长的历史发展进程中，人类以自身的聪明才智适应并改造地理环境，然而也不可避免地与自然环境、社会经济环境以及生态环境发生冲突。

地球上的资源环境，究竟能够养活多少人？地球上的人口分布，如何才堪称合理？让我们共同探索人文地理问题，努力开创人地和谐、互利共赢的新天地！

山东出版



第一节 人口分布

夜间灯光的稠密程度与人类活动有关。一般来说，城市人口密集，夜晚灯火辉煌。图1-1-1是人造卫星拍摄的夜间灯光遥感图。



图1-1-1 图示地区夜间灯光遥感图

问题

夜间灯光遥感图反映出图示地区的人口分布有什么特点？人口分布受哪些因素影响？

山东出版
SHANDONG PUBLISHING

一、人口分布特点

世界人口分布的最显著特点是不均衡性，形成明显的人口稠密区和人口稀疏区。目前全世界大约3/4的人口分布在5%的陆地上。就区域而言，东亚、东南亚、南亚以及西欧和北美东北部等，都是人口稠密区。南极洲以及一些荒凉海岛，至今尚无人长期定居。

● 主要集中在北半球中低纬度地带 世界上绝大部分人口分布在北半球中低纬度地带。而人口稀疏的纬度带主要是南北纬 60° 以上的寒冷地带、南北回归线附近的干热地带，以及赤道两侧的湿热地带。

● 主要集中在距海较近地带 从海陆位置看，沿海地带往往人口稠密，而远离海洋的内陆地区通常人口稀疏。据统计，目前世界人口约有一半分布在距离海岸200千米以内的地区。其中，拥有良好港口条

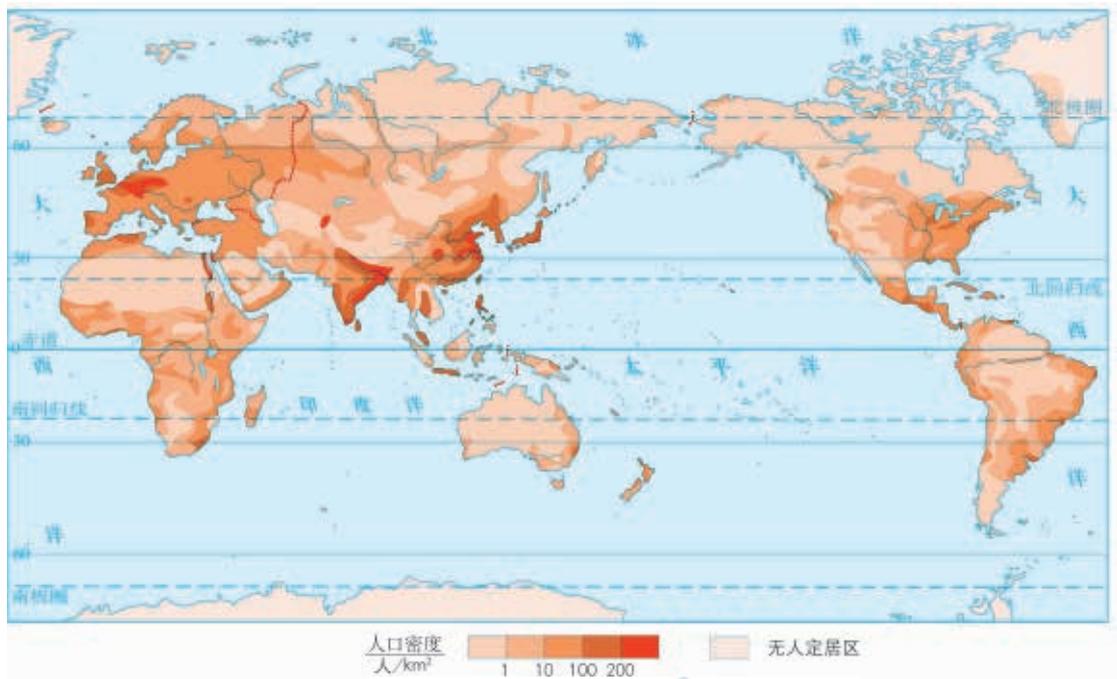


图1-1-2 世界人口分布示意（2016年）

件的工商业发达地区，以及大河中下游平原和三角洲等农业集约化程度高的地区，人口最为稠密。

- 主要集中在海拔较低地带 世界人口主要分布在海拔较低的地区。其中，海拔200米以下的平原地区，面积不足世界陆地总面积的1/4，却分布着世界一半以上的人口。

- 主要趋向于城镇地区 在农业社会，绝大部分人口散居在面积广阔的乡村地区。随着工业化推动城镇化，人口不断向城镇聚集，形成了一些人口稠密区和稠密带。例如，日本将近1/3的人口集中分布在以首都东京为中心的城市群。

知识窗

热带高原、山地的人口集聚地

在热带多雨地区，人口最稠密的地方通常不在平原，而在高原和山地。例如，非洲刚果盆地底部气候湿热，人口稀少，而东非高原海拔1000~1200米的地区则人口稠密。这是因为热带高原和山地的一定海拔范围内，气候凉爽，雨量适中，排水

通畅。此外，这一海拔超出疟蚊分布上限，人们可免受疟疾等疾病袭扰。在南美洲，海拔2000米以上的高原和山间谷地则形成一些人口稠密的大城市。



图1-1-3 南美洲高原山地上的大城市示例



图1-1-4 中国人口分布示意(2016年)

读图1-1-4，结合初中地理知识，分析中国人口分布的主要特点。

二、影响人口分布的因素

人类总是选择相对适宜生存与发展的地方居住并从事生产活动。自然、社会经济等因素影响着人口的自然增长和迁移，使人口分布不断发生变化。

自然因素

自然因素是影响人口分布的基本因素。自然条件为人类提供了基本的生存空间和生产、生活的物质资源，对人口分布的宏观格局产生重要影响。通常，生产力水平越低，自然因素对人口分布的影响越显著。随着生产力水平的提高，自然因素的影响不断减小。

● 气候 气候主要通过气温、降水等影响人口分布。气候温暖、降水适中的地区适宜人类居住和生产，人口分布往往较为集中。

● 地形 不同地形条件在人类生产和生活中所起的作用不同，进而影响着人口分布。一般来说，人类活动大多集中在平原及低山、丘陵地区；高山和高原地区气候寒冷、交通不便，人口稀少，甚至无人定居。

● 水资源和土壤 稳定的淡水水源是人类生活和生产基本的物质条件，对人口分布影响很大。江河湖泊等天然水体能够为人类提供生活水源、便利的水运等，沿岸地区往往人口较为稠密。在干旱地区，人们往往逐水而居，人口集聚区多依水源地呈点状、线状或片状分布。

土壤是农业生产最基本的物质基础。不同土壤由于自然肥力、耕作性能不同，开发利用程度也不同，进而影响到人口分布。例如，黑土分布区土壤肥沃，往往农业发达，人口稠密。

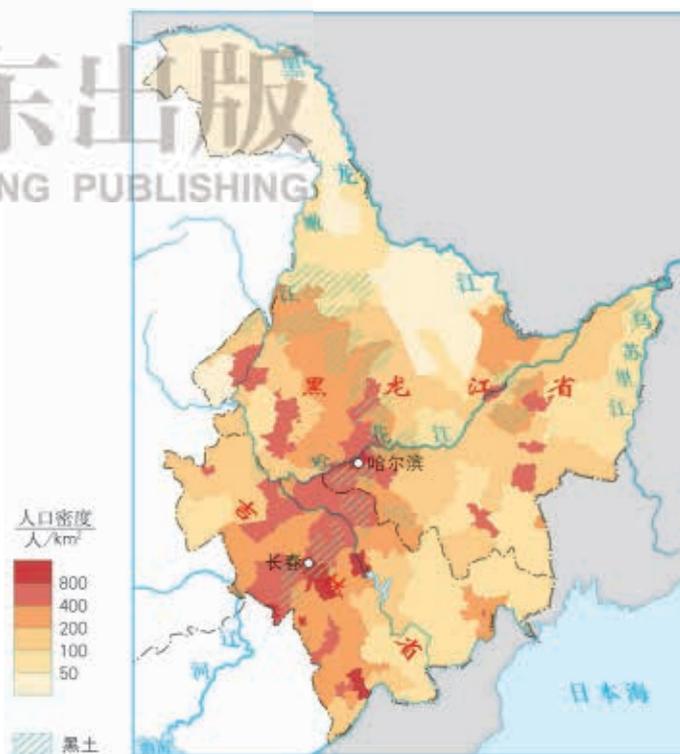


图1-1-5 我国黑龙江、吉林人口密度与黑土分布

此外，森林、矿产资源等自然因素也影响到人口分布。例如，大型油田的开发，使原本人迹罕至的荒漠和莽莽草原上崛起一座座城市。

社会经济因素

影响人口分布的社会经济因素主要包括经济发展水平、交通和通信条件、文化教育、政府政策和地方习俗等。其中，经济发展水平对人口分布的影响最为显著。一般来说，经济发达地区，人口多且稠密；经济落后地区，人口少而分散。在以自然经济为主的乡村地区，即使农业发达、人口较多，人口分布也相对分散。城镇地区以第二、第三产业为主，人口稠密。

政府的政策以及战争等因素，有时也可能在较短时间内改变一个国家或地区的人口分布。此外，历史因素等也会影响人口分布。例如，亚洲和欧洲等开发历史悠久的地区，人口经历长时期持续增长，数量多，密度大；而在美洲和大洋洲等开发历史较短的一些地区，至今人口数量少，分布稀疏。

人口分布是上述因素综合作用的结果。

活动

探究东南亚地区人口分布特点及影响因素

山东出版
SHANDONG PUBLISHING

结合初中世界地理知识，回答下面问题。

1. 读图1-1-6，说出东南亚地区人口分布的主要特点。

2. 以东南亚地区某个国家为例，说明影响该国人口分布的主要因素。



图1-1-6 东南亚地区人口分布

三、案例：中国人口地理分界线——胡焕庸线

1935年，我国著名地理学家胡焕庸发现并提出从黑龙江瑷珲（今黑龙江省黑河市爱辉区）至云南腾冲之间的连线是我国人口分布的分界线。以此线为界，全国约96%的人口分布在约占全国土地面积36%的东南部地区，约4%的人口分布在约占全国土地面积64%的西北部地区。地理学界将这条界线称为“胡焕庸人口地理分界线”，简称胡焕庸线。

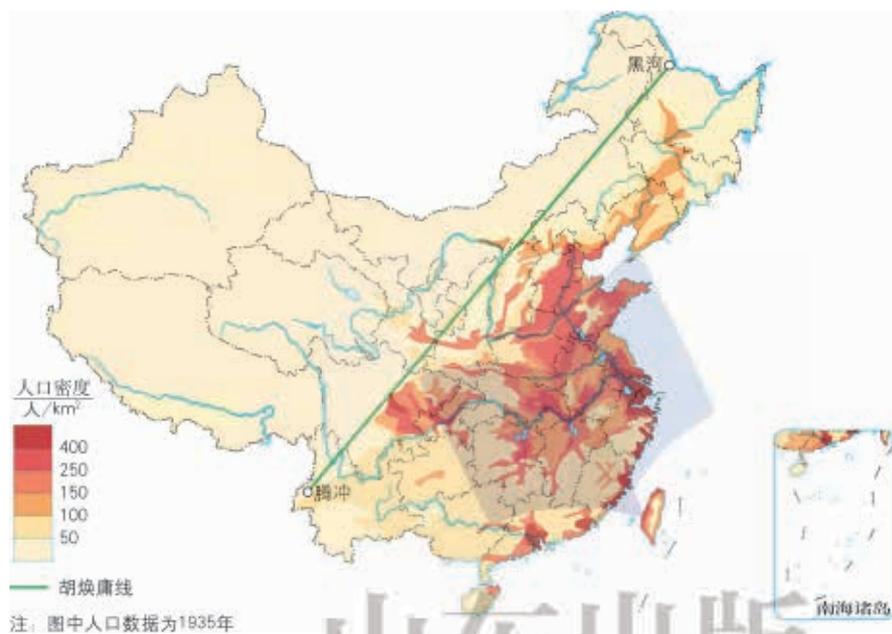


图1-1-7 中国人口密度及胡焕庸线示意

知识窗

神奇的胡焕庸线

1935年，胡焕庸对我国各县人口数据进行调查或估算，绘制出一幅中国人口密度图，在图上划定一条人口分布界线——胡焕庸线，揭示了我国人口东南多、西北少的分布格局。

胡焕庸线是一条看不见但又确实存在的人文地理分界线。此线两侧不仅人口密度悬殊，自然景观及经济发展也差异显著。例如，由此线东南半壁向西北半壁，从风光秀美变成景色壮美，从青山绿水变成雪山大漠，从农耕区逐渐过渡为牧业区。

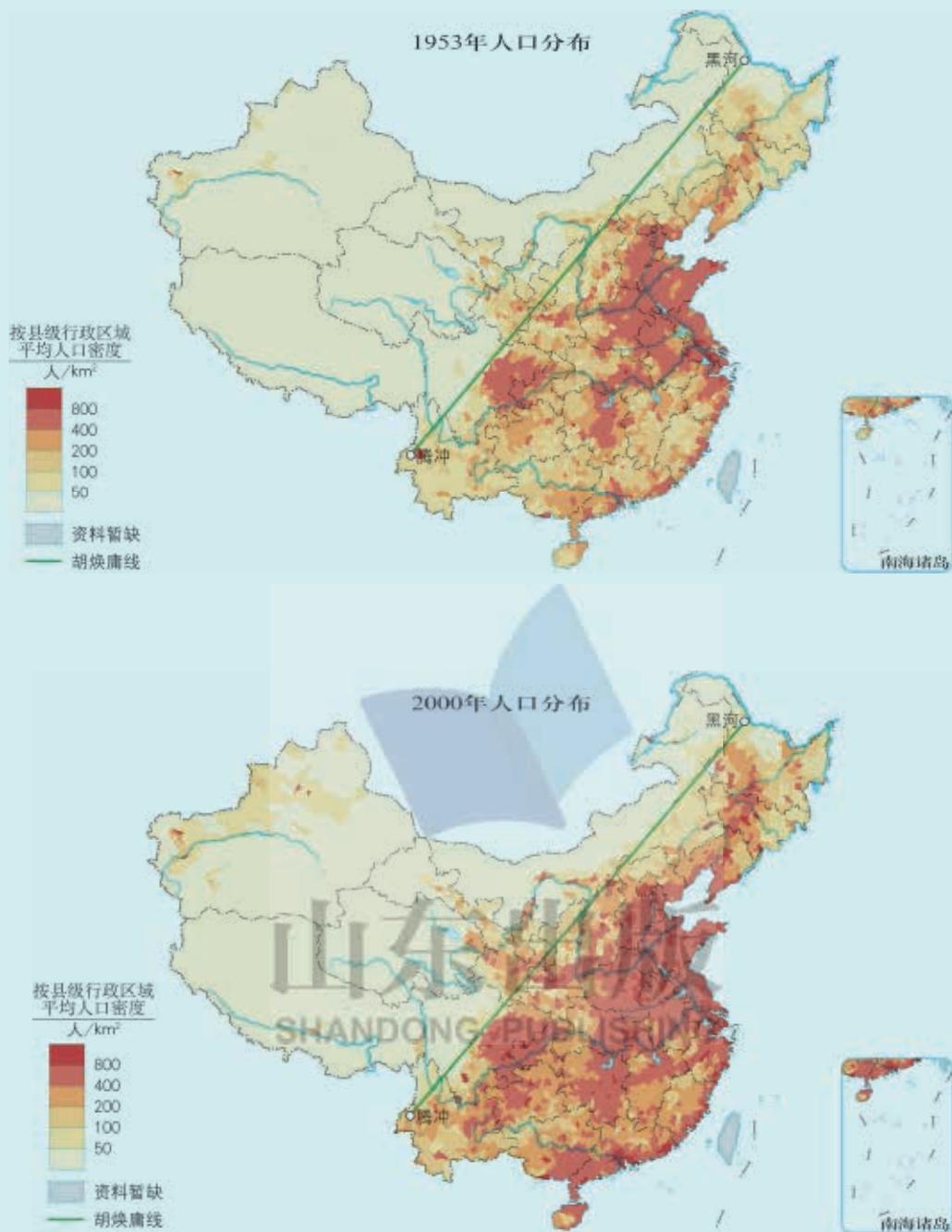


图1-1-8 1953年、2000年中国人口密度及胡焕庸线示意

2000年，科学家根据全国人口普查数据，用GIS技术绘制了中国人口密度图。该图表明：胡焕庸线东南半壁的人口占全国总人口的94.1%，而西北半壁的人口仅占5.9%，人口比例大约是94:6。也就是说，几十年过去了，我国人口从4亿多增长到13亿多，而胡焕庸线两侧人口分布格局依旧。

活动

探析胡焕庸线

选用适当的地图，完成以下学习任务。

1. 在地图上确定胡焕庸线。观察并说明胡焕庸线与我国400毫米年等降水量线、半湿润区与半干旱区界线、季风区与非季风区界线，以及地势第二、三级阶梯界线的关联性。
2. 观察并说明胡焕庸线与人口100万以上城市分布的关系。



3. 评述我国人口分布基本格局。
 - (1) 人口分布不均衡是否意味着人口分布不合理?
 - (2) 我国西北部地广人稀的现状有可能改变吗?

第二节 人口迁移

15世纪到19世纪，国际人口迁移的主要目的地是美洲“新大陆”等未开发地区。20世纪50年代以后，国际人口大多从贫困落后地区移向富裕发达地区。

问题

人口迁移受哪些因素影响？

一、人口迁移及其特点

人口迁移指人口变换常住地的空间移动，它反映人口在地域之间的动态变化，使人口空间分布变得复杂。人口迁移一般分为国际人口迁移和国内人口迁移。

在人类社会早期，人类为满足生存需求而经常迁移。在以自然经济为主的古代农业社会，人口迁移与寻求更适宜的生活环境联系紧密。这个阶段人口迁移以集团性迁移或大批迁移为主。

15世纪至19世纪，受资本主义发展和殖民主义扩张的影响，人口迁移的主要特点是以跨越大洲、海洋的远距离国际人口迁移为主，人口迁移规模大，持续时间长。这一时期，人口迁移的主流是从“旧大陆”迁往“新大陆”。

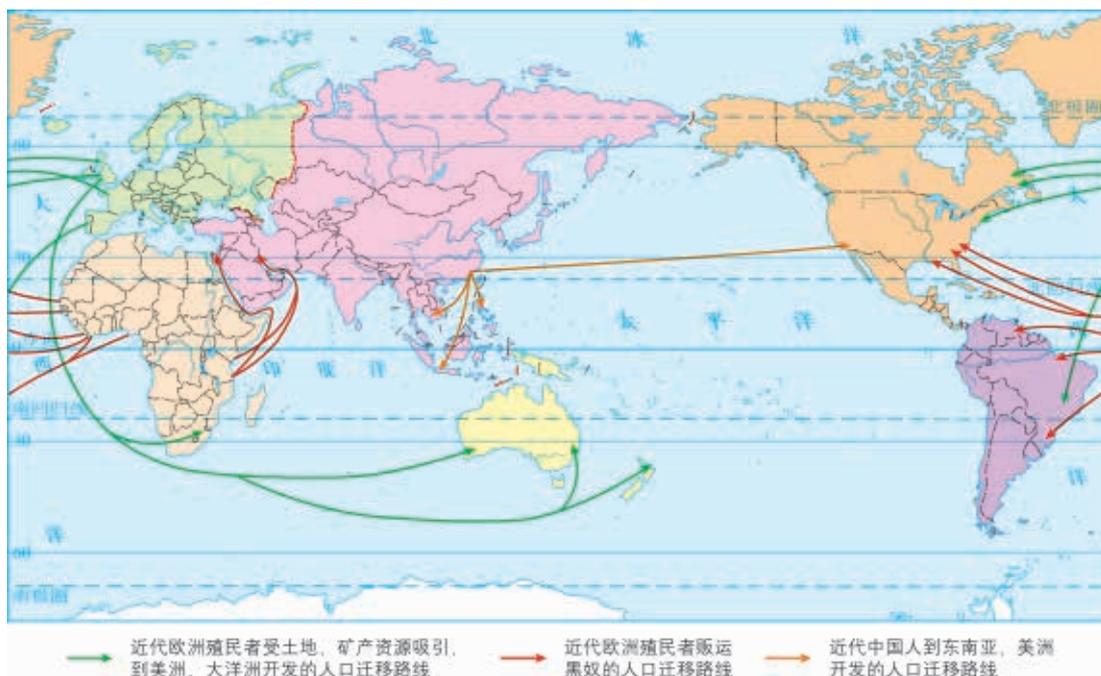


图1-2-1 15—19世纪的国际人口迁移示意

第二次世界大战以后，国内人口迁移以向城镇迁移为主，国际人口迁移呈现出许多新特点。例如，人口趋于向经济发达国家和地区迁移；永久性定居移民比例减小，非定居的外籍劳工增多；人口迁移目的和形式日益多元化等。



图1-2-2 第二次世界大战以后的国际人口迁移示意

外籍劳工

外籍劳工是指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。目前世界各地的外籍劳工总数达三四千万人，以美国、西欧发达国家以及中东石油生产国最为集中。其中，美国是外籍劳工最大的聚集地，来自邻近的墨西哥等拉美国家的外籍劳工达一千万人以上，此外还有数百万“非法”移民。对于人口增长缓慢、人口老龄化严重的发达国家和地区来说，引入外籍劳工，一方面可以弥补本国劳动力的不足，为经济发展注入活力，并节省大量教育和技术培训费用，但另一方面容易滋长当地的排外情绪，引发种族纠纷等。对于人口增长率高的发展中国家来说，居民出国务工虽然能在一定程度上增加外汇收入，缓解本国人口压力，但专业技术人员和高素质劳动力大量外流，无疑会对本国发展造成损失。

活动

探究国际人口迁移的主要特点

读图1-2-1和图1-2-2，结合实例，简要说明不同历史阶段国际人口迁移的主要特点。

提示：可从人口迁移时间、规模、方向（包括迁出地和迁入地）、距离，以及迁移目的和形式等方面说明。

二、影响人口迁移的因素

人口迁移是自然、社会经济等多种因素共同作用下的一种有意识的行为，是人类适应环境的表现，并具有一定的个人决策的主观性。人口迁移的动力可以形象地归结为“推力”和“拉力”。原居住地一种或多种劣势所产生的推力，迫使人口迁出；迁入地一种或多种优势所形成的拉力，吸引人口迁入。人口迁移是各种推力和拉力共同作用的结果。具体而言，收入因素、距离因素、国家政策、文化背景、生态环境变化等都对人口迁移产生重要影响。



图1-2-3 人口迁移的“推力”与“拉力”

活

成立研究性学习小组，开展以“自己家庭或熟悉的某一家庭的人口迁移情况”为主题的调查研究活动，将研究成果在全班分享。

三、案例：我国的人口迁移与人口流动



图1-2-4 我国历史上的部分人口迁移示意

我国国土辽阔，历史悠久，人口众多，各地自然环境和社会经济发展差异显著。因此，国内人口迁移与人口流动具有持续时间长、规模大、迁移目的和形式复杂多样等特点。

人口流动是指因工作、学习、旅游、探亲等原因暂时离开原居住地的人口移动现象。人口流动的强度主要取决于经济、文化发展水平。20世纪80年代以来，随着我国改革开放和经济的快速发展，农村大量剩余劳动力自发地涌向城市，特别是涌向经济发达的沿海大中城市，形成规模庞大的流动人口。

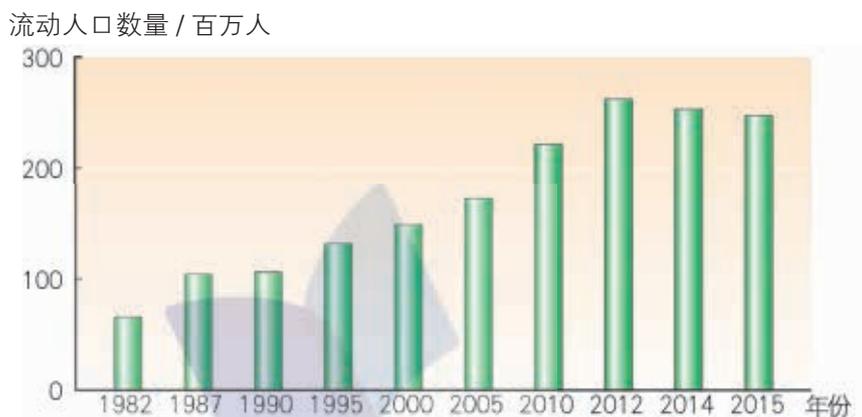


图1-2-5 我国流动人口统计

人口流动是社会经济发展的必然产物，对促进经济发展、调节人口空间分布、加强民族融合和文化交流等都有积极作用。人口流动在一定程度上对流入地的居住、交通、市政设施等造成压力，并带来社会治安管理等方面的问题。

活动

“闯关东”与“雁南飞”

早在春秋战国时期，我国东北地区辽阔的土地便吸引了来自黄河中下游地区的移民。明清时期，大批移民来此开荒种地。移民主要来自山东、河北等地，山东人最多。

“关东”原指山海关以东一带地区，后泛指东北各省。人们把不顾禁

令来此谋生的人口迁入现象称为“闯关东”。19世纪中期，我国总人口突破4亿。面对沉重的人口压力，1860年东北地区开禁放垦，以山东人为主的移民迅速涌入。东北地区人口从1871年的330万猛增到清末的1 840多万，成为当时人口增长最快的地区之一。

中华人民共和国成立后，黑龙江省是移民数量最多、规模最大的省份。其中，前30年为人口净迁入；从20世纪80年代起变成人口净迁出，人口多向南迁移，被称为“雁南飞”现象。

1. 读图1-2-4，指出历史上山东人“闯关东”的主要路径。
2. 1980年以来，为什么黑龙江人口迁移出现“雁南飞”现象？结合实例，分析影响人口迁移的主要因素。



第三节 人口合理容量

复活节岛是个面积约100平方千米的海岛。它位于太平洋东南部，离南美大陆约3 000千米，与最近的有人居住的岛屿距离也有2 000多千米，被称为“最与世隔绝的岛屿”。这里曾经土地肥沃、森林茂密，据科学家估算，最兴盛时人口达8 000~20 000人，而当时生产水平所能提供的食物最多只能养活2 000人，于是悲剧发生了。由于生态环境不断恶化，至1877年岛上仅剩100多人。



图1-3-1 太平洋上的复活节岛

问题

复活节岛人口兴衰的主要原因是什么？

一、区域资源环境承载力

人类的生存与发展需要消耗环境资源，而任何一个区域的自然资源与环境的承载能力总是有限的。区域资源环境承载力指某区域在既定的对外联系、经济技术水平、社会文化条件下，由本地自然资源和自然环境所决定的人口规模。一旦超过这个限度，生态系统就会遭到破坏而失去平衡，并最终丧失原有的承载能力。

活动

牧民的愁与乐

我国甘肃省的两个草场牧区，地形、气候和水资源等自然环境大致相同，但现在一地牧民乐，而另一地牧民愁。这是为什么呢？



图1-3-2 “牧民愁”与“牧民乐”

1. 读图1-3-2，结合实例说出你对区域资源环境承载力的理解。
2. 从上述实例中你获得什么启示？

二、人口合理容量

人口合理容量是指一个国家或地区，在既定的对外联系、经济技术水平、社会文化条件下，在保证居民合理的生活方式、保障健康的生活水平，同时又不妨碍后代生活质量的前提下所能容纳（承载）的适度的人口数量。

在一定时期，全球或一个国家（地区）的人口合理容量受多种因素影响。

● **自然因素** 自然条件与自然资源是决定一个地区人口合理容量的基础。例如，在面积相等的不同地域，气候温暖、食物资源充足的平原地区与地震、滑坡、泥石流等地质灾害频发的山区相比，人口合理容量大不相同。

● **社会经济因素** 经济发展水平、生活水平和产业结构等社会经济因素对一个地区人口合理容量的大小起重要作用。例如，经济发达、技术水平高的地区，食物资源生产能力高，会提高人口合理容量；温饱型、小康型和富裕型等不同生活水平所能供养的人口数量是不同的，而过高的居民生活消费水平会降低人口合理容量。

● **对外开放程度因素** 在一个对外开放的地区，资源的互补性强，可大大提高人口合理容量；反之，在一个封闭的地区，由于某些重要资源匮乏，人口合理容量大大降低。

区域资源环境是计算区域可承载人口规模的重要参数。区域资源环境对人口数量的支持能力是有一个限度的，如果人口数量超越这一限度，便会造成资源和环境问题。人类社会要健康、持续发展，就应该努力追求并达到人口合理容量这一长远目标。

在一定历史发展阶段，技术水平、资源基础相对稳定，人们的生活水平变化不大，人口合理容量相对稳定。例如，有学者根据全球人口与水资源、土地资源及作物产量之间的关系等，初步估测目前全球人口合理容量约为60亿至77亿人。

人口合理容量随经济社会发展水平而动态变化。同一时期，在不同地区，不同社会、经济、技术水平、产业结构以及生活水平等条件下，人口合理容量是不同的；在不同时期，同一地区的人口合理容量也各不相同。

为使我国人口规模保持在一个合理的水平，要坚持计划生育基本国策，鼓励按政策生育，充分发挥全面两孩政策效应，并努力提高技术水平、资源利用率以及资源管理水平，进一步扩大对外开放，促进人口与社会经济、资源环境协调发展。

活动

探究人口合理容量

一个区域的人口密度及分布格局往往与人口迁移（流动）密切相关，而人口分布和人口迁移又与当地的区域资源环境承载力及人口合理容量相互关联。

1. 结合实例，说明人口合理容量与区域资源环境承载力、人口分布和迁移之间是如何相互关联的。
2. 选取你所熟悉的一个区域，说说为提高人口合理容量可采取哪些主要措施。

三、案例：应用地理信息技术探究湖北省资源环境承载力

湖北省位于我国中部，面积18.59万平方千米，人口6 138万（2015年）。湖北省2016年国内生产总值排全国第七，人均国内生产总值5.5万元，居中部地区首位。

湖北省东、西、北三面环山，山地占56%，丘陵占24%，平原和湖区占20%。全省除高山地区外，大部分为亚热带季风性湿润气候，热量充足，无霜期长，降水充沛，雨热同期。湖北省素称“千湖之省”，湖泊主要分布在江汉平原，地表水质量总体良好。

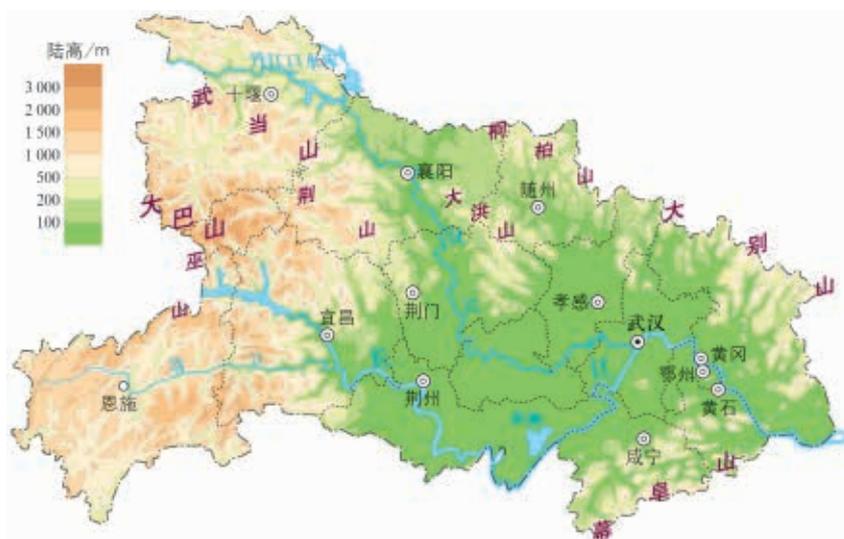


图1-3-3 湖北省地图

我们知道，水资源和土地资源既是重要的自然资源，又是经济与社会发展不可或缺的环境资源。应用地理信息系统等技术，分析区域资源环境承载力，可提高研究的准确性。利用地理信息系统强大的数据分析功能，可实现对区域内可利用水资源、可利用土地资源等的评价。

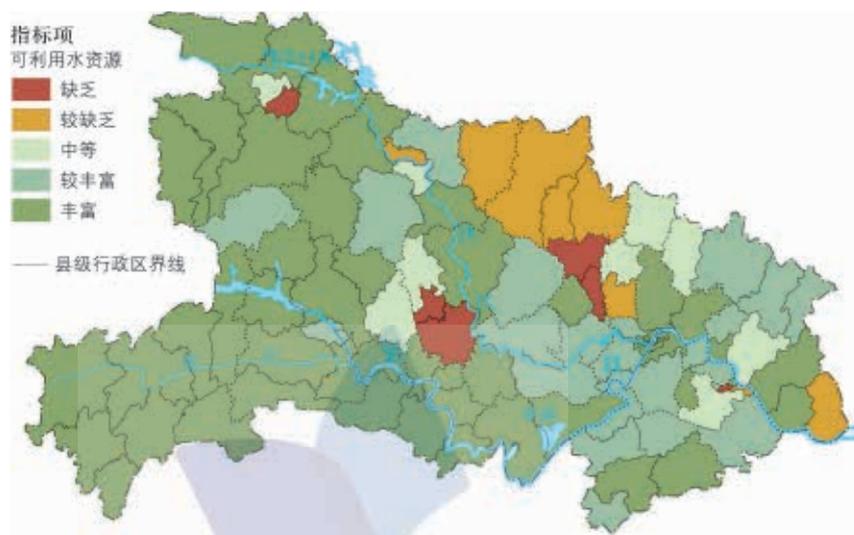


图1-3-4 湖北省可利用水资源评价（2017年）



图1-3-5 湖北省可利用土地资源评价（2017年）

在对湖北省可利用水资源、可利用土地资源等进行综合分析评价的基础上，可作出湖北省资源环境承载力综合评价（图1-3-6）。图中，评价值8~12表示区域资源环境不超载，13~17表示区域资源环境临界超载，18则表示区域资源环境已经超载。

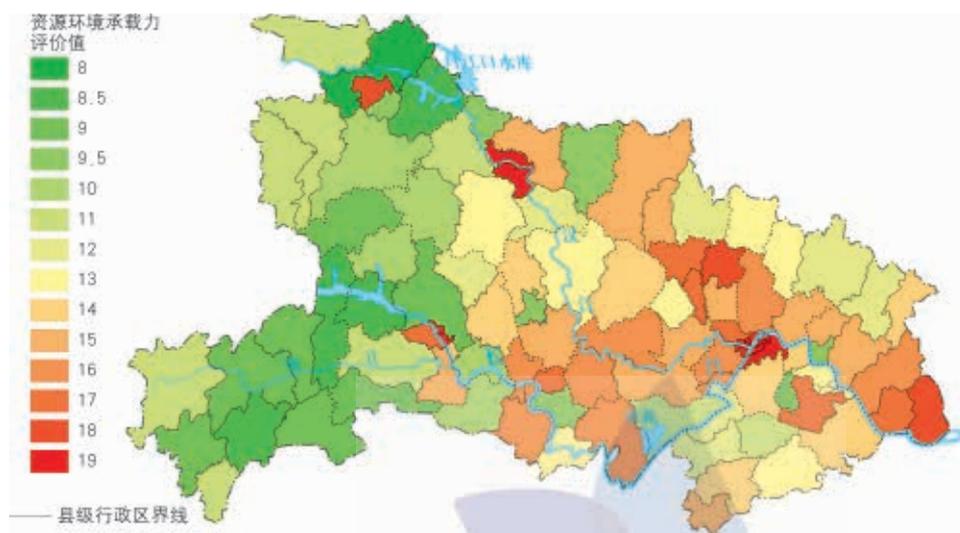


图1-3-6 湖北省资源环境承载力综合评价（2017年）

活动

1. 根据上述案例基本思路，你认为研究区域资源环境承载力还应该考虑哪些因素，各因素之间有怎样的关系？
2. 结合实例，说说如何分析一个地区的人口合理容量。

单元活动 学用专题地图

一、形形色色的专题地图



图1-4-1 山西省地形图、政区图、旅游与交通专题地图

地形图、政区图以及专题地图都是常用地图。专题地图是着重表示一种或几种自然要素或人文现象的地图。例如，人口专题地图又可分为人口分布图、人口迁移图，以及反映人口性别、年龄、受教育程度等在不同区域分布状况的图等。

专题地图上地理事物或现象的表示方法

点值法

在地图上用一定数量的小圆点表示某地理事物或现象分布的范围、数量及密度变化。首先根据某地理事物或现象的总量和区域面积，确定每个点所代表的数值，再采用定位布点等方法，将点配置在图面上。

等值线法

在地图上，将数值相等的各点连接成平滑曲线。一般表示连续、渐变现象的数值分布，例如常见的等高线图、等降水量线图等，也可表示社会、经济、文化等专题要素。

分级统计图法

根据统计资料，以行政区域或其他区划单元为基础，控制图对象的密度、强度或发展水平等指标划分等级，然后依据级别高低，在相应区域以不同颜色显示地理事物或现象数量上的差异。

此外，还有图形统计法地图等。

活动

1. 读图1-4-1，说出这三幅地图展示的内容及表示方法各有什么特点。
2. 在本册课本上查找一幅专题地图，说说其表示方法有什么优点。

二、阅读专题地图

以我国主体功能区中的生态安全战略格局示意图为例，学会如何阅读专题地图。

中国生态安全战略格局

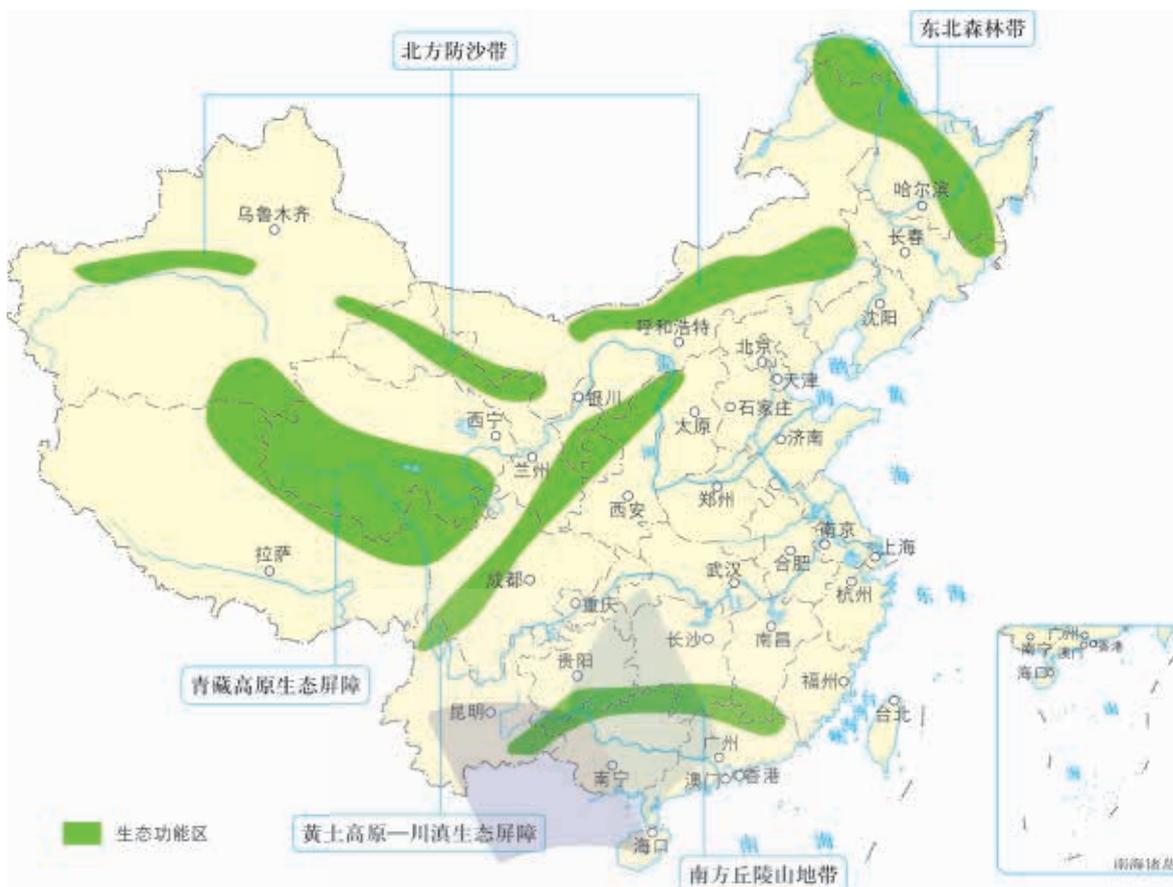


图1-4-2 某专题地图

山东出版
SHANDONG PUBLISHING

- 读图名，初步了解专题地图展示的主要内容。
- 认清图例和注记，了解所示图例各表示哪些特定内容。
- 读懂地图上所展示的主要内容：是什么？在哪里？
- 分析“为什么”。例如，根据图1-4-2，分析“两屏三带”及其划分依据，提出值得探究的地理问题。

活动

从地理课本或地理图册上选取一幅专题地图，参照以上步骤阅读地图，并与同学交流所读出的地理信息。

三、动手做：绘制专题地图

学会绘制专题地图，能将有用的地理知识（包括文字信息）“落实”在地图上。

主要步骤如下：

1. 打开国家测绘主管部门网页，在“标准地图服务”栏目下载一幅适用的空白地图。
2. 设计图例和注记。
3. 编绘草图，在修改的基础上，完成地图清绘。
4. 在图幅上方标注图名。

我们可以在老师指导下按照以上步骤绘制专题地图，以表示与地理位置相关的自然或人文要素。例如，中国高速铁路分布、中国人口500万以上城市分布、中国国家级自然保护区分布等。

活动

绘制专题地图

结合自己的学习与生活，绘制一幅专题地图。例如，本校最近三年高中毕业生所考取的高校及其分布等。

山东出版
SHANDONG PUBLISHING